Ministero della cultura

UFFICIO DEL SOPRINTENDENTE SPECIALE PER LE AREE COLPITE
DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016

La presente nota viene trasmessa
solo a mezzo posta elettronica e pec ai sensi degli
artt. 47 e 48 del D.Lgs. 82/2005 e del D.P.R. 68/2005

Alla Conferenza Permanente presso la sede della
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Commissario Straordinario per il Governo per la
ricostruzione nei territori interessati dagli eventi sismici
verificatisi a far data dal 24 agosto 2016
pec: conferenzapermanente.sisma2016@pec.governo.it

All' arch. Caterina Careccia
peo: caterina.careccia@cultura.gov.it

e p.c.

Alla Soprintendenza ABAP Umbria
peo: sabap-umb@cultura.gov.it

Deleghe

Oggetto: Conferenza Permanente in modalità telematica ex Art. 16 D.L. 189/2016 - O.C. 128/2022. "Intervento di rafforzamento locale della Chiesa di San Michele Arcangelo", Stroncone (TR) - Id. Decreto 395/2020: 622 - CUP J37H20003010001 – CIG 88438786FF Soggetto Attuatore: Diocesi di Terni- Narni – Amelia. **Delega.**

Il sottoscritto, Ing. Paolo Iannelli, in qualità di dirigente delegato dell'USS per le aree colpite dal sisma del 24 agosto 2016, con il presente atto, vista la nota CGRTS-0007508-P 28/02/2024 con la quale il Commissario Straordinario per la Ricostruzione convoca il giorno 14/03/2024 alle ore 11:00 la Conferenza permanente, in forma simultanea ed in modalità sincrona ex art. 14-ter, legge n. 241/1990 e ss.mm.ii. mediante collegamento in videoconferenza con l'utilizzo della piattaforma "Cisco Webex Meeting" per l'approvazione progetto esecutivo in oggetto; acquisito il nullaosta del Soprintendente ABAP dell'Umbria;

DELEGA

a rappresentare lo Scrivente, l'arch. Caterina Careccia, Funzionario Architetto in servizio presso l'Ufficio del Soprintendente speciale per le aree colpite dal sisma del 24 agosto 2016, la quale è legittimata a esprimere in modo vincolante la volontà dell'Amministrazione su tutte le decisioni di competenza della stessa.

IL SOPRINTENDENTE delegato*
Ing. Paolo Iannelli

Firmato digitalmente da
PAOLO IANNELLI
O = Ministero della cultura
C = IT

*giusto atto di avocazione e delega Decreto SG del 19 Febbraio 2024, rep. n. 179

Regione Umbria
Presidenza della Giunta

Al Commissario Straordinario per la Ricostruzione Sisma 2016
comm.ricostruzionesisma2016@pec.governo.it

Documento elettronico sottoscritto mediante firma digitale e conservato nel sistema di protocollo informatico della Regione Umbria

Oggetto: Conferenza permanente ex art.16 del decreto legge 17 ottobre 2016, n. 189, come convertito dalla legge 15 dicembre 2016 n.229.

La Presidente

Donatella Tesei

REGIONE UMBRIA
CORSO VANNUCCI 96
06121 PERUGIA

TEL. 075 5043501
FAX 075 5043509

regione.giunta@postacert.umbria.it

Con la presente si comunica che in seno alla Conferenza permanente di cui all'oggetto, la figura dell'arch. Giovanni Moriconi collocato in pensione, verrà sostituita dall'Ing. Stefano Nodessi Proietti Direttore Regionale "Governo del Territorio, Ambiente , Protezione Civile".

Cordiali saluti.

Donatella Tesei

Comune *di* Stroncone
www.comune.stroncone.tr.it

COMUNE DI STRONCONE (TR)
c_i981
Data: 14/03/2024
PROT. n°: ---

Il sottoscritto Giuseppe Malvetani (codice fiscale MLVGPP74R22L117Y) nato il 22/10/1974 a Terni (TR), nella qualità di legale rappresentante del Comune di Stroncone (partita IVA 00179380555) con sede in Stroncone (TR) in Via Gregorio Contessa n. 74, Posta elettronica certificata (PEC): comune.stroncone@postacert.umbria.it

Vista la nota prot. n. CGRTS-0007508-P-28/02/2024 in data 28/02/2024 del Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 Agosto 2016, recante:

CONVOCAZIONE CONFERENZA PERMANENTE IN MODALITA' TELEMATICA ex. Art. 16 D.L. 189/2016 O.C. 105/2020 "INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO" COMUNE DI STRONCONE (TR) CUP J37H20003010001 – CIG 88438786FF Soggetto attuatore: Diocesi di Terni – Narni - Amelia Id. Decreto 395/2020: 622

Richiamata la Deliberazione di Giunta Comunale n. 52 del 23/05/2017, con la quale è stato individuato, per le finalità di cui all'art. 16 del D.L. 189/2016, convertito in L. 229/2016, quale rappresentante effettivo del Comune di Stroncone alla Conferenza regionale, Il Responsabile dell'Area Urbanistica: Geom. Rosito Sturaro (C.F: STRRST67S10L117W) Telef. 0744 6098216 - email: rosito.sturaro@comune.stroncone.tr.it;

Con la presente

DESIGNA

ai sensi dell'art. 82, comma 6, del T.U. della Ricostruzione privata

quale rappresentante alla Conferenza permanente Il Responsabile dell'Area Urbanistica-Suape Geom. Rosito Sturaro (C.F: STRRST67S10L117W) Telef. 0744 6098216 - email: rosito.sturaro@comune.stroncone.tr.it.

Stroncone (TR), lì 14/03/2024

Il Sindaco
Dott. Giuseppe Malvetani

(Il presente documento è redatto e sottoscritto in formato digitale ai sensi dell'art. 24 del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 recante il "Codice dell'amministrazione digitale" ed è conservato in originale negli archivi informatici del Comune di Stroncone)

Presidenza del Consiglio dei Ministri

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

CGRTS-0009578-P-12/03/2024

Alla **Conferenza Permanente**
conferenzapermanente.sisma2016@governo.it

Al **Direttore Generale**
Dott. Fabrizio Bernardini
f.bernardini@governo.it

Al **Dirigente del Servizio tecnico per gli interventi di ricostruzione**
Ing. Andrea Crocioni
a.crocioni@governo.it

Al **Funzionario del Servizio tecnico per gli interventi di ricostruzione**
Arch. Claudia Coccetti
c.coccetti@governo.it

Al **Funzionario del Servizio tecnico per gli interventi di ricostruzione**
Arch. Chiara Santoro
chi.santoro@governo.it

OGGETTO: Conferenza permanente di cui all'art. 16 d.l. 189/2016 del **14 marzo 2024**: Delega a presiedere all'Arch. Claudia Coccetti, delega ad esprimere il parere di competenza del Servizio tecnico per gli interventi di ricostruzione all'Arch. Claudia Coccetti e all'Arch. Chiara Santoro.

Il Commissario straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016, Sen. Avv. Guido Castelli, nominato con decreto del Presidente della Repubblica del 13 gennaio 2023, ai sensi dell'articolo 11 della legge 23 agosto 1988, n. 400, così come previsto all'art. 2 comma 2 del D. L. n. 3 dell'11 gennaio 2023 e registrato il 18 gennaio 2023 al n. 235 e successivamente prorogato fino al 31.12.2024 con decreto del Presidente della Repubblica in data 18 gennaio 2024, registrato dalla Corte dei conti in data 5 febbraio 2024, al n. 327;

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

Visto l'art.1, comma 412, della legge 30 dicembre 2023, n. 213, recante "*Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2024 e bilancio pluriennale per il triennio 2024-2026*", con il quale è stato aggiunto il comma 4-octies all'articolo 1 del decreto legge n. 189 del 2016, prorogando il termine dello stato di emergenza di cui al comma 4-bis fino al 31 dicembre 2024;

Visto l'articolo 1, comma 990, della legge 30 dicembre 2018, n. 145, come modificato, da ultimo, dall'articolo 1, comma 413, della citata legge n. 213 del 2023, con il quale, allo scopo di assicurare il proseguimento e l'accelerazione del processo di ricostruzione, è stato prorogato fino al 31 dicembre 2024 il termine della gestione straordinaria di cui all'articolo 1, comma 4, del decreto legge n. 189 del 2016, ivi incluse le disposizioni in materia di personale della Struttura commissariale di cui agli articoli 3, 50 e 50-bis;

Visto il Testo unico della ricostruzione privata approvato con Ordinanza n. 130 del 15 dicembre 2022 con specifico riferimento gli articoli 81, 82, 83 e 84;

Viste le convocazioni per la Conferenza permanente ex art. 16 del d.l. 189/2016, in prima seduta per il giorno **14 marzo 2024**, da effettuarsi in forma simultanea ed in modalità sincrona ex art. 14-ter della l. n. 241/1990 e s.m.i. mediante collegamento in videoconferenza con l'utilizzo della piattaforma "Cisco Webex Meeting" per:

- **O.C. n. 130/2022, artt. 108-110 "Programma Straordinario di Ricostruzione del Comune di Torricella Sicura (TE)"**
  Soggetto Attuatore: Ufficio Speciale per la Ricostruzione dell'Abruzzo – USR Abruzzo;

- **O.C. 105/2020 "INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO"**
  COMUNE DI STRONCONE (TR)
  CUP J37H20003010001 – CIG 88438786FF
  Soggetto attuatore: Diocesi di Terni – Narni - Amelia
  Id. Decreto 395/2020: 622;

- **O.C. 105/2020 "INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI SANTO STEFANO ED ANNESSI"**
  COMUNE DI CASCIA (PG)
  CUP E47H20004110001 – CIG 90488860F5
  Soggetto attuatore: Archidiocesi di Spoleto Norcia
  Id. Decreto 395/2020: 551.

DELEGA

L'**Arch. Claudia Coccetti**, funzionario del Servizio tecnico per gli interventi di ricostruzione della Struttura commissariale, a presiedere i lavori della Conferenza permanente ex. art. 16 del d.l. n. 189/2016 convocata per il giorno **14 marzo 2024** per:

- **O.C. n. 130/2022, artt. 108-110 "Programma Straordinario di Ricostruzione del Comune di Torricella Sicura (TE)"**
  Soggetto Attuatore: Ufficio Speciale per la Ricostruzione dell'Abruzzo – USR Abruzzo;

- **O.C. 105/2020 "INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO"**
  COMUNE DI STRONCONE (TR)
  CUP J37H20003010001 – CIG 88438786FF
  Soggetto attuatore: Diocesi di Terni – Narni - Amelia
  Id. Decreto 395/2020: 622;

- **O.C. 105/2020 "INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI SANTO STEFANO ED ANNESSI"**
  COMUNE DI CASCIA (PG)
  CUP E47H20004110001 – CIG 90488860F5
  Soggetto attuatore: Archidiocesi di Spoleto Norcia
  Id. Decreto 395/2020: 551.

L'**Arch. Claudia Coccetti**, funzionario del Servizio tecnico per gli interventi di ricostruzione della Struttura commissariale *ad esprimere*, in conferenza, in maniera univoca e vincolante il parere di competenza del Servizio tecnico per gli interventi:

- **O.C. 105/2020 "INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO"**
  COMUNE DI STRONCONE (TR)
  CUP J37H20003010001 – CIG 88438786FF
  Soggetto attuatore: Diocesi di Terni – Narni - Amelia
  Id. Decreto 395/2020: 622;

- **O.C. 105/2020 "INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DI SANTO STEFANO ED ANNESSI"**
  COMUNE DI CASCIA (PG)
  CUP E47H20004110001 – CIG 90488860F5
  Soggetto attuatore: Archidiocesi di Spoleto Norcia
  Id. Decreto 395/2020: 551.

L'**Arch. Chiara Santoro**, funzionario del Servizio tecnico per gli interventi di ricostruzione della Struttura commissariale *ad esprimere*, in conferenza, in maniera univoca e vincolante il parere di competenza del Servizio tecnico per:

- **O.C. n. 130/2022, artt. 108-110 "Programma Straordinario di Ricostruzione del Comune di Torricella Sicura (TE)"**
  Soggetto Attuatore: Ufficio Speciale per la Ricostruzione dell'Abruzzo – USR Abruzzo;

Castelli Guido
12.03.2024
15:10:35
GMT+01:00

Il Presidente della Conferenza permanente
Sen. Avv. Guido Castelli

CGRTS-0009997-A-14/03/2024 - Allegato Utente 1 (A01)

VICE COMMISSARIO STRAORDINARIO SISMA 2016

UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE UMBRIA U.S.R. UMBRIA

Al Presidente della Conferenza permanente
Sen. Avv. Guido Castelli
Commissario Speciale per la Ricostruzione Sisma 2016
PEC: comm.ricostruzionesisma2016@pec.governo.it

Prot.

e p.c.
Ing. Francesco Pes
Dirigente Servizio Ricostruzione Pubblica
Ufficio Speciale Ricostruzione Umbria
fpes@regione.umbria.it

Geol. Francesco Savi
P.O. Edifici Pubblici e Infrastrutture
Servizio Ricostruzione Pubblica
Ufficio Speciale Ricostruzione Umbria
fsavi@regione.umbria.it

Ufficio Speciale Ricostruzione Sisma 2016

Il Direttore
Ing. Stefano Nodessi Proietti

U.S.R. - Ufficio Speciale Ricostruzione Umbria

MAIL snodessi@regione.umbria.it

Oggetto: Conferenza permanente – Delega USR Umbria.

Preg.mo Presidente,

con la presente si designa, in rappresentanza dell'USR Umbria nelle Conferenze permanenti, le persone di seguito indicate:

- **ing. Francesco Pes**, dirigente Servizio Ricostruzione Pubblica - USR Umbria, componente effettivo;
- **geol. Francesco Savi**, P.O. Edifici Pubblici e Infrastrutture – Servizio Ricostruzione Pubblica – USR Umbria, componente supplente.

Cordiali saluti.

Il Direttore USR Umbria
Stefano Nodessi Proietti

Firmato digitalmente da: Stefano Nodessi Proietti
Organizzazione: UFF.SPEC.RICOSTR.POST SISMA 2016 REG.UMBRIA/94162980547
Data: 14/03/2024 10:25:54

Documento elettronico sottoscritto mediante firma digitale e conservato nel sistema di protocollo informatico dell'USR Umbria

U.S.R. - Ufficio Speciale Ricostruzione Umbria
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630709; Email: usr@regione.umbria.it;
PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

Ministero della cultura

UFFICIO DEL SOPRINTENDENTE SPECIALE PER LE AREE COLPITE
DAL SISMA DEL 24 AGOSTO 2016

La presente nota viene trasmessa
solo a mezzo posta elettronica e pec ai sensi degli
artt. 47 e 48 del D.Lgs. 82/2005 e del D.P.R. 68/2005

Alla Conferenza Permanente presso la
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Commissario straordinario del governo ai fini della
ricostruzione nei territori interessati dagli eventi sismici
verificatisi a far data dal 24 agosto 2016
pec: conferenzapermanente.sisma2016@pec.governo.it

e p.c.

Alla Soprintendenza ABAP Umbria
pec: sabap-umb@pec.cultura.gov.it

Alla Direzione Generale SPC
pec: dg-spc@pec.cultura.gov.it

Pareri

*All'*arch. Esmeralda Valente
Direttore del Servizio III della DG ABAP
Membro MiC supplente della Conferenza permanente
peo: esmeralda.valente@cultura.gov.it

Oggetto: Convocazione Conferenza Permanente in modalità telematica ex art. 16 D.L. 189/2016 – O.C. 105/2020 - "INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO" - Id. Decreto 395/2020: 622 – CUP J37H20003010001 - CIG 88438786FF. Soggetto Attuatore: Diocesi di Terni – Narni – Amelia
Parere di competenza.

In riferimento all'esecutivo dell'"*Intervento di rafforzamento locale della Chiesa di San Michele Arcangelo"*, Comune di Stroncone, (TR), reso visionabile attraverso il link riportato nella nota prot. n. CGRTS-0007508-P del 28.02.2024, acquisita agli atti di questo Ufficio con prot. n. 557 del 28.02.2024, con cui è stata convocata la riunione della Conferenza permanente in modalità telematica ex art. 16 del D.L. 189/2016 per il giorno 14 marzo 2024, ore 11.00;

VISTO il decreto-legge 17 ottobre 2016, n. 189 e ss.mm.ii., recante "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016", in particolare l'art. 16, c. 3 lett.b) e c. 6;

VISTA l'Ordinanza del Commissario Straordinario di Governo (di seguito O.C.) n.16 del 3/03/3017 recante "Disciplina delle modalità di funzionamento e di convocazione della Conferenza permanente e delle Conferenze regionali previste dall'art. 16 del Decreto Legge 189/2016 come convertito dalla legge 15 dicembre 2016, n.229 e s.m.i. ed in particolare gli articoli 3, comma 5 e art. 4 comma 3;

VISTO il Codice dei beni culturali e del paesaggio - D.Lgs. n. 42/2004, Parte seconda e Parte terza;

VISTO l'art. 14-ter comma 3 della L. 241/1990 e ss.mm.ii.;

VISTA l'O.C. n. 84 del 2/08/2019 recante "Approvazione del secondo Piano degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino degli edifici di culto nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016 - Modalità di attuazione - Modifica dell'Ordinanza n. 38/17";

VISTA l'O.C. n.105 del 17/09/2020 "Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto" con particolare riferimento all'art. 4 "Approvazione dei progetti e domanda di contributo" e all'art. 9 co.1 riportante "La presente ordinanza si applica a tutti gli interventi sugli edifici di culto avviati o da realizzare alla data della sua entrata in vigore" e co. 3, riportante "Fermo restando quanto previsto dal comma 1, l'ordinanza n. 84 del 2 agosto 2019 è abrogata a decorrere dalla data di entrata in vigore della presente ordinanza";

VISTO l'allegato 1 del Decreto del Commissario Straordinario di Governo n. 395 del 30/12/2021 recante l'Elenco unico degli edifici di culto, in revisione all'allegato A dell'O.C. n.105 del 22 agosto 2020;
VISTO il Decreto del Commissario Straordinario di Governo n. 456 del 13 Ottobre 2022 "*Indicazioni operative per gli interventi di restauro e ricostruzione degli edifici di interesse culturale integrate da specifiche indicazioni per gli edifici di culto*" e "*La sicurezza sismica degli edifici di interesse culturale*";

VISTO il Decreto n. 456 del 13 Ottobre 2022 "*Indicazioni operative per gli interventi di restauro e ricostruzione degli edifici di interesse culturale integrate da specifiche indicazioni per gli edifici diculto*" e "*La sicurezza sismica degli edifici di interesse culturale*";

VISTE le designazioni ex art. 2, commi 3, 4, 5 dell'O.C. n. 16 del 3/03/2017, da parte degli Enti partecipanti, dei propri rappresentanti unici in seno alla Conferenza permanente;

VISTO che l'immobile, di cui all'oggetto, è sottoposto alle disposizioni di tutela della Parte Seconda del Codice;

ESAMINATA la documentazione progettuale delle opere che si intendono realizzare per la riparazione e ripristino della chiesa in oggetto, sottoposta alle disposizioni di tutela della Parte Seconda del Codice e ubicata nel Comune di Stroncone, (TR) resa visionabile mediante il seguente link, riportato nella citata nota di convocazione prot. n. CGRTS-0007508-P del 28.02.2024,

https://drive.google.com/file/d/1-LqiNNnfBzJvANkjPtLUtS6J3kgqPxgL/view?usp=sharing

CONSIDERATO che gli interventi previsti consistono nell'esecuzione di opere di restauro conservativo, consolidamento e miglioramento sismico volte alla riparazione dei danni conseguenti dal sisma del 2016 e riguardano:

- il muro costituito da conci in pietra arenaria con inserimento di tondini in ferro, chiusura lesioni, a confine con l'abside, attraverso opera di scuci- cuci

- il piano di calpestio del sottotetto con caldana armata e rete elettrosaldata;
- il tetto, con recupero manto e pianelle, incatenamento delle strutture e cordolo in acciaio, ricostruzione orditura principale e secondaria in legno di castagno, capriate;
- la volta della navata centrale tramite pulizia e svuotamento all'estradosso, malta strutturale con interposta rete in basalto;

PRESO ATTO dell'autorizzazione ai sensi dell'art. 21 comma 4 del D. Lgs. 42/2004, rilasciata dalla Soprintendenza ABAP Umbria di cui alla nota prot. n. 20374 del 17/10/2022, acquisita agli atti di questo Ufficio con documentazione progettuale, che subordina l'efficacia della stessa alla piena osservanza delle condizioni ivi riportate.

A conclusione dell'istruttoria inerente la procedura in oggetto, tutto ciò premesso e considerato, questo Ufficio, per quanto di competenza esprime,

PARERE FAVOREVOLE

all'esecutivo dell'"*Intervento di rafforzamento locale della Chiesa di San Michele Arcangelo"*, Comune di Stroncone, (TR), reso visionabile mediante il seguente link, riportato nella citata nota di convocazione prot. n. CGRTS-0007508-P del 28.02.2024,

https://drive.google.com/file/d/1-LqiNNnfBzJvANkjPtLUtS6J3kgqPxgL/view?usp=sharing

a condizione che siano integralmente recepite nel suddetto progetto esecutivo, diventandone parte integrante, tutte le prescrizioni, già formulate in sede di autorizzazioni ai sensi dell'art. 21 comma 4 del D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii. rilasciata dalla Soprintendenza ABAP Umbria acquisite con documentazione progettuale, allegate al presente parere.

Ogni circostanza che, preliminarmente o nel corso dei lavori, venga a modificare i presupposti, progettuali o di fatto, sulla base dei quali è stata rilasciata l'autorizzazione ex art.21 del D.Lgs. 42/2004 e il presente parere, dovrà essere tempestivamente comunicata alla Soprintendenza ABAP territorialmente competente contestualmente agli eventuali necessari adeguamenti/aggiornamenti del progetto di restauro, per la conseguente autorizzazione.

Resta, altresì, ferma la facoltà della Soprintendenza ABAP di impartire ulteriori prescrizioni e indicazioni durante lo svolgimento dei lavori, per le scelte di carattere esecutivo non già definite nell'ambito del progetto esecutivo ovvero definibili soltanto in corso d'opera. A tal fine la Direzione lavori incaricata ai sensi del R.D. 2537/1925 dovrà preliminarmente contattare la Soprintendenza che procederà, secondo i casi, agli opportuni sopralluoghi.

IL SOPRINTENDENTE delegato*
Ing. Paolo Iannelli
Firmato digitalmente da
PAOLO IANNELLI
O = Ministero della cultura
C = IT

*giusto atto di avocazione e delega Decreto SG del 19 Febbraio 2024, rep. n. 1

Ministero della Cultura

DIREZIONE GENERALE
ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO DELL'UMBRIA

Perugia, data protocollo

PADRE DECESARIS MARCO
economattodiocesitna@pec.it
ufficiotecnico@dioceesitna.it

E p. c.

COMUNE DI STRONCONE
comune.stroncone@postacert.imbria.it

Classifica: 34.43.04
Riferimento Ns. prot. 20189 *del* 13/10/2022
Lettera inviata solo tramite E-MAIL. Sostituisce l'originale ai sensi dell'art. 43 c. 6 DPR 445/2000 e art. 47 c. 1 e 2 del DLgs. 82/05.

OGGETTO:	D. Lgs. 42/04 artt. 21 c. 4 e 22 – Richiesta autorizzazione alla esecuzione dei lavori. ***Parere favorevole con prescrizioni;***
Indirizzo:	Stroncone (TR), Vico S. Angelo;
Lavori di:	Consolidamento della chiesa di San Michele Arcangelo danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016;
Dati catastali:	fg. 22, part. D, sub. 1;
Richiedente:	Padre Decesaris Marco.

In riferimento alla nota che si riscontra a margine, pervenuta in data 12/10/2022, con la quale si richiede l'Autorizzazione all'esecuzione dei lavori in oggetto;

VISTO l'art. 21 comma 4 e art. 22 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i.;

VISTO l'art. 41 comma 1 lett. b) del D.P.C.M. n. 169 DEL 02/12/2019;

ESAMINATA la documentazione tecnica e descrittiva dei lavori che si intendono realizzare sull'immobile indicato in oggetto, rientrante nelle disposizioni di cui all'art. 10, c. 1 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i.;

CONSIDERATO che si prevede il rifacimento del tetto della chiesa, con recupero del manto e delle pianelle, incatenamento delle strutture perimetralmente e cordolo in acciaio, ricostruzione dell'orditura principale e secondaria in legno di castagno e ricostruzione, nella navata centrale, delle capriate. Altri interventi consisteranno nel consolidamento del muro formato da conci in pietra arenaria attraverso la realizzazione di fori diagonali a 45 ° di diametro 12 cm posti a quinconce, su cui verranno inghisati con resina epossidica tondini di ferro di diametro 8 mm, nella chiusura delle lesioni presenti nel muro di confine con l'abside attraverso opere di scuci-cuci, riutilizzando lo stesso tipo di conci presenti e stesso tipo di malta di calce e nella realizzazione sulla superficie del piano di calpestio del sottotetto, una caldana di 6 centimetri armata con rete elettrosaldata diam. 6 mm passo 20 x 20;

TENUTO CONTO che gli interventi strutturali sono progettati secondo quanto disposto dalle norme tecniche approvate col decreto del Ministro delle infrastrutture del 14 gennaio 2018 (NTC 2018) e dalle "Linee guida per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008" di cui alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 9.02.2011 (Gazzetta Ufficiale n. 47 del 26 febbraio 2011 - Supplemento ordinario n. 54);

CONSIDERATO che le caratteristiche delle opere, così come desumibili dalla documentazione pervenuta unitamente alla richiesta in esame, tenuto conto delle successive prescrizioni, sono da ritenersi compatibili con la conservazione dell'immobile e quindi ammissibili in rapporto alle vigenti norme di tutela delle cose di interesse artistico o storico;

Tutto ciò richiamato e premesso questa Soprintendenza, per quanto di competenza ai sensi degli artt. 21 c. 4 e 22 del D. Lsg. 42/04 e s.m. e.i:

AUTORIZZA

l'esecuzione delle opere così come da progetto trasmesso nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- nel rifacimento delle coperture dovranno essere rispettate quote e pendenze attuali;
- per intasature, intonaci, iniezioni, stuccature e quant'altro previsto sulle murature, dovranno essere utilizzate malte a base di calce. In particolare, per quanto riguarda gli interventi di chiusura delle lesioni in corrispondenza dell'arco trionfale e della volta a crociera, le nuove malte dovranno essere confezionate con leganti ed inerti compatibili, anche esteticamente, con le porzioni adiacenti, al fine di garantire coerenza, compatibilità e omogeneità del risultato di presentazione finale. Queste ultime, ove interessanti parti di intonaco decorato, dovranno essere a cura di un restauratore qualificato nel campo delle superfici decorate dell'architettura iscritto nell'elenco dei restauratori di beni culturali del MiC;
- il consolidamento della volta dovrà essere realizzato con rete in fibra di basalto e caldana con malta a base di calce idraulica

naturale;

- La scrivente Soprintendenza si riserva di definire in fase esecutiva le valutazioni di dettaglio degli interventi nonché delle finiture che dovranno essere oggetto di preventive e adeguate campionature da valutare in fase di sopralluogo congiunto da attivare tramite comunicazione formale con congruo anticipo. Dovranno essere sottoposte a preliminare valutazione della scrivente Soprintendenza dettagli/particolari non presenti nel progetto.

Per consentire di poter disporre l'esecuzione degli indispensabili sopralluoghi in corso d'opera, dovrà darsi, a cura del proprietario/possessore e/o del direttore dei lavori, tempestiva comunicazione scritta alla Soprintendenza ABAP dell'Umbria almeno 15 (quindici) giorni prima dell'inizio dei lavori. In tali occasioni potranno essere richieste specifiche campionature di materiali o di lavorazioni e potranno essere impartite prescrizioni se necessarie alla tutela e corretta conservazione del bene ed alla finale presentazione estetica. Al termine dei lavori dovrà essere trasmesso il consultivo scientifico a firma del D.L.

Si ricorda che la Direzione Lavori, come prescritto dall'art. 52 del R.D. 23/10/1925 n° 2537 e confermato dalla sentenza del Consiglio di Stato n° 21/2014 sulla competenza esclusiva degli architetti sui beni tutelati, dovrà essere affidata ad architetto abilitato.

Quanto sopra, fatti salvi i diritti di terzi, le competenze delle autorità preposte a vigilare sulla osservanza delle norme urbanistiche, sulla esistenza di eventuali altri vincoli gravanti sulla località, nonché sulla puntale realizzazione di quanto è stato autorizzato che potrà essere oggetto di verifiche ispettive da parte dell'ente territoriale.

Si evidenzia che ai sensi della L. 241/90 ss.mm.ii. il Responsabile del procedimento è l'Ing. Giuseppe Lacava (giuseppe.lacava@cultura.gov.it), al quale le SS.LL. possono riferirsi per eventuali ulteriori chiarimenti.

IL SOPRINTENDENTE
ing. Giuseppe Lacava
Firmato Digitalmente
(per validità vedasi Certificato di Firma Digitale su file)

Soprintendenza
Archeologia
Belle Arti e Paesaggio
dell'Umbria

Piazzetta della Sinagoga 2, già via Ulisse Rocchi, 71 – 06123 – PERUGIA - TEL. 07557411 - FAX 0755728221
Sito web: www.sabap-umbria.beniculturali.it - PEO: sabap-umb@cultura.gov.it
PEC: sabap-umb@pec.cultura.gov.it

ufficiotecnico@diocesitna.it

Da: segreteriaeconomato@diocesitna.it
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:09
A: ufficiotecnico@diocesitna.it
Oggetto: I: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone
Allegati: autor. Soprint. 20189 del 13-10-2022.pdf; lettera resp. beni culturali.pdf; Relazione storico artistica e tecnica.pdf.p7m; Tavola Grafici esecutivi 01.pdf.p7m; Tavola Grafici esecutivi 02.pdf.p7m

Da: economatodiocesitna@pec.it <economatodiocesitna@pec.it>
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:06
A: 'sabap-umb@pec.cultura.gov.it' <sabap-umb@pec.cultura.gov.it>
Oggetto: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone

Al Ministero per la Cultura
Direzione regionale Archeologia Belle Arti e Paesaggio
Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria
Piazzetta della Sinagoga, 2
06123 Perugia
Pec. sabap-umb@pec.cultura.gov.it

Prot. 47/2023

OGGETTO: CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO D.Lgs 42 del 22/01/2004 art. 21, comma 4 e art. 22 – Consolidamento della Chiesa di San Michele Arcangelo danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016
Dati catastali : Foglio n° 22 p.lla D sub. 1
Richiedente : Diocesi Terni Narni Amelia – Padre Decesaris Marco
Indirizzo : Stroncone (TR), Vico S. Angelo

Autorizzazione n. Classifica: 34.43.04 Riferimento Ns.prot. 20189 del 13/10/2022
Integrazione all'autorizzazione sopra riportata a seguito delle prescrizioni dettate nella suddetta.

Il sottoscritto Decesaris Marco in qualità di economo della Diocesi di Terni-Narni-Amelia, con la presente, in riferimento all'autorizzazione citata si inviano a questa Spettabile Soprintendenza le modifiche apportate al progetto di consolidamento della Chiesa di San Michele Arcangelo sita nel Comune di Stroncone in linea con le prescrizioni dettate riguardanti il tipo di consolidamento della volta da realizzare e l'utilizzo di malta a base di calce per le lavorazioni previste nelle murature (intasature, intonaci, iniezioni, stuccature ecc...).
Pertanto in allegato si riportano le tavole grafiche esecutive e la relazione storico artistica e tecnica ad integrazione e sostituzione di quanto precedentemente inviato, nonché la copia della precedente

autorizzazione e la lettera di richiesta autorizzazione del responsabile Beni Culturali della Diocesi di Terni-Narni-Amelia.

Cordiali saluti
Terni li 16/02/2023

Diocesi di Terni-Narni-Amelia
don Marco Decesaris

ufficiotecnico@diocesitna.it

Da: segreteriaeconomato@diocesitna.it
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:08
A: ufficiotecnico@diocesitna.it
Oggetto: I: ACCETTAZIONE: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone
Allegati: daticert.xml

Da: posta-certificata@pec.aruba.it <posta-certificata@pec.aruba.it>
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:01
A: economatodiocesitna@pec.it
Oggetto: ACCETTAZIONE: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone

Ricevuta di accettazione

Il giorno 16/02/2023 alle ore 13:01:04 (+0100) il messaggio
"Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone" proveniente da "economatodiocesitna@pec.it"
ed indirizzato a:
sabap-umb@pec.cultura.gov.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.
Identificativo messaggio: opec21004.20230216130104.171375.591.1.54@pec.aruba.it

ufficiotecnico@diocesitna.it

Da:	segreteriaeconomato@diocesitna.it
Inviato:	giovedì 16 febbraio 2023 13:08
A:	ufficiotecnico@diocesitna.it
Oggetto:	I: CONSEGNA: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone
Allegati:	Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del... (7,13 MB); daticert.xml

Da: Posta Certificata Legalmail <posta-certificata@legalmail.it>
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:01
A: economatodiocesitna@pec.it
Oggetto: CONSEGNA: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 16/02/2023 alle ore 13:01:19 (+0100) il messaggio "Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone" proveniente da "economatodiocesitna@pec.it" ed indirizzato a "sabap-umb@pec.cultura.gov.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente e la preghiamo di conservarla come attestato della consegna del messaggio alla casella destinataria.

Identificativo messaggio: opec21004.20230216130104.171375.591.1.54@pec.aruba.it

---

Delivery receipt

The message "Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone" sent by "economatodiocesitna@pec.it", on 16/02/2023 at 13:01:19 (+0100) and addressed to "sabap-umb@pec.cultura.gov.it", was delivered by the certified email system.

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed. Please keep it as certificate of delivery to the specified mailbox.

Message ID: opec21004.20230216130104.171375.591.1.54@pec.aruba.it

Diocesi di Terni-Narni-Amelia
Curia vescovile
UFFICIO PER I BENI CULTURALI ECCLESIASTICI
Direzione generale Museo-Archivio-Biblioteca

Terni, 16 febbraio 2023

Soprintendenza Archeologia,
Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria
Piazzetta della Sinagoga, 2
06123 PERUGIA

Prot. 47/23

OGGETTO: STRONCONE (TR). Chiesa di San Michele Arcangelo. Lavori di consolidamento della Chiesa di San Michele Arcangelo danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016. Integrazioni richieste.

Si allegano alla presente le modifiche richieste che sono state apportate al progetto di consolidamento per i lavori in oggetto. La documentazione è a cura dell'architetto Luca Antonini.
Cordiali saluti.

DON CLAUDIO BOSI
Direttore

All. Integrazione documentazione.

Curia Vescovile | Piazza Duomo, 11 – 05100 Terni (Italia)
Tel. 0744/546563 Fax 0744/546562 | beni-culturali@libero.it

Ministero della Cultura

DIREZIONE GENERALE
ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO DELL'UMBRIA

Perugia, data protocollo

PADRE DECESARIS MARCO
economattodiocesitna@pec.it
ufficiotecnico@diocesitna.it

E.p. c.

COMUNE DI STRONCONE
comune.stroncone@postacert.imbria.it

Classifica: 34.43.04

Riferimento N.S. prot. 20189 *del* 13/10/2022

Lettera inviata solo tramite E-MAIL. Sostituisce l'originale ai sensi dell'art. 43 c. 6 DPR 445/2000 e art. 47 c. 1 e 2 del DLgs. 82/05.

OGGETTO:	D. Lgs. 42/04 artt. 21 c. 4 e 22 – Richiesta autorizzazione alla esecuzione dei lavori. ***Parere favorevole con prescrizioni;***
Indirizzo:	Stroncone (TR), Vico S. Angelo;
Lavori di:	Consolidamento della chiesa di San Michele Arcangelo danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016;
Dati catastali:	fg. 22, part. D, sub. 1;
Richiedente:	Padre Decesaris Marco.

In riferimento alla nota che si riscontra a margine, pervenuta in data 12/10/2022, con la quale si richiede l'Autorizzazione all'esecuzione dei lavori in oggetto;

VISTO l'art. 21 comma 4 e art. 22 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i.;

VISTO l'art. 41 comma 1 lett. b) del D.P.C.M. n. 169 DEL 02/12/2019;

ESAMINATA la documentazione tecnica e descrittiva dei lavori che si intendono realizzare sull'immobile indicato in oggetto, rientrante nelle disposizioni di cui all'art. 10, c. 1 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i.;

CONSIDERATO che si prevede il rifacimento del tetto della chiesa, con recupero del manto e delle pianelle, incatenamento delle strutture perimetralmente e cordolo in acciaio, ricostruzione dell'orditura principale e secondaria in legno di castagno e ricostruzione, nella navata centrale, delle capriate. Altri interventi consisteranno nel consolidamento del muro formato da conci in pietra arenaria attraverso la realizzazione di fori diagonali a 45 ° di diametro 12 cm posti a quinconce, su cui verranno inghisati con resina epossidica tondini di ferro di diametro 8 mm, nella chiusura delle lesioni presenti nel muro di confine con l'abside attraverso opere di scuci-cuci, riutilizzando lo stesso tipo di conci presenti e stesso tipo di malta di calce e nella realizzazione sulla superficie del piano di calpestio del sottotetto, una caldana di 6 centimetri armata con rete elettrosaldata diam. 6 mm passo 20 x 20;

TENUTO CONTO che gli interventi strutturali sono progettati secondo quanto disposto dalle norme tecniche approvate col decreto del Ministro delle infrastrutture del 14 gennaio 2018 (NTC 2018) e dalle "Linee guida per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008" di cui alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 9.02.2011 (Gazzetta Ufficiale n. 47 del 26 febbraio 2011 - Supplemento ordinario n. 54);

CONSIDERATO che le caratteristiche delle opere, così come desumibili dalla documentazione pervenuta unitamente alla richiesta in esame, tenuto conto delle successive prescrizioni, sono da ritenersi compatibili con la conservazione dell'immobile e quindi ammissibili in rapporto alle vigenti norme di tutela delle cose di interesse artistico o storico;

Tutto ciò richiamato e premesso questa Soprintendenza, per quanto di competenza ai sensi degli artt. 21 c. 4 e 22 del D. Lsg. 42/04 e s.m. e.i:

AUTORIZZA

l'esecuzione delle opere così come da progetto trasmesso nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- nel rifacimento delle coperture dovranno essere rispettate quote e pendenze attuali;
- per intasature, intonaci, iniezioni, stuccature e quant'altro previsto sulle murature, dovranno essere utilizzate malte a base di calce. In particolare, per quanto riguarda gli interventi di chiusura delle lesioni in corrispondenza dell'arco trionfale e della volta a crociera, le nuove malte dovranno essere confezionate con leganti ed inerti compatibili, anche esteticamente, con le porzioni adiacenti, al fine di garantire coerenza, compatibilità e omogeneità del risultato di presentazione finale. Queste ultime, ove interessanti parti di intonaco decorato, dovranno essere a cura di un restauratore qualificato nel campo delle superfici decorate dell'architettura iscritto nell'elenco dei restauratori di beni culturali del MiC;
- il consolidamento della volta dovrà essere realizzato con rete in fibra di basalto e caldana con malta a base di calce idraulica

naturale;

- La scrivente Soprintendenza si riserva di definire in fase esecutiva le valutazioni di dettaglio degli interventi nonché delle finiture che dovranno essere oggetto di preventive e adeguate campionature da valutare in fase di sopralluogo congiunto da attivare tramite comunicazione formale con congruo anticipo. Dovranno essere sottoposte a preliminare valutazione della scrivente Soprintendenza dettagli/particolari non presenti nel progetto.

Per consentire di poter disporre l'esecuzione degli indispensabili sopralluoghi in corso d'opera, dovrà darsi, a cura del proprietario/possessore e/o del direttore dei lavori, tempestiva comunicazione scritta alla Soprintendenza ABAP dell'Umbria almeno 15 (quindici) giorni prima dell'inizio dei lavori. In tali occasioni potranno essere richieste specifiche campionature di materiali o di lavorazioni e potranno essere impartite prescrizioni se necessarie alla tutela e corretta conservazione del bene ed alla finale presentazione estetica. Al termine dei lavori dovrà essere trasmesso il consultivo scientifico a firma del D.L.

Si ricorda che la Direzione Lavori, come prescritto dall'art. 52 del R.D. 23/10/1925 n° 2537 e confermato dalla sentenza del Consiglio di Stato n° 21/2014 sulla competenza esclusiva degli architetti sui beni tutelati, dovrà essere affidata ad architetto abilitato.

Quanto sopra, fatti salvi i diritti di terzi, le competenze delle autorità preposte a vigilare sulla osservanza delle norme urbanistiche, sulla esistenza di eventuali altri vincoli gravanti sulla località, nonché sulla puntale realizzazione di quanto è stato autorizzato che potrà essere oggetto di verifiche ispettive da parte dell'ente territoriale.

Si evidenzia che ai sensi della L. 241/90 ss.mm.ii. il Responsabile del procedimento è l'Ing. Giuseppe Lacava (giuseppe.lacava@cultura.gov.it), al quale le SS.LL. possono riferirsi per eventuali ulteriori chiarimenti.

IL SOPRINTENDENTE
ing. Giuseppe Lacava
Firmato Digitalmente
(per validità vedasi Certificato di Firma Digitale su file)

Soprintendenza
Archeologia
Belle Arti e Paesaggio
dell'Umbria

Piazzetta della Sinagoga 2, già via Ulisse Rocchi, 71 – 06123 – PERUGIA - TEL. 07557411 - FAX 0755728221
Sito web: www.sabap-umbria.beniculturali.it - PEO: sabap-umb@cultura.gov.it
PEC: sabap-umb@pec.cultura.gov.it

COMUNE DI STRONCONE

PROVINCIA DI TERNI

STUDIO TECNICO ANTONINI

ARCH. LUCA ANTONINI

AMELIA (TR) -VIA CADUTI SUL LAVORO N. 1 - TEL. 0744982676 - 3355433391

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO SITA IN STRONCONE (TR) DANNEGGIATA A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 2016

COMMITTENTE: Diocesi Terni-Narni-Amelia

PROGETTISTA: Arch. Luca Antonini

RELAZIONE STORICO ARTISTICA E TECNICA

DICEMBRE 2022

RELAZIONE STORICO ARTISTICA

La Chiesa di San Michele Arcangelo sita nel Comune di Stroncone in provincia di Terni di proprietà dell'Ente Parrocchia dei Santi Michele Arcangelo e Nicola, è distinta al catasto fabbricati dello stesso comune al foglio 22 particella D sub. 1.

La Chiesa dedicata a san Michele Arcangelo patrono di Stroncone, è stata eretta per la parte più antica all'inizio del IX secolo su dei ruderi di un tempio pagano. Il culto per l'Arcangelo Michele è sicuramente da collegare a quello Micaelico del Gargano diffuso a Stroncone, che erano caratterizzati dall'ubicazione sulla cima dei monti, in grotte o presso sorgenti d'acqua e spesso in prossimità di luoghi dove precedentemente sorgevano templi o resti di templi pagani.

Questa è a pianta basilicale ed inizialmente era composta da una sola navata affiancata sulla sinistra da una torre campanaria, che secondo fonti risalenti alla seconda meta del XVI, precisano che questa essendo spesso bersaglio di fulmini fu demolita e ricostruita sul lato desto della facciata nella sua attuale collocazione. Successivamente Tra il X e XIV secolo vennero costruite due ulteriori navate, quelle laterali.

All'interno della Chiesa sono presenti svariate cappelle con pianta rettangolare con volta a botte:

- Prima cappella a sinistra è quella della Madonna del Rosario, nella quale su una mensa, s'imposta una grande macchina d'altare definita ai lati da colonne che presentano per un terzo del fusto girali floreali in stucco ed il restante scanalato. Esse incorniciano la pala raffigurante la Madonna del Rosario, opera di Bartolomeo Barbiani da Montepulciano, datata 1628, e i quindici Misteri posti tutto intorno. Superiormente, al centro del timpano, l'Incoronazione della Vergine. Raffinate cornici in stucco contornano la pala, le formelle e lo stesso timpano. La trabeazione è decorata da graziose teste di amorini di identica fattura, riproposte anche sui pilastri dell'arcone di accesso alla cappella. Nella parte superiore dell'altare, ai lati del timpano spezzato, sono adagiate due sibille. Nella volta della cappella sono dipinti al centro una scena della Vita della Vergine all'interno di una cornice

ottagonale in stucco, caratterizzata da elementi vegetali e frutta, e a destra la Presentazione al tempio. Sui pilastri e sull'arcone di ingresso, sono presenti angeli scultorei che mostrano i simboli di Maria, domina la sfera e la corona di fiori: altri due putti nell'archivolto sostengono un cartiglio nella quale si legge l'iscrizione riferita al rosario come mezzo per salire al Cielo.

- Seconda cappella a sinistra è del SS. Crocifisso dove in una teca al centro dell'altare è collocato un Crocifisso ligneo ascrivibile alla fine del '300 con i simboli della passione ai lati; la cornice è in stucco dorato coronata da un ovale sorretto da due putti. Le colonne dell'altare sono di ordine corinzio, per un terzo decorate con stucchi a rilievo poi scanalate. Superiormente la finestra è contornata da angeli; all'estremità rivolto verso l'alto il centro della volta ove, inseriti in un tondo, altri angeli sorreggono la Sindone con i simboli della passione. Nelle nicchie ai lati della macchina dell'altare sono presenti due sculture a tutto tondo in stucco: quella di sinistra simboleggia la Giustizia, quella di destra la Speranza.
- Prima cappella a destra è quella della Madonna del Carmine con la statua di marmo della Santissima Vergine del Carmine questa era officiata dalle terziarie carmelitane da molti anni introdotte in Stroncone.
- Seconda cappella a destra dispone di una pala raffigurante L'Angelo Custode che ammonisce un giovane inserita in una cornice in stucco finemente decorata con motivi floreali e testine di amorini. Definiscono l'altare due colonne tortili che ripetono il motivo della cornice nella parte inferiore, mentre il resto del fusto è decorato da tralci di vite fino ai capitelli di stile ionico. Sull'architrave due putti ed altri due sono disposti ai lati della cimasa; sul frontone è posta un'altra coppia di putti abbracciati e simmetrici. Il sottarco della volta risulta più elaborato e ricco di stucchi con ornati floreali e cherubini. Le cornici inquadrano tre affreschi: a sinistra lo Spirito Santo, al centro il Miracolo di S. Antonio, a destra una Predica del Santo. Autori degli stucchi i due fratelli stronconesi Cristoforo e Gregorio Grimani la cui attività di plasticatori è documentata con atto notarile del 1602, dal quale si apprende che i Grimani provvidero a loro spese.

- Cappella della sacra famiglia già di San Lorenzo con pala raffigurante la Sacra Famiglia, opera Mazzareni del secolo XIX.

L'abside propone tre statue lignee quelle di S. Michele Arcangelo titolare della chiesa, S. Pietro e S. Vincenzo de' Paoli; intorno storie dell'Arcangelo Michele, santi e sante cui il popolo di Stroncone è particolarmente devoto. La volta presenta decorazioni e ornamentazioni a stucco dei fratelli Grimani. Di particolare interesse presso l'altare maggiore il tabernacolo degli oli santi, pregevole opera di marmo del secolo XV, portato da Roma dal notaio Giovan Battista Umani, cavaliere e conte palatino.

RELAZIONE TECNICA

La Chiesa è già stata oggetto di lavori eseguiti nei primi anni del duemila, a seguito dell'evento sismico verificatosi nel 16/12/2001. I lavori di consolidamento sono consistiti nel completamento dell'ancoraggio in breccia e collegamento della porzione di chiesa laterale con tirantature e cerchiature realizzate alla quota della copertura e alla quota di calpestio della chiesa. In ultimo con il consolidamento della torre.

Ad oggi a seguito dell'evento sismico verificatosi dell'autunno 2016, si sono create delle lesioni nella volta, in particolare nel punto di attacco tra la volta a crociera della navata principale e l'arco di attacco della volta a botte posto a copertura della cappella laterale sinistra, equidistante tra l'ingresso e l'altare principale. Altra lesione è stata riscontrata nel vano sottotetto posto sopra la navata principale, nel paramento murario confinante con la copertura dell'abside. Alle suddette problematiche strutturali si associa la completa vetustà delle orditure di copertura.

ATTUALE STRUTTURA DELLA COPERTURA:

Il tetto della chiesa è formata da più falde, poste a coprire i vani del sottotetto.

Le strutture delle coperture, le cui ultime modifiche presumibilmente risalgono al secolo XIX, sono state oggetto nel corso dei decenni successivi ad opere di manutenzione. Queste

sono state realizzate in orditura principale e secondaria in legno di castagno e pianelle, con soprastante manto di copertura, che poggiano su murature di diverso spessore, realizzate in conci di pietra arenaria di forma irregolare di varie dimensioni. La malta si presenta abbastanza "magra", composta da calce ed inerti di granulometria grossolana. Nel piano di calpestio si rilegge parte dell'estradosso delle volte, rinfiancate con terriccio e materiali proveniente da demolizioni. Le volte sono realizzate con mattoni posti a coltello disposti nella parte del lato minore il cui spessore è di circa 16 cm. In alcune zone della navata principale la volta è coperta da uno strato di malta cementizia. La copertura si presenta completamente fatiscente, con pericolo di cedimento di parte di essa. Negli anni passati per arginare le infiltrazioni meteoriche sono stati eseguiti interventi di messa in opera di impermeabilizzazione tramite l'utilizzo della guaina elastoplastomerica, ma ciò non è stato sufficiente ad evitarle, causa dell'avanzato deterioramento delle strutture e del danneggiamento delle volte affrescate della sottostante chiesa.

Pertanto per risolvere e scongiurare ulteriori degradi strutturali è necessario provvedere al rifacimento del tetto della chiesa con il successivo incatenamento delle strutture, oltre al consolidamento di parte dei muri del vano soprastante la navata centrale.

OPERE DI RIFACIMENTO COPERTURA E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE:

Pertanto le opere che verranno eseguite riguardano:

1. Smontaggio della copertura con recupero del manto e delle pianelle. Non è possibile il recupero dell'orditura lignea (arcarecci e puntoni) né delle capriate della navata centrale o di parte di essa per l'avanzato stato di deterioramento in cui verte.
2. Realizzazione nei muri portanti perimetrali di un massetto di allettamento in calce idraulica di spessore 7 cm, per la posa superiore del cordolo in acciaio. Il massetto verrà realizzato all'interno del muro mantenendo inalterata nelle facciate laterali la facciavista. Il cordolo soprastante è realizzato con due ferri piatti di larghezza 8 cm spessore 8 mm, posti parallelamente tra loro e uniti tramite piatti della stessa larghezza e spessore posti in diagonale e saldati.

3. La copertura viene ricostruita in orditura principale e secondaria in legno di castagno (come già costruita in precedenza), ma con adeguate sezione come previsto dall'attuale normativa sismica. Nella navata centrale in più rispetto alle altre zone verranno ricostruite le capriate. Sopra i travicelli vengono posizionate le pianelle già smontate in precedenza e risarcite per la parte mancante con altre dello stesso materiale. I travicelli di castagno vengono resi solidali con la caldana in calcestruzzo strutturale leggero di 4 cm, armata con rete elettrosaldata 20 x 20 diametro 5 mm, posizionata sopra le pianelle, attraverso connettori ad "L" realizzati in barre di acciaio B451C ad aderenza migliorata del diametro di 6 mm, di dimensione (10 x 5) cm arpionati per 6 cm internamente al corrente e fissati con pasta di resina epossidica. Detti connettori verranno posizionati a distanza regolare di 50 cm tra loro. La guaina elastoplastomerica e il manto di copertura composto da tegole e coppi recuperati nel precedente smontaggio, completano la copertura stessa.
4. La catena e il puntone delle capriate, oltre agli arcarecci vengono bloccati nei muri attraverso un incastro consistente in una piastra di acciaio 30 x 40 cm di spessore 10 mm, fermati nella muratura attraverso la realizzazione di perfori su cui vengono inghisati con resina epossidica quattro barre filettate M12 di lunghezza 50 cm. Nella piastra sono posizionate due travi "UPN" 80 dove vengono incastrata a loro volta la trave di castagno attraverso il bloccaggio di due barre filettate M12.
5. Altro intervento consiste nel consolidamento del muro formato da conci in pietra arenaria di forma irregolare la cui malta composta da calce ed inerti di granulometria grossolana e terrosi, presenta proprietà meccaniche e fisiche di non elevata qualità. Ciò unito alla notevole altezza del muro superiore ai quattro metri e di spessore medio di cinquanta centimetri, rende necessario il consolidamento dello stesso, da attuare attraverso la realizzazione di fori diagonali a 45 ° di diametro 20 cm posti a quinconce (secondo il disegno riportato in progetto), su cui vengono inghisati con calce idraulica e additivo in polvere antiritiro a base di caolino tondini di acciaio inossidabile di diametro 8 mm.

6. Chiusura delle lesioni presenti nel muro di confine con l'abside attraverso opere di scuci-cuci, riutilizzando lo stesso tipo di conci presenti e stesso tipo di malta di calce.
7. La copertura della navata principale è stata modificata presumibilmente prima del secolo XIV, con la realizzazione delle ulteriori due navate. Inizialmente tale copertura si presentava a due falde, successivamente modificata in una unica falda. Ciò a reso necessario l'innalzamento di una parte dei muri perimetrali su cui poggia la copertura. In particolare nel muro a confine con la facciata, la sopraelevazione si può rileggere, in quanto il muro rialzato è arretrato rispetto all'originale di 30 cm, causando una rastremazione della muratura, da correggere tramite la ricostruzione della parte mancante di esso. Lo stesso verrà realizzato con le stesse caratteristiche dell'esistente, sia nel materiale che nella forma dei conci di pietra e ancora nei corsi e nella composizione della malta. Per permettere una maggiore coesione la muratura verrà consolidata (come già riportato nel punto 5) tramite la realizzazione di fori diagonali a 45° di diametro 20 cm posti a quinconce, su cui verranno inghisati con calce idraulica e additivo in polvere antiritiro a base di caolino tondini di acciaio inossidabile di diametro 8 mm.
8. La volta della navata centrale posizionata sotto la copertura denominata nelle tavole grafiche "A" verrà consolidata dopo averne eseguito lo svuotamento e la pulizia dell'estradosso. Successivamente verrà realizzato sulla superficie due strati di malta strutturale di spessore 10 mm a base di calce pozzolanica (M15) con interposta la rete in fibra di basalto, ancorata alla volta e ai muri perimetrali con connettori in basalto e rinfiancata con massetto di calce idraulica. Il tutto secondo quanto riportato in progetto.

Stroncone, 15.12.2022

Il Tecnico

Arch. Luca Antonini

CONSOLIDAMENTO DELLA VOLTA DA ESEGUIRE NELLA COPERTURA A MEDIANTE PLACCAGGIO ESTRADOSSALE

- - - LIMITE D'INTERVENTO

Svuotamento e pulizia estradosso volta

Connettore in basalto inserito in foro di profondità 30 cm

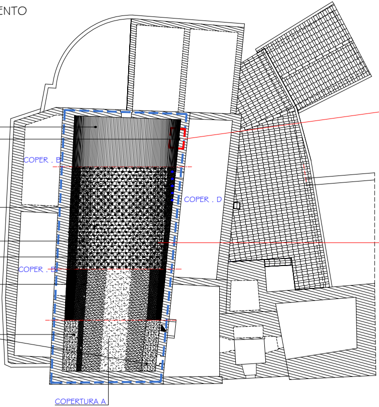
Strato di malta strutturale a base di calce e pozzolana (M15) (primo strato) *

Rete in fibra di basalto maglia 25*25mm

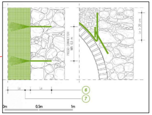
Foro con inserimento di connettori in basalto mm lungh. 25cm disposti a quinconce ogni 50cm

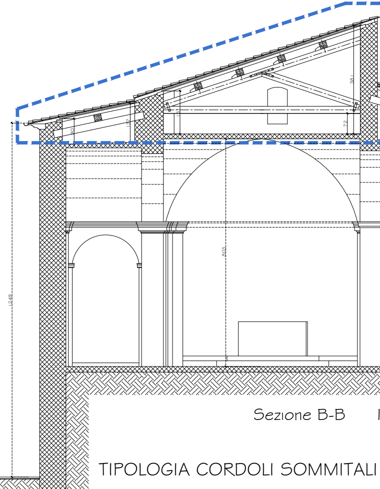
Strato di malta strutturale a base di calce e pozzolana (M15) (secondo strato)*

Rinfianco della volta con massetto a base di calce idraulica


COPER . B
COPER . D
COPER . D
COPERTURA A

* Lo strato di malta strutturale a base di calce e pozzolana (M15) primo e secondo strato dovrà avere uno spessore adeguato all'estradosso e comunque non inferiore a 10 mm.


PASSO CONNETTORI MIN 0,5 m
Le > 20 cm
Ls
Le
6
7
0m
0.5m
1m


381
72
30
137
803
1249

Sezione B-B

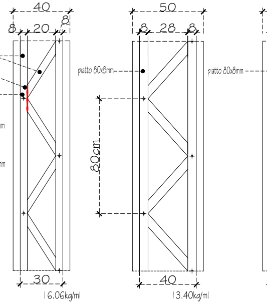
TIPOLOGIA CORDOLI SOMMITALI

piatto 80x8mm

saldatura con lembo_cianfrinato a V

foro Ø20mm sul piatto 80x8mm,
perforo Ø25mm su muratura di pietra lung. 80cm
realizzato a rotazione, inghisaggio con malta epossidica colabile
barra Ø12mm, d'acciaio ad aderenza migliorata, lung_80cm da saldare sul piatto 80x8mm

barra Ø12mm, d'acciaio ad aderenza migliorata, lung_80cm da saldare sul piatto 80x8mm
inghisata con malta epossidica colabile

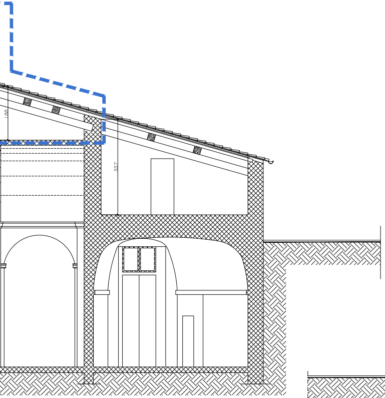

40
8
20
8
piatto 80x8mm
80cm
30
16.06kg/ml
50
8
28
8
piatto 80x8mm
40
13.40kg/ml
piatto 80x8mm

NOTE:

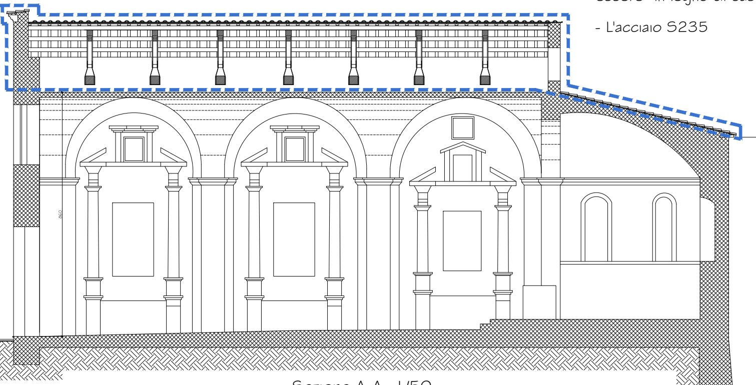
- Le travi, i travicelli e i
essere in legno di cast

- L'acciaio S235

▬ ▬ ▬ LIMITE D'INTERVENTO

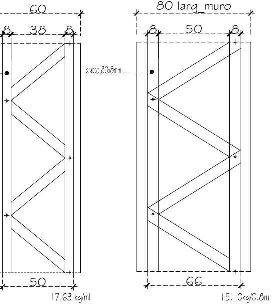


/50

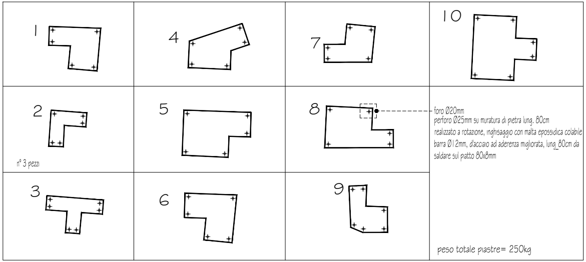


Sezione A-A 1/50

(in acciaio a traliccio) PER MURI IN PIETRA DI SPESSORE 40-50-60-80cm


60
8
38
8
50
17.63 kg/ml
80 larg_muro
8
50
8
piatto 80x8mm
66
15.10kg/0.8m

PIASTRE D'ANGOLO CORDOLO D'ACCIAIO _spessore 8mm


1
4
7
10
2
5
8
3
6
9

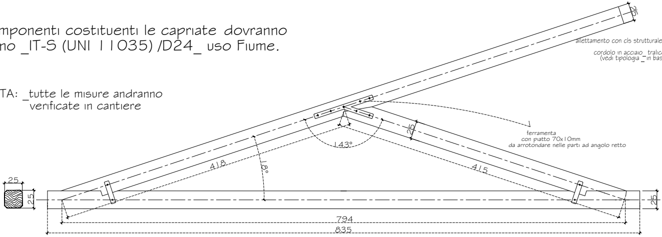
n° 3 pezzi

foro Ø20mm
perforo Ø25mm su muratura di pietra lung. 80cm
realizzato a rotazione, inghisaggio con malta epossidica colabile
barra Ø12mm, d'acciaio ad aderenza migliorata, lung_80cm da
saldare sul piatto 80x8mm

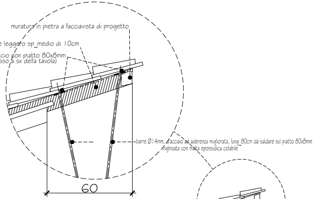
peso totale piastre= 250kg

componenti costituenti le capriate dovranno
tagno _IT-S (UNI 11035) /D24_ uso Fiume.

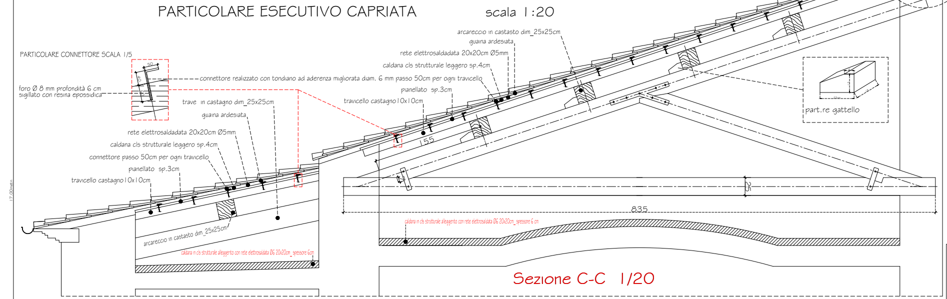
NOTA: _tutte le misure andranno
verificate in cantiere


25
25
25
418
18°
143°
25
415
25
25
794
835
ferramenta
con piatto 70x10mm
da arrotondare nelle parti ad angolo retto

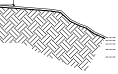
PARTICOLARE ESECUTIVO CAPRIATA scala 1:20


muratura in pietra a facciavista di progetto
allettamento con cls strutturale leggero sp_medio di 10cm
cordolo in acciaio_ traliccio con piatto 80x8mm
(vedi tipologia _in basso a sx della tavola)
barre Ø14mm, d'acciaio ad aderenza migliorata, lung_80cm da saldare sul piatto 80x8mm
inghisata con malta epossidica colabile
60

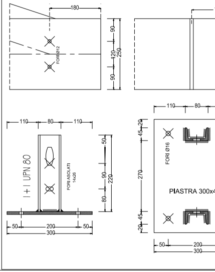
1/10

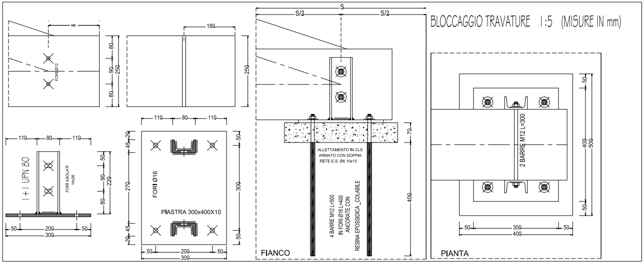

PARTICOLARE CONNETTORE SCALA 1/5
50
40
60
foro Ø 8 mm profondità 6 cm
sigillato con resina epossidica
connettore realizzato con tondiano ad aderenza migliorata diam. 6 mm passo 50cm per ogni travicello
trave in castagno dim_25x25cm
guaina ardesiata
rete elettrosaldadata 20x20cm Ø5mm
caldana cls strutturale leggero sp.4cm
connettore passo 50cm per ogni travicello
pianellato sp.3cm
travicello castagno10x10cm
arcareccio in castasto dim_25x25cm
caldana in cls strutturale alleggerito con rete elettrosaldata Ø6 20x20cm_spessore 6cm
17,00mt
arcareccio in castasto dim_25x25cm
guaina ardesiata
rete elettrosaldadata 20x20cm Ø5mm
caldana cls strutturale leggero sp.4cm
pianellato sp.3cm
travicello castagno10x10cm
155
part.re gattello
25
835
caldana in cls strutturale alleggerito con rete elettrosaldata Ø6 20x20cm_spessore 6 cm

Sezione C-C 1/20



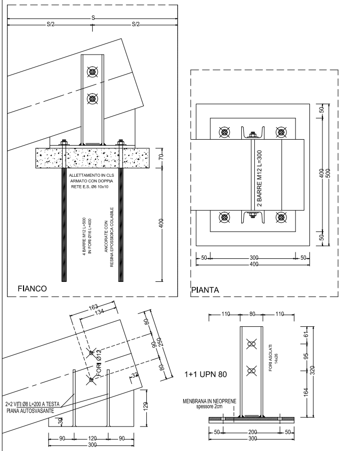
PART. ES
1:5


180
FORI Ø12
90
120
90
250
110
80
110
I+I UPN 80
FORI ASOLATI 14x26
50
90
80
220
50
200
50
300
FORI Ø16
45
20
270
45
20
PIASTRA 300x4
50
200
300

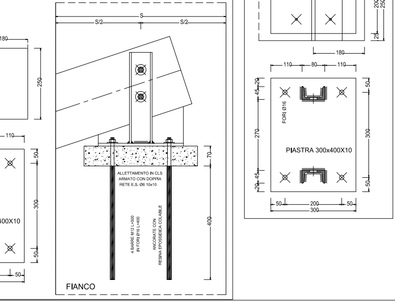

180
FORI Ø12
80
90
80
250
180
250
110
80
110
I+I UPN 80
FORI ASOLATI 14x26
50
90
80
220
50
200
50
300
110
80
110
20
45
270
45
20
FORI Ø16
PIASTRA 300x400X10
50
300
50
50
200
50
300
S
S/2
S/2
250
70
400
ALLETTAMENTO IN CLS ARMATO CON DOPPIA RETE E.S. Ø6 10x10
4 BARRE M12 L=500 IN FORI Ø16 L=400 ANCORATE CON RESINA EPOSSIDICA_COLABILE
FIANCO
2 BARRE M12 L=300
50
400
500
50
50
300
50
400
PIANTA

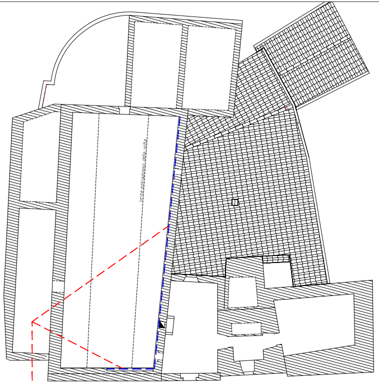
BLOCCAGGIO TRAVATURE 1:5 (MISURE IN mm)

BLOCCAGGIO TRAVATURE 1:5 (MISURE IN mm)


S
S/2
S/2
70
400
ALLETTAMENTO IN CLS ARMATO CON DOPPIA RETE E.S. Ø6 10x10
4 BARRE M12 L=500 IN FORI Ø16 L=400
ANCORATE CON RESINA EPOSSIDICA COLABILE
FIANCO
2 BARRE M12 L=300
50
400
500
50
50
300
50
400
PIANTA
163
134
80
90
250
80
32
FORI Ø12
2+2 VITI Ø8 L=200 A TESTA PIANA AUTOSVASANTE
30
129
90
120
90
300
1+1 UPN 80
110
80
110
FORI ASOLATI 14x26
61
95
320
164
MENBRANA IN NEOPRENE spessore 2cm
50
200
50
300

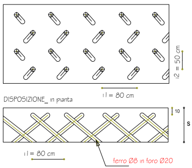
STREMO DEL PUNTONE COPERTURA B-D


S
S/2
S/2
180
250
110
50
300
400X10
50
50
70
400
ALLETTAMENTO IN CLS ARMATO CON DOPPIA RETE E.S. Ø6 10x10
4 BARRE M12 L=500 IN FORI Ø16 L=400
ANCORATE CON RESINA EPOSSIDICA COLABILE
FIANCO
25
200
250
25
180
110
80
110
20
45
270
45
20
FORI Ø16
PIASTRA 300x400X10
50
300
50
50
200
50
300


limite estradosso della volta

Pianta a quota (+12.00m)

DISPOSIZIONE PROSPETTICA


i2 = 50 cm
i1 = 80 cm
DISPOSIZIONE_ in pianta
10
S
i1 = 80 cm
ferro Ø8 in foro Ø20

Consolidamento di muratura esistente mediante perfori armati inclinati a 45° rispetto al paramento murario

COMUNE DI STRONCONE

PROVINCIA DI TERNI

STUDIO TECNICO ANTONINI

ARCH. LUCA ANTONINI

AMELIA (TR) -VIA CADUTI SUL LAVORO N. 1 - TEL. 0744982676 - 3355433391

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA
DI SAN MICHELE ARCANGELO SITA IN STRONCONE
(TR) DANNEGGIATA A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI
DEL 2016

COMMITTENTE: Diocesi Terni-Narni-Amelia

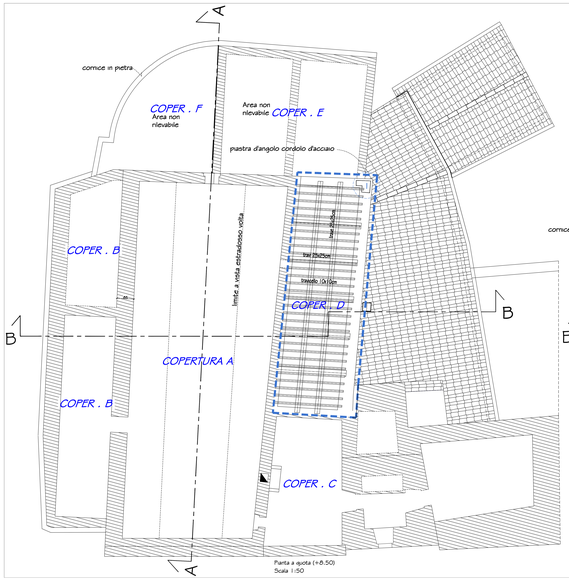
PROGETTISTA: Arch. Luca Antonini
COLLABORATORE: Ing. Gabriele Grimani

GRAFICI ESECUTIVI:
_particolari

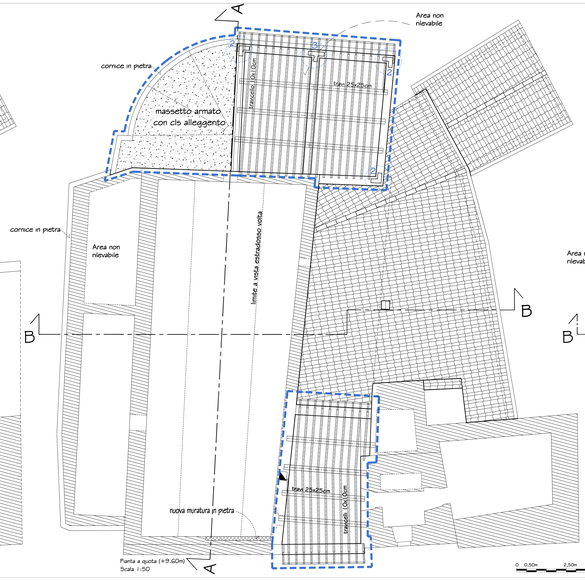
TAVOLA 01

Codice_ SP.02.g

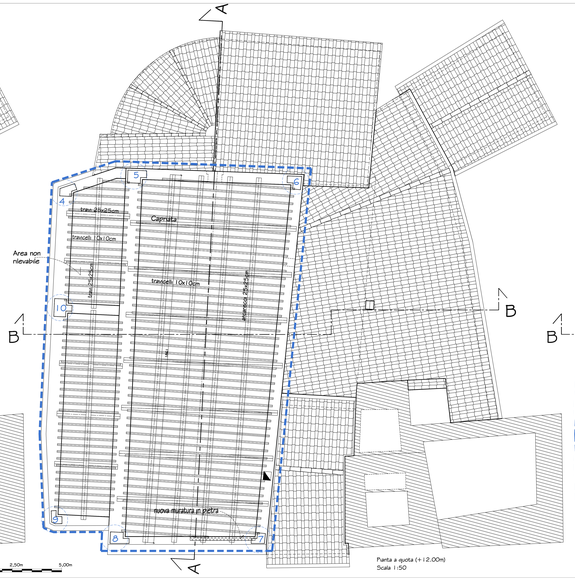
DICEMBRE 2022



Pianta a quota (+8.50)
Scala 1:50

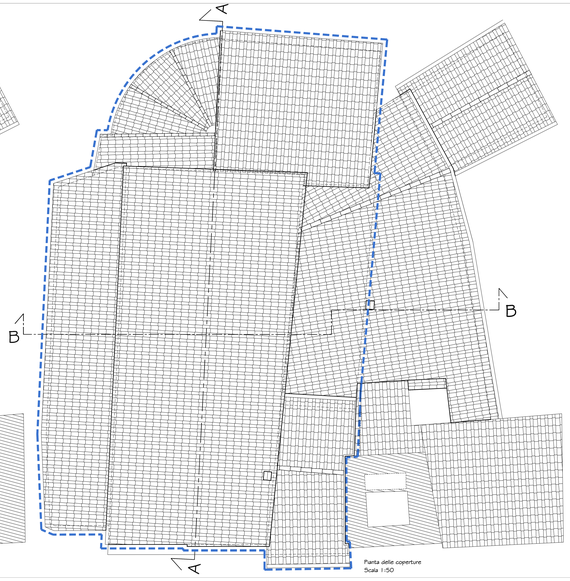


Pianta a quota (+9.60m)
Scala 1:50



Pianta a quota (+12.00m)
Scala 1:50

0 0,50m 2,50m 5,00m



Pianta delle coperture
Scala 1:50

NOTE:

- Le travi, i travicelli e i componenti costituenti le capriate dovranno essere in legno di castagno _IT-S (UNI 11035)/D24_ uso fiume.

LIMITE D'INTERVENTO

NOTA: _tutte le misure andranno verificate in cantiere

COMUNE DI STRONCONE
PROVINCIA DI TERNI

STUDIO TECNICO ANTONINI
ARCH. LUCA ANTONINI
AMELIA (TR) -VIA CADUTI SUL LAVORO N. 1 - TEL. 0744/980674 - 3355433391

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO SITA IN STRONCONE (TR) DANNEGGIATA A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 2016

COMMITTENTE: Diocesi Terni-Narni-Amelia

PROGETTISTA: Arch. Luca Antonini
COLLABORATORI: Ing. Gabriele Grimani

GRAFICI ESECUTIVI:
_piante

TAVOLA 02
Codice_ SP_02_g

DICEMBRE 2022

D.L. 17 ottobre 2016, n. 189, "*Interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle OO.PP. nei territori delle Regioni Umbria, Marche, Abruzzo e Lazio interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016*".

Ordinanza n. 105/2020 "*Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto*"

"INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO"
COMUNE DI STRONCONE (TR)

Soggetto attuatore: Diocesi di Terni – Narni - Amelia
CUP J37H20003010001 – CIG 88438786FF
Id. Decreto 395/2020: 622

Relazione al Commissario Straordinario
Finalizzata all'approvazione del progetto esecutivo da parte della Conferenza permanente (art. 4 co. 3 O.C. 105/2020)

I – QUADRO DI SINTESI

A) DATI GENERALI

Soggetto Attuatore:	Diocesi di Terni – Narni - Amelia		
Id Decreto commissariale n. 395/2020	n. 622/2020		
Indirizzo immobile:	Piazza Sant'Angelo - Comune di Stroncone – (TR)		
Dati catastali:	foglio: 22	part: D	sub: -
Georeferenziazione	Lat. 42.49968	Long. 12.66354	
Intervento:	☐ pubblico ☐ privato ☒ Diocesi/Ente ecclesiastico		
Tipologia dell'intervento:	☒Rafforzamento locale ☐Miglioramento sismico		
Livello di progettazione:	ESECUTIVO		
R.T.P.	Ing. Marco Decesaris		

B) INQUADRAMENTO NORMATIVO

Decreto Legge 17 ottobre 2016, n.189, "*Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016*";

O.C. 105/2020 *"Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto*";

DECRETO COMMISSARIALE n. 395/2020 *"Elenco Unico degli edifici di culto: revisione dell'allegato A dell'ordinanza n. 105 del 22 agosto 2020 e ricognizione e aggiornamento degli interventi sugli edifici di culto di proprietà privata finanziati con le ordinanze nn. 23/2017, 32/2017, 38/2017 e delle Chiese di proprietà pubblica di cui all'Allegato 1 della n. 109 del 23 dicembre 2020. Modalità di attuazione e di attestazione delle spese amministrative ammissibili a contributo di cui all'art. 6 della ordinanza 105/2020. Proroga dei termini del Protocollo d'intesa sottoscritto ai sensi del comma 9 dell'articolo 14 del decreto-legge n. 189 del 2016,*

tra il Commissario Straordinario del Governo per la ricostruzione, il Ministero dei beni e delle attività culturali e per il turismo e la Conferenza Episcopale Italiana." e relativi allegati.

O.C. 126/2022 *"Misure in materia di eccezionale aumento dei costi delle materie prime nella ricostruzione ed altre disposizioni e modifiche e integrazioni ad altre ordinanze vigenti"*

O.C. 130/2022 *"Approvazione del Testo unico della ricostruzione privata".*

O.C. 132/2022 *"Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi".*

C) PROTOCOLLI

PROT. CGRTS	0007443-A	27/02/2024	TRASMISSIONE DA PARTE DELL'USR UMBRIA DELLA PROPOSTA APPROVAZIONE OLTRE ALLA DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

II – VERIFICA DOCUMENTALE

La Conferenza permanente di cui agli artt. 81, 82, 83 e 84 del *Testo unico della ricostruzione privata* approva i progetti sugli edifici di culto inseriti negli allegati delle Ordinanze nn. 105, 128 e 132 ai sensi dell'art. 4 co. 1 e 2 dell'Ordinanza n. 105/2020 "*Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto"*.

PARERI

L'USR Umbria in attuazione all'art. 4 co. 3 della sopra citata ordinanza, ha inviato con nota del 27/02/2024 prot. CGRTS-0007443 la Determina dirigenziale n. 242 del 12/02/2024 avente ad oggetto: *"Sisma 2016. Ordinanza Commissariale n. 105/2020 e Decreto del Commissario straordinario n. 395/2020 – Intervento "Chiesa di San Michele Arcangelo" sita nel Comune di Stroncone – (TR). Proposta di approvazione del progetto esecutivo per un importo del contributo ammissibile di Euro 724.000,00. Soggetto attuatore: Diocesi di Terni, Narni e Amelia. CUP: J37H20003010001 ID Decreto 395/20: 622/2020.", in allegato,* con relativa Relazione Istruttoria Tecnico-Amministrativa oltre alla documentazione di progetto.

Nel corso dell'istruttoria dell'USR Umbria, come dichiarato nel documento sopra citato, sono stati acquisiti i seguenti pareri/autorizzazioni:

- **Ufficio Sismica:** Esito positivo finalizzato al rilascio dell'autorizzazione sismica subordinato alla comunicazione del nominativo di Costruttore del Responsabile della Sezione Erogazione contributi e sismica dell'Ufficio Speciale per la Ricostruzione dell'USR Umbria, in allegato;
- **SABAP DELL'UMBRIA:** (Prot. MIC-SABAP-UMB_UO2|17/10/2022|0020374-P) ***autorizzazione all'esecuzione dei lavori****, ai sensi degli artt. 21 co.4 e 22 del D.Lgs. n. 42/2004 e ss.mm.ii,* subordinatamente alla piena osservanza di condizioni corredata di documentazione integrativa della Diocesi di Terni – Narni - Amelia, in allegato;

Non risulta acquisito dall'Usr Umbria e trasmesso alla Struttura commissariale il parere del COMUNE DI STRONCONE che dovrà essere espresso in Conferenza permanente. Con prot. CGRTS-0007443 del 27/02/2024 è stata trasmessa copia della Segnalazione Certificata di Inizio Attività (SCIA), in atti.

COPERTURA ECONOMICA

Dalla proposta di approvazione trasmessa dall'USR Umbria si rileva che il totale dell'intervento risulta essere pari ad **euro 724.000,00** *(settecentoventiquattromila/00)* di cui euro 510.646,23 per lavori ed euro 213.353,77 per somme a disposizione.
Che l'importo di **euro 724.000,00** *(settecentoventiquattromila/00)* risulta programmato interamente con l'O.C. 105/2020 così come aggiornata con l'O.C. 132/2022.

Dall'istruttoria dell'USR Umbria si rileva che per la redazione del computo metrico è stato utilizzato il Prezziario Unico del Cratere Centro Italia PUC 2022 ed il prezziario regionale di riferimento di cui all'art. 1 comma 6 dell'Ordinanza n. 126/2022.

Importo programmato O.C. 105/2020 aggiornato Allegato 1 - O.C. 132/2022	Importo progetto	Importo ammissibile a seguito di verifica dell'USR Umbria (Proposta di approvazione CGRTS-0007443 del 27/02/2024)
€ 724.000,00	**€ 724.000,00**	**€ 724.000,00**

QTE (PARERE ISTRUTTORIO TECNICO AMMINISTRATIVO CONTABILE prot. CGRTS - 0007443 del 27/02/2024)

COMMITTENTE: Diocesi di Terni, Narni, Amelia

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO - Stroncone (TR) danneggiata a seguito degli eventi sismici 2016

QUADRO TECNICO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO

	DESCRIZIONE VOCI	IMPORTO PROGETTO ESECUTIVO	IMPORTO AMMESSO A CONTRIBUTO
	Lavori		
A.1	Importo lavori (computo lavorazioni)	€ 383.062,21	€ 383.062,21
A.2	Importo manodopera (non soggetta a ribasso)	€ 178.905,41	€ 178.905,41
A.3	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (stima incidenza)	€ 18.165,28	€ 18.165,28
A.4	Costi della sicurezza	€ 127.584,02	€ 127.584,02
	Ribasso d'asta	€ -	€ -
A.5	*Importo a base d'asta* (importo lavori al netto degli oneri per la sicurezza e la manodopera)	€ 185.991,52	€ 185.991,52
A.6	***Importo lavori***	***€ 510.646,23***	***€ 510.646,23***
	Somme a disposizione per la stazione appaltante		
B.1	IVA 10% sull'importo dei lavori	€ 51.064,62	€ 51.064,62
B.2	Compenso spese Ammin. Diocesi 1,5% da € 300.000,00 a € 1.000.000,00	€ 7.659,69	€ 7.659,69
B.3	Spostamento opere d'arte e rimontaggio	€ 5.000,00	€ 5.000,00
B.4	Prove tecniche sui materiali	€ 3.000,00	€ 3.000,00
B.5	Spese Tecniche	€ 55.920,28	€ 55.920,28
B.6	C.N.P.A.I.A. 4% su spese tecniche	€ 2.236,81	€ 2.236,81
B.7	Iva 22%su spese tecniche e C.N.P.A.I.A	€ 12.794,56	€ 12.794,56
B.8	Imprevisti e arrotondamenti (12,81% dell'importo dei lavori)	€ 65.444,39	€ 65.444,39
B.9	Rimborso spese sostenute dai professionisti	€ 8.388,04	€ 8.388,04
B.10	Iva 22% su rimborso spese	€ 1.845,37	€ 1.845,37
	B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	***€ 213.353,77***	***€ 213.353,77***
	C) Totale A + B	€ 724.000,00	€ 724.000,00
	D) Economia di spesa da ribasso d'asta	€ -	€ -
	TOTALE GENERALE (C+D)	***€ 724.000,00***	***€ 724.000,00***

Il Funzionario istruttore

Servizio Tecnico per gli interventi di ricostruzione

Area organizzativa tecnica settore ricostruzione delle chiese e Conferenza Permanente

Arch. Claudia Coccetti

Firmato digitalmente da:
Coccetti Claudia
Firmato il 08/03/2024 10:15
Seriale Certificato: 389053
Valido dal 03/05/2021 al 03/05/2024
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

III – VALUTAZIONI FINALI

In riferimento all'**"INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO"**
COMUNE DI STRONCONE (TR)
Soggetto attuatore: Diocesi di Terni – Narni - Amelia
CUP J37H20003010001 – CIG 88438786FF
Id. Decreto 395/2020: 622

Visto quanto dichiarato dall'USR Umbria con Determina dirigenziale n. 242 del 12/02/2024 ai sensi dell'O.C. n. 105/2020 avente ad oggetto: *"Sisma 2016. Ordinanza Commissariale n. 105/2020 e Decreto del Commissario straordinario n. 395/2020 – Intervento "Chiesa di San Michele Arcangelo" sita nel Comune di Stroncone – (TR). Proposta di approvazione del progetto esecutivo per un importo del contributo ammissibile di Euro 724.000,00. Soggetto attuatore: Diocesi di Terni, Narni e Amelia. CUP: J37H20003010001 ID Decreto 395/20: 622/2020.",* acquisita al protocollo commissariale CGTRS-0007443 del 27/02/2024 **alla quale si rimanda** per tutto ciò che concerne la ***verifica della completezza, congruità*** rispetto all'importo assegnato con O.C. n. 105/2020 ***e ammissibilità al contributo;***

Richiamata la verifica documentale del Servizio Tecnico per gli interventi di ricostruzione della Struttura commissariale;

Ai fini dell'approvazione definitiva del progetto esecutivo e dell'adozione del decreto di concessione del contributo, si rimettono, per quanto di competenza, al Commissario Straordinario nella sua qualità di Presidente della Conferenza permanente ai sensi dell'art. 82 del Testo unico della ricostruzione privata le seguenti valutazioni:

Parere favorevole
fermo restando le prescrizioni impartite dagli altri Enti

In Conferenza permanente dovrà essere acquisito il parere del Comune di Stroncone.

Il Dirigente
Servizio Tecnico per gli interventi di ricostruzione
Ing. Andrea Crocioni

ANDREA
CROCIONI
13.03.2024
13:34:19
GMT+02:00

Allegato 1

O.C. 105/2020 "INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO"
COMUNE DI STRONCONE (TR)
CUP J37H20003010001 – CIG 88438786FF
Soggetto attuatore: Diocesi di Terni – Narni - Amelia
Id. Decreto 395/2020: 622

CODICE	Prot. CGRTS	Data	Titolo
Ee	0007443	27/02/2024	Elenco elaborati
1. RELAZIONI			
PA.01	0007443	27/02/2024	Perizia asseverata danni
-	0007443	27/02/2024	Relazione storico artistica e tecnica
SP.02.c	0007443	27/02/2024	Relazioni sulle fondazioni
SP.02.d	0007443	27/02/2024	Relazione di calcolo
SP.02.e	0007443	27/02/2024	Relazione sintetica degli elementi essenziali del progetto strutturale
SP.02.i	0007443	27/02/2024	Relazione sui materiali
SP.02.l	0007443	27/02/2024	Relazione Piano di manutenzione
SP.02.m	0007443	27/02/2024	Relazione Tecnica Illustrativa
SP.02.n	0007443	27/02/2024	Relazione di calcolo delle analisi di risposta sismica locale
SP.02.f	0007443	27/02/2024	Relazione di valutazione della sicurezza - bis
SP.02.f_int.	0007443	27/02/2024	Integrazione alla Relazione di valutazione della sicurezza
2. ELABORATI STATO DI FATTO			
SF.03	0007443	27/02/2024	Grafico di Rilievo dello stato di fatto: Piante, Prospetti e Sezioni
SF.04	0007443	27/02/2024	Grafico di Rilievo dello stato di fatto: Rilievo materico
SF.05	0007443	27/02/2024	Stato attuale architettonico: quadro fessurativo e doc. fotografica
DF.01	0007443	27/02/2024	Documentazione fotografica
3. ELABORATI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE			
SP.01	0007443	27/02/2024	Progetto architettonico
SP.02.g	0007443	27/02/2024	Grafici esecutivi: piante
SP.02.h	0007443	27/02/2024	Grafici esecutivi: particolari
4. ELEBORATI TECNICI-ECONOMICI			
SP.09	0007443	27/02/2024	Capitolato Speciale d'Appalto
CM.01	0007443	27/02/2024	Computo metrico estimativo
CM.01.b	0007443	27/02/2024	Elenco Prezzi
CM.04	0007443	27/02/2024	Incidenza manodopera
-	0007443	27/02/2024	Oneri della Sicurezza
CM.01	0007443	27/02/2024	Quadro tecnico economico
5. ELABORATI DELLA SICUREZZA			
SP.09	0007443	27/02/2024	Piano di sicurezza e coordinamento
SP.09	0007443	27/02/2024	Cronoprogramma
SP.09	0007443	27/02/2024	Piano di manutenzione
-	0007443	27/02/2024	Linee Vita Chiesa San Michele Arcangelo
6. DICHIARAZIONI E MODULISTICA REGIONALE			
-	0007443	27/02/2024	Dichiarazione Arch. Luca Antonini: iscrizione nell'elenco speciale
-	0007443	27/02/2024	Dichiarazione Arch. Renato Cardinali: iscrizione nell'elenco speciale

-	0007443	27/02/2024	Dichiarazione Arch. Luca Antonini: non superamento di quanto previsto per gli incarichi professionali(O.C.33/2017) e successive modifiche
-	0007443	27/02/2024	Dichiarazione Arch. Renato Cardinali: non superamento di quanto previsto per gli incarichiprofessionali (O.C.33/2017) e successive modifiche
-	0007443	27/02/2024	Allegato 1 DGR 1378/15: istanza autorizzazione e preavviso scritto RU/SISMICA/3S
7. DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA			
-	0007443	27/02/2024	Modello per la domanda di concessione del contributo firmata dall'RTP (ai sensi dell'O.C.105/2020)
-	0007443	27/02/2024	Dichiarazione del Soggetto Attuatore circa l'assenza di polizza assicurativa
-	0007443	27/02/2024	Nuovo calcolo di parcella rivisto secondo le indicazioni (O.C.108/2020, art.4 – all.A)
-	0007443	27/02/2024	Nuovo contratto di appalto stipulato con i professionisti, in sostituzione del precedente con importo deilavori aggiornato
ALLEGATI AL PROGETTO			
-	0007443	27/02/2024	Istanza SCIA – Prot.n.5361 del 26/05/2023 e comunicazione Avvio Procedimento
-	0007443	27/02/2024	Lettera di invito a gara relativa all'affidamento della progettazione
-	0007443	27/02/2024	Copia del verbale di apertura plichi relativa alla gara per l'affidamento della progettazione
-	0007443	27/02/2024	Documentazione di gara della R.T.P. aggiudicatrice
-	0007443	27/02/2024	Offerta economica
-	0007443	27/02/2024	Contratto di appalto stipulato con i professionisti
-	0007443	27/02/2024	Autorizzazione della Soprintendenza, prot.20374 del 17/10/2022 e integrazione trasmessa in data16/02/2023 che tiene conto delle prescrizioni
-	0007443	27/02/2024	Scheda sinottica

VICE COMMISSARIO
STRAORDINARIO
SISMA 2016

UFFICIO SPECIALE
RICOSTRUZIONE UMBRIA
U.S.R. UMBRIA

Al Commissario Straordinario Ricostruzione Sisma 2016
Preg.mo Sen. Avv. Guido CASTELLI
comm.ricostruzionesisma2016@pec.governo.it

Documento elettronico
Sottoscritto mediante firma digitale
e conservato nel sistema di protocollo
informatico dell'U.S.R. Umbria

Oggetto: Sisma 2016. Ordinanza Comm.le n. 105/2020 e Decreto del Comm.le n. 395/2020. "Elenco unico degli edifici di culto […]".
Trasmissione proposta di *approvazione del progetto* per l'intervento sull'edificio di culto: *"Chiesa di San Michele Arcangelo"*.
Comune di Stroncone - (TR).
Soggetto attuatore: Diocesi di Terni, Narni e Amelia.
ID Decreto 395/20: n.622/2020.
CUP: J37H20003010001.
Euro 724.000,00.

In riferimento al progetto esecutivo dell'intervento sull'edificio di culto, "*Chiesa di San Michele Arcangelo"*, nel Comune di Stroncone – (TR), individuata nell'Allegato 1 al Decreto 395/2020 con ID 622, si trasmette la Determina Dirigenziale n. 242 del 12/02/2024 avente per oggetto: "Sisma 2016. Ordinanza Commissariale n. 105/2020 e Decreto del Commissario straordinario n. 395/2020 – Intervento "*Chiesa di San Michele Arcangelo"* – Comune di Stroncone – (TR).
Proposta di approvazione del progetto esecutivo per un importo del contributo ammissibile di Euro 724.000,00.
Soggetto attuatore: Diocesi di Terni, Narni e Amelia.
Ente proprietario: Parrocchia San Michele Arcangelo e San Nicola.
CUP: J37H20003010001.
ID Decreto 395/20: n.622/2020.
Si comunica inoltre che gli elaborati componenti il progetto esecutivo sono consultabili e scaricabili al seguente link:
https://drive.google.com/drive/folders/1U3JGekaIle_do-0dUGW1EN3WrqQRskUS?usp=drive_link

Cordiali saluti.

Il Dirigente
Servizio Ricostruzione Pubblica
Ing. Francesco PES

FP/fs/cm

U.S.R. - Ufficio Speciale Ricostruzione Umbria

Servizio Ricostruzione Pubblica

Il Dirigente
Ing. Francesco PES

Tel. +39 0742 630910
E-mail fpes@regione.umbria.it

Sezione Edifici pubblici e Infrastrutture
Il Responsabile
Francesco Savi

Tel. +39 0742 630745
E-mail fsavi@regione.umbria.it

PEC:
ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

U.S.R. - Ufficio Speciale Ricostruzione Umbria
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630709; Email: usr@regione.umbria.it;
PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

VICE COMMISSARIO STRAORDINARIO SISMA 2016

UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE UMBRIA U.S.R. UMBRIA

Servizio Ricostruzione Pubblica

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N. 242 DEL 12/02/2024

OGGETTO: Sisma 2016. Ordinanza Commissariale n. 105/2020 e Decreto del Commissario straordinario n. 395/2020 – Intervento "Chiesa di San Michele Arcangelo" sita nel Comune di Stroncone – (TR).
Proposta di approvazione del progetto esecutivo per un importo del contributo ammissibile di Euro 724.000,00.
Soggetto attuatore: Diocesi di Terni, Narni e Amelia.
CUP: J37H20003010001 ID Decreto 395/20: 622/2020.

Visto il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 *"Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";*

Vista la Legge 7 agosto 1990, n. 241 *"Nuove norme sul procedimento amministrativo";*

Vista la Legge regionale 16 settembre 2011, n. 8, *"Semplificazione amministrativa e normativa dell'ordinamento regionale e degli Enti locali territoriali";*

Visto il Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n. 33 *"Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";*

Vista la normativa *"anticorruzione*" con particolare riferimento all'obbligo di astensione disciplinato dall'art. 6 bis della Legge 241/90, dagli artt. 6 e 7 del D.P.R. n. 62/2013 e dal Codice di comportamento dei dipendenti dell'Ufficio speciale ricostruzione Umbria (U.S.R. Umbria);

Vista la delibera del Consiglio dei Ministri del 25 agosto 2016 recante "*Dichiarazione dello stato di emergenza in conseguenza degli eccezionali eventi sismici che il giorno 24 agosto 2016 hanno colpito il territorio delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria*" e le ulteriori deliberazioni con le quali sono stati ulteriormente estesi gli effetti dello stato di emergenza e successivamente prorogato lo stato di emergenza; in particolare visto l'art. 1, comma 449, della L. n.234 del 30 dicembre 2021 (Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2022 e bilancio pluriennale per il triennio 2022-2021) ai sensi del quale, allo scopo di assicurare il proseguimento e l'accelerazione dei processi di ricostruzione, all'articolo 1 del decreto legge 17 ottobre 2016, n.189, convertito, con modificazioni, dalla legge 15 dicembre 2016, n.229, dopo il comma 4-quinquies è inserito il seguente: <<*4-sexies*. Lo stato di emergenza di cui al comma 4-bis è prorogato fino al 31 dicembre 2022>>, prorogato poi con Legge del 29 dicembre 2022 n. 197, art. 1 comma 738, fino al 31 dicembre 2023 e nuovamente

prorogato, con Legge 30 dicembre 2023 n. 213, art. 1 comma 412 con cui è stato aggiunto il comma 4-octies specifico, fino al 31 dicembre 2024;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica del 9 settembre 2016 con cui è stato nominato il Commissario straordinario del Governo, ai sensi dell'articolo 11 della legge 23 agosto 1988, n. 400 e successive modificazioni, ai fini della ricostruzione nei territori dei Comuni delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici del 2016 e ss.mm.ii;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri in data 13 gennaio 2023, con il quale è stato nominato Commissario Straordinario il Sen. Avv. Guido Castelli, ai sensi dell'art. 38 del decreto legge 28 settembre 2018 n.109;

Visto il decreto-legge 17 ottobre 2016, n. 189, recante "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dal sisma del 24 agosto 2016", convertito con modificazioni dalla legge 15 dicembre 2016, n. 229, e s.m.i. (di seguito anche solo "decreto-legge") e, in particolare:

- l'art. 1, comma 5, in forza del quale i Presidenti delle Regioni interessate operano in qualità di vice commissari per gli interventi di cui al medesimo decreto, in stretto raccordo con il Commissario straordinario, che può delegare loro le funzioni a lui attribuite dal decreto;
- l'art. 2 recante la disciplina delle "*Funzioni del Commissario straordinario e dei vice commissari*";
- l'art. 3 che prevede in ogni Regione l'istituzione dell'«Ufficio speciale per la ricostruzione post sisma 2016» e in particolare il comma 3 che stabilisce che gli stessi provvedano all'istruttoria per il rilascio delle concessioni di contributo e altresì alla diretta attuazione degli interventi di ripristino o ricostruzione di opere pubbliche e beni culturali;
- l'art. 4, comma 4 con il quale ai "*Ai Presidenti delle Regioni in qualità di vice commissari sono intestate apposite contabilità speciali aperte presso la tesoreria statale per la gestione delle risorse trasferite dal Commissario straordinario per l'attuazione degli interventi loro delega*ti";
- l'art 15 comma 1, lettera e) che stabilisce "*per la riparazione, il ripristino con miglioramento sismico o la ricostruzione delle opere pubbliche e dei beni culturali*, *di cui all'articolo 14, comma 1, i soggetti attuatori degli interventi sono* "*le Diocesi…., limitatamente agli interventi sugli immobili di proprietà di enti ecclesiastici civilmente riconosciuti, sottoposti alla giurisdizione dell'Ordinario diocesano di cui alla lettera a) e c) del comma 1 dell'articolo 14",* programmati secondo il protocollo di intesa di cui al comma 9;

Visti la Convenzione per l'istituzione dell'Ufficio Speciale per la Ricostruzione post sisma 2016 ai sensi dell'art. 3, comma 1, del D.L. 17 ottobre 2016 n. 189, convertito in L. 15 dicembre 2016 n. 229, sottoscritta in data 19/12/2016;

VISTE le Ordinanze del vice commissario del Governo per la ricostruzione post-sisma 2016 n.2/2016, n.4/2017, n.5/2017, n.6/2018, n.1/2019, n.2/2019, n.6/2020, n.12/2020, n.1/2021, n.10/2021, n.1/2022, n.3/2022 n. 5/2022, n. 1/2023 e n. 1/2024, nonché le Determinazioni Direttoriali n.1516/2021, n.1697/2021, n.1793/2021, n.2440/2022, n.2591/2022 e n.2685/2022 con le quali è stato formalmente costituito l'Ufficio speciale per la ricostruzione Umbria per l'esercizio delle funzioni e competenze attribuite dal decreto legge 189/2016, nonché definita la dotazione organica dell'USR Umbria, e attribuiti gli incarichi inerenti alla predetta struttura. In particolare con l'ordinanza n.10/2021, ex art.1 co. 4, è stato stabilito che nell'ambito della ricostruzione pubblica, gli atti di natura gestionale, attribuiti dal decreto medesimo e dalle Ordinanze del Commissario straordinario al vice commissario ricostruzione Umbria, sono delegati al Dirigente del Servizio Ricostruzione pubblica;

Vista l'ordinanza della Presidente della Regione – Vice Commissario per la ricostruzione 9 marzo 2020, n. 5 con la quale è stata disciplinata la procedura di liquidazione delle somme di cui alla contabilità speciale n. 6040;

Viste le Ordinanze del Commissario Straordinario per la ricostruzione nei territori interessati dal sisma:

- n. 105 del 2020 *"Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto"* e nello specifico l'art. 4 co. 3 il quale prevede che "*I progetti riguardanti l'intervento sugli edifici di culto, unitamente alla domanda di concessione del contributo, sono trasmessi all'Ufficio Speciale per la Ricostruzione competente che,*

all'esito dell'istruttoria, acquisito il parere della Soprintendenza competente e degli altri Enti competenti, e tenendo conto delle eventuali indicazioni e rilievi, trasmettono al Commissario straordinario la proposta di approvazione del progetto e di rilascio del contributo, anche con eventuali osservazioni, entro e non oltre il termine di sessanta giorni. Gli USR procedono alla valutazione dell'ammissibilità a contributo degli interventi progettati, secondo le specifiche individuate nell'Allegato C alla presente ordinanza";

Visto il Decreto del Commissario straordinario n. 395/2020 "*Elenco Unico degli edifici di culto: revisione dell'allegato A dell'ordinanza n. 105 del 22 agosto 2020 e ricognizione e aggiornamento degli interventi sugli edifici di culto di proprietà privata finanziati con le ordinanze nn. 23/2017, 32/2017, 38/2017 e delle Chiese di proprietà pubblica di cui all'Allegato 1 della n. 109 del 23 dicembre 2020. Modalità di attuazione e di attestazione delle spese amministrative ammissibili a contributo di cui all'art. 6 della ordinanza 105/2020. Proroga dei termini del Protocollo d'intesa sottoscritto ai sensi del comma 9 dell'articolo 14 del decreto-legge n. 189 del 2016, tra il Commissario Straordinario del Governo per la ricostruzione, il Ministero dei beni e delle attività culturali e per il turismo e la Conferenza Episcopale Italiana."* con specifico riferimento all'art. 1 co.1 con il quale viene costituito un elenco unico degli interventi che "…*costituisce revisione dell'allegato A dell'ordinanza n. 105/2020 ai sensi dell'art. 5 comma 3, nonché ricognizione e aggiornamento degli interventi sugli edifici di culto di proprietà privata finanziati con le ordinanze nn. 23/2017, 32/2017, 38/2017 e delle chiese di proprietà pubblica di cui all'Allegato 1 della ordinanza n. 109 del 23 dicembre 2020*";

Vista l'Ordinanza del Commissario Straordinario del Governo n. 126/2022 *"Misure in materia di eccezionale aumento dei costi delle materie prime nella ricostruzione ed altre disposizioni e modifiche e integrazioni ad altre ordinanze vigenti"* con la quale è approvato il "Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2022";

Vista l'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 132/2022 *"Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi";*

Premesso che:

- con l'Ordinanza Commissariale n. 105/2020 *"Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto"* è stato disposto l'elenco unico degli edifici di culto di cui all'allegato 1 nel quale, tra l'altro, è ricompresa la Chiesa di *"**San Michele Arcangelo**",* sita nel Comune di Stroncone - (TR), assegnataria di un contributo pari ad € 500.000,00;
- il Decreto del Commissario straordinario n. 395 del 30 dicembre 2020 *"Elenco unico degli edifici di culto […]"* stabilisce all'art.2 co.5 che le *"Diocesi e gli Enti Ecclesiastici civilmente riconosciuti sono individuati, in quanto soggetti attuatori, quali soggetti responsabili per tutti gli interventi, ivi compresi quelli per i quali subentrano nei procedimenti già avviati dal MiBACT".* L' intervento in oggetto è ricompreso nell'Allegato 1 del sopra citato Decreto del Commissario straordinario n.395/2020 con **ID 622**, con un importo assegnato pari ad € 500.000,00;
- con l'Ordinanza Commissariale n. 132/2022 *"Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi"* è stato disposto l'elenco unico aggiornato degli edifici di culto di cui all'allegato 1 nel quale, tra l'altro, è ricompresa la Chiesa di *"**San Michele Arcangelo**",* sita nel Comune di Stroncone - (TR), assegnataria di un contributo pari ad **€ 724.000,00;**

DENOMINAZIONE EDIFICIO DI CULTO:	Chiesa di San Michele Arcangelo
INDIRIZZO:	P.zza Sant'Angelo - Comune di Stroncone - (TR) (Foglio 22 – part.D, sub 1)
SOGGETTO ATTUATORE:	Diocesi di Terni, Narni e Amelia
IMPORTO ASSEGNATO con Ord. 132/2022	Euro **724.000,00**

ID DECRETO 395/2020:	622/2020

Visto che

- in data 07/06/2023 prot. USR_E nn. 0017321, 0017323, 0017325 e successive integrazioni, la Diocesi di Terni, Narni e Amelia, in qualità di soggetto attuatore, ha inviato a mezzo PEC all'USR Umbria il progetto esecutivo completo in formato digitale relativo all'intervento di rafforzamento locale della Chiesa di *"**San Michele Arcangelo**",* sita nel capoluogo del Comune di Stroncone - (TR);
- il costo complessivo dell'intervento richiesto è pari ad € 724.000,00 e corrispondente a quanto assegnato con Ordinanza del Commissario Straordinario n. 132/2022;

Visto l'esito istruttorio positivo dell'Ufficio con il quale si è proceduto alla verifica tecnica e amministrativa della documentazione inviata con note Pec prot. USR_E nn. 0017321, 0017323, 0017325 del 07/06/2023 e successive integrazioni dall'Arcidiocesi di Terni, Narni e Amelia in qualità di Soggetto attuatore, conservata agli atti, a cui resta la piena ed esclusiva responsabilità degli atti prodotti;

Atteso che a seguito dell'istruttoria tecnico amministrativa di cui sopra - propedeutica alla proposta di approvazione di competenza dell'U.S.R. Servizio Ricostruzione Pubblica – Sezione Edifici Pubblici e Infrastrutture, del progetto esecutivo finalizzata all'approvazione da parte della Conferenza Permanente ai sensi dell'art.4 dell'O.C 105/2020 - il cui verbale conclusivo è allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (All. 1 - Verbale istruttoria), l'Ufficio ha valutato positivamente tutti i documenti e gli elaborati del progetto e in particolare ha verificato la congruità economica e l'ammissibilità a contributo del progetto medesimo;

Conseguentemente il contributo da concedere al Soggetto Attuatore per l'intervento di rafforzamento locale sull'edificio di culto "***Chiesa di San Michele Arcangelo**",* sita nel capoluogo del Comune di Stroncone - (TR) risulta congruo ed ammissibile, in relazione alle lavorazioni previste negli elaborati e all'importo assegnato con Ordinanza n.132/2022 per un importo complessivo pari ad **€ 724.000,00 (Euro settecentoventiquattro/00)**, di cui Euro 510.646,23 per lavori ed Euro 213.353,77 per somme a disposizione, come da quadro tecnico economico di seguito riportato:

COMMITTENTE: Diocesi di Terni, Narni, Amelia

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO - Stroncone (TR) danneggiata a seguito degli eventi sismici 2016

QUADRO TECNICO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO

	DESCRIZIONE VOCI	IMPORTO PROGETTO ESECUTIVO	IMPORTO AMMESSO A CONTRIBUTO
	Lavori		
A.1	Importo lavori (computo lavorazioni)	€ 383.062,21	€ 383.062,21
A.2	Importo manodopera (non soggetta a ribasso)	€ 178.905,41	€ 178.905,41
A.3	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (stima incidenza)	€ 18.165,28	€ 18.165,28
A.4	Costi della sicurezza	€ 127.584,02	€ 127.584,02
	Ribasso d'asta	€ -	€ -
A.5	*Importo a base d'asta* (Importo lavori al netto degli oneri per la sicurezza e la manodopera)	€ 185.991,52	€ 185.991,52
A.6	***Importo lavori***	***€ 510.646,23***	***€ 510.646,23***
	Somme a disposizione per la stazione appaltante		
B.1	IVA 10% sull'importo dei lavori	€ 51.064,62	€ 51.064,62
B.2	Compenso spese Ammin. Diocesi 1,5% da € 300.000,00 a € 1.000.000,00	€ 7.659,69	€ 7.659,69
B.3	Spostamento opere d'arte e rimontaggio	€ 5.000,00	€ 5.000,00
B.4	Prove tecniche sui materiali	€ 3.000,00	€ 3.000,00
B.5	Spese Tecniche	€ 55.920,28	€ 55.920,28
B.6	C.N.P.A.I.A. 4% su spese tecniche	€ 2.236,81	€ 2.236,81
B.7	Iva 22%su spese tecniche e C.N.P.A.I.A	€ 12.794,56	€ 12.794,56
B.8	Imprevisti e arrotondamenti (12,81% dell'importo dei lavori)	€ 65.444,39	€ 65.444,39
B.9	Rimborso spese sostenute dai professionisti	€ 8.388,04	€ 8.388,04
B.10	Iva 22% su rimborso spese	€ 1.845,37	€ 1.845,37
	B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	***€ 213.353,77***	***€ 213.353,77***
	C) Totale A + B	€ 724.000,00	€ 724.000,00
	D) Economia di spesa da ribasso d'asta	€ -	€ -
	TOTALE GENERALE (C+D)	***€ 724.000,00***	***€ 724.000,00***

B.5 = Progettazione

- Progettazione opere architettoniche € 7.671,98
- Progettazione opere strutturali € 8.243,71
- Prestazioni professionali specialistiche € 4.831,88
- Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione € 3.221,25

B.5 = Esecuzione

- Direzione dei Lavori € 23.898,33
- Coordinamento Sicurezza in fase di esecuzione € 8.053,13

Totale Spese Tecniche = (7.671,98+8.243,71+4.831,88+3.221,25+23.898,33+8.053,13) = € **55.920,28**

Rilevato che il progetto esecutivo dell'intervento in questione è depositato agli atti presso l'USR Umbria Servizio Ricostruzione Pubblica – Sezione Edifici Pubblici e Infrastrutture;

Ritenuto, pertanto, di dare atto dell'esito positivo dell'istruttoria (All. 1 - Verbale istruttoria) allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale e, conseguentemente, di proporre l'approvazione del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 4 co. 3 dell'Ordinanza commissariale n. 105/2020 dell'intervento sull'edificio di culto "*Chiesa di San Michele Arcangelo",* di cui al Decreto 395/2020 - ID Decreto 395/2020: 622/2020 – per un importo di Euro 724.000,00;

Considerato che con la sottoscrizione del presente atto se ne attesta la legittimità;

Il Dirigente
D E T E R M I N A

1. di richiamare la premessa quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di prendere atto della documentazione trasmessa dalla Diocesi di Terni, Narni e Amelia in qualità di soggetto attuatore e acquisita al prot. USR_E nn. 0017321, 0017323, 0017325 del 07/06/2023 e successive integrazioni conservata agli atti, relativa al progetto esecutivo di rafforzamento locale della "*Chiesa di San Michele Arcangelo",* sita nel capoluogo del Comune di Stroncone - (TR);
3. di dare atto dell'esito dell'istruttoria tecnico-amministrativa che si allega al presente atto quale parte integrante e sostanziale (All. 1 – Verbale istruttoria);
4. di proporre al Commissario straordinario per la ricostruzione sisma 2016, ai sensi dell'art. 4 co. 3 dell'Ordinanza commissariale n. 105/2020, l'approvazione del progetto esecutivo e il rilascio del contributo relativo all'intervento sull'edificio di culto "***Chiesa di San Michele Arcangelo****",* sita nel capoluogo del Comune di Stroncone – (TR), come sinteticamente specificato:

INTERVENTO:	Chiesa di San Michele Arcangelo – ID Decreto 622
LOCALIZZAZIONE:	P.zza Sant'Angelo - Comune di Stroncone - (TR) (Foglio 22 – part.D, sub 1)
SOGGETTO ATTUATORE:	Diocesi di Terni, Narni e Amelia – C.F.: 91008370552
IMPORTO AMMISSIBILE A CONTRIBUTO	**€ 724.000,00**
CUP:	J37H20003010001

per un importo complessivo pari ad **€ 724.000,00 (Euro settecentoventiquattro/00)**, di cui Euro 510.646,23 per lavori ed Euro 213.353,77 per somme a disposizione, come da quadro tecnico economico di seguito riportato:

COMMITTENTE: Diocesi di Terni, Narni, Amelia

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO - Stroncone (TR) danneggiata a seguito degli eventi sismici 2016

QUADRO TECNICO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO

	DESCRIZIONE VOCI	IMPORTO PROGETTO ESECUTIVO	IMPORTO AMMESSO A CONTRIBUTO
	Lavori		
A.1	Importo lavori (computo lavorazioni)	€ 383.062,21	€ 383.062,21
A.2	Importo manodopera (non soggetta a ribasso)	€ 178.905,41	€ 178.905,41
A.3	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (stima incidenza)	€ 18.165,28	€ 18.165,28
A.4	Costi della sicurezza	€ 127.584,02	€ 127.584,02
	Ribasso d'asta	€ -	€ -
A.5	*Importo a base d'asta* (Importo lavori al netto degli oneri per la sicurezza e la manodopera)	€ 185.991,52	€ 185.991,52
A.6	***Importo lavori***	**€ *510.646,23***	**€ *510.646,23***
	Somme a disposizione per la stazione appaltante		
B.1	IVA 10% sull'importo dei lavori	€ 51.064,62	€ 51.064,62
B.2	Compenso spese Ammin. Diocesi 1,5% da € 300.000,00 a € 1.000.000,00	€ 7.659,69	€ 7.659,69
B.3	Spostamento opere d'arte e rimontaggio	€ 5.000,00	€ 5.000,00
B.4	Prove tecniche sui materiali	€ 3.000,00	€ 3.000,00
B.5	Spese Tecniche	€ 55.920,28	€ 55.920,28
B.6	C.N.P.A.I.A. 4% su spese tecniche	€ 2.236,81	€ 2.236,81
B.7	Iva 22%su spese tecniche e C.N.P.A.I.A	€ 12.794,56	€ 12.794,56
B.8	Imprevisti e arrotondamenti (12,81% dell'importo dei lavori)	€ 65.444,39	€ 65.444,39
B.9	Rimborso spese sostenute dai professionisti	€ 8.388,04	€ 8.388,04
B.10	Iva 22% su rimborso spese	€ 1.845,37	€ 1.845,37
	B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**€ *213.353,77***	**€ *213.353,77***
	C) Totale A + B	€ 724.000,00	€ 724.000,00
	D) Economia di spesa da ribasso d'asta	€ -	€ -
	TOTALE GENERALE (C+D)	**€ *724.000,00***	**€ *724.000,00***

5. di prendere atto che l'importo del contributo ammissibile pari a Euro 724.000,00, troverà copertura finanziaria a valere sulle risorse disponibili da trasferire da parte del Commissario straordinario nella contabilità speciale di cui all'art. 4 del D.L. 189/2016;
6. di dare atto, altresì, dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della Legge 241/90, degli artt. 6 e 7 del D.P.R. n. 62/2013 e del Codice di comportamento dei dipendenti dell'Ufficio speciale ricostruzione Umbria – USR Umbria;
7. di dichiarare che l'atto è immediatamente efficace.

Perugia lì 12/02/2024

L’Istruttore
Corrado Mattioli
Firma apposta digitalmente ai sensi
delle vigenti disposizioni di legge

Perugia lì 12/02/2024

Si attesta la regolarità tecnica e amministrativa
Il Responsabile
- Francesco Savi
Firma apposta digitalmente ai sensi
delle vigenti disposizioni di legge

Perugia lì 12/02/2024

Il Dirigente
- Francesco Pes
Firma apposta digitalmente ai sensi
delle vigenti disposizioni di legge

D.L. 17 ottobre 2016, n.189 "Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016"

Ordinanza Commissariale n.132 del 30 dicembre 2022 "Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi […]". ID 622 (ex O.C. n.105/2020)

PROGETTO ESECUTIVO

"Chiesa di San Michele Arcangelo" Comune di Stroncone - (TR)

Intervento di consolidamento di edificio di culto danneggiato a seguito del sisma del 2016 e successivi.

ISTRUTTORIA TECNICO-AMMINISTRATIVA

Propedeutica alla proposta di approvazione del progetto esecutivo da parte della Conferenza permanente ai sensi dell'art.4 co.3 dell'O.C. n.105/2020

I. - QUADRO DI SINTESI

A) DATI GENERALI

Ordinanza Commissario Straordinario:	**Ordinanza n.105/2020** *"Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto".* **Decreto Comm. le n.395/2020** *"Elenco Unico degli edifici di culto […]".* **Ordinanza n. 126/2022:** *Misure in materia di eccezionale aumento dei costi delle materie prime nella ricostruzione ed altre disposizioni e modifiche e integrazioni ad altre ordinanze vigenti.* **Ordinanza n.132/2022:** *"Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi; … […]".*
Ente Proprietario Edificio:	Parrocchia San Michele Arcangelo e San Nicola
Soggetto Attuatore:	Diocesi Terni-Narni-Amelia
Responsabile Tecnico della Procedura	RTP: Ing. Marco DECESARIS Atto di nomina dell'Ordinario Diocesano acquisito con prot.USR-E-0013319 del 19/04/2021
Localizzazione Edificio:	Piazza Sant'Angelo - Comune di Stroncone – (TR)
	Foglio 22 - particella D, sub 1 – NC Edilizio Urbano
Superficie Utile Edificio:	mq. 751,08
Importo intervento assegnato con Ordinanza Commissariale n.105/2020	€ 500.000,00 ID ORDINANZA: 637
Importo intervento assegnato con Decreto Commissariale n.395/2020	€ 500.000,00 ID DECRETO: 622
Importo intervento assegnato con Ordinanza Commissariale n.132/2022	**€ 724.000,00** ID ORDINANZA: **622**
SCHEDA modello A-DC per Rilievo del Danno Ai Beni Culturali	Scheda 002 del 25/01/2017 - Esito: Inagibilità totale
Ordinanza comunale di inagibilità	Comune di Stroncone: Ordinanza Sindacale n.38 del 23/06/2017
C.U.P.	J37H20003010001

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

Tipologia dell'intervento	☒ Rafforzamento Locale ☐ Miglioramento sismico ☐ Adeguamento sismico ☐ Demolizione / Ricostruzione ☐ Delocalizzazione con nuova costruzione ☐ Altro:
Livello di progettazione	☐ Definitivo ☒ Esecutivo
Verifica e trasmissione degli elaborati del Progetto Esecutivo, (da parte del Responsabile Tecnico della Procedura ai sensi e per gli effetti degli artt.46 e 47 del D.P.R..445/2000)	Prot._USR_E n.0017323 del 07/06/2023 e successive integrazioni a completamento del Progetto Esecutivo

Affidamento dei servizi tecnici Progettazione Esecutiva:	Contratto di appalto per lo svolgimento dei servizi di Ingegneria e Architettura del 10/01/2022 poi aggiornato il 30/08/2023. Prot._USR_E n.0027203 del 06/09/2023 ➢ **RTP**: *Arch. Luca ANTONINI – (capogruppo mandatario)* *Arch. Renato CARDINALI (mandante)* *Geol. Jacopo PIETRANGELI (mandante)*
A - *Prestazioni principali* Progettazione architettonica, Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e D.L.:	➢ *Arch. Luca ANTONINI* - Via Caduti sul Lavoro, 1 – Amelia - (TR) Numero iscrizione all'Ordine degli Architetti della Provincia di Terni al n.A-271 Iscrizione elenco speciale di cui all'art.34 co.2 del D.L. 189/2016 con identificativo EP_018072_2017
B - *Prestazioni parziali* Progettazione strutturale, Progettazione impiantistica Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione Contabilità dei lavori, assistenza al collaudo – Tutto l'RTP coinvolto nella progettazione e D.L.:	➢ *Arch. Luca ANTONINI* ➢ *Arch. Renato CARDINALI* - Via dei Colombi, 42 – Amelia - (TR) Numero iscrizione all'Ordine degli Architetti della Provincia di Terni al n.A-226 Iscrizione elenco speciale di cui all'art.34 co.2 del D.L. 189/2016 con identificativo EP_017683_2017
C - *Prestazioni specialistiche* Indagini e relazione geologica Relazione storico-critica per edificio vincolato ai sensi D.Lgs 42/2004	➢ *Arch. Luca ANTONINI* ➢ *Geol. Jacopo PIETRANGELI - Via R. Pauselli, 5 – Guardea - (TR)* *Numero iscrizione all'Ordine dei Geologi della Provincia di Terni al n.567* *Iscrizione elenco speciale di cui all'art.34 co.2 del D.L. 189/2016 con identificativo EP_015294_2017*
Importo aggiudicazione: (ai sensi dell'art.2 co.3 O.C. 105/2020)	**Euro 55.920,28** + Inarcassa e I.v.a. *(a base d'asta: Euro 93.200,46 - ribasso del 40%)* Contratto per lo svolgimento dei servizi di ingegneria ed architettura Prot. USR-E- 0027203 del 06/09/2023
Liquidazione anticipi	Liquidazione *dell'acconto del 20%* del contributo ai sensi dell'allegato B dell'Ordinanza commissariale n.105/2020 pari ad **€ 100.000,00**. D.D. n. 1194 del 19/05/2021 del Servizio OO.PP. e BB.CC.- USR Umbria Quietanza n.379/2021

B) INQUADRAMENTO NORMATIVO

Decreto Legge 17 ottobre 2016, n.189, *"Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016".*

OCSR n.16/2017 *"Disciplina delle modalità di funzionamento e di convocazione della Conferenza permanente e delle Conferenze regionali previste dall'articolo 16 del decreto legge 17 ottobre 2016, n.189 […]"*

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

OCSR n.105/2020 *"Semplificazione della ricostruzione degli edifici di culto"*, e in particolare il p.to.4 dell'allegato C come modificato dall'OCSR 111/2021: *"Il progetto dovrà porsi l'obiettivo del raggiungimento del massimo livello di sicurezza compatibile con i vincoli posti dalle esigenze di tutela architettonica e storico-artistica e,* ***ove possibile,*** *dovrà porsi l'obiettivo del miglioramento sismico della struttura. In tale caso la progettazione dovrà garantire l'elim*inazi*one delle carenze di cui al punto 8.7.4 delle NTC del 2018 e s.m.i.".* L'allegato A alla suddetta ordinanza include, tra gli altri, l'edificio di culto: "Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone - (TR)", attribuendo un importo di Euro 500.000,00.

Con Decreto del Commissario straordinario del Governo n. 395 del 30/12/2020 *"Elenco unico degli edifici di culto […]"* è stato disposto l'elenco unico degli edifici di culto di cui all'allegato 1 nel quale, tra l'altro, è ricompreso l'intervento sull'edificio di culto "Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone - (TR)", confermando l'importo del contributo ad Euro 500.000,00.

OCSR n.132/2022 *"Approvazione nuovi interventi relativi agli edifici di culto e integrazione finanziaria dei precedenti programmi". L'elenco degli interventi contenuto nell'allegato 1 dell'ordinanza commissariale n. 105 del 17 settembre 2020, come modificato con decreto commissariale n. 395 del 30 dicembre 2020, è sostituito con l'elenco contenuto nell'allegato 1 alla presente ordinanza, nel quale sono indicati gli importi modificati a seguito dei decreti di concessione del contributo e di richiesta da parte del Soggetto attuatore di applicazione dell'articolo 5, commi 1 e 3, dell'ordinanza commissariale n. 105 del 2020… […]".*
Nel suddetto allegato è ricompreso, tra gli altri, con ID decreto n. 622/2020, l'edificio di culto: "Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone - (TR)", incrementando l'importo del contributo ad Euro 724.000,00.

L'intervento sarà attuato in conformità alle disposizioni del D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50 e ss.mm.ii., nonché alle ulteriori disposizioni normative e regolamenti vigenti.

C) ATTI

ATTO	OGGETTO
• RTP - Ing. Marco DECESARIS	Domanda di concessione del contributo ai sensi dell'O.C.105/2020 – Allegato 2. Prot. USR-E-n.0027200 del 06/09/2023
• Diocesi di Terni, Narni e Amelia - (TR) Dichiarazione assicurazione per indennizzi danni sisma	Il vescovo mons. Antonio SODDU, in qualità di legale rappresentante, nonché soggetto attuatore, della Diocesi di Terni-Narni-Amelia - (TR), dichiara che sull'edificio in oggetto, al momento del sisma, non era attiva alcuna polizza assicurativa e quindi non vi sono somme di indennizzi da utilizzare per i lavori di riparazione del danno. Prot. USR-E-n.0027203 del 06/09/2023

D) CORRISPONDENZA, RIUNIONI ISTRUTTORIE

PROT.E	0017321	07/06/2023	Invio 1/3 - Presentazione Progetto Esecutivo firmato digitalmente
PROT.E	0017323	07/06/2023	Invio 2/3 - Presentazione Progetto Esecutivo firmato digitalmente
PROT.E	0017325	07/06/2023	Invio 3/3 - Presentazione Progetto Esecutivo firmato digitalmente
PROT.U	0023151	26/07/2023	Richiesta integrazione a completamento del Progetto Esecutivo
PROT.E	0027200	06/09/2023	Invio 1/2 - Presentazione Integrazioni Progetto Esecutivo
PROT.E	0027203	06/09/2023	Invio 2/2 - Presentazione Integrazioni Progetto Esecutivo
PROT.E	0035369	16/11/2023	Integrazione volontaria
PROT.E	0001309	15/01/2024	Integrazione volontaria – parte strutturale
PROT.E	0002583	25/01/2024	Integrazione volontaria
PROT.E	0003265	30/01/2024	Integrazione volontaria – parte strutturale
PROT.E	0005320	15/02/2024	Integrazione volontaria – trasmissione Mod. RU/Sismica/3S aggiornato

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

E) PARERI / AUTORIZZAZIONI ACQUISITE

ENTE COMPETENTE	OGGETTO
• MINISTERO DELLA CULTURA – Soprintendenza archeologica belle arti e paesaggio dell'Umbria	Autorizzazione con **prescrizioni** alla esecuzione dei lavori – D.Lgs. 42/2004, art. 21, comma 4, e art. 22 - prot. USR_E_0017325 del 07/06/2023
• COMUNE di STRONCONE – Ufficio Area Urbanistica - SUAPE	SCIA - Pratica Edilizia n.128/2023 registrata al SUAPE con prot.5361 del 26/05/2023 ed acquisita al Prot._USR_E n.0017325 del 07/06/2023
• REGIONE UMBRIA – Servizio Ricostruzione Privata	Autorizzazione sismica preventiva ai sensi del D.P.R. 380/01 e dell'art.61, "*Abitati da consolidare*". Prot._USR_U_n.0006221 del 22/02/2024

F) ELABORATI

Elenco elaborati del progetto esecutivo - edificio di culto: "Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone - (TR)", oggetto di istruttoria e trasmessi alla Conferenza Permanente:

CODICE	Prot.	Data	Titolo
Ee	0027200	06/09/2023	Elenco elaborati
1. RELAZIONI			
PA.01	0017323	07/06/2023	Perizia asseverata danni
-	0017321	07/06/2023	Relazione storico artistica e tecnica
SP.02.c	0027200	06/09/2023	Relazioni sulle fondazioni
SP.02.d	0003265	30/01/2024	Relazione di calcolo
SP.02.e	0017321	07/06/2023	Relazione sintetica degli elementi essenziali del progetto strutturale
SP.02.i	0017321	07/06/2023	Relazione sui materiali
SP.02.l	0017321	07/06/2023	Relazione Piano di manutenzione
SP.02.m	0027200	06/09/2023	Relazione Tecnica Illustrativa
SP.02.n	0027200	06/09/2023	Relazione di calcolo delle analisi di risposta sismica locale
SP.02.f	0035369	16/11/2023	Relazione di valutazione della sicurezza - bis
SP.02.f_int.	0003265	30/01/2024	Integrazione alla Relazione di valutazione della sicurezza
2. ELABORATI STATO DI FATTO			
SF.03	0027200	06/09/2023	Grafico di Rilievo dello stato di fatto: Piante, Prospetti e Sezioni
SF.04	0035369	16/11/2023	Grafico di Rilievo dello stato di fatto: Rilievo materico
SF.05	0027200	06/09/2023	Stato attuale architettonico: quadro fessurativo e doc. fotografica
DF.01	0017321	07/06/2023	Documentazione fotografica
3. ELABORATI DI PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE			
SP.01	0027200	06/09/2023	Progetto architettonico
SP.02.g	0017321	07/06/2023	Grafici esecutivi: piante
SP.02.h	0017323	07/06/2023	Grafici esecutivi: particolari
4. ELEBORATI TECNICI-ECONOMICI			
SP.09	0017321	07/06/2023	Capitolato Speciale d'Appalto
CM.01	0017321	07/06/2023	Computo metrico estimativo
CM.01.b	0017321	07/06/2023	Elenco Prezzi
CM.04	0017321	07/06/2023	Incidenza manodopera
-	0017321	07/06/2023	Oneri della Sicurezza
CM.01	0002583	25/01/2024	Quadro tecnico economico
5. ELABORATI DELLA SICUREZZA			
SP.09	0017321	07/06/2023	Piano di sicurezza e coordinamento
SP.09	0017321	07/06/2023	Cronoprogramma
SP.09	0017321	07/06/2023	Piano di manutenzione
-	0017321	07/06/2023	Linee Vita Chiesa San Michele Arcangelo
6. DICHIARAZIONI E MODULISTICA REGIONALE			
-	0027200	06/09/2023	Dichiarazione Arch. Luca Antonini: iscrizione nell'elenco speciale
-	0027200	06/09/2023	Dichiarazione Arch. Renato Cardinali: iscrizione nell'elenco speciale
-	0017323	07/06/2023	Dichiarazione Arch. Luca Antonini: non superamento di quanto previsto per gli incarichi professionali (O.C.33/2017) e successive modifiche

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

-	0017323	07/06/2023	Dichiarazione Arch. Renato Cardinali: non superamento di quanto previsto per gli incarichi professionali (O.C.33/2017) e successive modifiche
-	0005320	15/02/2024	Allegato 1 DGR 1378/15: istanza autorizzazione e preavviso scritto RU/SISMICA/3S
7. DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA			
-	0027200	06/09/2023	Modello per la domanda di concessione del contributo firmata dall'RTP (ai sensi dell'O.C.105/2020)
-	0027203	06/09/2023	Dichiarazione del Soggetto Attuatore circa l'assenza di polizza assicurativa
-	0027203	06/09/2023	Nuovo calcolo di parcella rivisto secondo le indicazioni (O.C.108/2020, art.4 – all.A)
-	0027203	06/09/2023	Nuovo contratto di appalto stipulato con i professionisti, in sostituzione del precedente con importo dei lavori aggiornato
ALLEGATI AL PROGETTO			
-	0017323	07/06/2023	Istanza SCIA – Prot.n.5361 del 26/05/2023 e comunicazione Avvio Procedimento
-	0017325	07/06/2023	Lettera di invito a gara relativa all'affidamento della progettazione
-	0017323	07/06/2023	Copia del verbale di apertura plichi relativa alla gara per l'affidamento della progettazione
-	0017323	07/06/2023	Documentazione di gara della R.T.P. aggiudicatrice
-	6907	06/03/2023	Offerta economica
-	0017325	07/06/2023	Contratto di appalto stipulato con i professionisti
-	0017325	07/06/2023	Autorizzazione della Soprintendenza, prot.20374 del 17/10/2022 e integrazione trasmessa in data 16/02/2023 che tiene conto delle prescrizioni
-	0017321	07/06/2023	Scheda sinottica

II. – ISTRUTTORIA

Richiamati il Decreto Legge 17 ottobre 2016, n.189, il D. Lgs. 18 aprile 2016, n.50 e ss.mm.ii. e le ordinanze citate nell'inquadramento normativo;

A) DESCRIZIONE SINTETICA DELLO STATO DI FATTO E DEL DANNO

Di seguito si riporta una sintesi dello stato di fatto e del danno come da Relazione tecnica:
la Chiesa è già stata oggetto di lavori eseguiti nei primi anni del duemila, a seguito dell'evento sismico verificatosi nel 16/12/2001. I lavori di consolidamento sono consistiti nel completamento dell'ancoraggio in breccia e collegamento della porzione di chiesa laterale con tirantature e cerchiature realizzate alla quota della copertura e alla quota di calpestio della chiesa. In ultimo con il consolidamento della torre.
Ad oggi a seguito dell'evento sismico verificatosi dell'autunno 2016, si sono create delle lesioni nella volta, in particolare nel punto di attacco tra la volta a crociera della navata principale e l'arco di attacco della volta a botte posto a copertura della cappella laterale sinistra, equidistante tra l'ingresso e l'altare principale. Altra lesione è stata riscontrata nel vano sottotetto posto sopra la navata principale, nel paramento murario confinante con la copertura dell'abside. Alle suddette problematiche strutturali si associa la completa vetustà delle orditure di copertura.
ATTUALE STRUTTURA DELLA COPERTURA:
Il tetto della chiesa è formato da più falde, poste a coprire i vani del sottotetto.
Le strutture delle coperture, le cui ultime modifiche presumibilmente risalgono al secolo XIX, sono state oggetto nel corso dei decenni successivi ad opere di manutenzione. Queste sono state realizzate in orditura principale e secondaria in legno di castagno e pianelle, con soprastante manto di copertura, che poggiano su murature di diverso spessore, realizzate in conci di pietra arenaria di forma irregolare di varie dimensioni. La malta si presenta abbastanza "magra", composta da calce ed inerti di granulometria grossolana. Nel piano di calpestio si rilegge parte dell'estradosso delle volte, rinfiancate con terriccio e materiali proveniente da demolizioni. Le volte sono realizzate con mattoni posti a coltello disposti nella parte del lato minore il cui spessore è di circa 16 cm. In alcune zone della navata principale la volta è coperta da uno strato di malta cementizia. La copertura si presenta completamente fatiscente, con pericolo di cedimento di parte di essa. Negli anni passati per arginare le infiltrazioni meteoriche sono stati eseguiti interventi di messa in opera di impermeabilizzazione tramite l'utilizzo della guaina elastoplastomerica, ma ciò non è stato sufficiente ad evitarle, causa dell'avanzato deterioramento delle strutture e del danneggiamento delle volte affrescate della sottostante chiesa.
Pertanto per risolvere e scongiurare ulteriori degradi strutturali è necessario provvedere al rifacimento del tetto della chiesa con il successivo incatenamento delle strutture, oltre al consolidamento di parte dei muri del vano soprastante la navata centrale.

B) DESCRIZIONE SINTETICA DELLO STATO DI PROGETTO

Di seguito si riporta una sintesi degli interventi di progetto come da Relazione tecnica. Gli interventi progettuali riguardano il ripristino statico dei danni causati dal sisma del 2016 e il miglioramento sismico delle strutture ed

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

interventi di ripristino ad essi connessi. Le opere che verranno eseguite riguardano il rifacimento della copertura ed il consolidamento strutturale, in particolare si effettueranno i seguenti interventi:

- *smontaggio della copertura con recupero del manto e delle pianelle. Non è possibile il recupero dell'orditura lignea (arcarecci e puntoni) né delle capriate della navata centrale o di parte di essa per l'avanzato stato di deterioramento in cui verte;*
- *realizzazione nei muri portanti perimetrali di un massetto di allettamento in calce idraulica di spessore 7 cm, per la posa superiore del cordolo in acciaio. Il massetto verrà realizzato all'interno del muro mantenendo inalterata nelle facciate laterali la facciavista. Il cordolo soprastante è realizzato con due ferri piatti di larghezza 8 cm spessore 8 mm, posti parallelamente tra loro e uniti tramite piatti della stessa larghezza e spessore posti in diagonale e saldati;*
- *la copertura viene ricostruita in orditura principale e secondaria in legno di castagno (come già costruita in precedenza), ma con adeguate sezione come previsto dall'attuale normativa sismica. Nella navata centrale in più rispetto alle altre zone verranno ricostruite le capriate. Sopra i travicelli vengono posizionate le pianelle già smontate in precedenza e risarcite per la parte mancante con altre dello stesso materiale. I travicelli di castagno vengono resi solidali con la caldana in calcestruzzo strutturale leggero di 4 cm, armata con rete elettrosaldata 20 x 20 diametro 5 mm, posizionata sopra le pianelle, attraverso connettori ad "L" realizzati in barre di acciaio B451C ad aderenza migliorata del diametro di 6 mm, di dimensione (10 x 5) cm arpionati per 6 cm internamente al corrente e fissati con pasta di resina epossidica. Detti connettori verranno posizionati a distanza regolare di 50 cm tra loro. La guaina elastoplastomerica e il manto di copertura composto da tegole e coppi recuperati nel precedente smontaggio, completano la copertura stessa;*
- *la catena e il puntone delle capriate, oltre agli arcarecci vengono bloccati nei muri attraverso un incastro consistente in una piastra di acciaio 30 x 40 cm di spessore 10 mm, fermati nella muratura attraverso la realizzazione di perfori su cui vengono inghisati con malta di calce idraulica antiritiro a base di caolino e alluminati, quattro barre filettate M12 di lunghezza 50 cm. Nella piastra sono posizionate due travi "UPN" 80 dove vengono incastrata a loro volta la trave di castagno attraverso il bloccaggio di due barre filettate M12;*
- *altro intervento consiste nel consolidamento del muro formato da conci in pietra arenaria di forma irregolare la cui malta composta da calce ed inerti di granulometria grossolana e terrosi, presenta proprietà meccaniche e fisiche di non elevata qualità. Ciò unito alla notevole altezza del muro superiore ai quattro metri e di spessore medio di cinquanta centimetri, rende necessario il consolidamento dello stesso, da attuare attraverso la realizzazione di fori diagonali a 45 ° di diametro 20 cm posti a quinconce (secondo il disegno riportato in progetto), su cui vengono inghisati con calce idraulica e additivo in polvere antiritiro a base di caolino tondini di acciaio inossidabile di diametro 8 mm.*
- *Chiusura delle lesioni presenti nel muro di confine con l'abside attraverso opere di scuci-cuci, riutilizzando lo stesso tipo di conci presenti e stesso tipo di malta di calce.*
- *La copertura della navata principale è stata modificata presumibilmente prima del secolo XIV, con la realizzazione delle ulteriori due navate. Inizialmente tale copertura si presentava a due falde, successivamente modificata in una unica falda. Ciò ha reso necessario l'innalzamento di una parte dei muri perimetrali su cui poggia la copertura. In particolare nel muro a confine con la facciata, la sopraelevazione si può rileggere, in quanto il muro rialzato è arretrato rispetto all'originale di 30 cm, causando una rastremazione della muratura, da correggere tramite la ricostruzione della parte mancante di esso. Lo stesso verrà realizzato con le stesse caratteristiche dell'esistente, sia nel materiale che nella forma dei conci di pietra e ancora nei corsi e nella composizione della malta. Per permettere una maggiore coesione la muratura verrà consolidata (come già riportato nel punto 5) tramite la realizzazione di fori diagonali a 45° di diametro 20 cm posti a quinconce, su cui verranno inghisati con calce idraulica e additivo in polvere antiritiro a base di caolino tondini di acciaio inossidabile di diametro 8 mm.*
- *La volta della navata centrale posizionata sotto la copertura denominata nelle tavole grafiche "A" verrà consolidata dopo averne eseguito lo svuotamento e la pulizia dell'estradosso. Successivamente verrà realizzato sulla superficie due strati di malta strutturale di spessore 10 mm a base di calce pozzolanica (M15) con interposta la rete in fibra di basalto, ancorata alla volta e ai muri perimetrali con connettori in basalto e rinfiancata con massetto di calce idraulica. Il tutto secondo quanto riportato in progetto.*

Per maggiori dettagli sugli interventi previsti in progetto, si rimanda agli elaborati di progetto.

C) VERIFICA COMPLETEZZA DELLA DOCUMENTAZIONE E DELLE DICHIARAZIONI RESE

Il soggetto attuatore, conformemente a quanto espresso dall'art.4, comma 3 dell'Ordinanza Commissariale n.105/2020, ha trasmesso il progetto esecutivo che si compone dei documenti di cui all'elenco elaborati dell'**Allegato A**):

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

CHECK-LIST DEL PROGETTO ESECUTIVO		
A	RELAZIONI	
A1	Relazione tecnica generale	☒
A2	Relazione ambientale e/o paesaggistica	☐
A3	Relazione storico-critica	☒
A4	Relazione storico-artistica	☒
A5	Relazione archeologica	☐
A6	Relazione geologica	☐
A7	Relazione idrologica e idraulica	☐
A8	Relazione geotecnica e sulle fondazioni	☐
A9	Relazione vulnerabilità sismica	☒
A10	Relazione di calcolo strutturale (comprensiva di una descrizione generale dell'opera e dei criteri generali di analisi e verifica)	☒
A11	Relazione tecniche impianti	☐
A12	Relazione sulle interferenze	☐
B	ELABORATI STATO DI FATTO	
B1	Planimetria generale (in scala adeguata) e inquadramento urbanistico	☒
B2	Rilievo geometrico stato di fatto (piante, prospetti, sezioni, particolari costruttivi) con individuazione di eventuali evidenze artistiche, architettoniche o di particolari costruttivi (affreschi, dipinti, elementi architettonici…)	☒
B3	Rilievo quadri fessurativi (piante – prospetti – sezioni)	☒
B4	Rilievo fotografico con indicazione dei coni ottici	☒
B5	Rilievo strutturale e materico	☒
B6	Rilievo dello stato di conservazione e del degrado	☐
B7	Graficizzazione storico costruttiva	☐
B8	Graficizzazione degli indicatori di vulnerabilità e presidi antisismici	☐
B9	Relazione delle indagini strumentali	☐
C	ELABORATI DI PROGETTO	
C1	Progetto architettonico: piante, prospetti, sezioni. (con individuazione degli interventi specifici riferiti alle evidenze artistiche e architettoniche)	☒
C2	Tavola descrittiva delle eventuali rimozioni e ricostruzioni	☐
C3	Progetto strutturale: piante, prospetti, sezioni e particolari costruttivi	☒
C4	Schede tecniche di restauro degli apparati decorativi	☐
C5	Elaborati grafici e schemi funzionali degli impianti	☐
C6	Elaborati di calcolo esecutivi delle strutture	☒
C7	Elaborati di calcolo esecutivi degli impianti	☐
C8	Computo metrico estimativo	☒
C9	Elenco prezzi unitari (con descrizione completa delle voci dei lavori, redatto sulla base del Prezzario Unico del Cratere di cui all'art. 6, comma 7, del Decreto Legge n. 189/2016)	☒
C10	Analisi nuovi prezzi (per le lavorazioni non presenti nel prezzario unico del cratere, nonché nei prezzari regionali vigenti)	☒
C11	Calcolo incidenza della manodopera	☒
C12	Quadro economico	☒
C13	Piano di sicurezza e coordinamento PSC (comprensivo degli allegati)	☒
C14	Cronoprogramma dei lavori	☒
C15	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	☒
C16	Schema di contratto e capitolato speciale di appalto	☒
C17	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	☒
C18	Perizia asseverata dal tecnico incaricato della progettazione completa di adeguata relazione che attesti il nesso di causalità tra i danni rilevati e gli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi (26-30 ottobre 2016, 18 gennaio 2017) con espresso riferimento alla scheda per il rilievo del danno ai beni culturali-chiese A-DC	☒

- Il progetto esecutivo trasmesso all'USR Umbria relativo all'intervento denominato "**Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone** - (TR)", risulta **completo** degli elaborati previsti dalla check list e in ordine a quanto disposto dall'art.18 del D.M. 154/2017.
- Le dichiarazioni circa l'iscrizione dei professionisti incaricati dei servizi tecnici di Ingegneria e Architettura all'elenco speciale di cui all'art. 34 del D.L. 189/2016 e al non superamento del numero del numero degli incarichi ai sensi dell'art.3 co.10 OCSR 33 sono rese nel contratto di affidamento.

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

D) VERIFICA COERENZA INTERVENTO-DANNO

- L'intervento proposto di ripristino e rafforzamento locale della "**Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone** - (TR)", è **coerente** con i danni conseguenti agli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi, come esaminati negli elaborati di rilievo poi sinteticamente descritti nel paragrafo *A) DESCRIZIONE SINTETICA DELLO STATO DI FATTO E DEL DANNO* della presente istruttoria e nell'elaborato SP.02.f, *"Relazione di valutazione della sicurezza"*;
- la sussistenza del nesso di causalità fra gli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi, e i danni rilevati con Scheda A-DC 002 del 25/01/2017 è stata dichiarata dal progettista capogruppo dell'RTP, Arch. Luca ANTONINI, con Perizia Asseverata acquisita al prot. USR-E 0017323 del 07/06/2023;
- la Diocesi di Terni, Narni Amelia - (TR), in qualità di soggetto attuatore, ha presentato istanza di preavviso scritto e deposito - Mod. RU/Sismica/3S, ai sensi della normativa vigente con prot. USR-E n.0005320 del 15/02/2024. L'esito positivo di istruttoria è stato trasmesso dall'USR Umbria – Servizio Ricostruzione Privata con prot. USR-U n.0006221 del 22/02/2024; il rilascio dell'autorizzazione è subordinato alla comunicazione del nominativo del Costruttore e/o Collaudatore.

E) VERIFICA CONGRUITA' ECONOMICA

- Contributo economico dell'intervento:
  - ✓ l'importo del contributo stimato per l'intervento sull'edificio di culto "Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone - (TR)", da OCSR n.105/2020, successivamente ricompreso nell'Elenco unico degli edifici di culto di cui all'Allegato 1 del Decreto 395/2020, è pari a **Euro 500.000,00**;
  - ✓ l'importo del contributo stimato per l'intervento "Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone - (TR)", da OCSR n.132/2022, ricompreso nell'Elenco unico degli edifici di culto di cui all'Allegato 1 della suddetta ordinanza che revisiona e sostituisce l'Elenco unico di cui all'Allegato 1 del Decreto 395/2020, è pari a **Euro 724.000,00**;
  - ✓ l'importo totale dell'intervento "Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone - (TR)" da progetto esecutivo presentato dalla Diocesi di Terni, Narni Amelia - (TR), in qualità di soggetto attuatore, acquisito al prot. USR-E-n.0017321 del 07/06/2023 e ss. ii., da sottoporre all'esame della Conferenza Permanente, è pari a **Euro 724.000,00**. Tale importo è **congruo** con le lavorazioni previste da progetto, calibrato sulla riparazione del danno e del rafforzamento locale dell'edificio;
- Indennizzi assicurativi e/o altri contributi:
  - ✓ il Soggetto attuatore ha dichiarato, con nota Prot. USR-E-n.0027203 del 06/09/2023, che, al momento del sisma, sul bene oggetto di intervento non era attiva alcuna polizza assicurativa.
- I prezzi unitari assunti come riferimento sono stati:
  - ✓ dedotti dal Prezzario Unico del Cratere del Centro Italia, ai sensi dell'art.6 c.7 del D.L. n.189/2016, approvato con Ordinanza del Commissario Straordinario n.126 del 28/04/2022.
- Sulla base dell'istruttoria del progetto esecutivo, C.M.E. e relativo Q.T.E., le voci delle singole lavorazioni esaminate e l'importo sì ritengono:

☒ **congruo ed ammissibile a contributo**, in relazione alle lavorazioni previste negli elaborati ed al finanziamento assegnato con Ordinanza n.132/2022, per un importo pari ad **Euro 724.000,00** come da quadro tecnico economico di seguito riportato:

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

COMMITTENTE: Diocesi di Terni, Narni, Amelia

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO - Stroncone (TR) danneggiata a seguito degli eventi sismici 2016

QUADRO TECNICO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO

	DESCRIZIONE VOCI	IMPORTO PROGETTO ESECUTIVO	IMPORTO AMMESSO A CONTRIBUTO
	Lavori		
A.1	Importo lavori (computo lavorazioni)	€ 383.062,21	€ 383.062,21
A.2	Importo manodopera (non soggetta a ribasso)	€ 178.905,41	€ 178.905,41
A.3	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (stima incidenza)	€ 18.165,28	€ 18.165,28
A.4	Costi della sicurezza	€ 127.584,02	€ 127.584,02
	Ribasso d'asta	€ -	€ -
A.5	*Importo a base d'asta* (Importo lavori al netto degli oneri per la sicurezza e la manodopera)	€ 185.991,52	€ 185.991,52
A.6	***Importo lavori***	***€ 510.646,23***	***€ 510.646,23***
	Somme a disposizione per la stazione appaltante		
B.1	IVA 10% sull'importo dei lavori	€ 51.064,62	€ 51.064,62
B.2	Compenso spese Ammin. Diocesi 1,5% da € 300.000,00 a € 1.000.000,00	€ 7.659,69	€ 7.659,69
B.3	Spostamento opere d'arte e rimontaggio	€ 5.000,00	€ 5.000,00
B.4	Prove tecniche sui materiali	€ 3.000,00	€ 3.000,00
B.5	Spese Tecniche	€ 55.920,28	€ 55.920,28
B.6	C.N.P.A.I.A. 4% su spese tecniche	€ 2.236,81	€ 2.236,81
B.7	Iva 22%su spese tecniche e C.N.P.A.I.A	€ 12.794,56	€ 12.794,56
B.8	Imprevisti e arrotondamenti (12,81% dell'importo dei lavori)	€ 65.444,39	€ 65.444,39
B.9	Rimborso spese sostenute dai professionisti	€ 8.388,04	€ 8.388,04
B.10	Iva 22% su rimborso spese	€ 1.845,37	€ 1.845,37
	B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	***€ 213.353,77***	***€ 213.353,77***
	C) Totale A + B	€ 724.000,00	€ 724.000,00
	D) Economia di spesa da ribasso d'asta	€ -	€ -
	TOTALE GENERALE (C+D)	***€ 724.000,00***	***€ 724.000,00***

B.5 = Progettazione

- Progettazione opere architettoniche € 7.671,98
- Progettazione opere strutturali € 8.243,71
- Prestazioni professionali specialistiche € 4.831,88
- Coordinamento Sicurezza in fase di progettazione € 3.221,25

B.5 = Esecuzione

- Direzione dei Lavori € 23.898,33
- Coordinamento Sicurezza in fase di esecuzione € 8.053,13

Totale Spese Tecniche = (7.671,98+8.243,71+4.831,88+3.221,25+23.898,33+8.053,13) = € **55.920,28**

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

Finanziamento attribuito con O.C. 105/2020 e ricompreso nell'All.1 del Decreto Comm.le n.395/2020	Finanziamento attribuito con O.C. 132/2022	Importo di cui al progetto esecutivo (prot. USR-E-0017321 del 07/06/2023 e ss.ii.)	Finanziamento a seguito di verifica congruità economica ed ammissibile a contributo
Euro 500.000,00	Euro 724.000,00	Euro 724.000,00	**Euro 724.000,00**

Foligno, 22/02/2024.

L'istruttore Tecnico:
Arch. Corrado MATTIOLI

Per la parte strutturale:
Ing. Eva VOLPE

Visto:
Il Responsabile
Servizio Ricostruzione Pubblica
Geol. Francesco SAVI

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

III. ESITO FINALE ISTRUTTORIA
PROPOSTA APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO
ai sensi dell'art.4 co.3 dell'O.C. n.105/2020

Il **progetto esecutivo** relativo all'intervento denominato "**Chiesa di San Michele Arcangelo in Stroncone** - (TR)", risulta:

- **completo** degli elaborati previsti dalla check list e in ordine a quanto disposto dall'art.18 del D.M. 154/2017;
- **coerente** in relazione ai danni causati dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi, rilevati con Scheda A-DC 002 del 25/01/2017 e attestati dai progettisti incaricati della progettazione esecutiva con *Perizia Asseverata* acquisita al prot. USR-E n.0017323 del 07/06/2023;
- **congruo** con le lavorazioni previste da progetto, calibrato sulla riparazione del danno con interventi locali di rafforzamento, nonché rispetto alle risorse stanziate con Ordinanza Commissariale 132/2022 pari **euro 724.000,00**;
- **ammissibile a contributo**, come da esito dell'istruttoria tecnico-economica sintetizzata al punto E) dell'istruttoria, per un importo pari a **euro 724.000,00**, fermo restando la successiva rendicontazione delle lavorazioni eseguite, mediante allegati contabili quotati e dettagliata documentazione fotografica.

Ai fini dell'approvazione definitiva del progetto esecutivo e dell'adozione del decreto di concessione del contributo da parte del Commissario straordinario, si esprime **parere favorevole**.

Foligno, 22/02/2024.

Il Dirigente
Servizio Ricostruzione Pubblica
Ing. Francesco PES

U.S.R. Umbria – Servizio Ricostruzione Pubblica
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it; PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

VICE COMMISSARIO STRAORDINARIO SISMA 2016

UFFICIO SPECIALE RICOSTRUZIONE UMBRIA U.S.R. UMBRIA

PADRE FRANCESCO ANTONIO SODDU
P.zza Duomo, 10
05100 – Terni (TR)
ufficiotecnico@diocesitna.it

COMUNE DI STRONCONE
Via G.Contessa, 74
05039 – Stroncone (TR)
comune.stroncone@postacert.umbria.it

ARCH. LUCA ANTONINI
Via Roma, 113
05022 – Amelia
luca.antonini2@archiworldpec.it

Oggetto: **D.P.R. 380/01 artt. 93 e 94*, L.R. 1/15 art. 202 comma 1**
D.P.R. 380/01 art 61* - L.R. 1/15, art. 202, comma 2, lett. a)**
(abitati da consolidare)
REGOLARIZZAZIONE IMPRESA

Per: Intervento di consolidamento della Chiesa di San Michele Arcangelo sita in Stroncone (TR) danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016.
Committente: Diocesi Terni-Narni-Amelia
Comune di: Stroncone (TR)
Via/località: Vico Sant'Angelo
Dati catastali: foglio 22 part. D

Servizio Ricostruzione Privata

Il Dirigente
Ing. Gianluca Fagotti

U.S.R. - Ufficio Speciale Ricostruzione Umbria

TEL. +39 0742 630763
MAIL gfagotti@regione.umbria.it

SEZIONE: Erogazioni contributi e sismica

Il Responsabile
Ing. Modesti Federica

TEL. +39 0742-630893
MAIL
federicamodesti@regione.umbria.it

Si comunica ai sensi dell'art. 201 della L.R. n. 01 del 21/01/2015 che l'istruttoria sul progetto relativo all'autorizzazione in oggetto ha avuto esito positivo.

Il rilascio dell'autorizzazione è subordinato alla comunicazione del nominativo del Costruttore.

Cordiali saluti.

IL RESPONSABILE DI SEZIONE
Ing. Federica Modesti
Documento elettronico sottoscritto mediante firma digitale e conservato nel sistema di protocollo informatico dell'U.S.R. Umbria

ev/fm/gf

U.S.R. - Ufficio Speciale Ricostruzione Umbria
c/o Centro Regionale di Protezione Civile - Via Romana Vecchia snc – 06034 Foligno (PG)
Tel: +39 0742 630708; Email: usr@regione.umbria.it;
PEC: ufficiospecialericostruzione@pec.regione.umbria.it

Ministero della Cultura

DIREZIONE GENERALE
ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO DELL'UMBRIA

Perugia, data protocollo

PADRE DECESARIS MARCO
economattodiocesitna@pec.it
ufficiotecnico@dioceesitna.it

E p. c.

COMUNE DI STRONCONE
comune.stroncone@postacert.imbria.it

Classifica: 34.43.04
Riferimento Ns. prot. 20189 *del* 13/10/2022
Lettera inviata solo tramite E-MAIL. Sostituisce l'originale ai sensi dell'art. 43 c. 6 DPR 445/2000 e art. 47 c. 1 e 2 del DLgs. 82/05.

OGGETTO:	D. Lgs. 42/04 artt. 21 c. 4 e 22 – Richiesta autorizzazione alla esecuzione dei lavori. ***Parere favorevole con prescrizioni;***
Indirizzo:	Stroncone (TR), Vico S. Angelo;
Lavori di:	Consolidamento della chiesa di San Michele Arcangelo danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016;
Dati catastali:	fg. 22, part. D, sub. 1;
Richiedente:	Padre Decesaris Marco.

In riferimento alla nota che si riscontra a margine, pervenuta in data 12/10/2022, con la quale si richiede l'Autorizzazione all'esecuzione dei lavori in oggetto;

VISTO l'art. 21 comma 4 e art. 22 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i.;

VISTO l'art. 41 comma 1 lett. b) del D.P.C.M. n. 169 DEL 02/12/2019;

ESAMINATA la documentazione tecnica e descrittiva dei lavori che si intendono realizzare sull'immobile indicato in oggetto, rientrante nelle disposizioni di cui all'art. 10, c. 1 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i.;

CONSIDERATO che si prevede il rifacimento del tetto della chiesa, con recupero del manto e delle pianelle, incatenamento delle strutture perimetralmente e cordolo in acciaio, ricostruzione dell'orditura principale e secondaria in legno di castagno e ricostruzione, nella navata centrale, delle capriate. Altri interventi consisteranno nel consolidamento del muro formato da conci in pietra arenaria attraverso la realizzazione di fori diagonali a 45 ° di diametro 12 cm posti a quinconce, su cui verranno inghisati con resina epossidica tondini di ferro di diametro 8 mm, nella chiusura delle lesioni presenti nel muro di confine con l'abside attraverso opere di scuci-cuci, riutilizzando lo stesso tipo di conci presenti e stesso tipo di malta di calce e nella realizzazione sulla superficie del piano di calpestio del sottotetto, una caldana di 6 centimetri armata con rete elettrosaldata diam. 6 mm passo 20 x 20;

TENUTO CONTO che gli interventi strutturali sono progettati secondo quanto disposto dalle norme tecniche approvate col decreto del Ministro delle infrastrutture del 14 gennaio 2018 (NTC 2018) e dalle "Linee guida per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008" di cui alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 9.02.2011 (Gazzetta Ufficiale n. 47 del 26 febbraio 2011 - Supplemento ordinario n. 54);

CONSIDERATO che le caratteristiche delle opere, così come desumibili dalla documentazione pervenuta unitamente alla richiesta in esame, tenuto conto delle successive prescrizioni, sono da ritenersi compatibili con la conservazione dell'immobile e quindi ammissibili in rapporto alle vigenti norme di tutela delle cose di interesse artistico o storico;

Tutto ciò richiamato e premesso questa Soprintendenza, per quanto di competenza ai sensi degli artt. 21 c. 4 e 22 del D. Lsg. 42/04 e s.m. e.i:

AUTORIZZA

l'esecuzione delle opere così come da progetto trasmesso nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- nel rifacimento delle coperture dovranno essere rispettate quote e pendenze attuali;
- per intasature, intonaci, iniezioni, stuccature e quant'altro previsto sulle murature, dovranno essere utilizzate malte a base di calce. In particolare, per quanto riguarda gli interventi di chiusura delle lesioni in corrispondenza dell'arco trionfale e della volta a crociera, le nuove malte dovranno essere confezionate con leganti ed inerti compatibili, anche esteticamente, con le porzioni adiacenti, al fine di garantire coerenza, compatibilità e omogeneità del risultato di presentazione finale. Queste ultime, ove interessanti parti di intonaco decorato, dovranno essere a cura di un restauratore qualificato nel campo delle superfici decorate dell'architettura iscritto nell'elenco dei restauratori di beni culturali del MiC;
- il consolidamento della volta dovrà essere realizzato con rete in fibra di basalto e caldana con malta a base di calce idraulica

naturale;

- La scrivente Soprintendenza si riserva di definire in fase esecutiva le valutazioni di dettaglio degli interventi nonché delle finiture che dovranno essere oggetto di preventive e adeguate campionature da valutare in fase di sopralluogo congiunto da attivare tramite comunicazione formale con congruo anticipo. Dovranno essere sottoposte a preliminare valutazione della scrivente Soprintendenza dettagli/particolari non presenti nel progetto.

Per consentire di poter disporre l'esecuzione degli indispensabili sopralluoghi in corso d'opera, dovrà darsi, a cura del proprietario/possessore e/o del direttore dei lavori, tempestiva comunicazione scritta alla Soprintendenza ABAP dell'Umbria almeno 15 (quindici) giorni prima dell'inizio dei lavori. In tali occasioni potranno essere richieste specifiche campionature di materiali o di lavorazioni e potranno essere impartite prescrizioni se necessarie alla tutela e corretta conservazione del bene ed alla finale presentazione estetica. Al termine dei lavori dovrà essere trasmesso il consultivo scientifico a firma del D.L.

Si ricorda che la Direzione Lavori, come prescritto dall'art. 52 del R.D. 23/10/1925 n° 2537 e confermato dalla sentenza del Consiglio di Stato n° 21/2014 sulla competenza esclusiva degli architetti sui beni tutelati, dovrà essere affidata ad architetto abilitato.

Quanto sopra, fatti salvi i diritti di terzi, le competenze delle autorità preposte a vigilare sulla osservanza delle norme urbanistiche, sulla esistenza di eventuali altri vincoli gravanti sulla località, nonché sulla puntale realizzazione di quanto è stato autorizzato che potrà essere oggetto di verifiche ispettive da parte dell'ente territoriale.

Si evidenzia che ai sensi della L. 241/90 ss.mm.ii. il Responsabile del procedimento è l'Ing. Giuseppe Lacava (giuseppe.lacava@cultura.gov.it), al quale le SS.LL. possono riferirsi per eventuali ulteriori chiarimenti.

IL SOPRINTENDENTE
ing. Giuseppe Lacava
Firmato Digitalmente
(per validità vedasi Certificato di Firma Digitale su file)

Soprintendenza
Archeologia
Belle Arti e Paesaggio
dell'Umbria

Piazzetta della Sinagoga 2, già via Ulisse Rocchi, 71 – 06123 – PERUGIA - TEL. 07557411 - FAX 0755728221
Sito web: www.sabap-umbria.beniculturali.it - PEO: sabap-umb@cultura.gov.it
PEC: sabap-umb@pec.cultura.gov.it

ufficiotecnico@diocesitna.it

Da: segreteriaeconomato@diocesitna.it
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:09
A: ufficiotecnico@diocesitna.it
Oggetto: I: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone
Allegati: autor. Soprint. 20189 del 13-10-2022.pdf; lettera resp. beni culturali.pdf; Relazione storico artistica e tecnica.pdf.p7m; Tavola Grafici esecutivi 01.pdf.p7m; Tavola Grafici esecutivi 02.pdf.p7m

Da: economatodiocesitna@pec.it <economatodiocesitna@pec.it>
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:06
A: 'sabap-umb@pec.cultura.gov.it' <sabap-umb@pec.cultura.gov.it>
Oggetto: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone

Al Ministero per la Cultura
Direzione regionale Archeologia Belle Arti e Paesaggio
Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria
Piazzetta della Sinagoga, 2
06123 Perugia
Pec. sabap-umb@pec.cultura.gov.it

Prot. 47/2023

OGGETTO: CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO D.Lgs 42 del 22/01/2004 art. 21, comma 4 e art. 22 – Consolidamento della Chiesa di San Michele Arcangelo danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016
Dati catastali : Foglio n° 22 p.lla D sub. 1
Richiedente : Diocesi Terni Narni Amelia – Padre Decesaris Marco
Indirizzo : Stroncone (TR), Vico S. Angelo

Autorizzazione n. Classifica: 34.43.04 Riferimento Ns.prot. 20189 del 13/10/2022
Integrazione all'autorizzazione sopra riportata a seguito delle prescrizioni dettate nella suddetta.

Il sottoscritto Decesaris Marco in qualità di economo della Diocesi di Terni-Narni-Amelia, con la presente, in riferimento all'autorizzazione citata si inviano a questa Spettabile Soprintendenza le modifiche apportate al progetto di consolidamento della Chiesa di San Michele Arcangelo sita nel Comune di Stroncone in linea con le prescrizioni dettate riguardanti il tipo di consolidamento della volta da realizzare e l'utilizzo di malta a base di calce per le lavorazioni previste nelle murature (intasature, intonaci, iniezioni, stuccature ecc...).
Pertanto in allegato si riportano le tavole grafiche esecutive e la relazione storico artistica e tecnica ad integrazione e sostituzione di quanto precedentemente inviato, nonché la copia della precedente

autorizzazione e la lettera di richiesta autorizzazione del responsabile Beni Culturali della Diocesi di Terni-Narni-Amelia.

Cordiali saluti
Terni li 16/02/2023

Diocesi di Terni-Narni-Amelia
don Marco Decesaris

ufficiotecnico@diocesitna.it

Da: segreteriaeconomato@diocesitna.it
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:08
A: ufficiotecnico@diocesitna.it
Oggetto: I: ACCETTAZIONE: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone
Allegati: daticert.xml

Da: posta-certificata@pec.aruba.it <posta-certificata@pec.aruba.it>
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:01
A: economatodiocesitna@pec.it
Oggetto: ACCETTAZIONE: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone

Ricevuta di accettazione

Il giorno 16/02/2023 alle ore 13:01:04 (+0100) il messaggio
"Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone" proveniente da "economatodiocesitna@pec.it"
ed indirizzato a:
sabap-umb@pec.cultura.gov.it ("posta certificata")

Il messaggio è stato accettato dal sistema ed inoltrato.
Identificativo messaggio: opec21004.20230216130104.171375.591.1.54@pec.aruba.it

ufficiotecnico@diocesitna.it

Da:	segreteriaeconomato@diocesitna.it
Inviato:	giovedì 16 febbraio 2023 13:08
A:	ufficiotecnico@diocesitna.it
Oggetto:	I: CONSEGNA: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone
Allegati:	Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del... (7,13 MB); daticert.xml

Da: Posta Certificata Legalmail <posta-certificata@legalmail.it>
Inviato: giovedì 16 febbraio 2023 13:01
A: economatodiocesitna@pec.it
Oggetto: CONSEGNA: Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone

Ricevuta di avvenuta consegna

Il giorno 16/02/2023 alle ore 13:01:19 (+0100) il messaggio "Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone" proveniente da "economatodiocesitna@pec.it" ed indirizzato a "sabap-umb@pec.cultura.gov.it" è stato consegnato nella casella di destinazione.

Questa ricevuta, per Sua garanzia, è firmata digitalmente e la preghiamo di conservarla come attestato della consegna del messaggio alla casella destinataria.

Identificativo messaggio: opec21004.20230216130104.171375.591.1.54@pec.aruba.it

---

Delivery receipt

The message "Prot. 47/2023 - integrazione relativa all'autorizzazione prot. 20189 del 13/10/2022 per il consolidamento della Chiesa di S.Michele Arcangelo in Stroncone" sent by "economatodiocesitna@pec.it", on 16/02/2023 at 13:01:19 (+0100) and addressed to "sabap-umb@pec.cultura.gov.it", was delivered by the certified email system.

As a guarantee to you, this receipt is digitally signed. Please keep it as certificate of delivery to the specified mailbox.

Message ID: opec21004.20230216130104.171375.591.1.54@pec.aruba.it

Diocesi di Terni-Narni-Amelia
Curia vescovile
UFFICIO PER I BENI CULTURALI ECCLESIASTICI
Direzione generale Museo-Archivio-Biblioteca

Terni, 16 febbraio 2023

Soprintendenza Archeologia,
Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria
Piazzetta della Sinagoga, 2
06123 PERUGIA

Prot. 47/23

OGGETTO: STRONCONE (TR). Chiesa di San Michele Arcangelo. Lavori di consolidamento della Chiesa di San Michele Arcangelo danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016. Integrazioni richieste.

Si allegano alla presente le modifiche richieste che sono state apportate al progetto di consolidamento per i lavori in oggetto. La documentazione è a cura dell'architetto Luca Antonini.
Cordiali saluti.

DON CLAUDIO BOSI
Direttore

All. Integrazione documentazione.

Curia Vescovile | Piazza Duomo, 11 – 05100 Terni (Italia)
Tel. 0744/546563 Fax 0744/546562 | beni-culturali@libero.it

Ministero della Cultura

DIREZIONE GENERALE
ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO DELL'UMBRIA

Perugia, data protocollo

PADRE DECESARIS MARCO
economattodiocesitna@pec.it
ufficiotecnico@diocesitna.it

E.p. c.

COMUNE DI STRONCONE
comune.stroncone@postacert.imbria.it

Classifica: 34.43.04

Riferimento N.S. prot. 20189 *del* 13/10/2022

Lettera inviata solo tramite E-MAIL. Sostituisce l'originale ai sensi dell'art. 43 c. 6 DPR 445/2000 e art. 47 c. 1 e 2 del DLgs. 82/05.

OGGETTO:	D. Lgs. 42/04 artt. 21 c. 4 e 22 – Richiesta autorizzazione alla esecuzione dei lavori. ***Parere favorevole con prescrizioni;***
Indirizzo:	Stroncone (TR), Vico S. Angelo;
Lavori di:	Consolidamento della chiesa di San Michele Arcangelo danneggiata a seguito degli eventi sismici del 2016;
Dati catastali:	fg. 22, part. D, sub. 1;
Richiedente:	Padre Decesaris Marco.

In riferimento alla nota che si riscontra a margine, pervenuta in data 12/10/2022, con la quale si richiede l'Autorizzazione all'esecuzione dei lavori in oggetto;

VISTO l'art. 21 comma 4 e art. 22 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i.;

VISTO l'art. 41 comma 1 lett. b) del D.P.C.M. n. 169 DEL 02/12/2019;

ESAMINATA la documentazione tecnica e descrittiva dei lavori che si intendono realizzare sull'immobile indicato in oggetto, rientrante nelle disposizioni di cui all'art. 10, c. 1 del D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i.;

CONSIDERATO che si prevede il rifacimento del tetto della chiesa, con recupero del manto e delle pianelle, incatenamento delle strutture perimetralmente e cordolo in acciaio, ricostruzione dell'orditura principale e secondaria in legno di castagno e ricostruzione, nella navata centrale, delle capriate. Altri interventi consisteranno nel consolidamento del muro formato da conci in pietra arenaria attraverso la realizzazione di fori diagonali a 45 ° di diametro 12 cm posti a quinconce, su cui verranno inghisati con resina epossidica tondini di ferro di diametro 8 mm, nella chiusura delle lesioni presenti nel muro di confine con l'abside attraverso opere di scuci-cuci, riutilizzando lo stesso tipo di conci presenti e stesso tipo di malta di calce e nella realizzazione sulla superficie del piano di calpestio del sottotetto, una caldana di 6 centimetri armata con rete elettrosaldata diam. 6 mm passo 20 x 20;

TENUTO CONTO che gli interventi strutturali sono progettati secondo quanto disposto dalle norme tecniche approvate col decreto del Ministro delle infrastrutture del 14 gennaio 2018 (NTC 2018) e dalle "Linee guida per la valutazione e la riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008" di cui alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 9.02.2011 (Gazzetta Ufficiale n. 47 del 26 febbraio 2011 - Supplemento ordinario n. 54);

CONSIDERATO che le caratteristiche delle opere, così come desumibili dalla documentazione pervenuta unitamente alla richiesta in esame, tenuto conto delle successive prescrizioni, sono da ritenersi compatibili con la conservazione dell'immobile e quindi ammissibili in rapporto alle vigenti norme di tutela delle cose di interesse artistico o storico;

Tutto ciò richiamato e premesso questa Soprintendenza, per quanto di competenza ai sensi degli artt. 21 c. 4 e 22 del D. Lsg. 42/04 e s.m. e.i:

AUTORIZZA

l'esecuzione delle opere così come da progetto trasmesso nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- nel rifacimento delle coperture dovranno essere rispettate quote e pendenze attuali;
- per intasature, intonaci, iniezioni, stuccature e quant'altro previsto sulle murature, dovranno essere utilizzate malte a base di calce. In particolare, per quanto riguarda gli interventi di chiusura delle lesioni in corrispondenza dell'arco trionfale e della volta a crociera, le nuove malte dovranno essere confezionate con leganti ed inerti compatibili, anche esteticamente, con le porzioni adiacenti, al fine di garantire coerenza, compatibilità e omogeneità del risultato di presentazione finale. Queste ultime, ove interessanti parti di intonaco decorato, dovranno essere a cura di un restauratore qualificato nel campo delle superfici decorate dell'architettura iscritto nell'elenco dei restauratori di beni culturali del MiC;
- il consolidamento della volta dovrà essere realizzato con rete in fibra di basalto e caldana con malta a base di calce idraulica

naturale;

- La scrivente Soprintendenza si riserva di definire in fase esecutiva le valutazioni di dettaglio degli interventi nonché delle finiture che dovranno essere oggetto di preventive e adeguate campionature da valutare in fase di sopralluogo congiunto da attivare tramite comunicazione formale con congruo anticipo. Dovranno essere sottoposte a preliminare valutazione della scrivente Soprintendenza dettagli/particolari non presenti nel progetto.

Per consentire di poter disporre l'esecuzione degli indispensabili sopralluoghi in corso d'opera, dovrà darsi, a cura del proprietario/possessore e/o del direttore dei lavori, tempestiva comunicazione scritta alla Soprintendenza ABAP dell'Umbria almeno 15 (quindici) giorni prima dell'inizio dei lavori. In tali occasioni potranno essere richieste specifiche campionature di materiali o di lavorazioni e potranno essere impartite prescrizioni se necessarie alla tutela e corretta conservazione del bene ed alla finale presentazione estetica. Al termine dei lavori dovrà essere trasmesso il consultivo scientifico a firma del D.L.

Si ricorda che la Direzione Lavori, come prescritto dall'art. 52 del R.D. 23/10/1925 n° 2537 e confermato dalla sentenza del Consiglio di Stato n° 21/2014 sulla competenza esclusiva degli architetti sui beni tutelati, dovrà essere affidata ad architetto abilitato.

Quanto sopra, fatti salvi i diritti di terzi, le competenze delle autorità preposte a vigilare sulla osservanza delle norme urbanistiche, sulla esistenza di eventuali altri vincoli gravanti sulla località, nonché sulla puntale realizzazione di quanto è stato autorizzato che potrà essere oggetto di verifiche ispettive da parte dell'ente territoriale.

Si evidenzia che ai sensi della L. 241/90 ss.mm.ii. il Responsabile del procedimento è l'Ing. Giuseppe Lacava (giuseppe.lacava@cultura.gov.it), al quale le SS.LL. possono riferirsi per eventuali ulteriori chiarimenti.

IL SOPRINTENDENTE
ing. Giuseppe Lacava
Firmato Digitalmente
(per validità vedasi Certificato di Firma Digitale su file)

Soprintendenza
Archeologia
Belle Arti e Paesaggio
dell'Umbria

Piazzetta della Sinagoga 2, già via Ulisse Rocchi, 71 – 06123 – PERUGIA - TEL. 07557411 - FAX 0755728221
Sito web: www.sabap-umbria.beniculturali.it - PEO: sabap-umb@cultura.gov.it
PEC: sabap-umb@pec.cultura.gov.it

COMUNE DI STRONCONE

PROVINCIA DI TERNI

STUDIO TECNICO ANTONINI

ARCH. LUCA ANTONINI

AMELIA (TR) -VIA CADUTI SUL LAVORO N. 1 - TEL. 0744982676 - 3355433391

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO SITA IN STRONCONE (TR) DANNEGGIATA A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 2016

COMMITTENTE: Diocesi Terni-Narni-Amelia

PROGETTISTA: Arch. Luca Antonini

RELAZIONE STORICO ARTISTICA E TECNICA

DICEMBRE 2022

RELAZIONE STORICO ARTISTICA

La Chiesa di San Michele Arcangelo sita nel Comune di Stroncone in provincia di Terni di proprietà dell'Ente Parrocchia dei Santi Michele Arcangelo e Nicola, è distinta al catasto fabbricati dello stesso comune al foglio 22 particella D sub. 1.

La Chiesa dedicata a san Michele Arcangelo patrono di Stroncone, è stata eretta per la parte più antica all'inizio del IX secolo su dei ruderi di un tempio pagano. Il culto per l'Arcangelo Michele è sicuramente da collegare a quello Micaelico del Gargano diffuso a Stroncone, che erano caratterizzati dall'ubicazione sulla cima dei monti, in grotte o presso sorgenti d'acqua e spesso in prossimità di luoghi dove precedentemente sorgevano templi o resti di templi pagani.

Questa è a pianta basilicale ed inizialmente era composta da una sola navata affiancata sulla sinistra da una torre campanaria, che secondo fonti risalenti alla seconda meta del XVI, precisano che questa essendo spesso bersaglio di fulmini fu demolita e ricostruita sul lato desto della facciata nella sua attuale collocazione. Successivamente Tra il X e XIV secolo vennero costruite due ulteriori navate, quelle laterali.

All'interno della Chiesa sono presenti svariate cappelle con pianta rettangolare con volta a botte:

- Prima cappella a sinistra è quella della Madonna del Rosario, nella quale su una mensa, s'imposta una grande macchina d'altare definita ai lati da colonne che presentano per un terzo del fusto girali floreali in stucco ed il restante scanalato. Esse incorniciano la pala raffigurante la Madonna del Rosario, opera di Bartolomeo Barbiani da Montepulciano, datata 1628, e i quindici Misteri posti tutto intorno. Superiormente, al centro del timpano, l'Incoronazione della Vergine. Raffinate cornici in stucco contornano la pala, le formelle e lo stesso timpano. La trabeazione è decorata da graziose teste di amorini di identica fattura, riproposte anche sui pilastri dell'arcone di accesso alla cappella. Nella parte superiore dell'altare, ai lati del timpano spezzato, sono adagiate due sibille. Nella volta della cappella sono dipinti al centro una scena della Vita della Vergine all'interno di una cornice

ottagonale in stucco, caratterizzata da elementi vegetali e frutta, e a destra la Presentazione al tempio. Sui pilastri e sull'arcone di ingresso, sono presenti angeli scultorei che mostrano i simboli di Maria, domina la sfera e la corona di fiori: altri due putti nell'archivolto sostengono un cartiglio nella quale si legge l'iscrizione riferita al rosario come mezzo per salire al Cielo.

- Seconda cappella a sinistra è del SS. Crocifisso dove in una teca al centro dell'altare è collocato un Crocifisso ligneo ascrivibile alla fine del '300 con i simboli della passione ai lati; la cornice è in stucco dorato coronata da un ovale sorretto da due putti. Le colonne dell'altare sono di ordine corinzio, per un terzo decorate con stucchi a rilievo poi scanalate. Superiormente la finestra è contornata da angeli; all'estremità rivolto verso l'alto il centro della volta ove, inseriti in un tondo, altri angeli sorreggono la Sindone con i simboli della passione. Nelle nicchie ai lati della macchina dell'altare sono presenti due sculture a tutto tondo in stucco: quella di sinistra simboleggia la Giustizia, quella di destra la Speranza.
- Prima cappella a destra è quella della Madonna del Carmine con la statua di marmo della Santissima Vergine del Carmine questa era officiata dalle terziarie carmelitane da molti anni introdotte in Stroncone.
- Seconda cappella a destra dispone di una pala raffigurante L'Angelo Custode che ammonisce un giovane inserita in una cornice in stucco finemente decorata con motivi floreali e testine di amorini. Definiscono l'altare due colonne tortili che ripetono il motivo della cornice nella parte inferiore, mentre il resto del fusto è decorato da tralci di vite fino ai capitelli di stile ionico. Sull'architrave due putti ed altri due sono disposti ai lati della cimasa; sul frontone è posta un'altra coppia di putti abbracciati e simmetrici. Il sottarco della volta risulta più elaborato e ricco di stucchi con ornati floreali e cherubini. Le cornici inquadrano tre affreschi: a sinistra lo Spirito Santo, al centro il Miracolo di S. Antonio, a destra una Predica del Santo. Autori degli stucchi i due fratelli stronconesi Cristoforo e Gregorio Grimani la cui attività di plasticatori è documentata con atto notarile del 1602, dal quale si apprende che i Grimani provvidero a loro spese.

- Cappella della sacra famiglia già di San Lorenzo con pala raffigurante la Sacra Famiglia, opera Mazzareni del secolo XIX.

L'abside propone tre statue lignee quelle di S. Michele Arcangelo titolare della chiesa, S. Pietro e S. Vincenzo de' Paoli; intorno storie dell'Arcangelo Michele, santi e sante cui il popolo di Stroncone è particolarmente devoto. La volta presenta decorazioni e ornamentazioni a stucco dei fratelli Grimani. Di particolare interesse presso l'altare maggiore il tabernacolo degli oli santi, pregevole opera di marmo del secolo XV, portato da Roma dal notaio Giovan Battista Umani, cavaliere e conte palatino.

RELAZIONE TECNICA

La Chiesa è già stata oggetto di lavori eseguiti nei primi anni del duemila, a seguito dell'evento sismico verificatosi nel 16/12/2001. I lavori di consolidamento sono consistiti nel completamento dell'ancoraggio in breccia e collegamento della porzione di chiesa laterale con tirantature e cerchiature realizzate alla quota della copertura e alla quota di calpestio della chiesa. In ultimo con il consolidamento della torre.

Ad oggi a seguito dell'evento sismico verificatosi dell'autunno 2016, si sono create delle lesioni nella volta, in particolare nel punto di attacco tra la volta a crociera della navata principale e l'arco di attacco della volta a botte posto a copertura della cappella laterale sinistra, equidistante tra l'ingresso e l'altare principale. Altra lesione è stata riscontrata nel vano sottotetto posto sopra la navata principale, nel paramento murario confinante con la copertura dell'abside. Alle suddette problematiche strutturali si associa la completa vetustà delle orditure di copertura.

ATTUALE STRUTTURA DELLA COPERTURA:

Il tetto della chiesa è formata da più falde, poste a coprire i vani del sottotetto.

Le strutture delle coperture, le cui ultime modifiche presumibilmente risalgono al secolo XIX, sono state oggetto nel corso dei decenni successivi ad opere di manutenzione. Queste

sono state realizzate in orditura principale e secondaria in legno di castagno e pianelle, con soprastante manto di copertura, che poggiano su murature di diverso spessore, realizzate in conci di pietra arenaria di forma irregolare di varie dimensioni. La malta si presenta abbastanza "magra", composta da calce ed inerti di granulometria grossolana. Nel piano di calpestio si rilegge parte dell'estradosso delle volte, rinfiancate con terriccio e materiali proveniente da demolizioni. Le volte sono realizzate con mattoni posti a coltello disposti nella parte del lato minore il cui spessore è di circa 16 cm. In alcune zone della navata principale la volta è coperta da uno strato di malta cementizia. La copertura si presenta completamente fatiscente, con pericolo di cedimento di parte di essa. Negli anni passati per arginare le infiltrazioni meteoriche sono stati eseguiti interventi di messa in opera di impermeabilizzazione tramite l'utilizzo della guaina elastoplastomerica, ma ciò non è stato sufficiente ad evitarle, causa dell'avanzato deterioramento delle strutture e del danneggiamento delle volte affrescate della sottostante chiesa.

Pertanto per risolvere e scongiurare ulteriori degradi strutturali è necessario provvedere al rifacimento del tetto della chiesa con il successivo incatenamento delle strutture, oltre al consolidamento di parte dei muri del vano soprastante la navata centrale.

OPERE DI RIFACIMENTO COPERTURA E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE:

Pertanto le opere che verranno eseguite riguardano:

1. Smontaggio della copertura con recupero del manto e delle pianelle. Non è possibile il recupero dell'orditura lignea (arcarecci e puntoni) né delle capriate della navata centrale o di parte di essa per l'avanzato stato di deterioramento in cui verte.
2. Realizzazione nei muri portanti perimetrali di un massetto di allettamento in calce idraulica di spessore 7 cm, per la posa superiore del cordolo in acciaio. Il massetto verrà realizzato all'interno del muro mantenendo inalterata nelle facciate laterali la facciavista. Il cordolo soprastante è realizzato con due ferri piatti di larghezza 8 cm spessore 8 mm, posti parallelamente tra loro e uniti tramite piatti della stessa larghezza e spessore posti in diagonale e saldati.

3. La copertura viene ricostruita in orditura principale e secondaria in legno di castagno (come già costruita in precedenza), ma con adeguate sezione come previsto dall'attuale normativa sismica. Nella navata centrale in più rispetto alle altre zone verranno ricostruite le capriate. Sopra i travicelli vengono posizionate le pianelle già smontate in precedenza e risarcite per la parte mancante con altre dello stesso materiale. I travicelli di castagno vengono resi solidali con la caldana in calcestruzzo strutturale leggero di 4 cm, armata con rete elettrosaldata 20 x 20 diametro 5 mm, posizionata sopra le pianelle, attraverso connettori ad "L" realizzati in barre di acciaio B451C ad aderenza migliorata del diametro di 6 mm, di dimensione (10 x 5) cm arpionati per 6 cm internamente al corrente e fissati con pasta di resina epossidica. Detti connettori verranno posizionati a distanza regolare di 50 cm tra loro. La guaina elastoplastomerica e il manto di copertura composto da tegole e coppi recuperati nel precedente smontaggio, completano la copertura stessa.
4. La catena e il puntone delle capriate, oltre agli arcarecci vengono bloccati nei muri attraverso un incastro consistente in una piastra di acciaio 30 x 40 cm di spessore 10 mm, fermati nella muratura attraverso la realizzazione di perfori su cui vengono inghisati con resina epossidica quattro barre filettate M12 di lunghezza 50 cm. Nella piastra sono posizionate due travi "UPN" 80 dove vengono incastrata a loro volta la trave di castagno attraverso il bloccaggio di due barre filettate M12.
5. Altro intervento consiste nel consolidamento del muro formato da conci in pietra arenaria di forma irregolare la cui malta composta da calce ed inerti di granulometria grossolana e terrosi, presenta proprietà meccaniche e fisiche di non elevata qualità. Ciò unito alla notevole altezza del muro superiore ai quattro metri e di spessore medio di cinquanta centimetri, rende necessario il consolidamento dello stesso, da attuare attraverso la realizzazione di fori diagonali a 45 ° di diametro 20 cm posti a quinconce (secondo il disegno riportato in progetto), su cui vengono inghisati con calce idraulica e additivo in polvere antiritiro a base di caolino tondini di acciaio inossidabile di diametro 8 mm.

6. Chiusura delle lesioni presenti nel muro di confine con l'abside attraverso opere di scuci-cuci, riutilizzando lo stesso tipo di conci presenti e stesso tipo di malta di calce.
7. La copertura della navata principale è stata modificata presumibilmente prima del secolo XIV, con la realizzazione delle ulteriori due navate. Inizialmente tale copertura si presentava a due falde, successivamente modificata in una unica falda. Ciò a reso necessario l'innalzamento di una parte dei muri perimetrali su cui poggia la copertura. In particolare nel muro a confine con la facciata, la sopraelevazione si può rileggere, in quanto il muro rialzato è arretrato rispetto all'originale di 30 cm, causando una rastremazione della muratura, da correggere tramite la ricostruzione della parte mancante di esso. Lo stesso verrà realizzato con le stesse caratteristiche dell'esistente, sia nel materiale che nella forma dei conci di pietra e ancora nei corsi e nella composizione della malta. Per permettere una maggiore coesione la muratura verrà consolidata (come già riportato nel punto 5) tramite la realizzazione di fori diagonali a 45° di diametro 20 cm posti a quinconce, su cui verranno inghisati con calce idraulica e additivo in polvere antiritiro a base di caolino tondini di acciaio inossidabile di diametro 8 mm.
8. La volta della navata centrale posizionata sotto la copertura denominata nelle tavole grafiche "A" verrà consolidata dopo averne eseguito lo svuotamento e la pulizia dell'estradosso. Successivamente verrà realizzato sulla superficie due strati di malta strutturale di spessore 10 mm a base di calce pozzolanica (M15) con interposta la rete in fibra di basalto, ancorata alla volta e ai muri perimetrali con connettori in basalto e rinfiancata con massetto di calce idraulica. Il tutto secondo quanto riportato in progetto.

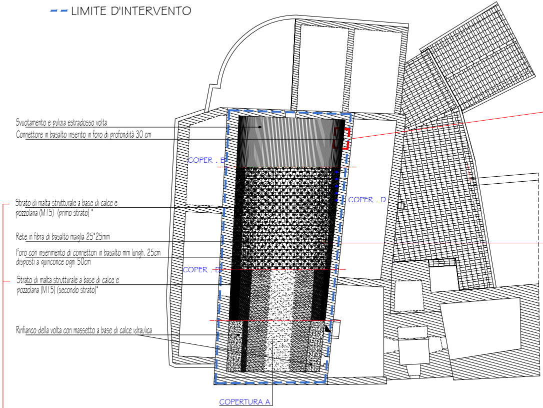
Stroncone, 15.12.2022

Il Tecnico

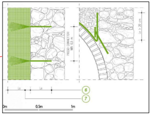
Arch. Luca Antonini

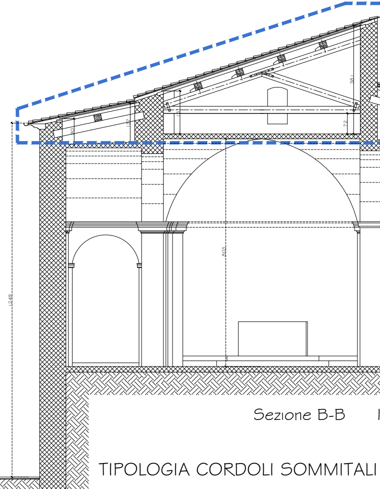
CONSOLIDAMENTO DELLA VOLTA DA ESEGUIRE NELLA COPERTURA A MEDIANTE PLACCAGGIO ESTRADOSSALE

- - LIMITE D'INTERVENTO


Svuotamento e pulizia estradosso volta
Connettore in basalto inserito in foro di profondità 30 cm
Strato di malta strutturale a base di calce e pozzolana (M15) (primo strato) *
Rete in fibra di basalto maglia 25*25mm
Foro con inserimento di connettori in basalto mm lungh. 25cm disposti a quinconce ogni 50cm
Strato di malta strutturale a base di calce e pozzolana (M15) (secondo strato)*
Rinfianco della volta con massetto a base di calce idraulica
COPER . B
COPER . D
COPER . B
COPERTURA A

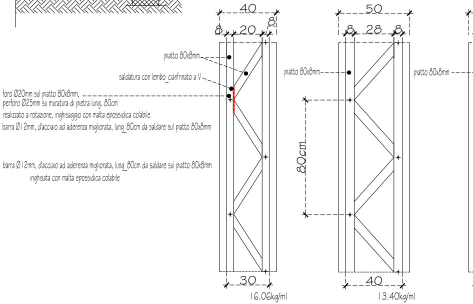
* Lo strato di malta strutturale a base di calce e pozzolana (M15) primo e secondo strato dovrà avere uno spessore adeguato all'estradosso e comunque non inferiore a 10 mm.




381
72
30
127
1249
802

Sezione B-B

TIPOLOGIA CORDOLI SOMMITALI

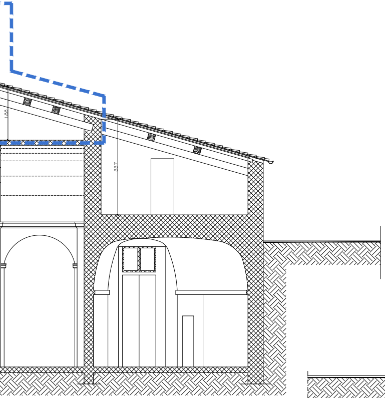

40
8
20
8
piatto 80x8mm
saldatura con lembo_cianfrinato a V
foro Ø20mm sul piatto 80x8mm,
perforo Ø25mm su muratura di pietra lung. 80cm
realizzato a rotazione, inghisaggio con malta epossidica colabile
barra Ø12mm, d'acciaio ad aderenza migliorata, lung_80cm da saldare sul piatto 80x8mm
barra Ø12mm, d'acciaio ad aderenza migliorata, lung_80cm da saldare sul piatto 80x8mm
inghisata con malta epossidica colabile
30
16.06kg/ml
50
8
28
8
piatto 80x8mm
80cm
40
13.40kg/ml
piatto 80x8mm

NOTE:

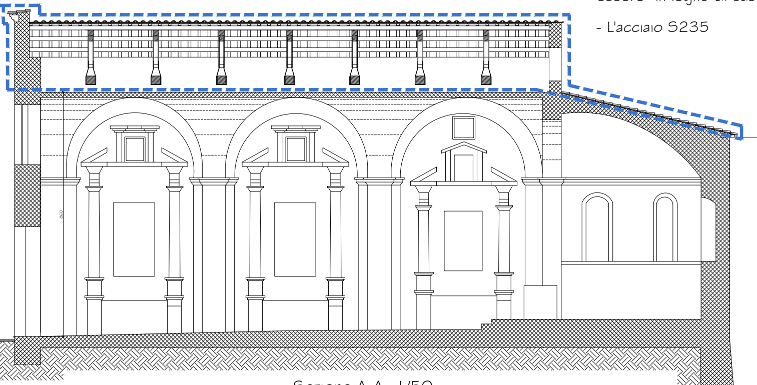
- Le travi, i travicelli e i
essere in legno di cas

- L'acciaio S235

LIMITE D'INTERVENTO

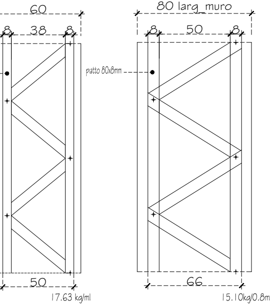


/50



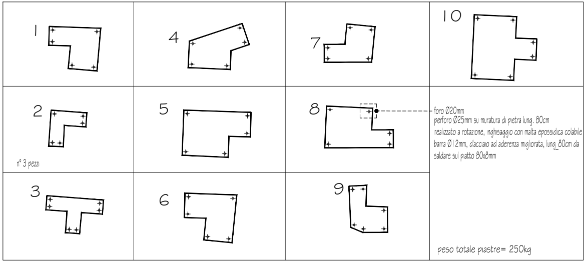
Sezione A-A 1/50

(in acciaio a traliccio) PER MURI IN PIETRA DI SPESSORE 40-50-60-80cm



60
8
38
8
50
17.63 kg/ml
80 larg_muro
8
50
8
piatto 80x8mm
66
15.10kg/0.8m

PIASTRE D'ANGOLO CORDOLO D'ACCIAIO _spessore 8mm



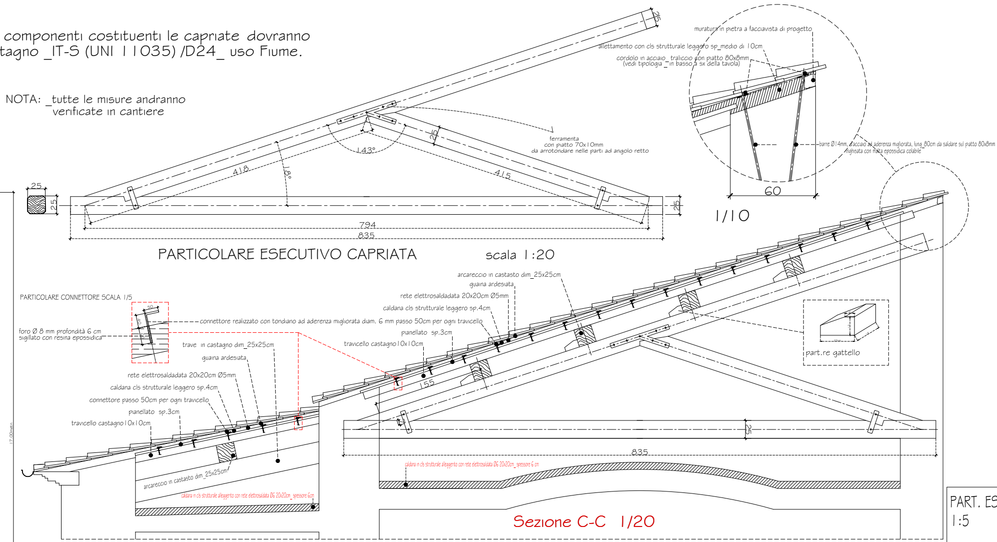
1
4
7
10
2
n° 3 pezzi
5
8
3
6
9

foro Ø20mm
perforo Ø25mm su muratura di pietra lung. 80cm
realizzato a rotazione, inghisaggio con malta epossidica colabile
barra Ø12mm, d'acciaio ad aderenza migliorata, lung_80cm da
saldare sul piatto 80x8mm

peso totale piastre= 250kg

componenti costituenti le capriate dovranno
tagno _IT-S (UNI 11035) /D24_ uso Fiume.

NOTA: _tutte le misure andranno
verificate in cantiere


25
25
418
415
143°
18°
25
25
25
794
835
ferramenta
con piatto 70x10mm
da arrotondare nelle parti ad angolo retto
muratura in pietra a facciavista di progetto
allettamento con cls strutturale leggero sp_medio di 10cm
cordolo in acciaio_ traliccio con piatto 80x8mm
(vedi tipologia _in basso a sx della tavola)
barre Ø14mm, d'acciaio ad aderenza migliorata, lung_80cm da saldare sul piatto 80x8mm
inghisata con malta epossidica colabile
60
arcareccio in castasto dim_25x25cm
guaina ardesiata
rete elettrosaldadata 20x20cm Ø5mm
caldana cls strutturale leggero sp.4cm
connettore realizzato con tondiano ad aderenza migliorata diam. 6 mm passo 50cm per ogni travicello
pianellato sp.3cm
travicello castagno 10x10cm
50
40
60
foro Ø 8 mm profondità 6 cm
sigillato con resina epossidica
trave in castagno dim_25x25cm
guaina ardesiata
rete elettrosaldadata 20x20cm Ø5mm
caldana cls strutturale leggero sp.4cm
connettore passo 50cm per ogni travicello
pianellato sp.3cm
travicello castagno 10x10cm
arcareccio in castasto dim_25x25cm
caldana in cls strutturale alleggento con rete elettrosaldata Ø6 20x20cm_ spessore 6cm
155
25
835
caldana in cls strutturale alleggento con rete elettrosaldata Ø6 20x20cm_ spessore 6 cm
part.re gattello
17.00mslm

PARTICOLARE ESECUTIVO CAPRIATA scala 1:20

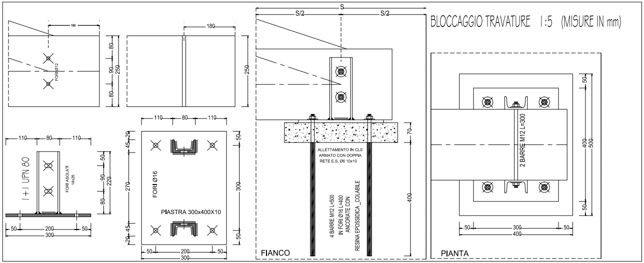
1/10

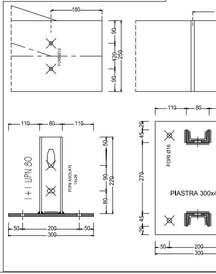
PARTICOLARE CONNETTORE SCALA 1/5

Sezione C-C 1/20

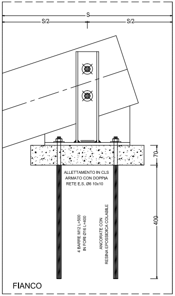
PART. ES
1:5

BLOCCAGGIO TRAVATURE 1:5 (MISURE IN mm)

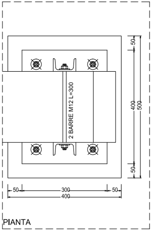

180
80
90
250
80
FORI Ø12
180
250
110
80
110
I+I UPN 80
FORI ASOLATI 14x26
50
90
220
80
50
200
50
300
110
80
110
45
20
270
45
20
FORI Ø16
PIASTRA 300x400X10
50
300
50
50
200
50
300
S
S/2
S/2
ALLETTAMENTO IN CLS
ARMATO CON DOPPIA
RETE E.S. Ø6 10x10
4 BARRE M12 L=500
IN FORI Ø16 L=400
ANCORATE CON
RESINA EPOSSIDICA_COLABILE
70
400
FIANCO
2 BARRE M12 L=300
50
400
500
50
50
300
50
400
PIANTA


180
90
120
250
90
FORI Ø12
110
80
110
I+I UPN 80
FORI ASOLATI 14x26
50
90
220
80
50
200
50
300
110
80
20
45
270
45
20
FORI Ø16
PIASTRA 300x4
50
200
300

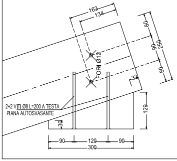
BLOCCAGGIO TRAVATURE 1:5 (MISURE IN mm)

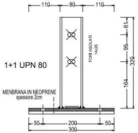

S
S/2
S/2
70
400
ALLETTAMENTO IN CLS ARMATO CON DOPPIA RETE E.S. Ø6 10x10
4 BARRE M12 L=500 IN FORI Ø16 L=400
ANCORATE CON RESINA EPOSSIDICA COLABILE

FIANCO


2 BARRE M12 L=300
50
400
500
50
50
300
50
400

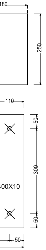
PIANTA

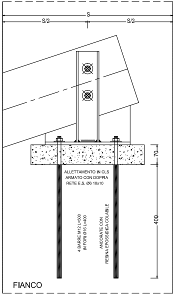

163
134
80
90
250
80
FORI Ø12
32
2+2 VITI Ø8 L=200 A TESTA PIANA AUTOSVASANTE
30
129
90
120
90
300


110
80
110
FORI ASOLATI 14x26
61
95
320
164
MENBRANA IN NEOPRENE spessore 2cm
50
200
50
300

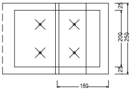
1+1 UPN 80

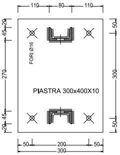
STREMO DEL PUNTONE COPERTURA B-D


180
250
110
50
300
400X10
50
50

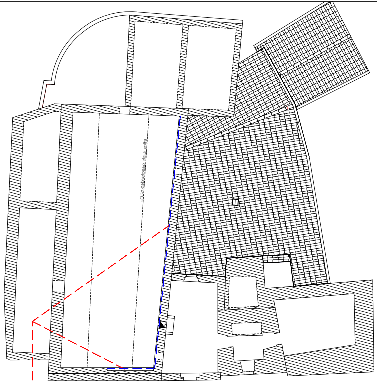

S
S/2
S/2
70
400
ALLETTAMENTO IN CLS ARMATO CON DOPPIA RETE E.S. Ø6 10x10
4 BARRE M12 L=500 IN FORI Ø16 L=400
ANCORATE CON RESINA EPOSSIDICA COLABILE

FIANCO


25
200
250
25
180

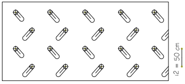

110
80
110
20
45
270
45
20
FORI Ø16
50
300
50
50
200
50
300

PIASTRA 300x400X10

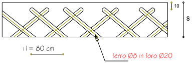

limite estradosso della volta

Pianta a quota (+12.00m)

DISPOSIZIONE PROSPETTICA


i2 = 50 cm
i1 = 80 cm

DISPOSIZIONE_ in pianta


10
S
i1 = 80 cm
ferro Ø8 in foro Ø20

Consolidamento di muratura esistente mediante perfori armati inclinati a 45° rispetto al paramento murario

COMUNE DI STRONCONE

PROVINCIA DI TERNI

STUDIO TECNICO ANTONINI

ARCH. LUCA ANTONINI

AMELIA (TR) -VIA CADUTI SUL LAVORO N. 1 - TEL. 0744982676 - 3355433391

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO SITA IN STRONCONE (TR) DANNEGGIATA A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 2016

COMMITTENTE: Diocesi Terni-Narni-Amelia

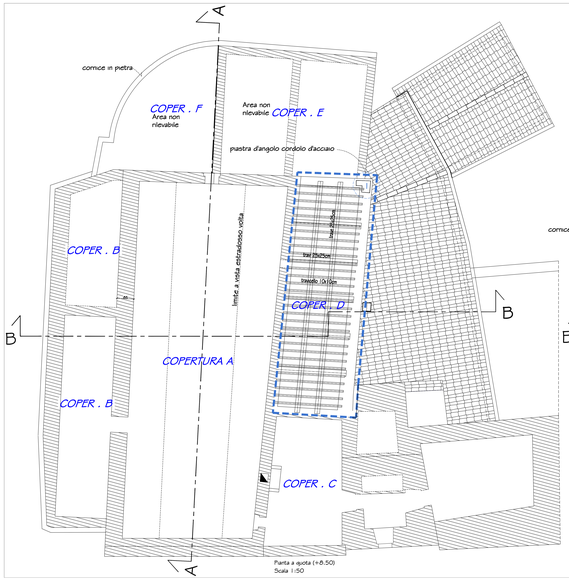
PROGETTISTA: Arch. Luca Antonini
COLLABORATORE: Ing. Gabriele Grimani

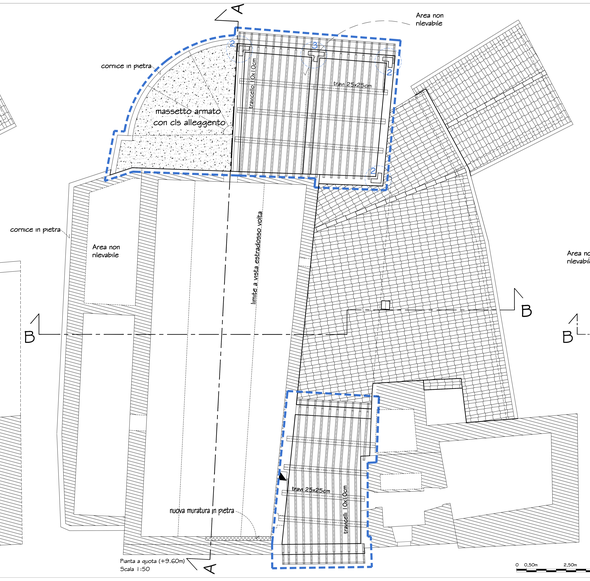
GRAFICI ESECUTIVI:
_particolari

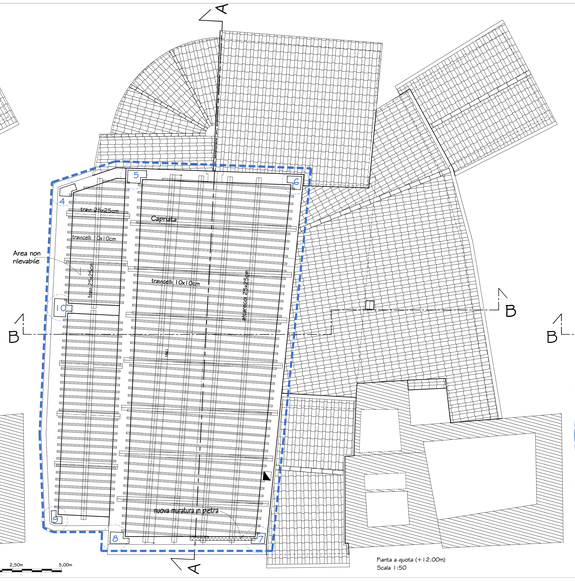
TAVOLA 01

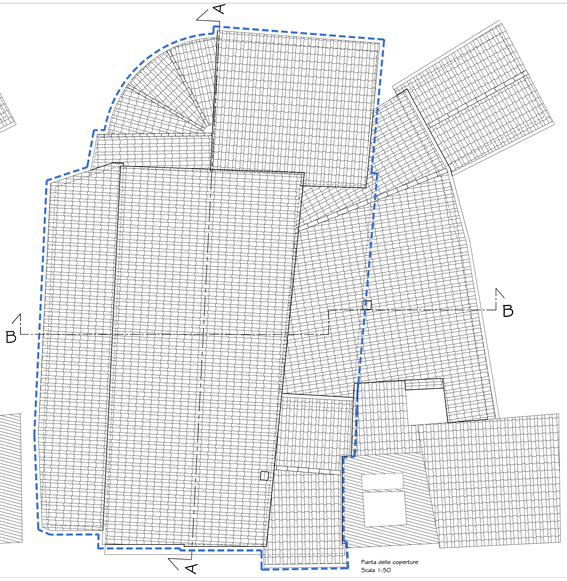
Codice_ SP.02.g

DICEMBRE 2022









0 0,50m 2,50m 5,00m

NOTE:

- Le travi, i travicelli e i componenti costituenti le capriate dovranno essere in legno di castagno _IT-5 (UNI 11035)/D24_ uso fiume.

LIMITE D'INTERVENTO

NOTA: _tutte le misure andranno verificate in cantiere

COMUNE DI STRONCONE
PROVINCIA DI TERNI

STUDIO TECNICO ANTONINI
ARCH. LUCA ANTONINI
AMELIA (TR) -VIA CADUTI SUL LAVORO N. 1 - TEL. 0744/980674 - 3355433391

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA CHIESA DI SAN MICHELE ARCANGELO SITA IN STRONCONE (TR) DANNEGGIATA A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 2016

COMMITTENTE: Diocesi Terni-Narni-Amelia

PROGETTISTA: Arch. Luca Antonini
COLLABORATORE: Ing. Gabriele Grimani

GRAFICI ESECUTIVI:
_piante

TAVOLA 02

Codice_ SF_02_a

DICEMBRE 2022