



Barbara Marchetti



PRESENTAZIONE

Mi sono laureata in Ingegneria Meccanica con 110/110 e Lode presso l'Università Politecnica delle Marche e ho conseguito il PhD in Misure meccaniche per l'ingegneria presso l'Università di Padova. Dal 2014 sono professore associato nel settore ING/IND 17 e da anni svolgo attività di ricerca in diversi ambiti. Un focus particolare è dedicato alle problematiche ambientali con studi relativi all'ottimizzazione del trasporto di gas naturale, alle problematiche connesse al trasporto e stoccaggio di CO₂; all'analisi di impatto ambientale (Life Cycle Analysis) di prodotti e processi; nell'ultimo biennio parte dell'attività di ricerca è stata dedicata all'implementazione di sistemi di condivisione dell'energia e alla progettazione di comunità energetiche rinnovabili. Un altro importante ambito di ricerca è relativo alla diagnostica strutturale di opere d'arte. L'attività iniziata nel 2003 come ricercatrice presso il Naval Research Laboratory di Washington DC, ha portato realizzazione di due progetti nel 2019 e nel 2023, per la valutazione dello stato di conservazione degli affreschi presso il Campidoglio degli Stati Uniti (US Capitol), finanziato dall'ente governativo Architect of the Capitol in cui io ero il Principal Investigator.

ESPERIENZA LAVORATIVA

13/07/2014 – ATTUALE Novedrate, Italia

PROFESSORE ASSOCIATO SSD IIND-05 IMPIANTI MECCANICI, TITOLARE DI CORSO A CONTRATTO NEL SETTORE IIND-07/A, FISICA TECNICA INDUSTRIALE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ECAMPUS

Professore di II fascia per il settore scientifico disciplinare IIND-05, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi E-Campus

Docente titolare dei corsi di Impianti Meccanici e Quality Control nel corso di laurea triennale e del corso di Logistica 4.0 nel Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Industriale;

27/03/2024 – ATTUALE Italia

COORDINATRICE CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ECAMPUS

Coordinamento delle attività didattiche, coordinamento dei gruppi di assicurazione della qualità; perseguimento strategie formative in accordo con la governance di Ateneo; promozione e sviluppo attività di ricerca tramite la partecipazione a bandi competitivi e a convenzioni con aziende pubbliche e private.

30/07/2019 – ATTUALE Washington DC, Stati Uniti

PERMANENT ADJUNCT PROFESSOR CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA

Attività di didattica e ricerca congiunte sui temi dell'energia sostenibile e della diagnostica di beni culturali; Nel 2023 e nel 2019 è stata principal investigator di un progetto di diagnostica degli affreschi all'interno del Campidoglio degli Stati Uniti, finanziato dall'associazione Architect of the Capitol.

18/06/2024 – ATTUALE Italia

CONSULENTE SOSTENIBILITÀ ED EFFICIENZA ENERGETICA STRUTTURA COMMISSARIALE SISMA 2016, PRESIDENZA CONSIGLIO DEI MINISTRI

Attività di consulenza sulle tematiche relative alla transizione energetica, gestione dell'energia, utilizzo di energie rinnovabili, sistemi per la condivisione dell'energia, efficientamento energetico.

Partecipazione ai tavoli tecnici con enti pubblici e portatori di interesse per valutazione interventi e progetti relativi alla ricostruzione dei territori colpiti dal sisma.

27/04/2021 – 26/03/2024 Italia

COORDINATRICE CORSO DI LAUREA INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ECAMPUS

Coordinamento delle attività didattiche, coordinamento dei gruppi di assicurazione della qualità; perseguimento strategie formative in accordo con la governance di Ateneo; promozione e sviluppo attività di ricerca tramite la partecipazione a bandi competitivi e a convenzioni con aziende pubbliche e private.

31/10/2021 – 30/10/2022 Roma, Italia

CONSULENTE IN MATERIA DI ENERGIA E AMBIENTE SENATO DELLA REPUBBLICA

Consulenza sui temi dell'energia e dell'ambiente: in particolare sulle fonti rinnovabili e sui sistemi per la condivisione dell'energia (CER, CEC).

28/02/2010 – 12/07/2014 Novedrate, Italia

RICERCATRICE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ECAMPUS

Docente per i corsi di Impianti meccanici, Logistica industriale, Sistemi produttivi industriali, della laurea triennale in Ingegneria Meccanica e per il corso di Impianti Industriali della laurea triennale in Ingegneria Informatica. Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS Ingegneria industriale per le classi L-9 - Ingegneria industriale e LM-33 - Ingegneria meccanica
Coordinatrice del Master in Sistemi energetici da fonti rinnovabili (2009-2012)
Membro del Presidio di Qualità di Ateneo per l'Università degli Studi eCampus

30/04/2002 – 29/05/2003 Washington DC, Stati Uniti

RICERCATRICE NAVAL RESEARCH LABORATORY

Attività di ricerca nell'ambito dello studio e ottimizzazione di microsensori (MEMS) e nell'ambito della diagnostica di opere d'arte

31/01/2004 – 27/02/2010 Ancona, Italia

ASSEGNO DI RICERCA UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Professore a contratto per i corsi di Misure e Controllo della qualità e Sicurezza degli Impianti industriali; Attività di ricerca nell'ambito di progetti europei e nazionali

● **ABILITAZIONI SCIENTIFICHE**

07/11/2020 – ATTUALE

Abilitazione Professore di II fascia nel settore IIND-07/A Fisica tecnica industriale

Ottenimento dell'abilitazione scientifica nazionale come professore di II fascia GSD 09/IIND-07 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE, Settore scientifico-disciplinare IIND-07/A Fisica tecnica industriale

22/01/2014 – ATTUALE

Abilitazione Professore di II fascia nel settore IIND-05/A Impianti Industriali Meccanici

Ottenimento dell'abilitazione scientifica nazionale come professore di II fascia nel GSD 09/IIND-05, Settore scientifico-disciplinare IIND-05/A, Impianti Industriali Meccanici

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

13/09/2000 – 06/01/2004

DOTTORATO DI RICERCA IN MISURE MECCANICHE PER L'INGEGNERIA Università degli Studi di Padova

Campo di studio Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni |

Tesi Development of a measurement device based on laser Doppler vibrometry for the characterization of Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS).

Campo di studio Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni | Voto finale 110/110 Lode |

Tesi Studio e applicazione di vibrometria laser Doppler e metodologie non distruttive per la diagnostica di opere d'arte

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCESE	B1	B1	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Social Network | Matlab (basi)

ATTIVITÀ DI RICERCA

Attività di ricerca

Autrice di numerose pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali ed atti di convegni. L'attività scientifica della scrivente è caratterizzata da un' impronta fortemente interdisciplinare e intersettoriale.

Per quanto riguarda le tematiche dell'impatto ambientale, la scrivente si è dedicata all'implementazione di metodologie inerenti la valutazione della sostenibilità e della carbon footprint di processi produttivi e prodotti.

L'esperienza nell'ambito energetico si è invece focalizzata in particolare nello studio e caratterizzazione di flussi multifase sia a livello numerico che sperimentale con un focus sullo studio delle problematiche relative al trasporto e sequestro della CO2.

La sua esperienza scientifica si è arricchita grazie alla partecipazione, come ricercatrice, a diversi progetti europei e grazie a convenzioni con diverse aziende che ha fatto stipulare e ha seguito come responsabile scientifico.

In particolare negli ultimi tre anni, numerose sono state le collaborazioni con enti pubblici ed aziende al fine di valutare e progettare sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili finalizzati alla condivisione

Studio e caratterizzazione numerico/sperimentale di flussi multifase In questo ambito sono stati portati avanti diversi temi di ricerca finanziati da Saipem ed Eni, riguardanti l'ottimizzazione e la sicurezza delle fasi di trasporto e stoccaggio di gas e CO2.

Applicazione di strumenti e metodi per l'analisi di impatto ambientale (Life Cycle Assessment) applicata alla valutazione della carbon footprint di processi produttivi e alla gestione del fine vita di prodotti. In quest'ultimo ambito di ricerca è stato sviluppato un innovativo sistema per il riciclaggio dei pannelli fotovoltaici (Double Green Panel) a film sottile a basso impatto ambientale che ha ricevuto il premio promosso da ENEL FOUNDATION insieme a CRUI.

Biomasse: elaborazione di proposte progettuali in ambito europeo per lo sfruttamento a fini energetici delle biomasse residuali derivanti dalla manutenzione delle aree fluviali e del verde pubblico. Incarichi formalizzati tramite la stipula di convenzioni fra eCampus e Pertec srl, e eCampus e Comune di Castelfidardo con il ruolo di responsabile scientifico. Studio di fattibilità tecnico-economico ambientale per l'implementazione di impianti di cogenerazione alimentati con biomasse di origine residuale (Ref. [1]). In questo ambito è stata eletta, come membro italiano, nello steering committee del gruppo biomasse, della piattaforma tecnologica europea "Renewable Heating and Cooling" (RCH platform).

Applicazione di strumenti e metodi per la diagnostica strutturale e delle opere d'arte. Tale attività ha permesso alla scrivente di partecipare e di svolgere il ruolo di Principal Investigator nel 2019 e nel 2023, di un importante progetto di ricerca incaricato di eseguire misure per caratterizzare lo stato di conservazione degli affreschi all'interno del Campidoglio degli Stati Uniti.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica

L'attività didattica portata avanti a partire dal 2004 ad oggi, come docente ha comportato la produzione di materiale didattico originale fornito agli studenti dei corsi e dei seminari e, in alcuni casi, ai dottorandi, sotto forma di lezioni sia in modalità frontale che e-learning.

Docente titolare per i corsi di: Impianti Meccanici (9CFU), Impianti Industriali Meccanici (6CFU), Logistica Industriale (6CFU), Sistemi Produttivi Industriali (9CFU), Quality Control (6CFU), Logistica 4.0 (9CFU) "Esperto in gestione

dell'energia" nell'ambito del corso di alta formazione; "Sistemi energetici da fonte rinnovabile" nell'ambito del Master di I livello e di II livello "Progettazione di sistemi energetici da fonte rinnovabile" presso l'Università degli Studi eCampus; Dynamics e Introduction to Environmental Engineering presso la Catholic University of America; "Misure e controllo della Produzione Meccanica", "Misure e strumentazione per la qualità" presso la facoltà di Ingegneria Gestionale dell'Università Politecnica delle Marche dal 2007 al 2010. Docente nell'ambito del Corso: "Laser Doppler measurements: theory and application for composite materials diagnostic" svolto presso i laboratori dell'università Politecnica delle Marche per tecnici inviati dalla marina militare degli Stati Uniti d'America (2005). Tale corso è stato ideato e proposto dalla scrivente durante la permanenza negli Stati Uniti. Docente nell'ambito del Corso "Applicazione degli strumenti di IPP, attraverso l'uso di software semplificati con banche dati di settore (eVerdEE e TESPI) e attraverso linee guida su come effettuare LCA, implementare un SGA, ottenere un EPD, su Tecnologie pulite", Corso tenuto in collaborazione con Enea nell'ambito del progetto LAIPP, presso Università Politecnica delle Marche (2007).

● **PROGETTI**

01/02/2024 - ATTUALE

GeronimAI "Riposizionamento competitivo RSI", contraddistinta dal protocollo n. A0613-2023-078371

Attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale al fine di definire, progettare e implementare una piattaforma innovativa per l'addestramento e la verifica dell'apprendimento di utenti interessati a studiare o approfondire tematiche proprie della Cybersecurity

EU PROJECT DRYCHECK (FP7-SME-2010-1)

Grant agreement no.: 262029 "Electrical Impedance-Based System to Monitor and Control the Drying Process in Sausages

Esecuzione di prove di laboratorio e su linea di produzione

EU PROJECT SENSOCER (GRD1 2001-2004)

Esecuzione di prove di laboratorio e su linea di produzione.

Grant agreement no.: 40008 "On line density measurements on green ceramic tiles with ultrasound system without contact"

EU PROJECT MONOTONE (G1RD-CT-2002- 2005)

Esecuzione di prove di laboratorio e su linea di produzione.

Grant agreement no.: 00783 "Detection of texture defects on ceramic tile surfaces"

EU PROJECT LAVINYA (G6RT-CT, 2002-2005)

Produzione materiale per libro vibrometria

Grant agreement no.: 05093: "Improving and disseminating the knowledge on laser techniques for vibration measurement with reference to both laser Doppler vibrometers and full field techniques"

EU PROJECT CAMALEON (2003-2005)

Produzione materiale didattico in modalità e-learning

Grant agreement no.: n. I/03/B/F/PP-154145 "non-ContAct MeAsurement techniques: e-Learning for quality cOntrol management"

EU PROJECT DIPP (2005-2008)

Esecuzione di prove di laboratorio e su linea di produzione.

Grant agreement no.: COLL-CT-2005- 012609 "The Development of Innovative Particleboard Panels for a better mechanical performance and a lower environmental impact"

EU PROJECT LASERACT (2005-2008)

Esecuzione di prove di laboratorio

Laser multitask non-destructive technology in conservation diagnostic procedures

PRIN 2008

Sviluppo di modelli e simulazioni

Prot. 2008YPMXJ3: Modelization, simulation and experimentation of innovative logistic nets for drugs management in public healthcare,

PRIN 2005

Development and application of experimental and numerical measurement techniques for Micro-Electro-mechanical systems (MEMS) characterization

PRIN 2002

Electrooptical measurement techniques for structures components diagnostic

09/08/2023 – 18/08/2023

PI: Diagnostica degli affreschi nella stanza del Presidente (President's Room) presso Campidoglio degli Stati Uniti

Responsabile (PI) del progetto finanziato dall'ente governativo statunitense Architect of the Capitol (AOI), www.aoc.gov, per effettuare una campagna di misure al fine di valutare l'integrità strutturale e lo stato di conservazione degli affreschi all'interno della President's Room dell'US Capitol. Il progetto ha come partner: Università degli Studi eCampus (Prof. Barbara Marchetti-PI), Università Politecnica delle Marche (Prof. Francesco Corvaro), Catholic University of America (Prof. Joseph Vignola, Prof. Diego Turo).

30/04/2019 – 29/03/2020

PI: Diagnostica degli affreschi nella sala di ricevimento del Senato al Campidoglio degli Stati Uniti

Responsabile (PI) del progetto finanziato dall'ente governativo statunitense Architect of the Capitol (AOI), www.aoc.gov, per effettuare una campagna di misure al fine di valutare l'integrità strutturale e lo stato di conservazione degli affreschi all'interno della Senate Reception Room dell'US Capitol. Il progetto aveva come partner: Università degli Studi eCampus (Prof. Barbara Marchetti-PI), Università Politecnica delle Marche (Prof. Francesco Corvaro), Catholic University of America (Prof. Joseph Vignola, Prof. Diego Turo).

● PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni dal 2022 al 2024

Marchetti, B., Vitali, M., & Biancini, G. (2024). Renewable Energy Proliferation and the New Local Energy Community Paradigm: Analysis of a Case Study in Italy. *Energies*, 17(7), 1599.

Harizi, W., Vitali, M., Corvaro, F., Marchetti, B., & Chrigui, M. (2024). Experimental and numerical study of mixed convection heat transfer in a vented cavity partially filled with a porous medium: Effects of reynolds and rayleigh numbers on Nusselt number and flow regimes. *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*, 1-23.

Vitali, M., Leporini, M., Masi, O., Speranza, A., Corvaro, F., Marchetti, B., (2023), Net zero Flow Assurance - Validation of various equations of state for the prediction of VLE and density of CO₂-rich mixtures for CCUS applications *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 125, art. no. 103877.

Biancini, G., Moradi, R., Cioccolanti, L., Marchetti, B., Moglie, M., Del Zotto, L. (2023), A general model for air gasification of heterogenous municipal solid waste, *Energy Conversion and Management*, 278, art. no. 116749.

Vitali, M., Biancini, G., Marchetti, B., Corvaro, F. (2023), On the Sublimation of Dry-Ice: Experimental Investigation and Thermal Modelling of Low-Temperatures on a Sandy Soil, *Energies*, 16 (2), art. no. 987.

Corvaro, F., Marchetti, B., Vitali, M., (2023), Validation of Velocity Field Measured with Particle Image Velocimetry of a Partially Heated Cavity, *Heat Transfer Engineering*, 44 (2), pp. 141-153.

Biancini, G., Marchetti, B., Cioccolanti, L., Moglie, M., (2022), Comprehensive Life Cycle Assessment Analysis of an Italian Composting Facility concerning Environmental Footprint Minimization and Renewable Energy Integration, *Sustainability (Switzerland)*, 14 (22), art. no. 14961.

Vitali, M., Zuliani, C., Corvaro, F., Marchetti, B., Tallone, F., (2022), Statistical analysis of incidents on onshore CO₂ pipelines based on PHMSA database, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 77, art. no. 104799.

Vignola, A., Corvaro, F., Vignola, J., Turo, D., Marchetti, B., Vitali, M., (2022), Application of a non-invasive measurement technique to detect anomalies in frescoes at the US Capitol, *Journal of Physics: Conference Series*, 2204 (1), art. no. 012053.

Vitali, M., Corvaro, F., Marchetti, B., Terenzi, A. Thermodynamic challenges for CO₂ pipelines design: A critical review on the effects of impurities, water content, and low temperature, (2022) *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 114, art. no. 103605.

Williams, J., Corvaro, F., Vignola, J., Turo, D., Marchetti, B., Vitali, M., Application of non-invasive active infrared thermography for delamination detection in fresco, (2022) *International Journal of Thermal Sciences*, 171, art. no. 107185.

Pubblicazioni dal 2019 al 2021

Vitali, M., Zuliani, C., Corvaro, F., Marchetti, B., Terenzi, A., Tallone, F., Risks and safety of co₂ transport via pipeline: A review of risk analysis and modeling approaches for accidental releases, (2021) *Energies*, 14 (15), art. no. 4601.

Leporini, M., Terenzi, A., Marchetti, B., Improvement of a multiphase flow model for wellhead chokes under critical and subcritical conditions using field data, (2021) *Journal of Petroleum Exploration and Production*, 11 (3), pp. 1487-1503.

Afshari, F., Sahin, B., Marchetti, B., Polonara, F., Corvaro, F., Leporini, M., Afshari, F., Numerical study on drag coefficient and evaluation of the flow patterns in perforated particles, (2021) *Heat Transfer Research*, 52 (14), pp. 47-61.

Marchetti, B., Leporini, M., Corvaro, F., Olivieri, A., Ighani, M., Chiarucci, M., Application of infrared thermography to determine the correlation between skin temperature and onset of graft versus host disease in patients after bone marrow transplantation: A preliminary study, (2020) *International Journal of Thermal Sciences*, 156.

Terenzi, A., Marchetti, B., Leporini, M., Poesio, P., Liu, J., Experimental and Numerical Study of Multiphase Flow Phenomena and Models in Oil & Gas Industry, (2019) *Petroleum*, 5 (2), p. 113.

Giacchetta, G., Marchetti, B., Leporini, M., Terenzi, A., Dall'Acqua, D., Capece, L., Cocci Grifoni, R., Pipeline wax deposition modeling: A sensitivity study on two commercial software, (2019) *Petroleum*, 5 (2), pp. 206-213.

Leporini, M., Marchetti, B., Corvaro, F., di Giovine, G., Polonara, F., Terenzi, A., Sand transport in multiphase flow mixtures in a horizontal pipeline: An experimental investigation, (2019) *Petroleum*, 5 (2), pp. 161-170.

Leporini, M., Marchetti, B., Corvaro, F., Polonara, F., Reconversion of offshore oil and gas platforms into renewable energy sites production: Assessment of different scenarios, (2019) *Renewable Energy*, 135, pp. 1121-1132.

Leporini, M., Terenzi, A., Marchetti, B., Corvaro, F., Polonara, F., On the numerical simulation of sand transport in liquid and multiphase pipelines, (2019) *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 175, pp. 519-535.

Leporini, M., Terenzi, A., Marchetti, B., Giacchetta, G., Corvaro, F., Experiences in numerical simulation of wax deposition in oil and multiphase pipelines: Theory versus reality, (2019) *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 174, pp. 997-1008.

Publicazioni dal 2016 al 2018

Leporini, M., Corvaro, F., Marchetti, B., Polonara, F., Benucci, M., Experimental and numerical investigation of natural convection in tilted square cavity filled with air, (2018) *Experimental Thermal and Fluid Science*, 99, pp. 572-583.

Afshari, F., Zavaragh, H.G., Sahin, B., Grifoni, R.C., Corvaro, F., Marchetti, B., Polonara, F., On numerical methods; optimization of CFD solution to evaluate fluid flow around a sample object at low Re numbers, (2018) *Mathematics and Computers in Simulation*, 152, pp. 51-68.

Marchetti, B., Corvaro, F., Polonara, F., Leporini, M., Development of an innovative and sustainable model for integrating river maintenance with energy production from residual biomass, (2018) *Resources*, 7 (2), art. no. 27.

Marchetti, B., Corvaro, F., Giacchetta, G., Polonara, F., Cocci Grifoni, R., Leporini, M., Double Green Process: a low environmental impact method for recycling of CdTe, a-Si and CIS/CIGS thin-film photovoltaic modules, (2018) *International Journal of Sustainable Engineering*, 11 (3), pp. 173-185.

Leporini, M., D'Alessandro, V., Mancini, E., Terenzi, A., Marchetti, B., Giacchetta, G., Grifoni, R.C., A new integrated approach to study the thermal and mechanical response of vessels subject to a safe blowdown process, (2018) *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 53, pp. 103-114.

Leporini, M., Terenzi, A., Marchetti, B., Giacchetta, G., Polonara, F., Corvaro, F., Grifoni, R.C. Modelling the pressurization induced by solar radiation on above ground installations of LPG pipeline systems, (2017) *Journal of Physics: Conference Series*, 923 (1),

Dall'Acqua, D., Terenzi, A., Leporini, M., D'Alessandro, V., Giacchetta, G., Marchetti, B., A new tool for modelling the decompression behavior of CO₂ with impurities using the Peng-Robinson equation of state, (2017) *Applied Energy*, 206, pp. 1432-1445.

Dall'Acqua, D., Benucci, M., Corvaro, F., Leporini, M., Cocci Grifoni, R., Del Monaco, A., Di Lullo, A., Passucci, C., Marchetti, B., Experimental results of pipeline dewatering through surfactant injection, (2017) *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 159, pp. 542-552.

Corvaro, F., Giacchetta, G., Marchetti, B., Recanati, M., Reliability, Availability, Maintainability (RAM) study, on reciprocating compressors API 618, (2017) *Petroleum*, 3 (2), pp. 266-272.

Corvaro, F., Benucci, M., Marchetti, B., Grifoni, R.C., Polonara, F., The role of an electrically heated front cover on the thermal performance of a radiator, (2017) *International Journal of Fluid Mechanics Research*, 44 (5), pp. 409-425.

Brandoni, C., Marchetti, B., Ciriachi, G., Polonara, F., Leporini, M., The impact of renewable energy systems on local sustainability, (2016) *International Journal of Productivity and Quality Management*, 18 (2-3), pp. 385-402.

Publicazioni 2013-2015

Carducci, F., Del Monaco, A., Giacchetta, G., Leporini, M., Marchetti, B., Development and application of an innovative tool to automate the process of results extraction from the thermo-hydraulic simulator Olga, (2015) *Petroleum*, 1(2), pp.164-168.

D'Alessandro, V., Giacchetta, Leporini, Marchetti, Terenzi, A., Modelling blowdown of pressure vessels containing two-phase hydrocarbons mixtures with the partial phase equilibrium approach, (2015) *Chemical Engineering Science*, 126, pp.719-729.

Giacchetta, Leporini, Marchetti, Economic and environmental analysis of a Steam Assisted Gravity Drainage (SAGD) facility for oil recovery from Canadian oil sands, (2015) *Applied Energy*, 142, pp.1-9.

Giacchetta, Leporini, Marchetti, Evaluation of the economic impact of a new high value process for the management of the end of life of thin film photovoltaic modules, (2015) *Int. J. of Productivity and Quality Management*, 15(4), pp. 528-541.

Savino, Mazza, Marchetti, Lean manufacturing within critical healthcare supply chain: An exploratory study through value chain simulation, (2015) *Int. J. of Procurement Manag.*, 8(1-2), pp.3-24.

Giacchetta, Leporini, Marchetti, Terenzi, Numerical study of choked two-phase flow of hydrocarbons fluids through orifices, (2014) J. of Loss Prevention in the Process Industries, 27(1), pp.13-20.

Giacchetta, Leporini, Marchetti, Technical and economic analysis of different cogeneration systems for energy production from biomass, (2014) Int. J. of Productivity and Quality Manag., 13(3), pp.289-309.

Ciatteo, Giacchetta, Marchetti, Dynamic model for the economical evaluation of different technical solutions for reducing naval emissions, (2014) Int. J. of Productivity and Quality Manag., 14(3), pp.314-335.

Bevilacqua, M., Ciarapica, F.E., Giacchetta, G., Marchetti, B., An empirical study of ISO 9000 on the supply chain of a company leader in the heating sector, (2013) Int. J. of Quality and Reliability Manag., 30(8), pp.897-916.

Giacchetta, G., Leporini, M., Marchetti, B., Evaluation of the environmental benefits of new high value process for the management of the end of life of thin film photovoltaic modules, (2013) J. of Cleaner Production, 51, pp.214-224.

Giacchetta, G., Marchetti, B., Medical waste management: a case study in a small size hospital of central Italy, (2013) Strategic Outsourcing: An Int. J., 6(1), pp.65-84.

Crivellini, Giacchetta, Marchetti, Marchetti, C., Paciarotti, Terenzi, Development and validation of a model for the simulation of the air drying phenomena in pipelines, (2013) Int. J. of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation, 4 (4), pp. 351-373.

Giacchetta, Marchetti, Experimental-numerical method for quality control during sausages production, (2013) Int. J. of Productivity and Quality Manag., 12(4), pp.379-392.

Giacchetta, Marchetti, Supplier Satisfaction Survey as a management tool for reengineering the procurement process, (2013) Int. J. of Procurement Management, 6(2), pp.170-186.

Pubblicazioni 2003-2012

Bevilacqua, M., Ciarapica, F.E., Marchetti, B., Development and test of a new fuzzy-QFD approach for characterizing customers rating of extra virgin olive oil, (2012) Food Quality and Preference, 24 (1), pp. 75-84.

Bevilacqua, M., Ciarapica, F.E., Giacchetta, G., Marchetti, B., Development of an innovative criticality index for turnaround management in an oil refinery, (2012) International Journal of Productivity and Quality Management, 9 (4), pp. 519-544.

Bevilacqua, M., Ciarapica, F.E., Marchetti, B., Integration of BPR and RFID technology in a process industry: Spare parts warehouse management analysis, (2011) International Journal of RF Technologies: Research and Applications, 2 (3-4), pp. 205-223.

Bevilacqua, M., Ciarapica, F.E., Giacchetta, G., Marchetti, B., Implementation of a quality procedure based on Delphi method and the ISO/TS 16949:2009 in the production of stainless steel tubes for automotive exhaust systems, (2011) International Journal of Quality and Reliability Management, 28 (8), pp. 841-866.

Bevilacqua, M., Ciarapica, F.E., Giacchetta, G., Marchetti, B., A carbon footprint analysis in the textile supply chain, (2011) International Journal of Sustainable Engineering, 4 (1), pp. 24-36.

Bevilacqua, M., Ciarapica, F.E., Giacchetta, G., Marchetti, B., Overview on the application of ISO/TS 16949:2009, in a worldwide leader company in the production of stainless steel tubes for automotive exhaust systems, (2011) International Journal of Productivity and Quality Management, 7 (4), pp. 410-439.

Castellini, P., Esposito, E., Marchetti, B., Paone, N., Tomasini, E.P., New applications of Scanning Laser Doppler Vibrometry (SLDV) to non-destructive diagnostics of artworks: mosaics, ceramics, inlaid wood and easel painting, (2003) Journal of Cultural Heritage, 4 (SUPPL. 1), pp. 321-329.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

"documento conforme all'originale sottoscritto dall'interessato,
conservato agli atti della Struttura commissariale"

Barbara
Marchetti
28.11.2024
12:54:28
GMT+02:00

