

CURRICULUM VITAE BARBARA MARCHETTI

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

la sottoscritta Barbara Marchetti
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste
dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum
vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

Nome **Marchetti Barbara**

Esperienza lavorativa

- Date (da – a) Aprile 2016 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro GSE (Gestore Servizi Elettrici)
- Tipo di azienda o settore Servizi
- Tipo di impiego Consulenza
- Principali mansioni e responsabilità Valutazione di sistemi di generazione di energia e utilizzo dei Sistemi GSE per la validazione delle pratiche in relazione alla qualifica e verifica degli impianti.

- Date (da – a) Luglio 2014 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi eCampus, via Isimbardi 10, 22060, Novedrate (CO)
- Tipo di azienda o settore Istruzione superiore
- Tipo di impiego Professore Associato
- Principali mansioni e responsabilità
 - Docente titolare per i corsi di Impianti Meccanici (9CFU), Impianti Industriali Meccanici (6CFU), Logistica Industriale (6CFU), Sistemi Produttivi Industriali (9CFU), presso l'Università degli Studi eCampus.
 - Docente nell'ambito del corso di alta formazione "Esperto in gestione dell'energia".
 - Docente nell'ambito del corso PAS - classe di concorso A020 - discipline meccaniche e tecnologia.
 - Docente nell'ambito del Master di I livello "Sistemi energetici da fonte rinnovabile" e di II livello "Progettazione di sistemi energetici da fonte rinnovabile".

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 in cui le competenze e l'esperienza nell'ambito dei sistemi di misura e dell'acquisizione e processamento dei dati è stata applicata in campo impiantistico al fine di

controllare e ottimizzare i processi produttivi, migliorare la qualità della produzione, aumentare le performances qualitative e ambientali, in diversi contesti e realtà produttive.

Per quanto riguarda le tematiche dell'impatto ambientale, la scrivente si è dedicata all'implementazione di metodologie (Life Cycle Assessment, Integrated product Policy, Design For Environment) inerenti la valutazione della sostenibilità e della carbon footprint di processi produttivi e prodotti, dall'ideazione alla gestione del fine vita.

L'esperienza nell'ambito impiantistico si è invece focalizzata in particolare nello studio e caratterizzazione di flussi multifase di idrocarburi sia a livello numerico che sperimentale.

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.

L'attività svolta nel corso degli anni ha riguardato inoltre lo sviluppo di tecniche per misure non invasive di vibrazione e rumore, velocità di fluidi e temperatura con l'obiettivo di eseguire analisi e controllo della produzione, controllo di processi termodinamici (gassificazione di biomassa), controllo di qualità e diagnostica applicate a sistemi elettromeccanici (macro e micro), biomeccanici, biomedici, opere d'arte.

Si possono elencare i seguenti filoni di ricerca a cui la scrivente si è dedicata durante la sua attività in collaborazione con l'Università degli Studi eCampus e l'Università Politecnica delle Marche:

▪ **Studio e caratterizzazione numerico/sperimentale di flussi multifase di idrocarburi**

In questo ambito sono stati portati avanti diversi temi di ricerca:

- Caratterizzazione del fenomeno di formazione delle cere nelle condotte per il trasporto di idrocarburi (lavoro finanziato da SAIPEM SpA).
- Caratterizzazione di foamer utilizzati per il dewatering di pozzi petroliferi e di pipelines (In collaborazione con ENI).
- Lo sviluppo e la validazione di un modello per la simulazione del fenomeno di asciugatura di condotte per il trasporto di fluidi multifase di idrocarburi (lavoro finanziato da SAIPEM SpA).
- Sviluppo e validazione di un modello per la caratterizzazione del coefficiente di scarico di valvole in presenza di flussi multifase di idrocarburi (lavoro in corso finanziato da ENI SpA).
- Modellizzazione matematica e validazione del fenomeno del Blowdown di miscele bifase di idrocarburi (lavoro in corso finanziato da SAIPEM SpA);
- Prove sperimentali effettuate tramite un impianto per lo studio fluidodinamico di miscele bifase e per la misura del coefficiente di scarico di valvole, sviluppato presso il laboratorio di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche.
- Acquisizione e processamento di dati per il monitoraggio dell'efficienza del processo di perforazione di pozzi per l'estrazione di idrocarburi;
- **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 ;
- **Sviluppo e implementazione di strumenti per il controllo statistico di processo, l'ottimizzazione dei processi produttivi, il controllo e la**

gestione della qualità nell'industria, l'implementazione di efficaci politiche di manutenzione. In tale ambito sono state portate avanti diverse attività di ricerca: l'implementazione di un Sistema di Gestione per la Qualità in accordo con le norme ISO/TS 16949 in un'industria leader mondiale nella produzione di acciaio inossidabile; l'implementazione della norma ISO 9001 in un'azienda leader nella produzione di impianti di riscaldamento;

Sviluppo e implementazione di metodologie innovative per l'esecuzione di interventi di manutenzione in raffinerie;

In questo ambito è stata inoltre designata dall'azienda Pertec srl di Modena, responsabile per la parte tecnica del progetto Drycheck (relativo allo sviluppo di un innovativo strumento per la misura di umidità in ambito alimentare) finanziato dalla Comunità Europea contribuendo a pervenire al deposito nel maggio 2012 della richiesta di brevetto MO2012A000127 "apparecchiatura per la misura del contenuto di umidità di un materiale. Incarico formalizzato tramite la stipula di una convenzione fra eCampus e Pertec con il ruolo di responsabile scientifico.

Nell'ambito alimentare ha inoltre seguito un lavoro di ricerca per la determinazione dei parametri che caratterizzano il gradimento dell'olio di oliva.

- **Ottimizzazione dei processi logistici.** In tale contesto si sono sviluppati i seguenti temi di ricerca: implementazione di modelli per la gestione del fine vita dei prodotti farmaceutici e dei rifiuti ospedalieri e dei magazzini); implementazione di modelli e strumenti per la gestione delle scorte, l'ottimizzazione dei magazzini e la gestione dei fornitori.
- **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. 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).
- **Sviluppo e applicazione di sistemi senza contatto per la misura di densità, il monitoraggio dell'umidità e l'individuazione di difetti in materiali omogenei ed eterogenei: piastrelle ceramiche, legno.** Ricerche portate avanti nell'ambito del progetto europeo (G6RD-CT-2001-00637) SENSOCER e in collaborazione con l'Industria Leonardo Ceramiche e del progetto europeo (G1RD-CT-2002-00783) MONOTONE.
- **Caratterizzazione di sistemi Micro/Nano Elettro Meccanici (MEMS/NEMS) tramite tecniche sperimentali mirate allo studio e alla valutazione delle prestazioni di questi dispositivi al fine di fornire indicazioni progettuali per il miglioramento di esse.**

Questo filone di ricerca è stato portato avanti in collaborazione con il Naval Research di Washington DC dove la scrivente ha lavorato per un periodo come ricercatrice. E' stato progettato e sviluppato dalla medesima un sistema fortemente innovativo basato sulla vibrometria laser Doppler in grado di studiare il comportamento dinamico di sensori e dispositivi in scala micrometrica. Questo filone di ricerca ha contribuito a fornire indicazioni per la progettazione di una nuova classe di micro sensori ad elevate prestazioni per l'individuazione di agenti patogeni nocivi (virus, batteri, agenti chimici). I sensori per l'individuazione dell'agente patogeno antrace analizzati nel corso delle ricerche sono stati prodotti dalla divisione micro e nanosistemi del Naval

Research Laboratory di Washington DC.

- **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 responsabile, per conto dell'Università Politecnica delle Marche, di un importante progetto di ricerca che ha visto coinvolti diversi partner tra cui: Naval Research Laboratory di Washington DC, il gruppo incaricato di seguire i lavori di restauro all'interno del Campidoglio degli Stati Uniti (Cunningam-Adams), University of Florida, Polytec, l'associazione incaricata della preservazione dei monumenti storici degli Stati Uniti (AoC, Architect of the Capitol). Il Progetto "Capitol": si proponeva l'individuazione di difetti (delaminazioni e discontinuità strutturali) negli affreschi del Campidoglio degli Stati Uniti tramite l'applicazione di vibrometria laser Doppler che, data la sua natura non invasiva, ha garantito la totale sicurezza delle opere d'arte. Per tale lavoro la scrivente ha ricevuto un'onorificenza da parte del Senato degli Stati Uniti nella persona del Senatore Trent Lott. Uno degli articoli pubblicati in questo ambito è risultato vincitore del premio Oliver Torry Fuller. Questo premio viene assegnato al miglior articolo dell'APT Bulletin nella categoria dell'eccellenza tecnica e innovazione.

- Date (da – a) Marzo 2010 a Luglio 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi eCampus, via Isimbardi 10, 22060, Novedrate (CO)
- Tipo di azienda o settore Istruzione superiore
- Tipo di impiego Ricercatrice a tempo determinato nel SSD ING-IND 17, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi E-Campus
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca su tematiche relative a flussi multifase, ottimizzazione e controllo processi produttivi, analisi di impatto ambientale e LCA, controllo di qualità e implementazione di metodologie manutentive.
Didattica nel settore ING-IND/17

- Date (da – a) 2004 al 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Meccanica, Via Breccie Bianche 12, 60131, Ancona
- Tipo di azienda o settore Università Politecnica delle Marche
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità
 - Titolare di assegno di ricerca annuale nel settore ING/IND 17 presso il Dipartimento di Energetica dell'Università Politecnica delle Marche (dal 01.12. 2009 al 25.03.2010).
 - Consulente per l'azienda Pertec srl di Modena nell'ambito dell'Innovazione tecnologica per le imprese tramite tre contratti di collaborazione occasionale
 - Professore a contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche (per gli A.A. 2011-2012, 2009-2010, 2007-2008)
 - Titolare di due assegni di ricerca biennali presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche (dal 2004 al 2008).Le attività svolte in qualità di assegnista di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche riguardano:
 - ricerca scientifica: sviluppo di tecniche per misure non

invasive di vibrazione e rumore, velocità di fluidi, temperatura con l'obiettivo di eseguire analisi e controllo della produzione, controllo di qualità e diagnostica applicate a sistemi elettromeccanici (macro e micro), biomeccanici, biomedici, opere d'arte.

- Applicazione di norme ISO 9000-2000 2000 per il controllo e l'ottimizzazione dei processi produttivi;
- consulenza, elaborazione, organizzazione, valutazione di progetti finanziati mediante le seguenti risorse pubbliche: Fondo Sociale Europeo, Fondi Nazionali, Fondi Ministeriali.
- Contribuisco inoltre all'organizzazione, pianificazione e allo svolgimento di piani di ricerca per progetti finanziati dalla Comunità Europea (19 contratti dal 2001 ad oggi, nell'ambito dei diversi Programmi Quadro per il finanziamento alla ricerca europea. Vedi allegato 1), da altri enti (CNR, ENEA, ASI) e alla gestione dei contratti di collaborazione con aziende private (CRF, Merloni, Guzzini, Bridgestone, Sacmi, Ferrari Auto, etc.)
- Formazione su tematiche riguardanti la sicurezza e la salute dei lavoratori

• Date (da – a)

2002 al 2003

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Naval Research Laboratory, Washington DC

• Tipo di azienda o settore

Research Institute

• Tipo di impiego

Researcher

• Principali mansioni e responsabilità

Ricercatrice presso il Laboratorio di Ricerca della Marina Militare degli Stati Uniti, Naval Research Laboratory (www.nrl.navy.mil) di Washington DC.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

2000-2003

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Dottorato di Ricerca in Misure Meccaniche per l'Ingegneria conseguito presso l'Università degli Studi di Padova

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Titolo della tesi: "Development of a measurement device based on laser Doppler vibrometry for the characterization of Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS)"

Una parte del corso di Dottorato è stato svolto presso il laboratorio di ricerca della Marina Militare degli Stati Uniti, **Naval Research Laboratory** (2002) (www.nrl.navy.mil) di Washington DC, dove ho lavorato come ricercatrice nel dipartimento di tecnica sperimentale (the Experimental Techniques Section, Physical Acoustics Branch, Acoustics Division).

I programmi di ricerca portati avanti da questo gruppo sono relativi alla caratterizzazione di sistemi micro/nano elettro meccanici (MEMS/NEMS) tramite tecniche sperimentali mirate allo studio e alla valutazione delle prestazioni di questi dispositivi al fine di fornire indicazioni progettuali per il miglioramento di esse.

I progetti di cui mi sono occupata riguardavano:

Studio analitico e sperimentale dei meccanismi di dissipazione di energia in micro e nano oscillatori meccanici.

Questo lavoro ha contribuito a fornire indicazioni per la progettazione di una nuova classe di micro sensori ad elevate prestazioni per l'individuazione di agenti patogeni nocivi (virus, batteri, agenti chimici).

Progetto "Capitol": progetto pilota per l'applicazione di vibrometria laser Doppler per l'individuazione di difetti negli affreschi del Campidoglio degli Stati Uniti.

- Qualifica conseguita Dottore di ricerca
- Date (da – a) 1992-2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea in Ingegneria Meccanica, conseguita presso l'Università Politecnica delle Marche
Votazione: 110/110 e lode
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi: "Studio e applicazione di vibrometria laser Doppler e metodologie non distruttive per la diagnostica di opere d'arte"
Il lavoro è stato portato avanti in collaborazione con l'Istituto Centrale del Restauro (Roma), rappresenta la prosecuzione di un progetto triennale di ricerca (Laserart) e ha costituito la base per un nuovo progetto (Laseract) finanziati entrambi dalla Comunità Europea.
- Qualifica conseguita Ingegnere Meccanico- Esame di abilitazione superato nel Novembre 2000

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRA LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione orale ECCELLENTE

ALTRA LINGUA

FRANCESE

- Capacità di lettura BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

Una delle caratteristiche del lavoro di ricercatore è l'interazione con altri

RELAZIONALI

ricercatori e studiosi sia a livello nazionale che internazionale in un continuo scambio di idee e condivisione di metodologie, tecniche e risultati al fine di raggiungere gli obiettivi stabiliti nell'ambito di programmi di ricerca comuni finanziati dalla Comunità Europea o da Enti e Istituzioni Nazionali.

Di fondamentale importanza è anche il rapporto che si instaura con le Aziende che commissionano ricerche su problematiche specifiche; in questo caso si deve interagire con il personale tecnico, con la direzione e, a volte con la proprietà.

L'attività didattica permette di stabilire e coltivare un proficuo rapporto basato sulla competenza, professionalità, stima e fiducia reciproca con gli studenti al fine di trasmettere loro nel modo più efficace le conoscenze teoriche e pratiche.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Oltre all'attività di ricerca scientifica, il lavoro svolto in qualità di ricercatore e professore a contratto è relativo anche alla consulenza, elaborazione, organizzazione, valutazione di progetti finanziati mediante le seguenti risorse pubbliche: Fondo Sociale Europeo, Fondi Nazionali, Fondi Ministeriali. Alla elaborazione, presentazione e successiva organizzazione, pianificazione e svolgimento di piani di ricerca per progetti finanziati dalla Comunità Europea e da altri enti (CNR, ENEA, ASI).

Infine alla gestione dei contratti di collaborazione con aziende private.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CONOSCENZA INFORMATICA

- Sistemi operativi: windows, LINUX
- Software applicativi:
- pacchetto office completo (Excel, Word, Power Point, Access, project)
- CAD
- Maple
- open foam
- Linguaggi di programmazione:
- Matlab
- LabView

STRUMENTI

Nell'ambito dei progetti e delle attività portate avanti nel corso degli anni ho acquisito esperienza nell'utilizzo, applicazione e manutenzione della seguente strumentazione:

- strumenti di visione per analisi ed elaborazione d'immagine;
- strumentazione per misure di vibrazione e sollecitazione meccanica;
- strumentazione per misure termiche, acustiche, fluidodinamiche;
- strumentazione per acquisizione e processamento di dati.

CORSI DI FORMAZIONE FREQUENTATI

Responsabilità, organizzazione e diritto: la nuova sicurezza", Ancona, (2008)

Portale Sanitario Pediatrico Osp. Bambino Gesù – Roma: "La Normativa alla base dei finanziamenti FSE", (2006).

Portale Sanitario Pediatrico Osp. Bambino Gesù – Roma: "La rendicontazione

FSE", (2006).

International Summer school on advanced microelectronic (MIGAS):
"Towards nanotechnologies", Grenoble (2003).

5th Course of International Summer school on advanced material science and
technologies: "Smart materials and nanotechnologies", Jesi, (2003).

Seminario: "Terapie e sistemi biomedicali", svolto presso la ditta Medtronic
(2001).

Seminario di eccellenza I. Gorini: "Trasversalità dei principi e metodi
fondamentali di misura. Metrologia e misure in chimica. Problemi di misura di
campi elettromagnetici, in particolare in vista della protezione della salute
umana. Misure nella ingegneria di precisione e nelle nanotecnologie" (2001).

Corso di psicologia della comunicazione, Università di Ancona, (2000).

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Teatro: nel 1995 ho frequentato un corso di teatro organizzato dal Teatro
stabile delle Marche, negli anni successivi ho preso parte a corsi di dizione e
fonetica, teatro danza, commedia dell'arte.

Dal 1995 al 1996 ho collaborato con l'emittente televisiva regionale ITV per la
produzione del notiziario locale e nell'ideazione di programmi culturali.

Dal 1996 ad oggi ho partecipato ad iniziative (letture e spettacoli) prodotti dal
Teatro stabile delle Marche e dal Comune di Ancona (Assessorato alla
Cultura), con contratti di collaborazione.

L'altra grande passione che coltivo a livello dilettantistico è la scrittura di
racconti e poesie.

PATENTE

PATENTE B

RICONOSCIMENTI

Premio di Laurea bandito dalla Sezione del Rotary club di Ancona per la
migliore Tesi di laurea in Ingegneria dell'anno 2000.

Riconoscimento assegnato dal Senatore degli Stati Uniti, onorevole Trent Lott,
per il lavoro di ricerca svolto sullo stato di conservazione degli affreschi
all'interno del Campidoglio degli Stati Uniti.

Data 12/13/2017

PUBBLICAZIONI

- Ref. [1] M Leporini, V D'Alessandro, E Mancini, A Terenzi, B Marchetti, A new integrated approach to study the thermal and mechanical response of vessels subject to a safe blowdown process, 2017 In press: Journal of Loss Prevention in the Process Industries
- Ref. [2] F Corvaro, G Giacchetta, B Marchetti, M Recanati, 2017, Reliability, Availability, Maintainability (RAM) study, on reciprocating compressors API 618, Petroleum 3 (2), 266-272
- Ref. [3] C Brandoni, B Marchetti, G Ciriachi, F Polonara, M Leporini, 2016,
- Ref. [4] The impact of renewable energy systems on local sustainability, International Journal of Productivity and Quality Management 18 (2-3), 385-402
- Ref. [5] Bevilacqua, M; Ciarapica, f e; Giacchetta, G; Paciarotti, C; Marchetti, B, 2016, Innovative maintenance management methods in oil refineries, book chapter in Quality and reliability management and its applications. SPRINGER SERIES IN RELIABILITY ENGINEERING - ISSN:1614-7839 vol. 1,
- Ref. [6] Carducci F., Del Monaco A., Giacchetta G., Leporini M., Marchetti B., 2015, Development and application of an innovative tool to automate the process of results extraction from the thermo-hydraulic simulator Olga, Petroleum (1): 164-168.
- Ref. [7] Marchetti B., Mazza A., Savino M., 2015, Lean manufacturing within critical healthcare supply chain: an exploratory study through value chain simulation, in press in International Journal of procurement management, International Journal of Procurement Management, Vol. 8, Nos. 1/2.
- Ref. [8] Giacchetta G., Leporini M., Marchetti B., 2015, Evaluation of the economic impact of a new high value process for the management of the end of life of thin film photovoltaic modules, Int. J. Productivity and Quality Management, Vol. 15(4): 528-541.
- Ref. [9] D'Alessandro V., Giacchetta G., Leporini M., Marchetti B., Terenzi A., 2015, Modelling blowdown of pressure vessels containing two-phase hydrocarbons mixtures with the partial phase equilibrium approach, Chemical Engineering Science, Vol. 126: 719-729
- Ref. [10] Giacchetta G., Leporini M., Marchetti B., 2015, Economic and environmental analysis of a Steam Assisted Gravity Drainage (SAGD) facility for oil recovery from Canadian oil sands, Applied Energy, Vol. 142: 1-9
- Ref. [11] Ciatteo V., Giacchetta G., Marchetti B., 2014, Dynamic model for the economical evaluation of different technical solutions for reducing naval emissions, in Int. J. Productivity and Quality Management, Vol. 14, No. 3.
- Ref. [12] Giacchetta G, Leporini M, Marchetti B (2014). Technical and economic analysis of different cogeneration systems for energy production from biomass. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND QUALITY MANAGEMENT, Volume 13: 289-309
- Ref. [13] Giacchetta G, Leporini M, Marchetti B, Terenzi A (2014), Numerical

study of choked two-phase flow of hydrocarbons fluids through orifices, JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES, Volume 27:13-20

- Ref. [14] Crivellini A, Giacchetta G, Marchetti B, Marchetti C, Paciarotti C, Terenzi A (2013). Development and validation of a model for the simulation of the air drying phenomena in pipelines. INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL OPTIMISATION, Volume 4: 351-373.
- Ref. [15] Giacchetta G, Leporini M, Marchetti B (2013). Evaluation of the environmental benefits of new high value process for the management of the end of life of thin film photovoltaic modules. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Volume 51: 214-224.
- Ref. [16] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2013). An empirical study of ISO 9000 on the supply chain of a company leader in the heating sector. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUALITY AND RELIABILITY MANAGEMENT, Volume 30: 897-916.
- Ref. [17] Giacchetta G, Marchetti B (2013). Medical waste management: a case study in a small size hospital of central Italy. STRATEGIC OUTSOURCING, Volume 6: 65-84.
- Ref. [18] Giacchetta G, Marchetti B (2013). Supplier Satisfaction Survey as a management tool for reengineering the procurement process. INTERNATIONAL JOURNAL OF PROCUREMENT MANAGEMENT, Volume 6 (2): 170-186.
- Ref. [19] Bevilacqua M, Ciarapica F, Marchetti B (2013). Acquisition, Processing and Evaluation of Down Hole Data for Monitoring Efficiency of Drilling Processes. JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE RESEARCH, Volume 2: 49-56.
- Ref. [20] Giacchetta G, Marchetti B (2013). Innovative experimental-numerical method for quality control during sausages production, INT. J. OF PRODUCTIVITY AND QUALITY MANAGEMENT, Volume 12(4): 379 – 392.
- Ref. [21] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2012). Development of an innovative criticality index for turnaround management in an oil refinery. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND QUALITY MANAGEMENT, Volume 9(4): 519 – 544.
- Ref. [22] Bevilacqua M, Ciarapica F, Marchetti B (2012). Development and test of a new fuzzy-QFD approach for characterizing customers rating of extra virgin olive oil. FOOD QUALITY AND PREFERENCE, Volume 24: 75–84.
- Ref. [23] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2011). 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. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUALITY AND RELIABILITY MANAGEMENT, Volume 28(8): 841-866.

- Ref. [24] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2011). Integration of BPR and RFID technology in a process industry: Spare parts warehouse management analysis . INTERNATIONAL JOURNAL OF RF TECHNOLOGIES: RESEARCH AND APPLICATIONS, Volume 2 (3-4): 205-223.
- Ref. [25] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2011). 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. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND QUALITY MANAGEMENT, Volume 7(4): 410-439.
- Ref. [26] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2010). 'A carbon footprint analysis in the textile supply chain'. INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENGINEERING, Vol. 4: 24-36.
- Ref. [27] Vignola J, Bucaro J, Lemon B, Adams G, Kurdila A, Marchetti B, Esposito E, Tomasini E, Simpson H, Huston B (2005). Location faults in Wall paintings at the U.S. Capitol by Shaker-Based Laser Vibrometry. APT BULLETIN, Volume 36: 25-33.
- Ref. [28] Adams, Bucaro, Esposito, Kurdila, Marchetti B, Tomasini and Vignola (2005). A Case Study of Frescoes Diagnostics by Scanning Laser Doppler Vibrometry (SLDV): The Brumidi Corridors and The President's Room at The United States Capitol . In: Lasers in the Conservation of Artworks . BERLIN HEIDELBERG: Springer-Verlag, ISBN: 3-540-22996-5.
- Ref. [29] Castellini, Esposito, Marchetti B, Paone, Tomasini (2003). New applications of Scanning Laser Doppler Vibrometry (SLDV) to non-destructive diagnostics of artworks: mosaics, ceramics, inlaid wood and easel painting. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, Volume 4: 321-329.
- Ref. [30] Marchetti B, Revel G.M. (2003). On line density measurement on green ceramic tiles. TILE & BRICK INTERNATIONAL, Volume 19, p. 4-9, ISSN: 0938-9806.

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALE

- Ref. [31] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B, 2013, Experimental flexible two-phase loop for quality optimization of piping components. In: Proc. of 18th International Conference Reliability and Quality in Design. p. 83-88 NJ:Hoang Pham.
- Ref. [32] Brandoni C, Polonara F, Ciriachi G, Marchetti B, 2013, Employment impact of renewable energy generation on sustainable communities. In: Proc. Of XVIII International Summer School "Francesco Turco. summer school francesco turco.
- Ref. [33] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2012).

- Evaluation of MTBF and MTTR trends for a selected equipment in an oil refinery. In: Proc. of 18th International Conference Reliability and Quality in Design. NJ:Hoang Pham, ISBN: 9780976348689
- Ref. [34] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2011). Development of a criticality index for preventive maintenance programme, . In: Proc. of 17 ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Desing, Vancouver B.C. Canada, pp. 284-288. august, ISBN: 978-0-9763486-7-2
- Ref. [35] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B, Paciarotti C (2011). Economical and Technical Analysis of the Hospital Pharmacies Centralization. In: Proc. Of XVII International Summer School "Francesco Turco. ISBN 978-88-90631-9-24.
- Ref. [36] Giacchetta G, Leporini M, Marchetti B, Terenzi A (2011). Multiphase flow of hydrocarbons fluids through orifices: validation of olga 2000 flow model. In: Proc. Of 12th International Conference Multiphase Flow In Industrial Plants, Ischia (Napoli), Italy, ISBN: 978-88-89677-22-3.
- Ref. [37] Bevilacqua M, Ciarapica F, Giacchetta G, Marchetti B (2011). Turnaround management in an oil refinery. In: Proc. of 17 ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Desing, Vancouver B.C. Canada. Vancouver, ISBN: 978-0-9763486-7-2.
- Ref. [38] Bevilacqua M, Giacchetta G, Marchetti B, Marchetti C, Paciarotti C (2010). Analysis of technical and economical demand for pharmaceutical procurement management in a provincial area. In: Proc. Of WAMS 2010, The International Workshop on Applied Modeling and Simulation, May 2010, Buzios, Brasil. Buzios, Rio de Janeiro, 5-7 Maggio 2010, ISBN: 978-85-285-0135-3
- Ref. [39] Marchetti B, Vignola JF, Cannella F, Caso T (2006). Development of a coupled numerical - experimental analysis based on Laser Doppler Vibrometry for the dynamic characterization of silicon based micro paddle oscillators. In: Proc. of 7th International Conference on Vibration Measurement by Laser Technique: Advances and Applications, SPIE vol. 6345, Paper 6345-46. Ancona, 2006, ISBN: 0-8194-6421-X
- Ref. [40] Cannella, Marchetti B (2005). Evaluation of thermal loading effects of laser Doppler Vibrometer applied to Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS) . In: Proc. of 6th International Conference on Vibration Measurement by Laser Technique: Advances and Applications, SPIE vol. 5503. Ancona, 2005, ISBN: 978-3-540-73527-4.
- Ref. [41] Marchetti B, Cannella F, Caso T, Margesin B (2005). Exeprimental-Numerical characterization of series RF MEMS. In: Proc. of IMAC XXIII Int. Conference and exposition on structural dynamic, Paper 101, section36. Orlando, FL, USA, January-February 2005, ISBN: 9781604235029
- Ref. [42] Tomasini E, Marchetti B (2005). Numerical analysis and experimental study by micro laser Doppler Vibrometer for the dynamic characterization of RF

MEMS switches. In: Proc. Of COBEM 2005, 18th Int. Congress of Mechanical Engineering, Ouro Preto, Brasil. Bevilacqua M., Ciarapica F. E., Giacchetta G., Paciarotti C., Marchetti B., Innovative maintenance management methods in oil refineries, chapter for the book: "Quality and Reliability Management and Its Applications"

- Ref. [43] 19 Vignola, Bucaro, Tressler, Ellingston, Kurdila, Adams, Marchetti B, Agnani, Esposito, Tomasini (2005). Proper orthogonal decomposition analysis of scanning laser Doppler vibrometer measurements of plaster status at the U.S. Capitol. In: Proc. of 6th International Conference on Vibration Measurement by Laser Technique: Advances and Applications, SPIE vol. 5503. Ancona, ISBN: 978-3-540-73527-4.
- Ref. [44] Castellini, Marchetti B, Tomasini (2004). Application of Micro Scanning Laser Doppler Vibrometer for dynamic characterization and Quality factor assessment in Micro Electro Mechanical Devices (MEMS). In: Proc. of IMAC XXII. January 26-29, ISBN: 9781604238020
- Ref. [45] Marchetti B, Munaretto, Revel, Tomasini (2004). Non-contact ultrasonic sensor for density measurement and defect detection on wood. In: Proc. of 16 th World Conference on Non Destructive Testing. Montreal, 2004, ISBN: 0-9736577-0-7.
- Ref. [46] Castellini, Marchetti B, Margesin (2004). Scanning Laser Doppler vibrometer for vibrational analysis of Micro-Electro-Mechanical-Systems (MEMS). In: Proc. of ISMA 2004. Leuven, 20 - 22 Settembre 2004, ISBN: 90-73802-82-2
- Ref. [47] A J Kurdila , R J. Prazenica , J Vignola , D Ellingston, G Adams , B Marchetti , A Agnani, E Tomasini, 2004, Scanning Laser Doppler Vibrometry for Delamination Detection in Frescoes, 45th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference.

Si dichiara, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000 e consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76 dello stesso D.P.R. per il caso di dichiarazioni mendaci, che quanto esposto nel curriculum corrisponde a verità.

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D.Lgs. 30/06/200 n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Ancona 12/09/17

