

Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale Fuori Sede in
Ingegneria e Gestione della Produzione
Sede di Pesaro

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Flavio Caresana è nato a Carpignano Sesia (NO) il 26/11/1963, ha conseguito la laurea in Ingegneria Meccanica il 24/02/1988 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Ancona col punteggio di 110/110 e lode. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Macchine in data 08/09/1992 discutendo la tesi dal titolo: "Modellizzazione previsionale per il progetto di compressori a viti". In data 4 Novembre 1994, risultando vincitore del concorso libero per Ricercatore Universitario presso il raggruppamento I04 svoltosi nel settembre 1994, ha preso servizio presso il Dipartimento di Energetica dell'Università degli studi di Ancona optando per l'inquadramento nel settore scientifico - disciplinare n.I04B.

Nel 1998 ha ottenuto la conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario presso il settore scientifico disciplinare n.I04B - Macchine a Fluido - della Facoltà di Ingegneria a decorrere dal 4.11.1997.

Attualmente ricopre il ruolo di Professore di II fascia confermato nel SSD ING-IND/09 ed espleta la propria titolarità tenendo i corsi di Macchine - Laurea in Ingegneria Meccanica - e di Regolazione degli impianti e delle macchine - Laurea specialistica in Automazione Industriale.

A partire dall'anno accademico 1998/99, anno in cui ha ottenuto la conferma come ricercatore, ha tenuto presso la propria sede di appartenenza o presso le sedi decentrate di Fabriano e Pesaro numerosi corsi di tra cui: Motori a combustione interna, Macchine, Regolazione degli Impianti e delle Macchine, Fluidodinamica. Flavio Caresana ha poi espletato attività didattica fuori sede presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo dove gli è stato conferito l'affidamento per gli anni accademici 2003/04 e 2004/05 del corso ufficiale di Motori a Combustione Interna ed Aerodinamica del Veicolo (Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Specialistica - cfu 5)

Principali argomenti di ricerca affrontati

- Compressori a vite; in particolare per quanto riguarda la caratterizzazione geometrica e la simulazione del ciclo di lavoro

- Motori a combustione interna

In tale ambito ha trattato in passato la problematica relativa all'iniezione diretta di benzina in motori a due tempi, nell'ambito della quale ha partecipato alla messa a punto di un sistema di iniezione originale a colpo d'ariete. Attualmente l'attività in tale ambito riguarda lo studio delle problematiche legate all'alimentazione di motori ad accensione per compressione con miscele Diesel-BioDiesel, lo studio di sistemi di raffreddamento evoluti per M.C.I. (THERMOMANAGEMENT) ed il progetto e lo sviluppo di sistemi di controllo di motori a combustione interna

- Motore Stirling: oltre ad essere stato argomento della propria tesi di Laurea ha seguito nel corso dell'anno le evoluzioni di tale macchina come facente parte del gruppo di ricerca del Dip. di Energetica coordinato dal Prof. Carlo Maria Bartolini che sull'argomento è di riferimento per la comunità internazionale.

- Sistemi per l'energia e l'ambiente

In tale ambito si è sta attualmente occupando di analisi tecnico-economica di impianti cogenerativi anche in ambito domestico, di modellistica per microturbine a gas e di cicli a fluido organico per il recupero di energia termica a bassa temperatura

Pubblicazioni

Per ciascuno dei principali argomenti di ricerca trattati si riportano i riferimenti di alcuni degli articoli prodotti

Compressori a vite: C.M. BARTOLINI, F. CARESANA - "Mathematical model for the prediction of screw compressor performance" - XVIIIth International Congress of Refrigeration - Montreal, Agosto 1991

Motori a combustione interna: C.M. BARTOLINI, F. CARESANA, G. VINCENZI - "Experimental analysis of a New Water Hammer Gasoline Direct Injection System (WH-GDIS)" - SAE paper n. 981936, SP-1376, 1998 SAE FTT Future Transportation Technology Conference and Exposition, Costa Mesa, California, USA, August 11-13, 1998. C.M. BARTOLINI, F. CARESANA, G. VINCENZI - "A Two-Stroke Engine Prototype Equipped with the Water-Hammer Gasoline Direct-Injection System (WH.GDIS)" - ASME - ICE Technical Conference - Fall 1999 - Ann Arbor, Michigan, October 16-20, 1999. C.M. Bartolini, F. Caresana, L. PELAGALLI - paper n. ICES2003-557 "Experimental Results from a Two-Stroke Gasoline Direct-Injected Engine Prototype" - ASME Internal Combustion Engine Division - 2003 Spring Technical Conference - Salzburg, Austria - May 11-14, 2003

Motore Stirling: C. M. BARTOLINI, F. CARESANA, G. COMODI, L. PELAGALLI, S. VAGNI - "Economic Analysis of Household Application of Microgeneration Stirling Engines in the European Market" - 13th International Stirling Engine Conference, Tokyo, Japan, September 23-26, 2007

Sistemi per l'energia e l'ambiente : F. CARESANA, G. COMODI, L. PELAGALLI, S. VAGNI - "Micro Combined Plant with Gas Turbine and Organic Cycle" - GT2008-51103 - ASME Turbo Expo 2008, Berlin, Germany, June 9-13, 2008

Docente non Universitario

Esperienze

A.S. 1986/87 conseguito Diploma di Ragioniere Programmatore, (Istituto Tecnico "G. Benincasa" di Ancona)
25/10/1994 conseguita Laurea con 110/110 e Lode in Economia e Commercio (Università di Ancona).

TESI DI LAUREA: Modelli aziendali di simulazione economico-finanziaria e tecniche informatiche di simulazione tramite un linguaggio ad oggetti (C++)----Relatori:Prof. Luciano Marchi; e Ing. Sauro Bianchelli;

Professore a Contratto Facoltà di Ingegneria di Ancona, Laurea di "Ingegneria Civile", corso "Informatica I" per l'anno Accademico 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009;

Professore a Contratto Facoltà di Ingegneria di Ancona, "Ingegneria e Gestione della Produzione", corso "Sistemi Informativi Aziendali" anni Accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009

Coadiutore Didattico Facoltà di Ingegneria di Ancona, Laurea di "Ingegneria Civile" (corso di Informatica I) e "Ingegneria della Produzione" (corso di Fondamenti di Informatica) (Fabriano), anno Accademico 2002/2003;

Abilitazione Dottore Commercialista-- Iscritto Albo Commercialisti
Iscritto all'albo dei Revisori Contabili al n° 71634.

1995 Premio Di Laurea "G. Avondo Bodino", Istituto di Matematica, Facoltà Economia e Commercio Ancona.

Nel 1997 Borsa di Studio messa in palio dalla Regione Marche, della durata di 1 anno, svolta presso i servizi "Controllo di Gestione" e "Programmazione". Obiettivo studiare forme di controllo di gestione di tipo "aziendale" all'interno dell'Ente Regione Marche, coordinandole con l'attività di programmazione dell'Ente.

Docente, F.S.E. sulle seguenti tematiche:

1. Metodi di controllo di gestione
2. Metodi di analisi delle variabili commerciali
3. Internet e reti telematiche. Progettazione e realizzazione di reti locali e geografiche
4. Windows e programmi di office automation, in una ottica di controllo di gestione

Per la società di consulenza SIDA srl: Consulente nell'area Finanza e Controllo e Consulente nell'area Informatica/telematica a supporto dei processi aziendali e del controllo direzionale

Negli anni 1998-1999-2000, Ente Mediateca delle Marche, Coordinatore della Commissione Informatica

Ente Regione Marche: WebAdministrator e DBA, membro del gruppo Controllo Reti e Sistemi
Membro del gruppo di redazione del Documento Programmatico di Sicurezza dell'Ente Regione Marche
Da Marzo 2009 Responsabile della realizzazione del sistema di DATAWAREHOUSE del Sistema Sanitario Regionale (Asur e Servizio Salute della Regione Marche)

Incaricato dal Comune di Loreto di progettare e seguire l'Informatizzazione dell'Ente Comunale

Pubblicazioni

"I sistemi informativi aziendali. Concetti base e strumenti per la piccola e media impresa"
(Pitagora Editrice 2006 ISBN 88-371-1613-6)

"Introduzione all'Informatica. Concetti e strumenti" (Pitagora Editrice 2006 ISBN 88-371-1609-8)

Ho pubblicato diversi articoli su telematica ed informatica sul periodico "Il Mondo del Lavoro nelle Marche" :

- Massimo Casali, "La rivoluzione telematica" Il mondo del Lavoro nelle Marche, n°8, 29 Aprile 1995, pag. 28;
- Massimo Casali, "Internet la rete delle reti" Il mondo del Lavoro nelle Marche, n°9, 13 Maggio 1995, pag. 34;
- Massimo casali, "Stampi = Lavoro", Il mondo del Lavoro nelle Marche, n°15, 2 Agosto 1997, pag. 20;

Ideatore e responsabile del "PROGETTO CYBERMARCHE", la PRIMA RIVISTA ELETTRONICA SULLA REALTA' MARCHIGIANA presente sul Web (1998)

Esperienze

Casto Di Girolamo ha conseguito nel 1990 la laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo impianti, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", riportando il massimo dei voti. Ha superato l'esame di stato nella seconda sessione del 1990. Ha conseguito il diploma di specializzazione in Scienza e Tecnologia dei Materiali presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Ha ottenuto diverse certificazioni (livello B1) per la lingua inglese presso il British Institute. È iscritto all'ordine professionale degli ingegneri nelle sezioni di ingegneria civile-ambientale e industriale. Ha svolto le mansioni di ingegnere di processo del reparto produzione e di manager del reparto spedizione della multinazionale del settore chimico-farmaceutico Procter & Gamble nel periodo 1991-1995; in questo ambito, si è occupato anche delle tematiche concernenti la sicurezza e la salute dei lavoratori. Ha frequentato corsi in materia di gestione, sicurezza del personale e degli impianti per conto della Procter & Gamble Italia. Dal 1994 è consulente tecnico d'ufficio e perito penale per le specializzazioni in infortuni sul lavoro ed incendi, macchine ed impianti industriali, trasporto gas ed aria compressa, impianti termici e di condizionamento, impianti elettrici. Dal 1995 riveste la qualifica di tecnologo presso l'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro; ha svolto attività di omologazione di prodotti ed impianti nel settore delle attrezzature di sollevamento persone e materiali, degli apparecchi ed impianti a pressione di vapore, di gas e liquidi caldi sotto pressione, verifiche di impianti di riscaldamento ad uso civile e industriale, ecc.. Ha svolto incarichi di docenza, per oltre 400 ore di lezioni frontali, per il Politecnico di Milano, l'Università dell'Insubria, l'Università degli Studi di Pavia e l'Università Politecnica delle Marche. È stato componente del comitato tecnico-scientifico del Master, di I° livello, dal tema "Gestione Integrata di Ambiente, Salute e Sicurezza in Ambito Industriale (Master GIASSI), per la III^a e la IV^a edizione, organizzato dall'Università degli Studi dell'Insubria. Ha ricevuto dal Ministero dell'Ambiente diversi incarichi quale componente nelle commissioni ispettive istituite ex art.25 del D.lgs n. 334/99 concernenti la verifica dei sistemi di gestione della sicurezza di aziende a rischio di incidente rilevante. Ha svolto attività di docenza per diversi enti pubblici e privati (ordini e collegi professionali, enti di formazione, aziende private, ecc.).

Pubblicazioni

(contributi recenti, dal 2007)

- Di Girolamo, C.: «Case study on the critical physical agents in Cement Industry». In Proceedings of 3rd World Scientific and Engineering Academy and Society International Conference, Crete (Greece), 24-26 July 2007, pp. 320-324, ISBN 978-960-8457-88-1.
- Di Girolamo, C. et alii: «Case studies on the explosion of organic powders in the pharmaceutical industry and in the foundry sand». In Journal of Commodity Science, Technology and Quality, Vol.46, pp. 3-16, 2007, ISBN 88-491-2477-5
- Di Girolamo, C.: «MMC e rischio sanitario. Applicazione di modelli di calcolo». Su Lavoro Sicuro - Tecnologie e soluzioni per la prevenzione e la tutela, ed. Il Sole 24 Ore, pp. 16-29, n.1/2008.
- Di Girolamo, C, Riganti, V.: «Cabine di verniciatura. Incendio ed esplosione: ridurre i rischi in fase di applicazione del prodotto». Su Lavoro Sicuro - Tecnologie e soluzioni per la prevenzione e la tutela, ed. Il Sole 24 Ore, pp. 22-32, n.3 - 2008.
- Di Girolamo, C.: «Determinazione della pressione di esplosione di un vessel in lega di alluminio». Atti del convegno "Sicurezza ed affidabilità delle attrezzature a pressione. La gestione del rischio dalla costruzione all'esercizio - SAFAP 2008", pp. 577-583, Cagliari 12-13 giugno 2008.
- Di Girolamo, C. et alii: «Evaluation of municipal waste incinerator impact on environmental noise». In Proceedings of International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering (SIDISA 08), section III, I.D. 161, Florence, 24-27 June 2008.
- Di Girolamo, C.: «Movimentazione e rischi: quali misure di tutela per la salute degli addetti?». Su Ambiente e Sicurezza, ed. Il Sole 24 Ore, pp. 30-45, (n.15/2008).
- Di Girolamo, C. et alii: «Tubazioni in pressione: modalità per l'esercizio, classificazione e normativa». Su Ambiente e Sicurezza, ed. Il Sole 24 Ore, pp. 24-41, n.3/2009
- Di Girolamo, C. et alii: «Approccio integrato tra modellistica e rilievi fonometrici per la valutazione dell'impatto acustico di un impianto di termovalorizzazione di rifiuti solidi urbani». Atti del IV° convegno nazionale delle ARPA in tema di "Controllo ambientale degli agenti fisici: nuove prospettive e problematiche emergenti", Vercelli, 24-27 marzo 2009
- Di Girolamo, C. et alii: «Escavatori: applicazioni particolari per sollevare i materiali». Su Lavoro Sicuro, ed. Il Sole 24 Ore, pp. IV-XV, n.2/2009
Aprile-2009

Docente non Universitario

Esperienze

Titoli di studio

A.A. conseguimento 2004/2005
Titolo conseguito Dottore di ricerca
Descrizione INGEGNERIA MECCANICA
Università Politecnica delle MARCHE - P.zza Roma, 22 - ANCONA

Esperienze

Periodo 29/07/2008 - oggi
Posizione Professore a contratto
Titolare Insegnamento Misure Meccaniche, Termiche e Collaudo
Università Telematica "E-CAMPUS" - Via Isimbardi, 10 - NOVEDRATE

Periodo 01/10/2008 - oggi
Posizione Professore a contratto
Titolare Insegnamento Costruzioni Navali
Università Politecnica delle MARCHE - P.zza Roma, 22 - ANCONA

Periodo 01/02/2006 - oggi
Posizione Assegnista di ricerca
Università Politecnica delle MARCHE - P.zza Roma, 22 - ANCONA

Periodo 03/10/2007 - 30/09/2008
Posizione Professore a contratto
Titolare Insegnamento Costruzioni Navali
Università Politecnica delle MARCHE - P.zza Roma, 22 - ANCONA

Pubblicazioni

- 1 "Laser Doppler vibrometry and near-field acoustic holography: different approaches for surface velocity distribution measurement", di M. Martarelli, G. M. Revel, E. P. Tomasini, V Conferenza Internazionale in Vibration Measurements by Laser Techniques (Ancona, Italia, 2002). [Citazione]
- 2 "Experimental sensitivity analysis for near-field acoustic holography", di A. Di Giuseppe, M. Martarelli, G. M. Revel, E. P. Tomasini, Conferenza ISMA (Leuven, Belgio, 2002).
- 3 "Validation of the IBEM technique: comparison of experimental and numerical results in reference cases", di M. Martarelli, G. M. Revel, E. P. Tomasini, J. Morkholt, A. Omrani, M.A. Hamdi, Conferenza Euronoise (Napoli, Italia, 2003). [Citazione]
- 4 "Experimental Validation of an 'Hybrid' IBEM Technique for Acoustic Source Localisation", A. Di Giuseppe, M. Martarelli, G. M. Revel, E. P. Tomasini, IMAC XXII (Detroit, USA, 2004).
- 5 "La misura della granulometria di polveri ceramiche mediante metodi ottici", A. Di Giuseppe, G.M. Revel, E.P. Tomasini, Ceramic World Review 2003
- 6 " Automatic Measurement of atomized powder granulometry for on-line process control", A. Di Giuseppe, G.M. Revel, Qualicer. [Abstract accettato, in attesa di stampa]
- 7 " Sistema per la misura di coordinate della superficie di pneumatici in condizioni transitorie di rotolamento su ostacoli: progetto del sistema e sua caratterizzazione metrological ", A. Di Giuseppe, P.Castellini, Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche 2007.
- 8 "System for measuring the coordinates of tire surfaces in transient conditions when rolling over obstacles: Description of the system and performance analysis", P. Castellini, A. Di Giuseppe, Review of Scientific Instruments, vol.79, 065105, pp.1-9, 2008, ed. American Institute of Physics, Melville, NY, USA, ISSN 0034-6748.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Si laurea nel 1973 in Ingegneria Nucleare nell'Università di Bologna. Nel 1974 è assunto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche ove svolge attività di ricerca sulla tecnologia dei materiali metallici, principalmente per il settore energetico ed aerospaziale, partecipando ad azioni nazionali ed internazionali di ricerca. Nel 1980-81 è Visiting Scientist presso il "Department of Materials Science and Engineering" del MIT (Massachusetts Institute of Technology).

Nel gennaio 1988, prende servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche ove svolge attività di ricerca sui materiali di interesse ingegneristico, sulla simulazione e ottimizzazione dei processi produttivi, tecniche CAE, in diversi settori delle tecnologie e dei sistemi di produzione per l'industria meccanica.

E' stato ed è coordinatore dell'unità operativa di Ancona e di gruppi nazionali in diversi progetti di ricerca. Ha fatto e fa parte di Commissioni della facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche. E' stato Consigliere di amministrazione nel Consorzio Università-Impresa "Marche Innovation Training" sin dalla fondazione al 2006. Dal 2006, è Responsabile del Sistema di Gestione per la Qualità dell'Università Politecnica delle Marche.

E' autore dei volumi "Programmazione e controllo della produzione" e "Lezioni di Tecnologia Meccanica" pubblicati dalla casa editrice Pitagora, Bologna ed è coautore del libro "Analisi e tecnologia delle lavorazioni meccaniche" della casa editrice Mc-Graw Hill. E' autore/coautore di oltre centotrenta articoli scientifici.

Pubblicazioni

FORCELLESE, L. FRATINI, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI: "Formability of friction stir welded AZ31 magnesium alloy sheets" Key Engineering Materials, (2009), pp. 389-387.

BRUNI, L. D'APOLITO, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI: "Surface roughness modelling in finish face milling under MQL and dry cutting conditions", Inter J Mater Form, (2008) pp.503-506.

BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI AND L. MONTELATICI, Evaluation of friction coefficient in tube drawing processes, in AIP Conference Proceedings, 907, 2007, 552-557.

BRUNI, L. D'APOLITO, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, L. GOBBI, M. SIMONCINI, Finish milling operations of AISI 420 B stainless steel under dry and wet conditions, in Proceedings of the 10th CIRP Int. 10th Workshop on Modelling of Machining Operations, Reggio Calabria, 27-28 August 2007, pp. 275-279.

BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, L. GOBBI, M. SIMONCINI, Finish turning under dry and MQL conditions, in Proceedings of the 10th CIRP International Workshop on Modelling of Machining Operations, Reggio Calabria, 27-28 August 2007, pp. 269-274.

BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI, Hard turning of an alloy steel on a machine tool with a polymer concrete bed, in Journal of Materials Processing Technology, 202, 2008, pp.493-499.

G. AMBROGIO, C. BRUNI, L. FILICE AND F. GABRIELLI, On the formability of magnesium alloy sheets in warm conditions, in Key Engineering Materials 344, 2007, pp 55-62.

BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, G. PALUMBO, M. SIMONCINI, D. SORGENTE, L. TRICARICO, Bending of magnesium stripes at elevated temperatures, in Proceedings of the 9th International ESAFORM Conference on Material Forming, Glasgow, 26-28 April 2006, pp. 271-274.

BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI, Air bending of AZ31 magnesium alloy in warm and hot forming conditions, in Journal of Materials Processing Technology 177, 2006, pp. 373-376.

BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI, Modelling of the rheological behaviour of aluminium alloys in multistep hot deformation using the multiple regression analysis and artificial neural network techniques, in Journal of Materials Processing Technology 177, , 2006, pp. 323-326.

BRUNI, M. CELEGHINI, M. GEIGER, F. GABRIELLI, A study of techniques in the evaluation of springback and residual stress in hydroforming, in The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Springer, 33/9-10, 2007 pp. 929-939.

BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI, Effect of the Lubrication-Cooling Technique, Insert Technology and Machine Bed Material on the Workpart Surface Finish and Tool Wear in Finish Turning of AISI 420B, in International Journal of Machine Tools & Manufacture 46/12-13, , Elsevier, 2006, pp. 1547-1554.

BRUNI, M. EL-MEHTEDI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI Simulation of Multipass Hot Rolling of AA 6082 Aluminium Alloy, in Steel Grips, Journal of steel and related materials, , Grips media GmbH, 2004, pp. 109-114.

BRUNI, M. CABIBBO, A. CRUCIANI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, Microstructural Studies and Flow Stress Modelling in a Ni-base Superalloy, in Steel Grips, Journal of steel and related materials, Grips media GmbH, 2004, pp. 499-504.

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Giancarlo Giacchetta è Professore Ordinario nel Settore Scientifico Disciplinare "Impianti Industriali Meccanici" presso la Facoltà di Ingegneria della Università Politecnica delle Marche (dal 1999). Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria e Gestione della Produzione- Università Politecnica delle Marche (dal Marzo 2003). Membro del Consiglio Tecnico Scientifico del "Centro Interdipartimentale di Servizi per la tutela della salute e la sicurezza degli ambienti di lavoro" presso l'Università Politecnica delle Marche (dall'Ottobre 2004). Membro permanente del Comitato scientifico "Fluidodinamica Multifase nell'Impiantistica Industriale".

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Affidabilità, Sicurezza e Sostenibilità ambientale nell'esercizio di Impianti Industriali"(dal 2002 e per il triennio conseguente). Ha maturato la sua esperienza scientifica presso le Facoltà di Ingegneria di diversi Atenei, tra i quali l'Università di Ancona (1984-1994); l'Università di L'Aquila (1994 – 1996); l'Università di Bologna (1996-1999).

-Riguardo l'attività scientifica svolta, lo scrivente è autore di 85 memorie (sia di tipo teorico che sperimentale) pubblicate su Riviste e/o Convegni, sia nazionali che internazionali. Esse toccano aspetti tecnici ed economici nel quadro della impiantistica industriale meccanica.

Pubblicazioni

- Effect analysis of process variables on critical component failures in a refinery plant. XIII ISSAT International Conference, Seattle, Washington, USA, M.BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA and G.GIACCHETTA August 2th-4th 2007
- Rainwater catchment systems: an overview of the italian situation, 13th International Rainwater Catchment Systems Conference, Sydney, Australia, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, C. PACIAROTTI August 21th-23th 2007.
- Introduction of project management techniques in the maintenance of an high risk industry, 2° International Conference Maintenance & Facility Management, Roma, Italy, M. BEVILACQUA, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, September 27th-28th 2007.
- LCA as a tool in "design for environmental: a comparative study between domestic refrigerators", 15th International Conference on Life Cycle Engineering, LCE 2008, Sydney, Australia, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, 17-19 March, 2008.
- Facility management in the healthcare sector; analysis of the italian situation, Production Planning & Control, Taylor & Francis, vol. 19 , 2008, pp 327-341 ISSN:0953-7287, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, C. PACIAROTTI. 2008.
- Critical chain and risk analysis applied to high-risk industry maintenance: a case of study. International Journal of Project Management. ISSN: 0263-7863, M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA. Accettato per la pubblicazione. 2008.
- Business process reengineering of a supply chain and traceability systems: a case study. Journal of food engineering. ISSN:0260-8774. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA, . Accettato per la pubblicazione. 2008
- Introduzione delle tecniche di project management nella manutenzione di un'industria ad alto rischio. Maintenance and Facility management, vol. 2, ISSN:1971-1735, 2008M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA. 2008.
- Industrial and occupational ergonomics in the petrochemical process industry: a regression trees approach. Accident Analysis and Prevention. Vol. 40/4, pp. 1468-1479 ISSN: 0001-4575, M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA. 2008.
- Value stream mapping in project management: a case study. Project Management Journal, vol. 39, pp.110-124 , 2008. ISSN: 8756-9728. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA, 2008.
- Design for environment as a tool for the development of a sustainable supply chain. International Journal of Sustainable Engineering. Vol. 1, No..3, September 2008, pp.188-201pp.ISSN:1939-7038. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA, 2008.
- A soft computing approach to jet pump performance analysis. 11 th Int. Conf. on Multiphase Flow in Industrial Plants, Palermo, Italy, 2008. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA, C.MARCHETTI, C.PACIAROTTI. 2008.
- Spare parts inventory control for the maintenance productive plants. IEEE International Conference on Industrial Engineering Management, Singapore, 8-11 th december 2008. M.BEVILACQUA, F.E.CIARAPICA, G.GIACCHETTA.2008.
- Classification and prediction of occupational injury risk using soft computing techniques: an italian study in Safety Science vol.47, 2009, pp.36-49, ISSN:0925-7535, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA. 2009

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Gianluca Ippoliti è nato a Pesaro il 29 Giugno 1968. Ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 1996 presso l'Università Politecnica delle Marche (ex Università di Ancona). Dal 1997 al 1998 ha usufruito di due contratti di ricerca: il primo presso l'INSERM Unité 103 (Montpellier, Francia) nell'ambito del progetto di ricerca Europeo CAMARN ed il secondo presso l'Università di Montpellier I nell'ambito del progetto di ricerca Europeo MOBINET. Nel 2002 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Artificiali Intelligenti presso l'Università Politecnica delle Marche e dal 2002 al 2005 è stato titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Infomatica, Gestionale e dell'Automazione dello stesso Ateneo. Dal Marzo 2005 è Ricercatore presso l'Università Politecnica delle Marche e nel Marzo 2008 è stato confermato in ruolo. I principali interessi di ricerca includono il controllo a commutazione con supervisore, l'identificazione ed il controllo di sistemi dinamici mediante reti neurali, il controllo di veicoli marini, la localizzazione ed il controllo di robot mobili.

Pubblicazioni

ARMESTO L., IPPOLITI G., LONGHI S., TORNERO J. (2008). Probabilistic Self-Localization and Mapping - An Asynchronous Multirate Approach. IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION MAGAZINE, vol. 15; p. 77-88

BONCI A., IPPOLITI G., LA MANNA A., LONGHI S. (2008). Video data validation by sonar measures for robot localization and environment feature estimation. ROBOTICA, doi: 10.1017/S026357470800502X

CAVALLETTI M., IPPOLITI G., LONGHI S. (2007). Lyapunov-based switching control using neural networks for a remotely operated vehicle. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL, vol. 80; p. 1077-1091

IPPOLITI G., JETTO L., LONGHI S., MONTERIU' A. (2007). Comparative analysis of mobile robot localization methods based on proprioceptive and exteroceptive sensors. In: SASCHA KOLSKI. Mobile Robots Perception & Navigation. p. 215-236, MAMMENDORF: Advanced Robotic Systems International

ANTONINI P., IPPOLITI G., LONGHI S. (2006). Learning control of mobile robots using a multiprocessor system. CONTROL ENGINEERING PRACTICE, vol. 14; p. 1279-1295

D'AMICO A., IPPOLITI G., LONGHI S. (2006). A multiple models approach for adaptation and learning in mobile robots control. JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS, vol. 47; p. 3-31

CIFERRI R., IPPOLITI G., LONGHI S. (2006). Networked decentralized control of multirate sample-data systems. In: MENINI L., ZACCARIAN L., ABDALLAH C.T.. Current Trends in Nonlinear Systems and Control. Series: Systems and Control: Foundations & Applications. p. 515-534, BOSTON: Birkhäuser

IPPOLITI G., JETTO L., LONGHI S. (2006). Switching based supervisory control of underwater vehicles. In: ROBERTS G.N., SUTTON R.. Advances in Unmanned Marine Vehicles. IEE Control Engineering Series 69. p. 105-125, STEVENAGE: The Institution of Electrical Engineers

IPPOLITI G., JETTO L., LONGHI S. (2005). Localization of mobile robots: development and comparative evaluation of algorithms based on odometric and inertial sensors. JOURNAL OF ROBOTIC SYSTEMS, vol. 22; p. 725-735

IPPOLITI G., JETTO L., LONGHI S. (2005). Improved set-points tracking of remotely operated underwater vehicles through a supervised PID control scheme. JOURNAL OF MARINE ENGINEERING AND TECHNOLOGY, vol. A7; p. 3-9

IPPOLITI G., LONGHI S. (2004). Multiple models for adaptive control to improve the performance of minimum variance regulators. IEE PROCEEDINGS. CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, vol. 151; p. 210-217

BONCI A., IPPOLITI G., JETTO L., LEO T., LONGHI S. (2004). Methods and algorithms for sensor data fusion aimed at improving the autonomy of a mobile robot. In: SICILIANO B., DE LUCA A., MELCHIORRI C., CASALINO G.. Advances in Control of Articulated and Mobile Robots. Series: Springer Tracts in Advanced Robotics (STAR). vol. 10, p. 191-222, BERLIN: Springer-Verlag

Ricercatore Universitario

Esperienze

Ricercatore non confermato presso il Dipartimento di Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche nel settore scientifico disciplinare dell'ING/IND-15 (Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale) dal 01/11/2008.

Titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica nell'ambito scientifico disciplinare del Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, conseguito il 15 Febbraio 2008.

Titolo di Dottore Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, conseguita il 12/11/2004 presso l'Università Politecnica delle Marche, con votazione 110/110 e lode e dignità di stampa.

Abilitazione professionale di Ingegnere conseguita presso l'Università Politecnica delle Marche nel dicembre 2004, e conseguente iscrizione all'Albo degli Ingegneri di Macerata.

Diploma di maturità scientifica con votazione 60/60 presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Macerata.

Nominata Scientific Advisor del consorzio CO-ENV, con sede nella Regione Marche e comprendente 21 aziende (5 Grandi Aziende: Teuco Guzzini, Indesit Company, Biesse, Pneumax e Fime, e 16 Piccole e Medie Imprese sia regionali sia nazionali).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica, che è iniziata nel 2004 nell'ambito del dottorato di ricerca e segue tutt'ora, è stata svolta presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche sulle tematiche di interesse per il settore scientifico disciplinare ING-IND/15.

In particolare le attività di ricerca, inscrivibili tutte nelle metodologie e gli strumenti di supporto alla progettazione, sono state incentrate sui seguenti temi:

- Metodologie innovative per l'applicazione di tecniche di Reverse Engineering ad oggetti freeform.

- Metodi e strumenti di supporto alla progettazione di stile:

studio dei modelli cognitivi di progettazione;

semiotica e comunicazione;

metodologie per la formalizzazione del design intent.

- Virtual Reality e Virtual Prototyping:

definizione di metodi per la selezione delle tecnologie VR in funzione dei requisiti funzionali aziendali;

cognitive Models of Perception;

ergonomic analysis in ambienti simulati.

- Tecnologie innovative per la design education:

strumenti e-learning per l'architectural design;

virtual reality based environments per il mechanical design learning.

- Strumenti e metodi per l'Agile Product Development:

mass customization e configurabilità di prodotto;

strumenti di simulazione CAD/CAE come supporto ad analisi di fattibilità di soluzioni tecnologiche innovative;

eco-design e metodi e strumenti per il Life Cycle Assessment (LCA).

- Collaborative Design:

Collaborative Product Lifecycle Management (cPLM).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA ED INDUSTRIALE

Da febbraio 2009 a gennaio 2013

SSHOES: Special Shoes Movement, finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del VII Programma Quadro, NMP-2008-4.0-7 Integration of technologies and materials for differentiated consumer-centred product capability, come Unità Operativa dell'Università Politecnica delle Marche.

Dal settembre 2008 al settembre 2012

LEANPPD: LEAN PRODUCT AND PROCESS DEVELOPMENT, finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del WP NMP-2007-3.1-1 Beyond lean Manufacturing – New Industrial Models for Product and Process Life Cycle, come consulente scientifico dell'U.O. di Indesit Company S.p.A.

Dal 01-10-2004/31-03-2007

LAIPP "DISSEMINATION OF IPP TOOLS IN THE FURNITURE INDUSTRY", finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito delle misure LIFE/ENV, come facente parte del gruppo dell'U.O. dell'Università Politecnica delle Marche.

Dal 01-01-2004 al 31-12-2005

MIUR-COFIN 2003 "SISTEMI AVANZATI PER IL KNOWLEDGE MANAGEMENT: INTEGRAZIONE DI SISTEMI DI SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE E SISTEMI DI GESTIONE DELLA CONOSCENZA", Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tec

Pubblicazioni

Mengoni, M., Germani, M., Mandorli, F. , A Structured Agile Design Approach to Support Customisation in Wellness Product Development , International Journal of Computer Integrated Manufacturing , Taylor and Francis Publisher , accepted , 2008 . ISSN 0951-192X

Germani, M., Mandorli, F., Mengoni, M., Raffaelli, R. , CAD-Based Environment to Bridge the Gap between Product Design, Tolerance Control , Precision Engineering Journal , Editors:J.C. Ziegert, D.G. Chetwynd, Y. Takeuchi, Elsevier J.C. Ziegert, D.G. Chetwynd, Y. Takeuchi, Elsevier , in press , 2008 . ISSN: 0141-6359

Mengoni M, Germani, M. , Reverse Engineering and Restyling of Aesthetic Products based on Scketches Interpretation , Research in Engineering Design , , in press , 2008 . DOI: 10.1007/s00163-008-0054-1

Mengoni, M., Germani, M. , Agile Product Development Methods to Introduce Innovative Manufacturing Processes in Wellness Products , International Journal of Agile Manufacturing , Isam - Lean Institute Publisher , Vol.10, Issue 1, pp. 90-99 , 2007 . ISSN 1536-2639

Mengoni, M., Germani, M., Mandorli, F. , Reverse engineering of aesthetic products: use of hand-made sketches for the design intent formalization , Journal of Engineering Design , Taylor & Francis , V. 18, N.5, pp. 413 - 435 , 2007 . ISSN 0954-4828

Mengoni, M., Germani, M. , Interacting with Virtual Prototypes Coherently with Design Intent , Design Computing and Cognition '08 , J. Gero and A. Goel Eds., Springer , pp.677-696 , 2008 . ISBN 978 1 4020 5130 1

Raffaelli, R., Germani, M., Mengoni, M. , Multi-Level Representation for Supporting the Conceptual Design Phase of Modular Products , The Future of Product Development , edited by Krause, F.K., Springer , pp. 209 - 224 , 2007 . ISBN 978-3-540-69819-7

Mengoni, M., Germani, M. , Virtual Reality Systems and CE: How to Evaluate the Benefits , Leading the Web in Concurrent Engineering. Next Generation Concurrent Engineering , edited by Ghodous, P., Dieng-Kuntz, R., Loureiro, G., IOS Press , pp. 853 - 862 , 2006 . ISBN 1-58603-651-3

Mengoni, M., Germani, M., Integration of Virtual Reality Technologies in Industrial Design Processes: a Structured Approach.In Fisher X., Coutellier D., Research in Interactive Design (vol.2), Springer Verlag France, 2006, ISBN: 1-58603-651-3

Peruzzini, M., Germani, M., Mengoni, M., Evaluating the impact of virtual reality on mechanical design education, Proceeding of the World Conference on Innovative VR, WINVR09, Chalon sur Saone, France, 25-26 February 2009.

Mengoni, M., Germani, M. , Sketches analysis to support 3D CAD modelling in aesthetic product design , Proceedings of The Seventh International Symposium on Tools and Method of Competitive Engineering - TMCE 2008 , Ed. I. Horváth and Z. Rusák , pp.371-384 , 2008 . ISBN: 978-90-5155-044-3

Mengoni, M., Bordegoni, M., Caruso, G., Mandorli, F., Peruzzini, M. , Performing Ergonomic Analysis in Virtual Environments: A Structured Protocol to Assess Humans Interaction , Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2008.

Mengoni, M., Germani, M. , Mechanical design learning environments based on virtual reality technologies , Proceedings of International Conference on Engineering and Product Design Education , Barcellona, Spain, 4-5 September 2008.

Graziosi, S., Germani, M., Mengoni, M., Raffaelli, R. , Agile design approach for managing change propagation in modular products assembly , Proceedings of CIRP Design Conference 2008: Design Synthesis , 2008 . ISBN 978-90-365-2634-0

Mengoni, M., Germani, M., Bordegoni, M. , Virtual Reality Systems: a Method to Evaluate the Applicability Based on the Design Context , Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference , CD-ROM , 2007 .

Mengoni, M., Germani, M.

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

I principali settori di interesse scientifico di Franco Moglie sono l'analisi di camere riverberanti per prove EMC, lo studio del riscaldamento industriale a microonde ed a radiofrequenza e lo studio delle interazioni tra onde elettromagnetiche e corpi biologici.

Quando si devono analizzare strutture con geometria complessa è conveniente usare metodi che non richiedono una pesante trattazione analitica ma solamente elevate prestazioni di calcolo. Il metodo delle differenze finite nel dominio del tempo, è stato applicato nello studio di diversi problemi.

Si sono analizzate camere riverberanti per misure di compatibilità elettromagnetica e sono stati proposti nuovi metodi di analisi.

Sono stati analizzati forni industriali a microonde ed a radiofrequenza per vari utilizzi che variano da quello alimentare all'incollaggio.

L'Ing. Moglie è revisore per la rivista "IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility" e per la rivista "IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters".

L'Ing. Moglie è socio della IEEE e dal 2007 partecipa ai lavori del WG 299.1 (Standard Method for Measuring the Effectiveness of Electromagnetic Shielding Enclosures).

L'Ing. Moglie è socio dall'anno 2002 (anno di fondazione) della SIEm (società italiana di elettromagnetismo) nella quale fa parte del comitato di redazione e si occupa della manutenzione del sito web.

L'Ing. Moglie dall'anno 2007 è socio corrispondente dell'Accademia Marchigiana di Scienze, Lettere ed Arti che ha sede in Ancona.

Pubblicazioni

[1] Dario Fedeli, Gabriele Gradoni, Valter Mariani Primiani and Franco Moglie, Accurate Analysis of Reverberation Field Penetration into an Equipment-Level Enclosure (2009), in: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 51:2

[2] Graziano Cerri, Franco Moglie, Ruggero Montesi, Paola Russo and Eleonora Vecchioni, FDTD solution of the Maxwell-Boltzmann system for electromagnetic wave propagation in a plasma (2008), in: IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 56:8(2584--2588)

[3] Valter Mariani Primiani, Franco Moglie and Anna Pia Pastore, Modeling of the Reverberation Chamber Method for Determining the Shielding Properties of a Coaxial Cable (2008), in: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 50:2(246--251)

[4] Valter Mariani Primiani, Franco Moglie and Anna Pia Pastore, A metrology application of reverberation chambers: the current probe calibration (2007), in: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 49:1(114--122)

[5] Giuseppe Della Chiara, Valter Mariani Primiani and Franco Moglie, Experimental and numeric investigation about electromagnetic interference between implantable cardiac pacemaker and magnetic fields at power line frequency (2007), in: Annali Istituto Superiore di Sanità, 43:3(248--253)

[6] Franco Moglie and Anna Pia Pastore, FDTD analysis of plane waves superposition to simulate susceptibility tests in reverberation chambers (2006), in: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 48:1(195--202)

[7] Antonio Augello, Giuseppe Della Chiara, Valter Mariani Primiani and Franco Moglie, Immunity Tests of Implantable Cardiac Pacemaker Against CW and Pulsed ELF Fields: Experimental and Numerical Results (2006), in: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 48:3(502--515)

[8] Gabriele Gradoni, Franco Moglie, Anna Pia Pastore and Valter Mariani Primiani, Numerical and Experimental Analysis of the Field to Enclosure Coupling in Reverberation Chamber and Comparison with Anechoic Chamber (2006), in: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 48:1(203--211)

[9] Graziano Cerri, Roberto De Leo, Valter Mariani Primiani and Franco Moglie, Theoretical and Experimental Analysis of the Field-to-line Coupling in a Reverberation Chamber (2006), in: IEE Proceedings on Science, Measurement and Technology, 153:5(201--207)

[10] Franco Moglie, Convergence of the reverberation chambers to the equilibrium analyzed with the Finite-Difference Time-Domain algorithm (2004), in: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 46:3(469--476)

Ricercatore Universitario**Esperienze**

Formazione:

- Diploma di maturità scientifica, anno 1998, con la votazione di 60/60
- Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Ancona, dicembre 2004, con la votazione di 110/110 e lode.
- Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Energetica conseguito presso l'Università Politecnica delle Marche con una tesi dal titolo "Metodi e strumenti per la gestione dei processi in realtà ospedaliera", anno 2007.

Attività Lavorative:

- Novembre 2007 preso servizio in qualità di Ricercatore a tempo indeterminato nel settore disciplinare ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici) presso il Dipartimento di Energetica dell'Università Politecnica delle Marche.
- 130 di lezione tenute per il corso di formazione IFTS 2004 "Tecnico Superiore per il Disegno e la Progettazione Industriale" presso Assindustria (Ente gestore) di Pesaro e Urbino

Attività didattica:

Attività didattica di sostegno ai corsi di :

- Impianti Meccanici - Corso di Laurea in Ingegneria meccanica - Università Politecnica delle Marche
 - Progettazione di impianti industriali termomeccanici - Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Termomeccanica
 - Impianti Industriali - Corso di Laurea in Ingegneria e Gestione della Produzione (Sede Pesaro)
- Anno accademico 2008/2009: Affidamento del corso di Logistica Industriale - Corso di Laurea in Ingegneria e Gestione della Produzione (Sede Pesaro)

Aree di ricerca:

L'attività di ricerca svolta principalmente nei seguenti settori:
sistemi di recupero dell'acqua piovana
logistica nel settore ospedaliero
trasporti

Publicazioni

- F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, C. PACIAROTTI, "FACILITY MANAGEMENT IN THE HEALTHCARE SECTOR; ANALYSIS OF THE ITALIAN SITUATION " . Production Planning & Control, Volume 19 Issue 4, (2008) 327-341. Questo articolo è pubblicato anche in:
Maintenance and Facility Management, Novembre 2006
GSA Giornale dei Servizi Ambientali, N. 9, Settembre 2006
Proceedings of Maintenance Management 2006, Second International Conference on Maintenance and Facility Management, Sorrento April 27th-28th, 2006, Italy
- F.E. CIARAPICA, C. PACIAROTTI, C. MARCHETTI, L. QUAGLIARINI. "APPLICATION OF VALUE STREAM MAPPING IN HEALTHCARE: A CASE STUDY ON AN HOSPITAL LABORATORY". Accettato per 22th IPMA World Conference, November 9-11, 2008, Roma, Italy.
- M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, C. PACIAROTTI, C. MARCHETTI. "A FEASIBILITY STUDY FOR A NOVEL SYSTEM FOR COLOURING OXIDES DISPERSION IN CERAMIC CLAY". 11th International Conference on Multiphase Flow in Industrial Plants, September 7-10, 2008, Palermo, Italy.
- M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, C. PACIAROTTI, C. MARCHETTI. "A SOFT COMPUTING APPROACH TO JET PUMP PERFORMANCE ANALYSIS". 11th International Conference on Multiphase Flow in Industrial Plants, September 7-10, 2008, Palermo, Italy.
- F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, C. PACIAROTTI. "RAINWATER CATCHMENT SYSTEMS: AN OVERVIEW OF THE ITALIAN SITUATION" 13th International Rainwater Catchment Systems Conference, Sydney, Australia, August 21th-23th 2007.
- M. BEVILACQUA, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, C. PACIAROTTI "APPLICATION OF RCM TO A REFINERY, AN APPROACH USING PCA" Proceedings of the Eleventh ISSAT International Conference Reliability and Quality in Design, St. Louis, Missouri, USA, August 4-6, 2005
- F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, C. PACIAROTTI. " Business Process Reengineering di una supply chain mediante Activity Based Costing". Convegno Nazionale ANIMP | OICE | UAMI, Rimini (ITALY), 6/7 Ottobre 2005

[Dott. Pandarese Giuseppe](#)

Docente non Universitario

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Dal 1974 a tutt'oggi, il Prof. Paolo Pierpaoli, ha sempre svolto la sua attività di ricerca scientifica presso i laboratori della struttura di appartenenza (Dipartimento di Fisica Tecnica, Istituto di Scienze Fisiche e Dipartimento di Energetica), l'attività di cui sopra si è concretizzata in 65 pubblicazioni scientifiche, delle quali: 16, in riviste scientifiche internazionali, 20, in proceeding di Congressi Scientifici Internazionali, 16 negli atti di Congressi Scientifici Nazionali, 10 in pubblicazioni interne al Dipartimento di appartenenza ed alcune pubblicazioni didattiche (4). In particolare i settori di ricerca cui il Prof. Pierpaoli si è dedicato, si possono sintetizzare nei seguenti:

- a] Studio del comportamento termico dei fluidi trasparenti tramite interferometria olografica (7 pubblicazioni);•
- b] Predizione della conducibilità termica delle sostanze nella fase liquida (9 pubblicazioni);
- c] Viscosità dei liquidi (8 pubblicazioni);
- d] Coefficiente di diffusione dei liquidi (2 pubblicazioni);
- e] Analisi energetica ed exergetica degli impianti di potenza funzionanti a celle a combustibile [fuel cells] (14 pubblicazioni);
- f] Studio per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani e relativo recupero energetico [ricerche finanziate tramite fondi ex. 60% -ricerca d'ateneo] (3 pubblicazioni);
- g] Analisi delle potenzialità e delle disponibilità delle fonti energetiche rinnovabili [FER] nella Regione Marche (8 pubblicazioni);
- h] La gassificazione delle biomasse (2 pubblicazioni).

Pubblicazioni

- /1/ "The use of charge-coupled devices for automatic processing in interferograms". J.Optics, Vol. 12, n.2, pp.99-103, Paris (1981)
- /2/ "Thermal conductivity of organic binary mixtures: measurements and prediction method". International Journal of Thermophysics, Vol. 5, n. 4, pp. 387-401, Plenum Publishing Corporation, New York, USA, (1984)
- /3/ "Liquids under pressure: an analysis of method for thermal conductivity prediction and a general correlation". High Temperatures - High Pressures, Vol. 19, pp. 43-50, (1987)
- /4/ "Liquids dynamic viscosity: a general prediction method with an application to refrigerants and refrigerant mixtures". Int. J. of Refrigeration, Vol. 13, pp. 248-255, July (1990).
- /5/ "Fuel cells: a comparative efficiency analysis". Proceedings of the 2nd International Congress Energy, Environmental and Technological Innovation, Vol. 3, pp. 33-37, Roma, Italy, Oct. (1992).
- /6/ "Thermodynamic analysis of cogenerative fuel cells system". Proceedings of the 3rd International Congress Energy, Environmental and Technological Innovations, Vol. 2, pp. 443-448, Caracas, Venezuela, Nov. (1995).
- /7/ "Análisis termodinámico de sistemas cogenerativos de celdas de combustible", Centro de Información Tecnológica (CIT)- Revista Internacional- Información Tecnológica- ISSN:0716-8756- Vol. 9, n.5, La Serena, Chile, (1998).
- /8/ "Possible integrated solutions for the utilization of biomass in the land of Marche". Proceedings of 1st I.C.S.W. - Int. Conf. on Solid Waste- Technology, Safety, Environment. pp. 732-739, Roma, April (1999).
- /9/ "Optimisation of the inlet air cooling plants for steam injected gas turbines". International Journal of Thermal Sciences. Issue n. 8, Vol. 41, (2002).
- /10/ "The heating value of gas obtained from biomass gasification: a new method for its calculation or prediction" Prc. Instr. Mech. Engr. Journal of Power and Energy, Part. A, Vol. 116, n. 6, pp. 447-452. P.E.P. Suffolk, UK, (2002).
- /11/ "Generating electrical energy from landfill gas: an Italian experience" International Energy Journal, Asian Institute of Technology- RERIC- ISSN: 1513-718X, Vol. 8, n. 1, pp. 45-50, March (2007).
- /12/ "Impianto alimentato a biogas da discarica: lo studio relativo ai meccanismi dei certificati verdi". LA TERMOTECNICA - Ricerche Tecnologie Impianti, Anno LXII, n. 10, pp. 57-63, Dicembre (2008).

Docente Universitario I fascia

Il curriculum (in corso di definizione) verrà pubblicato appena possibile.