

Curricula Docenti

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

Docente Universitario I fascia

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

Ricercatore Universitario**Esperienze**

L'attività scientifica è focalizzata prevalentemente sulla formatura plastica di lamiere in lega di alluminio e in lega di magnesio ottenute per friction stir welding.

Precedentemente, l'attività scientifica è stata condotta su lavorazioni per deformazione plastica massiva e di lamiera (anche in temperatura), in termini di formabilità e definizione delle equazioni costitutive su diversi materiali, oltre che su lavorazioni per asportazione di truciolo in diverse condizioni di lubrorefrigerazione. Presso la cattedra di Ingegneria della produzione dell'università FAU di Erlangen e Norimberga sono stati approfonditi gli aspetti fondamentali dell'idroformatura della lamiera.

E' autore e coautore di 37 pubblicazioni su riviste e a congressi internazionali e nazionali.

Pubblicazioni

- C. Bruni, G. Buffa, L. d'Apolito, A. Forcellese, L. Fratini, Tool geometry in friction stir welding of Magnesium alloy sheets, Key Engineering Materials, 410-411, 2009.
- C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Warm Formability of AZ31 Magnesium Alloy Sheets Under Different Process Conditions, Materials Science Forum, 604-605, 2009, 379-387.
- C. Bruni, L. Donati, M. El Mehtedi, M. Simoncini, Constitutive models for AZ31 Magnesium alloys. Key Engineering Materials, 367, 2008, 87-94.
- C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Hard turning of an alloy steel on a machine tool with a polymer concrete bed, Journal of Materials Processing Technology, 202, 2008, 493-499.
- C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini and L. Montelatici, Evaluation of friction coefficient in tube drawing processes, AIP Conference Proceedings, 907, 2007, 552-557.
- G. Ambrogio, C. Bruni, L. Filice and F. Gabrielli, On the formability of Magnesium Alloy sheets in warm conditions. Key Engineering Materials, 344, 2007.
- C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Air bending of AZ31 magnesium alloy in warm and hot forming conditions. Journal of Materials Processing Technology, 177, 2006, 373-376.
- C. 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. Journal of Materials Processing Technology, 177, 2006, 323-326.
- C. Bruni, M. Celeghini, M. Geiger, F. Gabrielli, A study of techniques in the evaluation of springback and residual stress in hydroforming, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 33, 929-939.
- G. Ambrogio, C. Bruni, S. Bruschi, L. Filice, A. Ghiotti, M. Simoncini, Characterisation of AZ31B magnesium alloy formability in warm forming conditions, Proceedings of the 11th International Esaform Conference on Material Forming, Lione, Francia, April 23-25, 2008.
- C. Bruni, L. d'Apolito, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Surface roughness modelling in finish face milling under MQL and dry cutting conditions, Proceedings of the 11th International Esaform Conference on Material Forming, Lione, Francia, April 23-25, 2008.
- C. 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, Proceedings of the 10th CIRP International Workshop on Modelling of Machining Operations, Reggio Calabria, 27-28 Agosto 2007, 275-279.
- C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, L. Gobbi, M. Simoncini, Finish Turning under Dry and MQL Conditions, Proceedings of the 10th CIRP International Workshop on Modelling of Machining Operations, Reggio Calabria, 27-28 Agosto 2007, 269-274.
- G. Ambrogio, C. Bruni, L. Filice, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Lavorazioni plastiche di lamiere in lega di magnesio: limiti di formabilità in temperatura, 2, febbraio 2007, 42-45.
- C. Bruni, L. Carrino, S. Franchitti, F. Gabrielli, G. Giuliano, G. Palumbo, D. Sorgente, L. Tricarico. Modelling the superplastic behaviour of an AZ31 magnesium alloy sheet, Proceedings of the VIII AITEM Conference, 10-12 Settembre 2007, Montecatini Terme

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 vite". 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 Microcogeneration 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)

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Roberto De Leo nato a Bari il 19/7/1942

Laureato in Ingegneria Elettronica il 20/12/1965 presso il Politecnico di Torino.

Dal 1/1/1966 assistente incaricato e quindi ordinario di Elettronica Applicata presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bari.

Dal 1/1/1976 Professore straordinario e quindi ordinario di Microonde presso la stessa Facoltà.

Dal 1/11/1980 Professore ordinario di Antenne e Propagazione presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona

Attualmente professore ordinario del SSD ING-INF/02 (Elettromagnetismo) presso la stessa Facoltà dell'Università Politecnica delle Marche.

Preside della Facoltà di Ingegneria di Ancona dal 1982 al 1990.

Presidente del Consiglio Scientifico del Gruppo Elettromagnetismo del C.N.R. dal 1983 al 1989.

Membro della Commissione del Consiglio Nazionale delle Ricerche sulla pericolosità delle onde elettromagnetiche.

Membro delle Commissioni della Comunità Europea COST 223(Compatibilità Elettromagnetica) e COST 224 (Interazione tra onde elettromagnetiche e corpi biologici).

Responsabile del Sottoprogetto sul controllo dell'impatto ambientali di impianti radio nell'ambito del Progetto Nazionale CNR-ENEA-MURST sull'impatto ambientale dei campi elettromagnetici

Membro del Consiglio Scientifico di ELASIS (Consorzio per la Ricerca nel Mezzogiorno del Gruppo FIAT) dal 1990 al 2002.

Autore di più di cento pubblicazioni scientifiche sulla propagazione di onde elettromagnetiche, su antenne e sull'interazione tra onde elettromagnetiche e corpi biologici .

Pubblicazioni

1) G. Cerri, R. De Leo, V. Mariani Primiani, "Electrical Fast Transient Test: conducted and radiated disturbance determination by a complete source modelling", IEEE Transaction on EMC, vol. 43 no. 1, February 2001, pp. 37-44.

2) G. Cerri, F. Coacci, L. Fenucci, V. Mariani Primiani, "Measurement of magnetic fields radiated from ESD using Field Sensors", IEEE Transaction on EMC, vol. 43, no. 2, May 2001, pp.187-196.

3) R. De Leo, G. Cerri, L. Claretti, V. Mariani Primiani, F. Moglie, M.Moscariello, M. de Riso, "Cars: Modelling the Electromagnetic Field for Radiated Immunità Tests", Compliance Engineering, March/April 2001, pp. 36-45.

4) R. De Leo, F. Moglie, V. Mariani Primiani, "Analyzing ESD Transient Suppressors in Printed Circuits", Compliance Engineering, 2001 annual Reference Guide.

5) G. Cerri, S. Chiarandini, S. Costantini, R. De Leo, V. Mariani Primiani, P. Russo, "Theoretical and Experimental Characterization of Transient Electromagnetic Fields radiated by ESD Currents", IEEE Transactions on EMC, vol 44, n. 1, February 2002, pp. 139-147.

6) G. Cerri, R. De Leo, V. Mariani Primiani, S. Pennesi, "Modeling of Electromagnetic Interference Induced by ESD Inside Resonant Structures", IEEE Transactions on EMC, vol 44, n. 1, February 2002, pp. 192-202.

7) G. Cerri, R. De Leo, V. Mariani Primiani, S. Pennesi and P. Russo, "Wide-Band Characterization of Current probes", IEEE Trans. on EMC, vol 45, n. 4, November 2003, pp. 616-625.

8) R. De Leo, R. Elisei, M. Marconi, V. Mariani Primiani, "Reducing SMPS Conducted Emissions with Three-Winding Transformers", Compliance Engineering, Vol. 22, no. 1, Jan. 2005, pp. 72-82.

9) G.Cerri, R. De Leo, L. Della Nebbia, S. Pennesi, V. Mariani Primiani, P. Russo, "FAULT LOCATION ON SHIELDED CABLES: ELECTROMAGNETIC MODELLING AND IMPROVED MEASUREMENT DATA PROCESSING", IEE Proceedings on Science, Measurement and Technology, Vol. 152, No. 5, September 2005, pp. 217-226.

10) G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, "An automated procedure for the location of radio base stations in a cellular network", in Electrical Engineering and Electromagnetics VI, C.A. Brebbia and D. Poljak Editors, WIT Press 2003, pp.63-70.

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 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

Esperienze

Posizione accademica attuale:

Ricercatore in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi eCampus, Novedrate (Co).

Titoli di studio:

2000. Dottorato di Ricerca in Economia Politica, Dipartimento di Economia, Università di Ancona.

1996. Master of Business and Economics, Dipartimento di Economia, Università di Ancona.

1995. Laurea in Economia e Commercio, Università di Ancona.

Pubblicazioni

Falasco M., Cardinali M., Guzzini E. (2007) 'Governo d'impresa e analisi dei costi', Mc Graw-Hill, Milano.

Falasco M., Cardinali M., Guzzini E. (2007) 'Industrial investment planning: effects on firm performance and profitability' A.I.R.O. 07 XXXVIII Annual Conference Italian Operational Research Society, Genova, 5-8 September.

Falasco M., Cardinali M., Guzzini E. (2008) 'Foreign direct investment in China: analysis of a case study' A.I.R.O. 08 XXXIX Annual Conference Italian Operational Research Society, Ischia, 8-11 September.

Falasco M., Cardinali M., Guzzini E. (2008) 'Dalla previsione della domanda alla gestione produttiva e finanziaria: l'implementazione di un modello pilota', in G. Felici, A. Sciomachen (a cura di) 'Scienza delle decisioni in Italia: applicazioni della ricerca operativa a problemi aziendali', ECIG, Genova.

Falasco M., Guzzini E. (2009) 'Strumenti per la valutazione degli investimenti industriali', McGraw-Hill, Milano.

Falasco M., Cardinali M., Guzzini E. (2009) 'Firm strategy with the balanced scorecard', A.I.R.O. 09 XL Annual Conference Italian Operational Research Society, Siena, 8-11 September.

Guzzini E., Palestrini A. (2009) 'The empty core in the Coase theorem: a critical assessment', Economics Bulletin, Vol. 29, no 4 pp. 3095-3103.

Guzzini E. (2010) 'Efficient Nash equilibria, individual rights and Pareto principle: an impossibility result', Economics Bulletin, Vol. 30, no 1 pp. 103-114.

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

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Ferruccio Mandorli è professore ordinario per l'area disciplinare ING-IND/15 presso il Dipartimento di Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, dove dirige il Design Tools & Methods Group e dove insegna Disegno Tecnico Industriale, Disegno Assistito da Calcolatore e Modellazione Geometrica Industriale.

Laureato in Scienze dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Milano ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria della Produzione Industriale" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Parma.

Ha lavorato come consulente nel campo dell'Information Technology applicata all'ingegneria per diverse società tra cui ITALCAD, O.DATI (Gruppo Olivetti) e San Giorgio System Technology (Gruppo Elsas).

Ha svolto incarichi di ricerca nel campo delle metodologie Feature-Based e dei sistemi Knowledge Aided Engineering grazie ad affidamenti di incarico e borse di studio messe a disposizione da diversi enti tra cui l'Università di Parma, l'Università di Roma "La Sapienza" ed il CNR.

Ha trascorso 10 mesi presso l'Università di Tokyo (Kimura Laboratory, Department of Precision Machinery Engineering, Faculty of Engineering) in qualità di ricercatore ospite, grazie ad una Borsa di Studio CNR per soggiorni all'estero.

I principali argomenti di ricerca affrontati riguardano: le metodologie e gli strumenti di supporto alla progettazione, con particolare riferimento alle tecniche di modellazione parametrica ed alla modellazione Feature-Based (Form Features Recognition e Design by Features), i sistemi di Knowledge Aided Engineering, le metodologie per la riduzione dei tempi di sviluppo prodotto, con particolare riferimento alle tecnologie di Prototipazione Rapida e Reverse Engineering, le metodologie di Life Cycle Assessment e la migrazione di dati PLM verso banche Life Cycle Inventories, le opportunità offerte dalle tecnologie basate su Internet per il supporto alla Didattica.

E' autore di oltre 100 pubblicazioni, principalmente a carattere internazionale.

Ha partecipato ed ha collaborato all'organizzazione di svariati workshops e progetti nazionali ed internazionali.

Pubblicazioni

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, 2008. ISSN: 0141-6359, DOI: 10.1016/j.precisioneng.2008.10.002.

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, DOI: 10.1080/09544820701403748.

Germani, M., Mandorli, F., Agile Product Design for the Development of Moulded Components, International Journal of Agile Manufacturing, Editor Hans E. Andersin, Published by the International Society of Agile Manufacturing, V. 9, Issue 1, pp. 19 - 27, 2006. ISSN 1536-2639.

Germani, M., Mandorli, F., A CAD/CAM system for the concurrent design and manufacturing of injection moulds, International Journal of Agile Manufacturing, Edited by Suren N. Dwivedi, V.7, N.1, pp. 1 - 7, 2004.

Germani, M., Mandorli, F., Self-configuring components approach to product variant development, AIEDAM - Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing, Special Issue: Platform Product Development for Mass Customization, Editor: David C. Brown, Cambridge University Press, V. 18, Issue 01, pp. 41 - 54, 2004. ISSN 0890-0604, DOI: 10.1017/S0890060404040041.

Corbo, P., Germani, M., Mandorli, F., Aesthetic and functional analysis for product model validation in reverse engineering applications, Computer-Aided Design, Elsevier Ltd, V. 36, Issue 1, pp. 65 - 74, 2004. ISSN 0010-4485, DOI: 10.1016/S0010-4485(03)00078-2

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)

Docente Universitario II fascia

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

[Ing. Morgante Umberto Pasquale](#)

Docente non Universitario

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

Docente Universitario II fascia di altro Ateneo**Esperienze**

Attualmente

Professore associato, afferente al SSD ING-IND/18-Fisica dei Reattori Nucleari, presso la Facoltà di Ingegneria, Alma Mater Studiorum Università di Bologna, dal 01/11/2001

Precedentemente

- Ricercatore Confermato, afferente al SSD I12A-Fisica dei Reattori Nucleari, presso la Facoltà di Ingegneria, Alma Mater Studiorum Università di Bologna dal 16/01/94 al 31/10/2001
- Directeur de Recherche, CNRS Toulouse (Francia) dal 01/01/91 al 31/12/91
- Research Physicist, ALFT Inc., Hull (Québec, Canada) dal 05/05/89 al 01/01/91
- Assistant Associé, Université Paul Sabatier, Toulouse (Francia), dal 01/09/86 al 31/08/88
- Research Specialist, University of Arizona, dal 01/01/86 al 31/08/86
- Graduate Research Associate, University of Arizona, dal 01/08/82 al 31/12/85

Attuali responsabilità di ricerca

- Responsabile del generatore neutronico Am-Be e del Laboratorio di Radiodatazione e Spettrometria gamma presso il Laboratorio di Ingegneria Nucleare di Montecuccolino (Università di Bologna)

Altre attività professionali

- Esperto Qualificato (in Radioprotezione) di III grado, iscritto col n. 406 negli elenchi nominativi presso il Ministero del Lavoro
- Iscritto dal 1982 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 3566
- Membro dell'American Physical Society dal 1990
- Membro dell'A.I.Ar. (Associazione Italiana di Archeometria) dal 2003

Pubblicazioni

Pubblicazioni 2009-10

D. Mostacci, V. Molinari and M. Premuda: A transport theory approach to percolation of liquids through porous media, The European Physical Journal B, 70, 127-132 (2009).

D. Mostacci, G. Chiodini, C. Berti and O. Tinazzi: Carbon-14 as a Marker of Seismic Activity, Radiation Effects and Defects in Solids, 164, 376-381 (2009).

S. Mannucci, D. Mostacci, F. Rocchi¹, M. Sumini, E. Angeli, A. Tartari: Effect of a cathodic knife edge on the PFMA-1 pinch performance, Plasma Sources Science & Technology, 18, 025016-1 ? 025016-7 (2009).

A. Infantino, G. Cicoria, D. Pancaldi, S. Boschi, M. Marengo, D. Mostacci: Undesired Radionuclides in 18F2 Production by Deuterons, Radiation Effects and Defects in Solids, 164, 336-339 (2009).

A. Luciani, P. Panfili, R. Furfaro, B.D. Ganapol, D. Mostacci: Estimating water and ice content on planetary soils using neutron measurements: a neural network approach, Radiation Effects and Defects in Solids, 164, 345-349 (2009).

E. Ceccolini, I. Gerardy, J. Ródenas, M. Van Dycke, S. Gallardo, D. Mostacci: MCNP modelling of vaginal and uterine applicators used in intracavitary brachytherapy and comparison with radiochromic film measurements, Radiation Effects and Defects in Solids, 164, 319-324 (2009).

P. Panfili, A. Luciani, R. Furfaro, B.D. Ganapol, D. Mostacci: Modelling Neutron Transport in Planetary Media via Analytical Multigroup Diffusion Theory, Radiation Effects and Defects in Solids, 164, 340-344 (2009).

D. Mostacci, V. Molinari, F. Pizzio: Quantum Onsager-type equations from Bohm's potential, Journal Of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, P04008, P04008-1 P04008-12 (2009).

J. Ghassoun, D. Mostacci, V. Molinari, A. Jehouani: Detailed dose distribution prediction of Cf-252 brachytherapy source with boron loading dose enhancement, Applied Radiation And Isotopes 68, 265 - 270 (2010).

V. Molinari, D. Mostacci, F. Pizzio: Extension of the Clausius inequality to quantum gases from a kinetic equation approach, Il Nuovo Cimento C 33, 165 - 171 (2010).

D. Mostacci, V. Molinari, F. Pizzio: Effect of Bohm potential on a charged gas, Central European Journal of Physics, (in corso di stampa) (2010)

L. Zanibellato, G. Cicoria, D. Pancaldi, S. Boschi, D. Mostacci, M. Marengo. (in corso di stampa) Experimental monitoring of ozone production in a PET cyclotron facility, Applied Radiation And Isotopes, (in corso di stampa) (2010)

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

Pubblicazioni

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

Docente Universitario I fascia**Esperienze**

Il curriculum accademico del Prof. Nicola PAONE .

Ricercatore presso il Von Karman Institute a Bruxelles con contratto della Commissione Europea (Ott. 86 - Dic. 87)

Ingegnere presso il Centro di Ricerche FIAT (Febbr. 88 - Dic. 88)

Tecnico a contratto presso Università di Ancona (genn. 89 - marzo 90)

Ricercatore presso Università di Ancona (aprile 90 - ott. 92) nel settore scientifico disciplinare Misure Meccaniche e Termiche.

Professore associato presso Università de L'Aquila (dal nov.1992 al nov. 1993) nel settore scientifico disciplinare Misure Meccaniche e Termiche. Tiene il corso di Meccanica Applicata alle Macchine

Università di Ancona (dal nov. 93 al settembre 2001) nel settore scientifico disciplinare Misure Meccaniche e Termiche. Tiene i corsi di Meccanica dei Robot, Misure Meccaniche e Termiche e Collaudi, Misure e Controlli sui Sistemi Meccanici, Misure e Controllo di Qualità nella Produzione Industriale.

Professore di I° fascia presso l'Università Politecnica delle Marche (dall'ottobre 2001 ad oggi) nel settore scientifico disciplinare Misure Meccaniche e Termiche.

Svolge attività di ricerca nel settore degli strumenti di misura senza contatto di grandezze geometriche e cinematiche, in particolare basate su tecnologie elettro-ottiche e visione. Si occupa del loro sviluppo e della loro applicazione in vari ambiti, tra i quali la diagnostica industriale, il controllo di processo e di qualità del prodotto, le vibrazioni del corpo umano e le opere d'arte.

Pubblicazioni**Volumi**

Nicola Paone è ad oggi autore di 29 pubblicazioni su riviste internazionali, di 67 pubblicazioni su atti di convegni internazionali, di 22 pubblicazioni su atti di convegni nazionali e di 2 pubblicazioni a carattere didattico, tra cui 10 lezioni su videocassette. E' inoltre coinventore di 1 brevetto internazionale. Si elencano quelle degli ultimi 3 anni.

Pubblicazioni su riviste internazionali

R-25)C. Cristalli, N. Paone, R.M. Rodriguez, "Mechanical fault detection of electric motors by laser vibrometer and accelerometer measurements", Mechanical Systems and Signal Processing vol. 20 (2006) pp. 1350-1361, ed- Elsevier.

R-26)A.Ciriaco, F.Davì, M.Lebeau, G.Majni, N.Paone, P.Pietroni, D.Rinaldi, "PWO photoelastic parameter calibration by laser-based polariscope", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 570, Issues 1, 1 January 2007, pp. 55-60, ed. Elsevier.

R-27)E.P.Tomasini, N.Paone, M.Rossi, P.Castellini, "Overview of applications to appliances", Particle Image Velocimetry - Springer "Topics of Applied Physics" 112, pp. 273-283, 2008, ed. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN-978-3-540-73527-4.

R-28)L.Scalise, F.Rossetti, N.Paone, " Hand vibration: non-contact measurement of local transmissibility", International Archives of Occupational and Environmental Health IAOEH, 2007, DOI 10.1007/s00420-007-0190-3, ed. Springer.

R-29)N.Paone, L.Scalise, "Dynamic calibration and frequency response of capacitive film printed transducers", Clinical Biomechanics / Abstracts, vol. 20, pp.S25, ed. Elsevier, 2005.

R-30)E.Concettoni, N.Paone, L.Scalise, "Pressure mat for hand-arm vibration on-field-testing: hardware, algorithms and interfaces for acquisition and processing", Clinical Biomechanics Volume 23, Issue 5, June 2008, Pages 711-712, ed. Elsevier, 2008.

Pubblicazioni a carattere didattico

D-3)N.Paone, L.Scalise, E.P.Tomasini, "Laser Doppler velocimetry", capitolo del libro Introduction to optoelectronic sensors, ed. World Scientific Publishing Company, ISBN: 9812834125 ISBN-13, 9789812834126, Dicembre 2008

Brevetti

B-1)Brevetto europeo "METHOD FOR CONTINUOUSLY CONTROLLING THE PARTICLE SIZE DISTRIBUTION OF POWDERS USED IN THE CERAMIC INDUSTRY, AND PLANT FOR ITS IMPLEMENTATION", patent n. 04764963.7-2204-EP2004010022 del 19/04/2006; precedentemente depositato in Italia col n° RE2003A40081 in data 12/09/2003 "IMPIANTO E METODO DI CONTROLLO CONTINUO DELLA GRANULOMETRIA DI POLVERI IMPIEGATE NELLA INDUSTRIA CERAMICA".

Docente Universitario I fascia

Esperienze

L'attività scientifica riguarda i seguenti campi:

Studio di campi termici in fluidi trasparenti mediante la tecnica dell'interferometria olografica in doppia esposizione ed in tempo reale. Studio dei campi dinamici in fluidi trasparenti mediante la tecnica P.I.V. (Particle Image Velocimetry). Raffreddamento di dispositivi elettronici mediante convezione naturale, mista e forzata. Studio dello scambio termico in cavità co sorgenti concentrate di calore. Studio di campi termici tridimensionali mediante interferometro multidirezionale.

Ricerche in campo illuminotecnico per edifici bioclimatici, edifici ad atrio e conduzione della luce naturale in ambienti confinati. Energetica: Ricerche nel campo energetico con particolare riferimento all'energia derivante da impianti fotovoltaici. Ricerche nel campo della produzione di celle fotovoltaiche innovative

Pubblicazioni

- 1 PARONCINI M., CORVARO F. (2009). An experimental study of natural convection in a differentially heated cavity through a 2D-PIV system. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. vol. 52, pp. 355-365 ISSN: 0017-9310.
- 2 PARONCINI M., CORVARO F. (2009). The Natural Convective Heat Transfer in a Partially Divided Enclosure: A Study on the Influence of the Source Position. JOURNAL OF THERMODYNAMICS. ISSN: 1687-9244.
- 3 PARONCINI M., CORVARO F. (2007). Monitoring a Light-Pipe System. SOLAR ENERGY, vol. 81, pp. 1180-1186 ISSN: 0038-092X.
- 4 PARONCINI M., F. CORVARO. (2007). Experimental analysis of natural convection in square cavities heated from below with 2D-PIV and holographic interferometry techniques. EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE. vol. 31, pp. 721-739 ISSN:0894-1777.
- 5 PARONCINI M., F. CORVARO. (2007). A numerical and experimental analysis on the natural convective heat transfer of a small heating strip located on the floor of a square cavity. APPLIED THERMAL ENGINEERING. vol. 28, pp. 25-35 ISSN: 1359-4311.
- 6 PARONCINI M., F. CORVARO. (2006). A numerical Analysis and a 2D-PIV Experimental Study on the Natural Convection in a Square Cavity Heated from Below Through an Hot Strip of Different Lengths and Different Position. WSEAS TRANSACTIONS ON FLUID MECHANICS. vol. 1, pp. 817-824 ISSN: 1790-5087.
- 7 PARONCINI M., F. CORVARO, M.M. DE PADOVA. (2006). Study and Analysis of the Influence of a Small Heating Source Position on the Natural Convective Heat Transfer in a Square Cavity. WSEAS TRANSACTIONS ON HEAT AND MASS TRANSFER. vol. 1, pp. 461- 466 ISSN: 1790-5044.
- 8 PARONCINI M., B. CALCAGNI, C. DI PERNA. (2005). Influence of the Position of a Localized Heat Source on the Natural Convective Heat Transfer in a Square Cavity. ARCHIVES OF THERMODYNAMICS. vol. 26, pp. 65-78 ISSN: 1231-0956.
- 9 PARONCINI M., B. CALCAGNI, F. MARSILI. (2005). Natural Convective Heat Transfer in Square nclosures Heated from Below. APPLIED THERMAL ENGINEERING,vol.25, pp 2522-2531 ISSN: 1359-4311.
- 10 PARONCINI M., B. CALCAGNI. (2004). Daylight Factor Prediction in Atria Buildings Designs. SOLAR ENERGY. vol. 76, pp. 669-682 ISSN: 0038-092X.
- 11 PARONCINI M., B. CALCAGNI, F. MARSILI. (2004). Numerical and Experimental Analysis of Natural Convection in Square Enclosures with a Localized Heat SOource. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY. pp. 157-165 ISSN: 0392-8764.
- 12 PARONCINI M., B. CALCAGNI. (2005). Experimental Investigation of the effects of the dimension of a Localized Heat Source on the natural Convection in Square Enclosures. In: AFGAN, BOGDAN, DUIC, GUZOVIC. Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. (vol. II, pp. 405-412). ISBN: 953-6313-69-3.
- 13 PARONCINI M., B. CALCAGNI, F. MARSILI. (2005). Investigation of the Effects of the Dimension of a Localised Heat Source on the Natural Convection in Square Cavities. In: C.A. BREBBIA, C.M.CARLOMAGNO. Computational Methods and Experimental Measurements. (vol. 41, pp. 727-736). ISBN: 1743-355X. : WIT Press (UNITED KINGDOM).
- 14 PARONCINI M., B. CALCAGNI, C. DI PERNA. (2004). Investigation of Natural Convection in Square Cavities with localized heating. In: J.MIKIELEWICZ, W. NOWAK. Heat Transfer Renewable Sources of Energy. (pp. 477-484). ISBN: 83-88764-88-8.

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

Leonardo Pelagalli ha conseguito la laurea in Ingegneria Meccanica nel 1988 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona. Ha frequentato il V ciclo del corso di Dottorato in Ingegneria delle Macchine "Curriculum Macchine Speciali" con sede amministrativa presso l'Università di Bari e sede di ricerca l'Università di Ancona, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca nel 1993. Nel 1993 è risultato vincitore di borsa di studio biennale (1993-1994) per attività di ricerca post-dottorato presso il Dipartimento di Energetica dell'Università degli Studi di Ancona nell'ambito della quale ha svolto attività di ricerca inerente le macchine a canale periferico. Nel 1998 è risultato vincitore di concorso per il ruolo di Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Energetica dell'Università degli Studi di Ancona per l'attuazione del progetto di ricerca "Studio teorico e sperimentale dei fenomeni termofluidodinamici nei flussi instazionari e compressibili di interesse nei motori a combustione interna". Nel 2001 è risultato vincitore di Contratto di ricerca annuale presso il Dipartimento di Energetica dell'Università degli Studi di Ancona per l'attuazione del progetto di ricerca "Studio teorico e sperimentale dei processi termofluidodinamici nei flussi instazionari e compressibili". In data 1 Ottobre 2001, risultando vincitore del concorso libero per Ricercatore Universitario nel raggruppamento ING-IND/08 svoltosi nel Maggio 2001, ha preso servizio presso il Dipartimento di Energetica dell'Università degli Studi di Ancona. È stato confermato nel ruolo di Ricercatore Universitario a decorrere dal 1/10/2004. Risultando idoneo alla valutazione comparativa ad un posto di Professore Associato per il settore scientifico disciplinare ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente - presso l'Università Politecnica delle Marche è stato nominato dalla stessa Università a decorrere dal 1/04/2005. È stato confermato nel ruolo di Professore Associato a decorrere dal 1/04/2008.

La sua attività di ricerca riguarda: macchina di Stirling, macchina a canale periferico, impianti a ciclo combinato e cogenerazione, fenomeni termofluidodinamici nei flussi instazionari e compressibili, compressori alternativi, ottimizzazione di impianti propulsivi navali tramite algoritmi genetici, alimentazione di motori a due tempi ad accensione comandata con iniezione diretta

Corsi:

- Progettazione di Sistemi Energetici, insegnamento per titolarità agli allievi del 2° anno Laurea Specialistica in Ingegneria Termomeccanica (6 crediti).
- Oleodinamica e Pneumatica, insegnamento per titolarità agli allievi del 3° anno Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica (6 crediti) e 1° anno Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica Industriale (6 crediti).
- Turbomacchine, insegnamento per supplenza agli allievi del 2° anno Laurea Specialistica in Ingegneria Termomeccanica (6 crediti).
- Macchine, insegnamento per supplenza agli allievi del 2° anno Laurea Triennale in Ingegneria e Gestione della Produzione presso la sede di Pesaro (6 crediti).

Pubblicazioni

- F. CARESANA, G. COMODI, L. PELAGALLI, S. VAGNI - "Banco prova per la verifica delle prestazioni di una microturbina a gas ad uso cogenerativo" - IX MIS-MAC, Trieste, Italia, 24 Marzo, 2006
- F. CARESANA, G. COMODI, L. PELAGALLI, D. SALVI - "New Running Strategies of a STIG Power Plant for District Heating" - GT2006-90538 - ASME Turbo Expo 2006, Barcellona, Spain, May 8-11, 2006
- C. M. BARTOLINI, C. BRANDONI, F. CARESANA, L. PELAGALLI - "Valutazioni tecnico-economiche di sistemi di cogenerazione con microturbina a gas" - 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia, Italia, 12-15 Settembre, 2006
- C. M. BARTOLINI, G. COMODI, L. PELAGALLI, S. VAGNI - "Energy and economic analysis of Stirling Engine application in household heating" - International Stirling Forum, Osnabruck, Germany, September 26-27, 2006
- C. M. BARTOLINI, F. CARESANA, G. COMODI, L. PELAGALLI, S. VAGNI - "Economic Analysis of Household Application of Microcogeneration Stirling Engines in the European Market" - 13th International Stirling Engine Conference, Tokyo, Japan, September 23-26, 2007
- 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
- C.M. BARTOLINI, F. CARESANA, G. COMODI, L. PELAGALLI, S. VAGNI - "Potenziamento di sistemi microturbogas mediante raffreddamento dell'aria aspirata" - 63° Congresso Nazionale ATI, Palermo, Italia, 23-26 Settembre, 2008
- C.M. BARTOLINI, F. CARESANA, G. COMODI, L. PELAGALLI, S. VAGNI - "Cicli combinati con microturbine a gas" - 63° Congresso Nazionale ATI, Palermo, Italia, 23-26 Settembre, 2008

Docente Universitario II fascia**Esperienze**

- Ferdinando PEZZELLA – nato a Napoli il 19/01/1947
 - 1971: Laurea in Ingegneria Elettrotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli
 - 1973: Consegue la Specializzazione in "Ingegneria dei Sistemi di Controllo e Calcolo Automatici" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma.
 - 1.11.1976 - 31.10.1979: professore incaricato interno e successivamente dal 1.11.1979 al 4.8.1985 professore incaricato stabilizzato dell'insegnamento di "Ricerca Operativa" presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università della Calabria.
 - Dal 12/2/1985 a tutt'oggi riveste la qualifica di professore associato confermato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche per la disciplina di "Ricerca Operativa". Dalla data di nomina a tutt'oggi è titolare della disciplina di "Ricerca Operativa" (A04B/MAT09), dall'A.A. 2005/06 è titolare oltre della disciplina sopra citata nel corso di laurea triennale, anche della disciplina di "Ricerca Operativa II", presso il corso di laurea specialistica della Facoltà di Ingegneria.
 - L'attività di ricerca si è sviluppata prima presso l'Istituto di Automatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma (dal 1972 al 1974) e successivamente presso il Dipartimento di Sistemi dell'Università della Calabria (dal 1975 al 1984). Dal 1985 svolge attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Ancona, attualmente Università Politecnica delle Marche.
 - L'attività di ricerca in una prima fase ha riguardato prevalentemente lo sviluppo di modelli dinamici di simulazione e di ottimizzazione per la pianificazione economica. Successivamente ha riguardato principalmente lo sviluppo e la sperimentazione di algoritmi esatti ed euristici per la risoluzione di diversi problemi di programmazione lineare intera e di ottimizzazione combinatoria. Dal punto di vista metodologico la ricerca ha affrontato sia lo sviluppo di tecniche esatte basate su approcci di branch-and-bound, sia di tecniche euristiche tradizionali basate sul rilassamento lagrangiano. Grande attenzione hanno ricevuto negli ultimi anni le tecniche metaeuristiche basate su ricerca locale, quali ad esempio il tabu search, e su algoritmi genetici. Da un punto di vista applicativo si sono studiati principalmente problemi di ottimizzazione che sorgono nella gestione dei sistemi di trasporto e nella pianificazione della produzione manifatturiera. In particolare si sono studiati problemi di scheduling dei veicoli e del personale viaggiante di aziende di trasporto pubblico, di routing dei veicoli nella logistica distributiva, di taglio ottimo bidimensionale, di sequenziamento degli schemi di taglio e di scheduling della produzione manifatturiera.
- Ha curato gli atti di due convegni scientifici pubblicati con finanziamento del CNR, ha pubblicato tre volumi scientifici e circa trenta lavori su riviste internazionali e atti di convegni internazionali

Pubblicazioni

- F. Pezzella, E. Faggioli, "Solving large set covering problems for crew scheduling ", TOP - An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations, vol. 5, pp. 41-59, 1997. Rivista pubblicata da Springer, Berlino, Germania. (ISSN: 1134-5764)
- F. Pezzella, E. Merelli, "A tabu search method guided by shifting bottleneck for the job shop scheduling problem ", European Journal of Operational Research, vol. 120, issue 2, pp. 297-310, 2000. Rivista pubblicata da Elsevier, Amsterdam, Olanda (ISSN: 0377-2217)
- F. Pezzella, G. Ciaschetti, G. Morganti, "A genetic algorithm for the flexible job-shop problem", Computers and Operations Research, vol. 35, pp 3202-3212, 2008. Issue: Bio-inspired Methods in Combinatorial Optimization. Disponibile online dal 1 marzo 2007 sul seguente link: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2007.02.014>. Rivista pubblicata da Elsevier, Amsterdam, Olanda (ISSN:035-0548)
- G. Perboli, F. Pezzella, R. Tadei, "EVE-OPT: an hybrid algorithm for the capacitated vehicle routing problem", Mathematical Methods of Operations Research. Disponibile online sul seguente link: <http://dx.doi.org/10.1007/s00186-008-0236-7>. Rivista pubblicata da Springer-Verlag, Berlino, Germania (ISSN: 1432-2994 print version; 1432-5217 electronic version)
- L. De Giovanni, F. Pezzella "An improved genetic algorithm for the distributed and flexible job shop scheduling problem" accettato per la pubblicazione su European Journal of Operational Research. Rivista pubblicata da Elsevier, Amsterdam, Olanda (ISSN: 0377-2217)
- F. Pezzella, L. De Giovanni, L. Gambella, R. Macero, E. Silva, C. Alves, F.P. Alvelos, J.M. Valerio de Carvalho, F. Marinelli e C. Arbib "2D Cutting stock optimization software: survey" accettato per la pubblicazione su OR/MS Today. Rivista pubblicata da INFORMS.

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).

Esperienze

Laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica, presso l'Università Politecnica delle Marche, facoltà di Ingegneria (ex Università degli studi di Ancona): con la votazione di 110/110 e lode e con la tesi intitolata: "SVILUPPO DI METODOLOGIE NON DISTRUTTIVE PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLE PROPRIETA' ELASTO-OTTICHE DI CRISTALLI SCINTILLATORI FINALIZZATA AL CONTROLLO DELLA QUALITA'" in collaborazione con la divisione EP-CERN.

TITOLO di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Meccanica", Ciclo IV nuova serie, settore disciplinare INGIND 12, conseguito il 20-01-2006, con la tesi di dottorato dal titolo: "DEVELOPMENT AND APPLICATIONS OF NON CONTACT ULTRASONIC TECHNIQUES FOR NON DESTRUCTIVE TESTING ON COMPOSITE MATERIALS".

Inoltre Paolo Pietroni ha svolto attività di ricerca con assegni di ricerca e contratti con il gruppo di misure meccaniche e termiche del Prof Enrico Primo Tomasini nell'ambito delle tecniche di misura senza contatto.

Attualmente egli è titolare di assegno di ricerca nel gruppo di Misure Meccaniche e Termiche guidato dal Prof Gaetano Vacca, Presso il DIMeG del Politecnico di Bari.

Paolo Pietroni è stato Professore a contratto di "Misure e Strumentazioni Industriali" presso la sede di Pesaro per gli A.A. 2007-2008 e 2008-2009

Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1) Pietroni P., Lebeau M., Majni G., Paone N., Rinaldi D., Development of Young's modulus non-destructive measurement techniques in non-oriented CeF3 crystals, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, NIMA, 537, 203-206, 2005.

2) Lebeau M., Gobbi L., Majni G., Paone N., Pietroni P., Rinaldi D., Mapping residual stresses in PbWO4 crystals using photoelastic analysis, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, NIMA, 537, 154-158, 2005.

3) Mengucci P., Di Cristoforo A., Lebeau M., G. Majni, Paone N., Pietroni P., Rinaldi D., Surface quality inspection of PbWO4 crystals by grazing incidence angle X-ray diffraction, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, NIMA, 537, 207-210, 2005.

4) Ciriaco A., Davì F., Lebeau M., Majni G., Paone N., Pietroni P., Rinaldi D. PWO photo-elastic parameter calibration by laser-based polariscope, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 570 (2007) 55-60.

5) D. Rinaldi, P. Pietroni, F. Davì, Isochromate fringes simulation by Cassini-like curves for photoelastic analysis of birefringent crystals, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, NIMA, 603 (2009), 294-300.

6) G.M. Revel, P. Pietroni, E.P. Tomasini, G. Pandarese, A. Cocquio, On-Line Measurement of Green Tiles Apparent Density: Industrial Implementation and Test of an Ultrasonic-Based System, Tile&Brick International Manual 2009, 42-48

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

1) Lebeau M., Ciriaco A., Gobbi L., Majni G., Paone N., Pietroni P., Rinaldi D., Quality monitoring in PWO scintillating crystal production during R&D phase Proceedings of the 8th International Conference on Inorganic Scintillators and their Use in Scientific and Industrial Applications, Publisher: National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov (2006) 334-337.

2) Pietroni P., Revel G.M., Non contact ultrasonic techniques for composite materials diagnostic in aeronautics applications, 9th European Conference of Non Destructive Testing ECNDT Berlino, Settembre 2006.

3) Pietroni P., Revel G.M., Laser ultrasonics for quality control in the ceramic industry, QUALICER '08, Xth World congress on ceramic tile quality, Castellón-Spain, Febbraio 2008.

4) Pietroni P., Revel G.M., Tomasini E.P., Pandarese G., Cocquio A., On-line implementation and test of non contact ultrasonic techniques for green tiles apparent density measurement, 2nd International Congress on Ceramics, Verona Italy, 29 Giugno-4 Luglio 2008.

C) PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

1) Pietroni P., Revel G.M., Sviluppo di una metodologia per la caratterizzazione di sonde ad ultrasuoni senza contatto, presentato al VII Congresso Nazionale Misure Meccaniche e Termiche, Folgaria (TN), Settembre 2007.

Docente Universitario I fascia

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

Ricercatore Universitario Confermato**Esperienze**

Roventi Gabriella ha conseguito nell'A.A. 1976/77 la Laurea in Chimica con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Camerino, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Titolazioni argentometriche in solvente acetammide".

Dal 1981 presta servizio presso l'Università Politecnica delle Marche, dove attualmente ricopre il ruolo di Ricercatore Confermato presso la Facoltà di Ingegneria. Dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2005/2006 ha ricoperto per supplenza l'incarico di Tecnologia dei Materiali per il CdL Ingegneria Logistica e della Produzione, sede di Fermo. Dall'A.A. 2006/2007 al 2008/2009 ha ricoperto per supplenza gli insegnamenti di Tecnologia dei Materiali per il CdL Ingegneria e Gestione della Produzione (sede di Pesaro) e di Materiali per il CdL a Distanza in Ingegneria Meccanica. Nell'A.A. 2008/2009 ha ricoperto inoltre per supplenza l'insegnamento di Tecnologie dei Materiali per il CdL in Ingegneria Meccanica (sdoppiamento M-Z).

L'attività di ricerca, svolta nel campo della corrosione ed in quello della caratterizzazione chimico-fisica e microstrutturale dei materiali, è documentata dalla pubblicazione di 82 memorie (29 su riviste internazionali, 18 presentate a convegni internazionali, 10 su riviste nazionali, 23 presentate a convegni nazionali, 2 pubblicati su libri). In particolare, sono state svolte ricerche su leghe ferrose (corrosione di acciai inossidabili in ambiente clorurato, cedimento per infragilimento da idrogeno, cescita di films anodici sul ferro e sull'acciaio inossidabile, protezione dell'acciaio con vernici a base acquosa) e sull'elettrodeposizione e caratterizzazione di materiali non ferrosi (effetto della presenza di ioni metallici sull'elettrodeposizione dello zinco, effetto della presenza di ioni metallici sull'elettrodeposizione del piombo, elettrodeposizione di rivestimenti di zinco e di leghe di zinco sull'acciaio, caratterizzazione di rivestimenti a base di zinco con e senza trattamenti di conversione, studio di rivestimenti in lega Ni-Zn-P, ottenuta sia per elettrodeposizione che per deposizione chimica, elettrodeposizione di rivestimenti di nichel nanocristallino).

Fa parte del comitato di redazione della rivista "Galvanotecnica e nuove finiture" ed è referee di diverse riviste internazionali del settore, tra cui Electrochimica Acta, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Applied Electrochemistry e Surface and Coatings Technology.

Pubblicazioni

- 2 M. Maja, N. Penazzi, R. Fratesi and G. Roventi. Journal of the Electrochemical Society, 129 (1982) 2695-2700.
- 3 P. Spinelli, R. Fratesi and G. Roventi. Werkstoffe und Korrosion, 34 (1983) 161-166.
- 5 R. Fratesi, G. Roventi, M. Maja and N. Penazzi. Journal of Applied Electrochemistry, 14 (1984) 505-510.
- 6 L. Felloni, R. Fratesi, E. Quadrini and G. Roventi. Journal of Applied Electrochemistry, 17 (1987) 574-582.
- 11 L. Fedrizzi, L. Ciaghi, P. L. Bonora, R. Fratesi and G. Roventi: Journal of Applied Electrochemistry 22 (1992) 247-254.
- 12 R. Fratesi and G. Roventi: Journal of Applied Electrochemistry 22 (1992) 657-662.
- 13 L. Fedrizzi, R. Fratesi, G. Lunazzi and G. Roventi: Surface & Coatings Technology 53 (1992) 171-176.
- 14 R. Fratesi, G. Roventi, C. Branca and S. Simoncini: Surface & Coatings Technology, 63 (1994) 97-103.
- 15 R. Fratesi and G. Roventi: Surface & Coatings Technology, 82 (1996) 158-164.
- 16 R. Fratesi, G. Roventi, G. Giuliani, C. R. Tomachuk: Journal of Applied Electrochemistry 27 (1997) 1088-1094.
- 18 M. Bouanani, F. Cherkaoui, R. Fratesi, G. Roventi and G. Barucca: Journal of Applied Electrochemistry 29 (1999) 637-645.
- 19 M. Bouanani, F. Cherkaoui, M. Cherkaoui, S. Belcadi, R. Fratesi and G. Roventi: Journal of Applied Electrochemistry 29 (1999) 1171-1176.
- 21 G. Roventi, R. Fratesi, R. A. Della Guardia and G. Barucca: Journal of Applied Electrochemistry, 30 (2000) 173.
- 23 T. Bellezze, R. Fratesi, G. Roventi. Surf. Coat. Technol. 155 (2002) 221.
- 24 T. Bellezze, G. Roventi, R. Fratesi. Electrochimica Acta, 49 (2004) 3005.
- 25 G. Roventi, T. Bellezze and R. Fratesi. Electrochim. Acta, 51 (2006) 2691.
- 26 T. Bellezze, M. Malavolta, A. Quaranta, N. Ruffini, G. Roventi. Cement & Concrete Composites, 28 (2006) 246.
- 27 T. Bellezze, G. Roventi, A. Quaranta and R. Fratesi: Werkstoffe und Korrosion 59 (2008) 727.

Esperienze

Nel 1996 consegue il diploma di Maturità Scientifica, presso il Liceo Scientifico Statale "Luigi di Savoia" di Ancona con la votazione di 55/60. Nel Luglio 2003 si laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi sul tema "Cicli di laminazione a caldo della lega AA6082 mediante tecniche simulate di laboratorio". Da Novembre 2003 ad Ottobre 2006 è ammessa con Borsa di Studio al Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica (V Ciclo – Nuova Serie) presso l'Università Politecnica delle Marche. Nel Dicembre 2006 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università Politecnica delle Marche discutendo una tesi dal titolo "Problematiche di formatura di lamiere in lega di magnesio".

Dal 20 Novembre 2006 al 28 Febbraio 2007 ha svolto l'attività di ricerca in regime di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito della "Esecuzione di prove sperimentali relative a lavorazioni per asportazione di truciolo in diverse condizioni di lubro-refrigerazione su acciai inossidabili e acciai temprati ed elaborazione dati" presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche (SSD ING-IND/16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione").

Negli A.A. 2006-2007 e 2007-2008 ha svolto l'attività di tutor del Prof. Filippo Gabrielli nell'ambito del corso "Qualità e Cultura di Impresa" (Corso di Laurea in Teledidattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche - SSD ING-IND/16).

Dal 1 Dicembre 2007 al 31 Maggio 2009 è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche sul tema "Gestione della Qualità nei Moderni Sistemi" (ING-IND/16).

Nell'Anno Accademico 2008/2009, è Professore a Contratto del Corso di Programmazione e Controllo della Produzione presso il Corso di Laurea in Ingegneria e Gestione della Produzione - Facoltà di Ingegneria (sede di Pesaro); inoltre è Professore del Corso di Tecnologia Meccanica presso il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica - Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica E-CAMPUS.

Dal 1 Giugno 2009 è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche sul tema "Gestione della Qualità nei Sistemi di Formazione Universitaria" (SSD ING-IND/16).

Dall'AA 2006-2007 partecipa a commissioni di esame per i corsi di "Tecnologia Meccanica", "Programmazione e Controllo della Produzione" e "Qualità e Cultura di Impresa".

Pubblicazioni

1. C. 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", International Journal of Machine Tools & Manufacture, 46/12-13 (2006) pp. 1547-1554.
2. C. 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", Journal of Materials Processing Technology, 177 (2006) pp. 323-326.
3. C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini: "Air bending of AZ31 magnesium alloy in warm and hot forming conditions", Journal of Materials Processing Technology, 177 (2006) pp. 373-376.
4. A. Forcellese, M. El-Mehtedi, M. Simoncini, S. Spigarelli: "Formability and microstructure of AZ31 magnesium alloy sheets", Key Engineering Materials, 344 (2007) pp. 31-38.
5. C. Bruni, L. Donati, M. El Mehtedi, M. Simoncini: "Constitutive models for AZ31 Magnesium alloys", Key Engineering Materials, 367 (2007) pp. 87-94.
6. C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini and L. Montelatici, Evaluation of friction coefficient in tube drawing processes, AIP Conference Proceedings, Volume 907, April 2007, pp. 552-557.
7. C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini: "Hard Turning of an Alloy Steel on a Machine Tool with a Polymer Concrete Bed Journal of Materials Processing Technology", Journal of Materials Processing Technology, 202 (2008) pp. 493-499.
8. G. Ambrogio, C. Bruni, S. Bruschi, L. Filice, A. Ghiotti, M. Simoncini: "Characterisation of AZ31B magnesium alloy formability in warm forming conditions", Inter J Mater Form, (2008) pp.205-208.
9. C. 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.
10. C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini: "Warm formability of AZ31 magnesium alloy sheets under different process conditions", Materials Science Forum, 604-605 (2009) pp. 379-387.
11. G. Ambrogio, L. Filice, A. Forcellese, G.L. Manco, M. Simoncini: "Process parameter effects on the LDR in warm deep drawing of magnesium alloys", Key Engineering Materials, 410-411 (2009) pp. 587-593.

[Ing. Vitali Luigino](#)

Docente non Universitario

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