

# Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale Fuori Sede in  
**Ingegneria della Produzione Industriale**  
Sede di Fabriano

**Docente Universitario I fascia****Esperienze**

L'attività scientifica di Maurizio Bevilacqua candidato viene svolta, a partire dal 1988, nell'ambito dei filoni di ricerca del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici. Le attività di ricerca, sia di tipo teorico che sperimentale, hanno riguardato aspetti progettuali, gestionali e dell'impiantistica industriale meccanica e sono state principalmente svolte nell'ambito dei progetti di ricerca ministeriali locali e nazionali e convenzioni di ricerca. L'attività scientifica è documentata nelle pubblicazioni, presentate a riviste e convegni nazionali ed internazionali, nelle quali in particolare si sono studiate ed analizzate le seguenti tematiche:

Analisi di efficienza energetica dei settori industriali  
Fluidodinamica multifase applicata all'impiantistica industriale  
Impiantistica e sicurezza dell'industria alimentare  
Gestione della produzione e della catena logistica  
Manutenzione, sicurezza ed affidabilità di componenti ed impianti industriali  
Valutazione dell'impatto ambientale di processi e prodotti

**Pubblicazioni**

1. M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, "CRITICAL CHAIN AND RISK ANALYSIS APPLIED TO HIGH-RISK INDUSTRY MAINTENANCE: A CASE STUDY", International Journal of Project Management 27 (2009) 419-432
2. M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, "BUSINESS PROCESS REENGINEERING OF A SUPPLY CHAIN AND A TRACEABILITY SYSTEM: A CASE STUDY", Journal of Food Engineering, 2009, Vol. 93, pp. 13-22, Elsevier Science Limited
3. M. BERTOLINI, M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, "DEVELOPMENT OF RISK-BASED INSPECTION AND MAINTENANCE PROCEDURES FOR AN OIL REFINERY", Journal of Loss Prevention in the Process Industries 22 (2009) 244-253
4. M. BEVILACQUA, F. CORVARO, F. POLONARA, "EFFICIENCY ANALYSIS ON ITALIAN THERMOPOWER PLANTS", International Journal of Global Energy Issues, 2009, Vol. 31, No. 1, pp 32-49
5. M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, "VALUE STREAM MAPPING IN PROJECT MANAGEMENT: A CASE STUDY", Project Management Journal, 2008, Vol 39, n. 3, pp 110-124
6. M. BEVILACQUA, F. E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, "DESIGN FOR ENVIRONMENT AS A TOOL FOR THE DEVELOPMENT OF A SUSTAINABLE SUPPLY CHAIN", International Journal of Sustainable Engineering, Vol. 1, N. 3, 188-201 (2008).
7. M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, "INDUSTRIAL AND OCCUPATIONAL ERGONOMICS IN THE PETROCHEMICAL PROCESS INDUSTRY: A REGRESSION TREES APPROACH", Accident Analysis & Prevention, 2008, Vol. 40, pp 1468-1479
8. M. BEVILACQUA, M. BRAGLIA, G. CARMIGNANI, F. ZAMMORI, "LIFE CYCLE ASSESSMENT OF PASTA PRODUCTION IN ITALY", Journal of Food Quality, 2007, Vol 30, pp 932-952
9. M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, "DEVELOPMENT OF A SUSTAINABLE PRODUCT LIFECYCLE IN MANUFACTURING FIRMS: A CASE STUDY", International Journal of Production Research, 2007, Vol 45, Issue 18 & 19, pp 4073 - 4098, Taylor & Francis
10. M. BERTOLINI, M. BEVILACQUA, E. BOTTANI, A. RIZZI, "LEAD TIME REDUCTION THROUGH ICT APPLICATION IN THE FOOTWEAR INDUSTRY: A CASE STUDY", International Journal of Production Economics, 2007, Vol 110, Issue 1 & 2, pp 198-212, Elsevier Science Limited
11. M. BERTOLINI, M. BEVILACQUA, A. RIZZI, "AN ALTERNATIVE APPROACH TO HACCP SYSTEM IMPLEMENTATION", Journal of Food Engineering, 2007, Vol. 79, pp. 1322-1328, Elsevier Science Limited
12. M. BERTOLINI, M. BEVILACQUA, "RECOVERING ENERGY FROM BIOGAS EMISSION: THE CASE OF MARIANA MANTOVANA LANDFILL (ITALY)", International Journal of Global Energy Issues, 2007, Vol 28, Nos 2/3, pp 195- 214
13. M. BERTOLINI, M. BEVILACQUA, G. MASON, "RELIABILITY DESIGN OF INDUSTRIAL PLANTS USING PETRI NETS", Journal of Quality in Maintenance Engineering, 2006, Vol. 12, No. 4, pp. 397-411
14. A. PERSONA, D. BATTINI, M. FACCIO, M. BEVILACQUA, F. E. CIARAPICA, "CLASSIFICATION OF OCCUPATIONAL INJURY CASES USING THE REGRESSION TREE APPROACH", International Journal of Reliability, Quality and Safety Engineering, 2006, Vol. 13 No. 2
15. M. BEVILACQUA, F.E. CIARAPICA, G. GIACCHETTA, "A FUZZY-QFD APPROACH TO SUPPLIER SELECTION", Journal of Purchasing and Supply Management, 2006, Vol. 12, No. 1, pp. 14-27
16. M. BERTOLINI, M. BEVILACQUA, "OIL PIPELINE SPILL CAUSE ANALYSIS: A CLASSIFICATION TREE APPROACH", Journal of Quality in Maintenance Engineering, 2006, Vol. 12, No. 2, pp. 186-198

**Ricercatore Universitario****Esperienze**

Gabriele Comodi è nato a Fabriano il 21 Giugno 1976. Nel 1995 consegue il Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Vito Volterra di Fabriano. Il 06/11/2001 si è laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Ancona con il voto di 110/110 e lode discutendo una tesi svolta presso il Dipartimento R&D di Elica spa, relatore Prof. Carlo Maria Bartolini. Nella sessione di novembre 2001 consegue l'abilitazione alla professione di ingegnere. Sempre nel novembre 2001 vince il concorso per il Dottorato di Ricerca in Energetica presso la Facoltà di Ingegneria della Università Politecnica delle Marche. Nel Dicembre 2004 consegue il titolo di dottore di ricerca in Energetica e vince il concorso per un assegno di ricerca annuale, presso il medesimo dipartimento, nel SSD ING-IND/09 "Sistemi per l'energia e l'ambiente". L'assegno di ricerca viene rinnovato, annualmente, fino al 31 gennaio 2008. Dal 1° novembre 2007 presta servizio come ricercatore, nel raggruppamento ING-IND/09 "Sistemi per l'energia e l'ambiente", presso il Dipartimento di Energetica dell'Università Politecnica delle Marche. Dal 2006 svolge, occasionalmente, attività di docenza in corsi di formazione professionali, finanziati dalla Regione Marche sui temi di energy management, problematiche energetiche, cogenerazione, mercato dell'energia e mercati ambientali (Certificati Verdi, Certificati Bianchi, Emission Trading), pianificazione energetica. Nell'A.A. 2006/2007 è stato titolare per affidamento del corso di "Sistemi per l'energia e l'ambiente" per il Corso di Laurea in "Tecnica del Controllo Ambientale e Protezione Civile", presso la Facoltà di Scienze dell'Università Politecnica delle Marche. Sempre nell'A.A. 2006/2007 ha tenuto una docenza in "Sistemi energetici: Energy management, mercato elettrico e mercati ambientali" presso il Master ISTAO- Ancona. Nell' A.A. 2007/08 è titolare per affidamento del corso di "Impiego industriale dell'energia" presso il corso di laurea in Ingegneria della Produzione Industriale, indirizzi meccanico e cartario (sede Fabriano). Nell' A.A. 2008/09 è titolare per affidamento del corso di "Impiego industriale dell'energia" presso il corso di laurea in Ingegneria della Produzione Industriale, indirizzi meccanico e cartario (sede Fabriano).

**Publicazioni**

## Congressi internazionali

(Author and speaker)

1. "Micro combined plant with gas turbine and organic cycle" F. Caresana, G. Comodi, L. Pelagalli, S. Vagni GT2008-51103, TurboExpo Berlino 9-13 Giugno 2008
2. "Economic Analysis of Household Application of Microcogeneration Stirling Engines in the European Market" Carlo M. Bartolini, Flavio Caresana, Gabriele Comodi, Leonardo Pelagalli, Sandro Vagni 13 th International Stirling Engine Conference, Tokyo 23-26 Settembre 2007
3. "Energy and economic analysis of Stirling Engine application in household heating" C. M. Bartolini, G. Comodi, L. Pelagalli, S. Vagni International Stirling Conference, Osnabruck 26-27 Settembre 2006
4. "New Running Strategies of a STIG Power Plant for District Heating" F. Caresana, G. Comodi, L. Pelagalli, D. Salvi GT2006-90538, TurboExpo Barcellona 8-11 Maggio 2006
5. "Design Approach for a Two-Stroke Free Piston Engine For electric power generation" F. Caresana, G. Comodi, L. Pelagalli SAE PAPER, n° 04SETC-65 - Small Engine Technologies and Conferences, Graz September 2004

## Congressi nazionali

1. "Potenziamento di sistemi microturbogas cogenerativi mediante raffreddamento dell'aria aspirata" C. M. Bartolini, F. Caresana, G. Comodi, L. Pelagalli, S. Vagni 63° Congresso Nazionale ATI - "Energia per lo sviluppo sostenibile" Palermo, 23-26 Settembre 2008
2. "Cicli combinati con microturbine a gas" C. M. Bartolini, F. Caresana, G. Comodi, L. Pelagalli, S. Vagni 63° Congresso Nazionale ATI - "Energia per lo sviluppo sostenibile" Palermo, 23-26 Settembre 2008
3. "Prospettive di un impianto alimentato a biogas da discarica con scadenza CIP6" G. Comodi, A. Diotallevi, P. Pierpaoli, S. Vagni 62° Congresso Nazionale ATI - Salerno, 11-14 Settembre 2007
4. "Valutazioni tecnico-economiche sui possibili usi alternativi del biogas da discarica" Arteconi, C.M. Bartolini, C. Brandoni, G. Comodi 62° Congresso Nazionale ATI - Salerno, 11-14 Settembre 2007
5. "L'evoluzione del mercato e delle tecnologie energetiche nel recupero di materiale di scarto dell'industria cartaria" C. M. Bartolini, F. Berti, G. Comodi, S. Vagni XXXVII CONGRESSO ANNUALE ATICELCA - "Produzione, Innovazione e Competitività nell'Industria Cartaria" Parma, 25-26 Maggio 2006
6. "Banco prova per la verifica delle prestazioni di una microturbina a gas ad uso cogenerativo" F. Caresana, G. Comodi, L. Pelagalli, S. Vagni IX MIS-MAC, Trieste Marzo (2006)

## Riviste nazionali

1. "Impianto alimentato a biogas da discarica. Lo studio relativo ai meccanismi dei certificati verdi" - G. Comodi, P. Pierpaoli, S. Vagni, La termotecnica n. Dicembre 2008

***Docente non Universitario***

**Esperienze**

Laurea in Ingegneria Meccanica (86/100) al Politecnico di Milano.

- + 1973 – 1976 Ingegnere progettista presso la Vita Mayer Impianti S.p.a. Società di Engineering del Gruppo Cartario Vita Mayer, Vima, Cartiera di Cairate.
- + 1977 – 1980 Project Leader presso la Direzione Impianti e Manutenzione delle Cartiere Ambrogio Binda, svolgendo attività di progettazione e messa in servizio di parecchie nuove linee per la produzione di carte speciali con elevato grado di complessità ed automazione , prevalentemente basate su tecnologia interna.
- + 1980 – 1984 Fibronit S.p.a. - Società leader per la produzione di manufatti e componenti edilizi (sistemi di copertura, pannelli, tubazioni in fibro-cemento ) con tecnologie ed impianti sviluppati su brevetti della Società, seguendo in questo periodo, tra l'altro con l'incarico ricoperto di Capo Ufficio Tecnico, la progettazione e la messa in servizio di un nuovo stabilimento basato su tre linee produttive automatiche.
- + 1984 – 1992 Dirigente del Gruppo Binda De Medici, (successivamente Sottrici-Binda) inizialmente occupandosi del settore cartoncino patinato e successivamente nominato Direttore Impianti del Gruppo con totale responsabilità su area tecnica, budgets ect.
- + 1992 – 1994 Responsabile, nell'ambito del medesimo Gruppo, di una unità operativa autonoma, basata sulla produzione di carte speciali, con fatturato di circa 100 M.di di lire realizzati prevalentemente all'estero. Dipendenza diretta dall'Amministratore Delegato.
- + Genn. 95 - ott. 97 Direttore Tecnico Centrale ( Tecnologia + Impianti ) di Binda S.p.a. formata dalla unione di Binda, Sottrici, Marsoni, Cartiera di Ascoli, (secondo gruppo cartario italiano).
- + Da ott. 97 Direttore centrale tecnologie ed impianti del Gruppo Reno De Medici, secondo gruppo europeo per la produzione di cartoncino patinato con fibre riciclate.
- + Annualmente invitato a tenere seminari sulla tecnologia della carta dal Dipartimento di ingegneria Gestionale del POLITECNICO di MILANO.
- + Attualmente membro eletto del Consiglio Direttivo e Vicepresidente dell'ATICELCA: Associazione Tecnica Italiana per la Cellulosa e la Carta ( quarto mandato ).
- + Dal dicembre 2001 membro dello Comitato Scientifico della Stazione Sperimentale Carta Cartoni e Paste per Carta.
- + Dall' Anno accademico 2004 – 2005 all' Anno accademico 2009 – 2010 Professore a contratto di :  
MACCHINE ED IMPIANTI CARTARI 2 presso l'Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Ingegneria.

**Ricercatore Universitario Confermato****Esperienze**

Nell'A.A.1988/89 ha vinto il concorso per il Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi di Ancona. Dal 1989 al 1993, in qualità di Cultore della Materia, ha collaborato prevalentemente all'attività didattica (esercitazioni, seminari, assistenza a tesi di laurea, ecc.) del corso di Fisica Tecnica (Titolare Prof. Gianni Cesini) della Facoltà di Ingegneria di Ancona. Nel 1993 ha partecipato, risultando vincitore, al concorso libero per Ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona nel rag-gruppamento disciplinare I05 - Fisica Tecnica. Ha preso servizio, giuridicamente il 28 dicembre 1994, in qualità di Ricercatore afferendo al Dipartimento di Energetica. A seguito di positivo giudizio di conferma, è stato inquadrato come Ricercatore confermato a decorrere dal 28 dicembre 1997. Ai sensi della legge n° 341 del 1990 ha optato, a decorrere dal 1997, per l'inquadramento nel settore scientifico-disciplinare I05A - Fisica tecnica industriale.

Dall'anno accademico 1998/99 al 2007/08 è titolare per affidamento di diversi corsi universitari specificati nell'attività didattica. Dal 2005 al 2008 ha fatto parte della Commissione didattica della facoltà di Ingegneria. Dal 2004 è inserito nel collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Energetica. L'attività di ricerca è finalizzata ai seguenti campi: Tramissione del calore, sviluppo di tecniche sperimentali e di metodi numerici per lo studio di processi termofluidodinamici, studio della convezione naturale in cavità, studio della convezione naturale in sistemi di raffreddamento di dispositivi elettronici, termodinamica applicata, analisi e sviluppo di componenti di caldaie, certificazione ed analisi energetica degli edifici, progetto e verifica di collettori solari.

**Pubblicazioni**

- [23] Marco D'Orazio, Costanzo Di Perna, Simona Cerolini, Alessia De Chiri "Moisture buffering capacity of traditional plasters in the mediterranean area" III international conference on Architecture and Building Technologies, luglio 2007
- [24] F. Stazi, C. Di Perna, L. Del Prete; A. Stazi - "Comparison between monitoring and simulating. An important step forward for model reliability"- Building Simulation 2007- 10th International Building Performance Simulation Association Conference. IBPSA 2007 3-6 September 2007, Beijing, China.
- [25] Costanzo Di Perna, "Prestazioni energetiche e certificazione degli edifici", Ambiente & Sicurezza sul lavoro, epc periodici, ISSN 0393/7054, Settembre 2007
- [26] F. Stazi, A. Mengarelli, C. Di Perna, A. Stazi -"La casa ed il comfort"- Rapporto tecnico – ottobre 2007 - Costruire in laterizio
- [27] F. Stazi, A. Mengarelli, C. Di Perna, A. Stazi -"La casa del comfort sostenibile"- L'industria dei Laterizi n.107- novembre dicembre 2007.
- [28] F. Stazi; C. Di Perna; E. Mengaroni-"Effectiveness of natural ventilation and thermal inertia on the internal comfort of an office building, Atti del Terzo Congresso Internazionale Ar.Tec.. 21-23 Novembre 2007, Ancona.
- [29] M. D'Orazio, C. Di Perna, P. Principi, A. Stazi "Effects of roof tile permeability on the thermal performance of ventilated roofs: analysis of annual performance", Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788, Elsevier, Vol. 40, pp. 911 - 916, 2008.
- [30] F. Stazi, C. Di Perna, C. Filiaci, and A. Stazi "The solar wall in the italian climates", waset, proceedings of world academy of science, engineering and technology, ISSN 1307-6884, cese, Cairo, february 2008.
- [31] C. Di Perna, F. Stazi, A. Ursini Casalena, A. Stazi -"Massa e comfort: necessità di una adeguata capacità termica areica interna periodica" – marzo aprile 2008 – L'industria dei laterizi
- [32] F. Stazi, C. Di Perna, C. Filiaci, and A. Stazi "The solar wall in the italian climates" - International Journal of Mathematical, Physical and Engineering Sciences Volume 2 Number 2, pp.86-94, 2008
- [33] C. di Perna, F. Stazi, F. Tomassoni, A. Stazi, F. Stazi – "Experimental study of a ventilated wall in summer phase" – WREC 2008
- [34] F. Stazi, C. Di Perna, E. Mengaroni, A. Stazi, "Influenza di un percorso-atrio ventilato e pareti ventilate sul comfort estivo" – Frames, Luglio-Agosto 2008
- [35] M. D'Orazio, C. Di Perna, A. Stazi, E. Di Giuseppe, Comportamento igrometrico di coperture superisolate rivista NEWSLETTER DELLE COPERTURE, Numero 4 – Ottobre 2008

**Docente Universitario I fascia****Esperienze**

Leopoldo letto si è laureato in Ingegneria Elettronica il 9/11/1977 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona. Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione nella sessione di maggio dell'A.A. 77/78 e il Diploma di Specializzazione in Ingegneria dei Sistemi di Controllo e Calcolo Automatici presso l'Università "La Sapienza" di Roma, conseguito in data 29/2/1984.

Dopo un periodo di lavoro nell'industria (1/7/77-23/7/79) come addetto al controllo di gestione della produzione, è entrato a far parte del Dipartimento (allora Istituto) di Elettronica e Automatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Ancona in qualità di vincitore del concorso per l'assegnazione di un assegno biennale di formazione didattica e scientifica. Il 21/8/1982 è diventato Ricercatore a tempo pieno nell'ambito del raggruppamento disciplinare di Controlli Automatici presso lo stesso Dipartimento. Nel 1991 è risultato vincitore del concorso nazionale a posti di Professore Associato nel raggruppamento I240 (Controlli Automatici). Negli A.A. 92/93 e 93/94 ha prestato servizio presso il Dipartimento di Automatica e Informatica del Politecnico di Torino come Professore Associato per il corso di "Controlli Automatici". Nell'A.A. 93/94 è stato chiamato dal Consiglio della Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Ancona a coprire, per trasferimento, il corso di "Modellistica e Identificazione". Dal 1992 al 1995 ha ricoperto l'incarico di consulente esperto in Controlli Automatici per conto del Ministero degli Affari Esteri nell'ambito dell'apposito programma di cooperazione scientifica con i paesi in via di sviluppo. Attualmente è Professore Ordinario nel raggruppamento "Controlli Automatici" presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche.

L'attività scientifica di Leopoldo letto ha riguardato prevalentemente i seguenti argomenti: teoria e applicazione del filtraggio ottimo, teoria dei sistemi e del controllo, robotica mobile. Gli attuali interessi di ricerca riguardano in particolare tematiche connesse al controllo robusto di sistemi incerti, non stazionari. Nei precedenti ambiti di ricerca sono stati raggiunti importanti risultati testimoniati da circa cento pubblicazioni.

**Pubblicazioni**

#### Rivista Internazionale

- Relaxed conditions for the exponential stability of a class of linear time-varying system", in stampa su IEEE Transaction on Automatic Control, L. Jetto, V. Orsini, 2009.
- LMI conditions for the stability of linear polynomially time-varying systems, in stampa su IEEE Transaction on Automatic Control, L. Jetto, V. Orsini, 2009.
- Some remarks on the robust schur stability analysis of interval polynomials, in International Journal of Control, L. Jetto, V.Orsini doi:10.1080/00207170802167512, 2008.
- Supervised stabilisation of linear discrete-time systems with bounded variation rate, in IET CONTROL THEORY & APPLICATIONS. L. Jetto, V. Orsini, vol. 2, pp. 917-929 , 2008.
- Hierarchically supervised control of linear plants with unpredictable mode-switch dynamics, in Int. Journ. of Control, L. Jetto, V. Orsini, 2006.
- Adaptive finite-dimensional optimal linear filtering of nD smooth gaussian random fields, in Int. Journ. of Adaptive Control and signal processing, L. Jetto, V. Orsini, 2006.
- Improved set point tracking of remotely operated underwater vehicles through a supervised control scheme , in Journ. of Marine Engin. and Technology, G. Ippoliti, L. Jetto, S. Longhi, 2005.
- Localization of mobile robots:development and comparative evaluation of algorithms based on odometric and inertial sensors, in Journ. of Robotic Systems, G. Ippoliti, L. Jetto, S. Longhi, 2005, pp. 725-735.
- Robust stabilization of multivariable uncertain plants via switching control, in IEEE Transactions on Automatic Control Vol. 49, L.Jetto, M.L.Corradini, G.Orlando, 2004, pp. 107-114.
- Regional assignment of invariant polynomial roots with stable controllers, in Circuits Systems and Signal Processing Vol. 22, L.Jetto, 2003.
- Parameterized solution of periodic deadbeat control, in IEEE Transactions on Automatic Control Vol. 45, L.Jetto, S.Longhi, 2000, pp. 494 -499.
- Robust output tracking with structured perturbations: a multiple model control based approach, in European Journal of Control Vol. 6, L.Jetto, M.L.Corradini, 2000, pp. 372-383.

#### Capitoli su Libri Internazionali

- L. Jetto, V. Orsini. Relaxed stability conditions for linear time varying systems with applications to the robust stabilization problem, in corso di stampa, Nova Science Publishers, 2009.
- G. Ippoliti, L. Jetto, A. Monteriù, S. Longhi. Comparativa analysis of mobile robot localization methods based on proprioceptive and exteroceptive sensors, in " Mobile Robots Perception & Navigation" ISBN 3-86611-283-1, Vienna: Sascha Kolski (Austria), 2007.
- G. Ippoliti, L. Jetto, S. Longhi. Switching based supervisory control of underwater vehicles, in "Advances in Unmanned Marine Vehicles", G.N.Roberts, R. Sutton (Eds), IEE's Control Engineering Series, pp 105-126, 2005.
- A. Bonci, G. Ippoliti, L.Jetto, T. Leo, S. Longhi. Methods and algorithms for sensor data fusion aimed at improving the autonomy of a mobile robot, Springer-Verlag, Berlin, 2004.
- A. De Santis, A. Germani, L.Jetto. Space-variant two-dimensional filtering of noisy images, Academic Press, London, 2001.

#### Conferenze Internazionali

- Robust stability analysis of linear uncertain systems with polynomially time varying parameters, in 10th European Control Conference, L.Jetto, V. Orsini, Budapest, Ungheria, 23-26 August 2009.
- An LMI approach with improved numerical efficiency for the quadratic stabilization of a class of linear uncertain systems, in 10th European Control Conference, L.Jetto, V. Orsini, Budapest, Ungheria, 23-26 August 2009.
- A numerically efficient minimum variance filter for noise reduction in RGB color images, in 16th Mediterranean Conference on Control and Automation, L.Jetto, V. Orsini, Ajaccio, Corsica. June 25-27, 2008.
- Some remarks on the Schur stability of interval polynomials, in 16th Mediterranean conference on control and Automation, L.Jetto, V. Orsini, Ajaccio, Corsica. June 25-27, 2008.
- LMI based stabilization of a class of switching LPV systems, in 17th IFAC Wo

**Docente non Universitario**

**Esperienze**

Diploma di liceo scientifico

Laurea in Ingegneria Meccanica nel Luglio del 2000 col punteggio di 110/110 e lode.

Nel 2003 consegue il Titolo di Dottore di Ricerca in Misure Meccaniche per l'Ingegneria presso l'Università degli Studi di Padova con tesi su: "Development of a measurement device based on laser Doppler vibrometry for the characterization of Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS)".

Nel 2002 stipula contratto come Ricercatrice presso il Laboratorio di Ricerca della Marina Militare degli Stati Uniti, Naval Research Laboratory ([www.nrl.navy.mil](http://www.nrl.navy.mil)) di Washington DC, rinnovato per altri 2 mesi nel 2004

Dal 2004 al 30/11/2008 è titolare di n. 2 assegni biennali di ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche. Dall'A.A. 2007/2008, Professore a contratto del corso "Misure e controllo della Produzione Meccanica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche: Corso di Laurea in Ingegneria e Gestione della Produzione - Sede di Pesaro.

**ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

•ricerca scientifica: sviluppo di tecniche per misure non invasive di vibrazione e rumore, velocità di fluidi, temperatura con l'obiettivo di eseguire analisi e controllo della produzione, controllo di qualità e diagnostica applicate a sistemi elettromeccanici (macro e micro), biomeccanici, biomedici, opere d'arte.

•Sistemi di acquisizione, processamento ed elaborazione dati: analisi statistica e valutazione incertezza di misura.

•attività di ricerca e collaborazione con le aziende sulla gestione del ciclo di vita dei prodotti, sistemi di gestione ambientale, LCA, applicazione di strumenti di gestione aziendale ecosostenibile (EPD, GPP, ecc.), principi fondamentali delle politiche integrate di prodotto (IPP) emanate dalla Comunità Europea e loro applicazione nella realtà produttiva; strategie di comunicazione verso il mercato, istituzioni e enti terzi.

**ATTIVITÀ DIDATTICA**

Docente nell'ambito del Corso IFTS (Obiettivo 3, Asse C, Misura 3, FSE: cod. progetto 38) "Tecnico Superiore Sistema Qualità di Prodotto e di Processo" (2005).

Docente nell'ambito del Corso "Applicazione degli strumenti di IPP, Corso tenuto in collaborazione con Enea nell'ambito del progetto LAIPP (2007).

Svolgimento di esercitazioni di laboratorio nell'ambito del corso di Misure Meccaniche Termiche e collaudi e nell'ambito del corso di Strumentazione Biomedica.

Assistenza allo studio per gli studenti del corso e all'attività sperimentale per i tesisti.

Docente nell'ambito dei seguenti seminari

•"Application of non contact measurement techniques to the composite materials and artwork diagnostic, tenuto presso USA Capitol, (Luglio 2000);

• " Non destructive diagnostic of works of art using scanning laser Doppler vibrometer", tenuto presso University of Florida, Gainesville FL, (Novembre 2002).

• "Applicazioni biomediche di micro e nano sensori" tenuto presso l'Università Politecnica delle Marche, nell'ambito del corso di Strumentazione Biomedica (Maggio 2003).

•"US Capitol plaster survey: results and future developments", tenuto presso USA Capitol (Febbraio 2004).

•"MEMS: Micro-Electro-Mechanical-Systems" tenuto presso l'Università Politecnica delle Marche, nell'ambito del corso di Misure Meccaniche e Termiche (dal 2004 al 2007).

•"Normativa ISO 9000-2000", tenuto presso l'Università Politecnica delle Marche, nell'ambito del corso di Misure Meccaniche e Termiche (2007).

**Pubblicazioni**

1. P. Castellini, E. Esposito, B. Marchetti, N. Paone, E.P. Tomasini

"New applications of Scanning Laser Doppler Vibrometry (SLDV) to

non-destructive diagnostics of artworks: mosaics, ceramics, inlaid wood and easel painting", Journal of Cultural Heritage, Vol. 4 – Supplement 1 - 2003, pp. 321s-329s, Proc. of Laser Techniques and Systems in Art Conservation, pp. 162-171, Monaco (D) 18-19 Giugno 2001.

2. B. Marchetti, F. Cannella, " Evaluation of thermal loading effects of laser Doppler Vibrometer applied to Micro-Electro-Mechanical Systems (MEMS) ", Proc. of 6th International Conference on Vibration Measurement by Laser Technique: Advances and Applications, SPIE vol. 5503, pp.468-477, Ancona, 2004. 3. B. Marchetti,

E. P. Tomasini, E. Esposito, J. Vignola, J. Bucaro, G. Adams, "Location faults in Wall paintings at the U.S. Capitol by Shaker-Based Laser Vibrometry", APT Bulletin (The Journal of preservation technology), Vol.

XXXVI, No. 1, 2005, pp. 25-33. Vincitore del premio Oliver Torry Fuller. Questo premio viene assegnato al miglior articolo dell'APT Bulletin nella categoria dell'eccellenza tecnica e innovazione.

***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**

E' risultato vincitore del concorso pubblico per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Misure Meccaniche per l'Ingegneria (11° ciclo), che ha frequentato negli A.A. 95/96, 96/97, 97/98 presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università degli Studi di Ancona, sede consorziata con l'Università di Padova. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Misure Meccaniche per l'Ingegneria con una tesi su "Studio teorico e sviluppo sperimentale di tecniche ottiche per la diagnostica della combustione", discussa in data 15/02/1999 presso l'Università di Padova.

Dal 01/04/1999 al 30/09/1999 ha continuato la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università di Ancona nell'ambito di un contratto d'opera per lo "Sviluppo di un sistema per la misura della dimensione di particelle ceramiche mediante acquisizione e processamento di immagini". Tale attività si è svolta nell'ambito del progetto di ricerca Brite IMPACT (Integrated Manufacturing and Production Automation for the Ceramic Tile Industry), finanziato dalla Commissione Europea.

Dal 16/04/2000 è Ricercatore di Misure Meccaniche e Termiche (ING-IND 12) presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università degli Studi di Ancona.

Dal 16/04/2003 è stato Confermato nel Ruolo di Ricercatore presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche (ex Università degli Studi di Ancona).

Durante la sua attività ha contribuito allo sviluppo ed alla manutenzione del laboratorio di Misure del Dipartimento di Meccanica, interessandosi in particolare al progetto ed all'allestimento di nuove attrezzature per la ricerca ed occupandosi dell'acquisto e della gestione di strumentazione scientifica.

G.M. Revel scientificamente si occupa dello sviluppo ed applicazione di innovativi sistemi di misura, prevalentemente senza contatto, in diversi ambiti industriali e nei controlli non distruttivi.

**Pubblicazioni**

#### 1 Pubblicazioni su libri

E.P. Tomasini, P. Castellini, G.M. Revel, Laser Based Measurement, capitolo del libro "Encyclopedia of Vibration", 2001 Academic Press, 699-710, ISBN 0122270851 .

P. Castellini, G.M. Revel, E.P. Tomasini, Laser Doppler Vibrometry, capitolo del libro "An Introduction to Optoelectronic Sensors", Series in Optics and Photonics - Vol. 7, World Scientific Publishing, 2009, ISBN - 13 978-981-283-412-6.

#### 2 Pubblicazioni su riviste internazionali

N. Paone, G.M. Revel, Modelling and Experimental Analysis of the Performance of a Laser Doppler Vibrometer used to Measure Vibrations through Combustive Flows, pubblicato sulla rivista internazionale "Optics and Lasers in Engineering", ed. Elsevier Science Ltd., Great Britain , ISSN 0143-8166, Vol. 30, No 2, pp 163-178, Agosto 1998.

P. Castellini, G.M. Revel, E.P. Tomasini, Laser Doppler Vibrometry: a Review of Advances and Applications, pubblicato sulla rivista internazionale "The Shock and Vibration Digest", Sage Science Press, Vol. 30, No. 6, Novembre 1998, pp 443-456, ISSN 0583-1024 .

G.L. Rossi, G.M. Revel, Sound Power Estimation by Laser Doppler Measurement Techniques, pubblicato sulla rivista internazionale "Shock and Vibration", ed. IOS Press, The Netherlands, Vol. 5, No. 5-6, 1998, pp 297-305, ISSN 1070-9622..

M. Gasparetti, G.M. Revel, The influence of Operating Conditions on the Accuracy of In-plane Laser Doppler Velocimetry Measurements, pubblicato sulla rivista internazionale "Measurement", ed. Elsevier Science Ltd., Oxford, UK., 26 (1999), pp 207-220, , ISSN 0263-2241.

P. Castellini, L. Scalise, G.M. Revel, Vibration Measurements for Diagnosis of Structural Defects on Human Teeth, pubblicato sulla rivista internazionale "Measurement", ed. Elsevier Science Ltd., Oxford, UK., 27(2000), pp29-42, , ISSN 0263-2241.

P. Castellini, G.M. Revel, Laser Vibration Measurements and Data Processing for Structural Diagnostic on Composite Materials, pubblicato sulla rivista internazionale "Review of Scientific Instruments", vol.71, n°1, pp. 207-215, Gennaio 2000, ed. American Institute of Physics, USA, ISSN 0034-6748.

N. Paone, G.M. Revel, Laser vibration measurement through combustive flows: application to an industrial burner in working conditions, pubblicato sulla rivista internazionale "Measurement", ed. Elsevier Science Ltd., Oxford, UK., 28 (2000), pp 21-31, ISSN 0263-2241.

P.Castellini, G.M.Revel, L.Scalise, R.M.De Andrade, Experimental and numerical investigation on structural effects of laser pulses for modal parameter measurement, pubblicato sulla rivista internazionale "Optics and Laser in Engineering", vol.32, pp.565-581, 2000, ed. Elsevier Science Ltd., Northern Ireland, ISSN 0143-8166.

P.Castellini, G.M.Revel, An experimental technique for structural diagnostic based on laser vibrometry and neural networks, pubblicato sulla rivista internazionale "Shock & Vibration", ed. IOS Press, The Netherlands, Vol. 7, No. 6, pp 381-397, 2000, ISSN 1070-9622.

R. Di Sante, G.M. Revel, G.L. Rossi, Measurement techniques for the acoustic analysis of synchronous belts, pubblicato sulla rivista internazionale "Measurement, Science & Technology", ed. IOP Publishing Ltd, London, UK., 11(2000) 1463-1472, ISSN 0957-0233.

M. Martarelli, G.M. Revel, C. Santolini, Automated Modal Analysis by Scanning Laser Vibrometry: Problems and Uncertainties associated with the Scanning System Calibration, pubblicato sulla rivista internazionale "Mechanical System and Signal Processing", Academic Press, 2001 15(3), 581-601, ISSN 0888-3270.

P. Castellini, R. Montanini, G.M. Revel, Development of a Film Sensor for Static and Dynamic Force Measurement, pubblicato sulla rivista internazionale "Review of Scientific Instruments", ed. American Institute of Physics, USA, Vol. 73, N. 9, September 2002, 3378-3385, ISSN 0034-6748.

G.M. Revel, A New Vibration Measurement Procedure for On-line Quality Control of Electronic Devices , pubblicato sulla rivista internazional

***Docente non Universitario***

**Esperienze**

1976 Laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università di Roma (104/110)

1976 Assunzione presso la Merloni Igienico Sanitari (l'attuale MTS)

1981 Responsabile Progettazione "Nuovi Prodotti"

1986 Responsabile Progettazione "Gruppo MTS"

1992 Direttore Sviluppo Qualità "Gruppo MTS"  
realizzazione Sistema Qualità  
promozione Qualità Totale

1995 Responsabile Modello "Pianificazione Globale" e "Gestione Efficace"

1996 Coordinatore dei progetti "Affidabilità Prodotti" e "Controllo Processi"

2003 Responsabile Progetto Sistema Sicurezza Informazioni

2005 Responsabile Progetto Quality Report e Non Quality Cost

2007 – 2009 Rivisitazione Processi Aziendali e Sistemi di Indicatori di Gestione

**Ricercatore Universitario****Esperienze**

- 2001 - Ancona - Università degli studi, Laurea in ingegneria meccanica  
Tesi di laurea: "Sviluppo di un sistema ottico per il rilievo dei difetti di forma" relatore: Prof. D. Amodio  
Votazione finale: 110/110 e lode.
- 2005 - Ancona - Dottorato di ricerca in "Ingegneria dei sistemi produttivi, della metallurgia e delle misure per la meccanica" presso l'Università Politecnica delle Marche. Titolo della tesi: "Sviluppo di un sistema ottico automatico per il rilievo della forma e delle deformazioni"
- 2007 - Ancona - Ricercatore presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università Politecnica delle Marche nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/14

**SETTORI DI RICERCA**

- Metodi ottici per il rilievo di forma e deformazioni
- Materiali elastomerici ed iperelastici
- Caratterizzazione dinamica di materiali
- Dinamica dei sistemi meccanici e vibrazioni non lineari
- Calcolo strutturale e ottimizzazione FEM

**Publicazioni**

## Articoli su rivista internazionale

- 1) M. Sasso, G. Newaz, D. Amodio, "Material Characterization at High Strain Rate by Hopkinson Bar Tests and Finite Element Optimization", *Material Science and Engineering A.*, 487, pp. 289-300 (2008)
- 2) M. Sasso, M. Callegari, D. Amodio, "Incremental Forming: an Integrated Robotized Cell for Production and Quality Control", *Meccanica*, 43, pp. 153-163 (2008)
- 3) M. Sasso, G. Palmieri, G. Chiappini, D. Amodio, "Characterization Of Hyperelastic Rubber-Like Materials By Biaxial And Uniaxial Stretching Tests Based On Optical Methods", *Polymer Testing*, Vol 27-8, pp. 995-1004 (2008)
- 4) M. Sasso, G. Chiappini, G. Palmieri, D. Amodio, "Superimposed Fringe Projection for 3D Shape Acquisition by Image Analysis", *Applied Optics*, 48 (13), pp. 2410-2420 (2009)
- 5) G. Palmieri, M. Sasso, G. Chiappini, D. Amodio, "Mullins Effect Characterization of Elastomers by Multi-axial Cyclic Tests and Optical Experimental Methods", *Mechanics of Materials*, 10.1016/j.mechmat.2009.05.002

## Atti di convegni internazionali

- 1) D. Amodio, G.B. Broggiato, F. Campana, S. Papalini, M. Sasso, "Automated defect detection on stamped panels by strain analysis and shape assessment", Congresso ATA, Ancona 2001
- 2) G. Girini, M. Sasso, "Three dimensional shape digitising by automatic full-field methods", III Youth symposium on experimental solid mechanics, Porretta Terme (BO), 2004
- 3) M. Sasso, M. Costanzi, G. Newaz, D. Amodio, "Determining true stress-strain curve by dynamic tensile tests", SEM X International Conference & Exposition, Costa Mesa (CA) - USA, 2004
- 4) G.B. Broggiato, F. Campana, M. Sasso, "Hopkinson bar accuracy evaluation by finite elements simulations", ICEM 12th International Conference on Experimental Mechanics, Bari, 2004
- 5) M. Sasso, G. Newaz, D. Amodio, "Dynamic material characterization by SHPB tests and FE optimization", SEM Annual Conference, St. Louis (MO) - USA, 2006
- 6) M. Sasso, D. Amodio, "Development of a biaxial stretching machine for rubbers by optical methods", SEM Annual Conference, St. Louis (MO) - USA, 2006
- 7) G. Girini, S. Papalini, M. Sasso, M. Bianchi, "Aircraft Nose Landing Gear Shimmy", WCCM VII, World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles (CA) - USA, 2006
- 8) M. Sasso, S. Papalini, G. Chiappini, G. Palmieri, "Characterization of Time-Dependent Materials by Biaxial Stretching Tests", SEM Annual conference, Springfield (MA) - USA, 2007
- 9) M. Rossi, M. Sasso, D. Amodio, "Effect of the strain-rate on the damage evolution in stainless steel and aluminum alloys", Int. Symposium on Plasticity, Hawaii, USA (2008)
- 10) G. Chiappini, M. Sasso, G. Palmieri, D. Amodio, "Superimposed Fringe Projections for 3D Shape Acquisition by Image Analysis", SEM Annual Conference, Orlando (FL) - USA, 2008
- 11) G. Palmieri, M. Sasso, G. Chiappini, S. Papalini, "Mullins Effect Characterization of Elastomers by Optical Experimental Methods", SEM Annual Conference, Orlando (FL) - USA, 2008

**Docente non Universitario**

**Esperienze**

1977, Laurea in Chimica (110/110 e lode), Università degli Studi "La Sapienza", Roma  
1978, Esame di Stato  
1978-1980, Ricercatore esterno, I Cattedra di Chimica Organica, Università degli Studi "La Sapienza", Roma  
1979, Ente Nazionale per la Cellulosa e per la Carta (ENCC), Borsista ricercatore (tecnologie grafiche)  
1980-1995, SIVA spa, gruppo ENCC, Ricerca, assistenza tecnica e consulenze per le industrie cartaria, grafica e cartotecnica, Responsabile del Laboratorio Prove Fisiche Meccaniche Ottiche Stampabilità su Carta  
1996- , Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. (IPZS), Responsabile Controlli Qualità  
1981- , Docente in corsi di specializzazione per industrie dei settori cartario grafico e cartotecnico (INPS, Ente Poste, Banca d'Italia, Istituto S. Zeno per l'Istruzione Grafica, Ministero dell'Aeronautica, Cartiere Burgo, ecc.)  
1989-1995, Docente, Scuola diretta a fini speciali di "Scienze e tecniche cartarie", Università degli Studi di Camerino, corso "Il laboratorio tecnologico"  
1996-2003, Docente, Corso di Laurea in "Scienze e tecniche cartarie", Università degli Studi di Camerino, corso "Laboratorio di Chimica Industriale II"  
2004-, Docente, Ingegneria della Produzione Industriale, Università Politecnica delle Marche, corso "Qualità della Produzione Cartaria"  
2003- , Chairman CEPI Comparative Testing Service  
2006- , Presidente Commissione UNI "Carta"

**Pubblicazioni**

F. Bonadies, F. Savagnone, M.L. Scarpati, Synthesis of 2,6-disubstituted isonicotinic acids  
GAZZ. CHIM. ITAL., 108, 87 (1978)

I. Fabbri, F. Savagnone, Sistemi di controllo e inchiostrazione ottimale in offset  
Pubbl. 41, Suppl. INDIC. GRAF., 22, 9 (1981)

F. Bonadies, M.L. Scarpati, F. Savagnone, A new method for the synthesis of  $\alpha$ -beta-unsaturated ketones,  
GAZZ. CHIM. ITAL., 112, 1 (1982)

I. Fabbri, F. Savagnone, Comportamento alla stampa offset di carte contenenti fibre di recupero  
Pubbl. 43, Suppl. INDIC. GRAF., 24, 3 (1983)

G. Calabrò, F. Savagnone  
A method for evaluating printability, 17th International Conference of Printing Research Institutes, 1983  
ADV. PRINT. SCIENCE TECHN. (W.H. Banks Ed.), Pentech Press, Plymouth, 17, 358 (1984)

G. Calabrò, F. Savagnone, M.T. Tanasi, Quality specifications for permanent papers: selection of tests and accelerated ageing conditions, IX Triennial Meeting of ICOM - Committee for Conservation, 1990  
CELLUL. CARTA, 42, 3, 43 (1991)

G. Calabrò, F. Savagnone, M.T. Tanasi , Les conditions d'un vieillissement artificiel et la qualité des contrôles effectués sur le papier pour évaluer sa permanence, NOUVELLES ARSAG, 8, 7 (1992)

M. Adamo, M. Brizzi, G. Magaudda, G. Martinelli, M. Plossi-Zappalà, F. Rocchetti, F. Savagnone  
Gamma Radiation Treatment of Paper in Different Environmental Conditions – Chemical, Physical and Microbiological Analysis, RESTAURATOR, 22, 107 (2001)

F. Savagnone, M.T. Tanasi , La carta per documenti e la sua conservazione  
INDUSTR. CARTA, 39, 8, 17 (2001)

F. Savagnone, M.T. Tanasi, Materiali permanenti per documenti su carta, Conferenza internazionale "Scelte e strategie per la conservazione della memoria", Dobbiaco, 2002, Atti, Archivi di Stato, 2005