

# Curricula Docenti

Corso di Laurea Triennale Fuori Sede (DM 270/04) in  
Ingegneria e Gestione della Produzione  
Sede di Pesaro

**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 1/1/1980 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'Universita' 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.

**Docente non Universitario**

**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.

*Docente non Universitario*

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

**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 inventore di 1 brevetto internazionale. Si elencano quelle degli ultimi 3 anni.

Pubblicazioni su riviste internazionali

R-25)C. Cristalli, N. Paone, R.M. Rodr#305;guez, "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's "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

### **Publicazioni**

- 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 enclosures 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 Source. 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.

**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

**Pubblicazioni**

## 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