

Allegato 9

RELAZIONE DOTTORATI DI RICERCA

Curriculum “Ingegneria Meccanica e Gestionale” 9° ciclo

1° Requisito: Presenza nel collegio dei docenti di un congruo numero di professori e ricercatori dell’area scientifica di riferimento

Il numero di docenti presenti nel collegio e la sua composizione sono adeguati (in rapporto agli obiettivi del dottorato, alle esigenze di multidisciplinarietà, alla qualificazione professionale dei dottorandi, etc.)?

SI

NO

Nel Consiglio della Scuola sono rappresentati 2 docenti di SSD afferenti al Curriculum Ingegneria Meccanica e Gestionale: il prof. Ferruccio Mandorli (ING-IND-15) e il prof. Nicola Paone (ING-IND-12). Il Curriculum Ingegneria Meccanica e Gestionale si avvale poi della partecipazione attiva, sia in qualità di docenti che di tutor, di numerosi altri docenti appartenenti a SSD a cui il curriculum fa riferimento. Essi sono in particolare afferenti ai seguenti SSD:

1. ING-IND-12 Misure Meccaniche e Termiche
2. ING-IND-13 Meccanica Applicata alle Macchine
3. ING-IND-14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
4. ING-IND-15 Disegno e Metodi dell’Ingegneria Industriale
5. ING-IND-16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
6. ING-IND-21 Metallurgia
7. MAT-03 Geometria
8. MAT-05 Analisi Matematica

Si tratta in particolare dei seguenti **docenti, afferenti alla Università Politecnica delle Marche:**
Dipartimento di Meccanica

Professori Ordinari e Straordinari

1. Prof. Enrico Evangelista (ING-IND/21)
2. Prof. Dario Amodio (ING-IND/14)
3. Prof. Filippo Gabrielli (ING-IND/16)
4. Prof. Nicola Paone (ING-IND/12)
5. Prof. Ferruccio Mandorli (ING-IND/15)
6. Prof. Massimo Callegari (ING-IND/13)
7. Prof. Enrico Primo Tomasini (ING-IND/12)

Professori Associati

1. Prof. Enrico Quadrini (ING-IND/21)
2. Prof. Stefano Spigarelli (ING-IND/21)
3. Prof. Marcello Cabibbo (ING-IND/21)
4. Prof. Archimede Forcellese (ING-IND/16)

Ricercatori

1. Ing. Gian Marco Revel (ING-IND/12)

2. Ing. Sergio Papalini (ING-IND/14)
3. Ing. Michele Germani (ING-IND/15)
4. Ing. Carlo Bruni (ING-IND/16)
5. Ing Paolo Castellini (ING-IND/12)
6. Ing Maura Mengoni (ING-IND/15)
7. Ing Matteo Palpacelli (ING-IND/13)

Dipartimento di Scienze Matematiche

Professori Ordinari e Straordinari

De Fabritiis Chiara (MAT/03)

Professori Associati

Papalini Francesca (MAT/05)

Docenti di SEDI CONSORZIATE

Università degli Studi di Perugia

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Ricercatori:

Ing. Roberto Marsili, Ricercatore, SSD ING-IND/12

Università degli Studi di Bologna

Dipartimento di ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari e di Metallurgia; Unità Complessa di Scienze Chimiche, Radiochimiche, e Metallurgiche, Istituto di Metallurgia

Prof. associati:

Prof. Luca Tomesani, Professore Associato, SSD ING-IND/16

Prof. Giuliano Sambogna, Professore Associato, SSD ING-IND/21

Prof. Lorella Ceschini, Professore Associato, SSD ING-IND/21

Le tematiche scientifiche coperte dal dottorato sono sufficientemente ampie?

SI

NO

Le tematiche della Ingegneria Meccanica e Gestionale sono per loro natura interdisciplinari e partendo dai problemi di progettazione, prototipazione e sperimentazione di sistemi meccanici ed elettromeccanici, passano attraverso lo sviluppo e la scelta dei materiali e proseguono verso temi inerenti la produzione, la gestione ed il controllo di processo, fino al collaudo ed al controllo di qualità.

I temi di ricerca trattati dall'indirizzo in Ingegneria Meccanica e Gestionale riguardano:

- Costruzioni di macchine: affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche, progettazione e costruzione di macchine speciali, progettazione meccanica assistita dal calcolatore (FEM, FEA), sistemi oleodinamici, costruzioni biomeccaniche, costruzioni meccaniche per l'automazione dei procedimenti di pesca.
- Disegno e Metodi per l'Ingegneria Industriale: sistemi di modellazione geometrica e di simulazione basati su calcolatore per il supporto alla progettazione (CAD, CAE), sistemi basati sulla conoscenza e metodologie di mass-customization, strumenti e metodi di Reverse Engineering e Realtà Virtuale (Virtual Mock-up).

- Gestione della documentazione tecnica di prodotto: sistemi informatici di supporto alla gestione del ciclo di vita del prodotto (PDM/PLM).
- Economia e gestione dell'innovazione: metodi di ottimizzazione economica in ambito industriale, valutazione economica dei processi industriali, trasferimento tecnologico (in particolare verso le piccole-medie imprese).
- Costruzioni navali: metodologie di progettazione di strutture navali (yacht, navi, barche a vela, etc.), analisi strutturali e fluidodinamiche, studio dei metodi di costruzione e della loro automazione.
- Gestione della qualità: gestione della qualità in ambito industriale, certificazione secondo le norme, implementazione pratica di sistemi di qualità, sistemi in linea e strumentazione per il controllo della qualità.
- Meccanica applicata alle macchine: analisi dinamica dei sistemi meccanici, biomeccanica, lubrificazione e tribologia, meccanica dei robot, meccanica delle vibrazioni, modellistica e simulazione.
- Meccanica agraria: automazione agraria, costruzione di macchine agricole, sistemi meccanici e automatismi per la raccolta e l'irrigazione, meccanizzazione agricola.
- Tecnologie della produzione industriale: criteri di impiego delle macchine utensili, prodotti e processi industriali, sistemi flessibili, CAM, CIM, CAP.
- Tecnologie meccaniche: lavorazioni per asportazione di truciolo, lavorazione per deformazione plastica, macchine utensili a controllo numerico, lavorazione delle materie plastiche e dei materiali compositi.
- Meccanica dei materiali: meccanica della frattura, plasticità dei materiali per costruzioni meccaniche, scorrimento viscoso a caldo.
- Meccanica sperimentale : analisi sperimentale delle tensioni, controlli non distruttivi, diagnostica strutturale, collaudo delle costruzioni meccaniche.
- Misure meccaniche, termiche e collaudi: sviluppo e applicazione di tecniche di misura non invasive, visione industriale per la misura, tecniche di misura di supporto all'affidabilità e diagnostica industriale, tecniche di misura per il controllo di processo e di qualità, automazione delle misure industriali (CAT), misure su grandi strutture, misure e strumentazione industriale, tecniche di misura per il settore civile e patrimonio culturale, tecniche di misura per la biomeccanica e la ingegneria clinica.
- Tecniche di misura per la fluidodinamica Sperimentale, aeroacustica, aeroelasticità.
- Tecniche di misura per lo studio vibro acustico dei sistemi.
- Metallurgia: materiali per l'Industria meccanica, scienza dei materiali metallici, tecnologie metallurgiche, trattamenti termici, metallurgia delle polveri.
- Strumentazione biomedica: studio e sviluppo di strumentazione per il monitoraggio di parametri biologici, applicazione e gestione in ambito clinico, studio del corpo umano come misurando.
- Bioingegneria meccanica: studio ed applicazione delle metodologie meccaniche al corpo umano, meccanica delle articolazioni, metodi meccanici per la riabilitazione, sintesi artificiali.

La denominazione del dottorato corrisponde all'ampiezza delle tematiche scientifiche?

- SI
 NO

La denominazione del Curriculum Meccanica e Gestionale è stata scelta per indicare il vasto ambito coperto
--

dalle discipline afferenti. La interazione stretta tra ingegneria meccanica e ingegneria gestionale è oggi riconosciuta come cardine e come importante fattore di competitività nella realtà industriale; in effetti tutte le fasi di vita del prodotto vedono una profonda sinergia tra ingegneria meccanica e gestionale, che si ritrova oggi nel progetto, nella produzione, nel collaudo, nell'uso e nel fine vita. Il curriculum enfatizza tale orientamento moderno.

2° Requisito: Disponibilità di adeguate risorse finanziarie e di specifiche strutture operative e scientifiche per il corso e per l'attività di studio e ricerca dei dottorandi

Il dottorato è in regola in rapporto alla condizione che il numero minimo di ammessi a ciascun dottorato non deve essere inferiore a tre e quello delle borse conferite dalla università non deve essere inferiore alla metà dei dottorandi?

SI

SI IN PARTE

NO

motivare

Il Curriculum Meccanica e Gestionale ha fruito delle seguenti borse di studio:

- n.3 Borse di Ateneo
- n.1 Borsa finanziata dal MIUR Fondo Sostegno Giovani
- n. 6 Borse cofinanziate al 50% Ateneo e 50% imprese

Il numero complessivo di posti messi a concorso e coperti è stato pari a 10.

Pertanto l'Ateneo ha contribuito con un totale di risorse equivalenti a n.6 borse di studio, più della metà dei posti banditi e coperti.

La copertura dei posti con borsa (Borse di Ateneo, assegni, borse esterne) è adeguata o insufficiente?

ADEGUATA

INSUFFICIENTE

motivare

Il Curriculum Meccanica e Gestionale ha fruito delle seguenti borse di studio:

- n.3 Borse di Ateneo
- n.1 Borsa finanziata dal MIUR Fondo Sostegno Giovani
- n. 6 Borse cofinanziate al 50% Ateneo e 50% imprese

Pertanto l'Ateneo ha contribuito con un totale di risorse equivalenti a n.6 borse di studio, più della metà dei posti banditi e coperti. Ciò, unitamente alla disponibilità di una borsa di studio finanziata interamente dal MIUR – FSG e delle 6 borse cofinanziate dalle imprese ha consentito di retribuire con borsa tutti i candidati.

In quale misura le risorse disponibili per il funzionamento del dottorato (borse, spese di docenza, spese di ricerca dei dottorandi, etc.) consentono di svolgere le attività didattiche, di studio e ricerca dei dottorandi?

ADEGUATAMENTE

SUFFICIENTEMENTE

SCARSAMENTE

motivare

Il Curriculum Ingegneria Meccanica e Gestionale ha fruito di un contributo da parte dell'Ateneo di complessivi 6000 EUR per le spese. Tale cifra è stata messa a disposizione dei borsisti in quote uguali. Essa costituisce quindi un fondo minimo di funzionamento.

Gran parte delle spese di ricerca, mobilità ecc. sono state pertanto coperte dai fondi di ricerca dei docenti dei vari SSD ai quali i dottorandi fanno riferimento.

La numerosità dei progetti di ricerca e delle convenzioni ha permesso un sostegno sufficiente, sebbene si deve sottolineare che la disponibilità di tali risorse è frutto della intensa attività di ricerca delle strutture dipartimentali e non di una politica di sostegno diretta al dottorato.

Tenendo conto dei posti disponibili, ritiene che le infrastrutture a disposizione (biblioteche, laboratori, centri di calcolo, stabulari, centri di documentazione, etc) consentano l'adeguato svolgimento delle attività di studio e ricerca dei dottorandi?

SÌ

NO

motivare

I laboratori del Dipartimento di Meccanica ospitano un'ampia dotazione di attrezzature scientifiche per la ricerca, di cui nel seguito sono elencate le più rilevanti.

Risorse strumentali:

Strumentazione per misure di vibrazione e sollecitazione meccanica:

- vibrometri laser Doppler a scansione
- vibrometri laser Doppler singolo punto
- vibrometro laser Doppler torsionale
- vibrometro laser Doppler tangenziale
- sistema per l'analisi modale ad 8 canali
- serie di accelerometri e celle di carico con relativi sistemi di condizionamento
- serie di martelli strumentati
- serie di eccitatori elettrodinamici con controllore in retroazione
- trasduttori di spostamento elettromagnetici
- trasduttori di spostamento ottici a triangolazione
- centralina estensimetrica dinamica
- banco fotoelastico con sorgente al sodio
- serie di trasduttori ad ultrasuoni senza contatto capacitivi e piezoelettrici
- sensori di pressione polimerici capacitivi e resistivi e piezoelettrici

Strumentazione per misure acustiche:

- camera semianecoica
- fonometro
- sistema di intensimetria acustica
- sistema di olografia acustica a 36 microfoni

Strumentazione e attrezzature per misure fluidodinamiche:

- galleria del vento
- impianto idraulico
- serie di tubi di Pitot e sensori di pressione
- anemometro laser Doppler a fibra ottica bicomponente
- sistema per Particle Image Velocimetry 2-D e 3-D
- serie di misuratori di portata a turbina ed elettromagnetici
- sistemi per la iniezione di flussi

Strumentazione per misure termiche:

- serie di termocoppie e termoresistenze
- termocamera infrarossa

Strumentazione ottica e visione:

- 4 sorgenti laser He-Ne
- sorgente laser a ioni di argon 4W
- sorgenti laser pulsate a doppia cavità Nd-Yag (100 mJ/imp. @ 532 nm)
- sorgenti diodo laser
- banco ottico
- serie di ottiche, lenti, specchi, filtri, ecc.
- banco fotoelastico
- kit per montaggio fibre ottiche
- serie di fotodiodi PIN e a valanga
- misuratori di potenza ottica
- sfera integratrice
- telecamere digitali ad alta risoluzione CCD e CMOS (1k x 1k, 12 bit)
- telecamera analogica monocromatica
- telecamera analogica a colori
- telecamera digitale ad alta velocità (250 fps, 8 bit, 256 x 256)
- serie di obiettivi fotografici
- serie di 4 schede frame grabber per telecamere analogiche o digitali
- software di elaborazione digitale delle immagini
- monitor a colori e televisore
- videoregistratori a nastro

Strumentazione di carattere generale:

- analizzatori di spettro
- oscilloscopi digitali

- generatori di segnale
- banchi filtro programmabili
- contatori
- multimetri
- schede di acquisizione digitale per PC
- circa 40 personal computer e workstation
- licenze software Labview, Matlab, Tecplot, Microsoft Office, Ansys, Fluent, Working Model.

Strumentazione ed attrezzature per metallurgia e prove sui materiali metallici:

- diffrattometro a raggi X con culla di Eulero
- macchina di trazione 25 t
- macchina di torsione per prove ad alta temperatura
- macchina per fatica termica
- 8 macchine per prove di creep fino a 700°C
- dispositivi per assottigliamento di preparati metallici mediante ion-milling
- durometri e microdurometro
- microscopi ottici metallografici con acquisizione e processamento digitale delle immagini
- microscopio a forza atomica
- microscopi elettronici in scansione e trasmissione SEM e TEM
- pressa con dispositivo per produrre materiali massivi a struttura nanocristallina
- forni elettrici, forno fino a 1200°C sotto vuoto
- Laboratorio per la preparazione dei campioni per l'analisi metallografia, frattografica e la determinazione delle caratteristiche meccaniche
- Forni per trattamenti termici e termochimica.

Strumentazione del laboratorio di disegno industriale:

- sistema ottico di acquisizione di forme a proiezione di frange Steinbichler COMET 400;
- sistema scanner e fresa Roland MDX-15;
- Sistemi Integrati di Virtual Mock-up: CATIA
- Sistemi di modellazione solida parametrica feature-based: Solid Edge, SolidWorks
- Sistemi di modellazione di superfici: Rhinoceros
- Sistemi di Analisi di Impatto Ambientale: SimaPro, Gabi
- Ambienti di sviluppo: Microsoft Visual Studio.NET

Strumentazione del laboratorio di costruzioni meccaniche:

- Robot antropomorfo Comau Smart S4
- Proiettore LCD Epson + 2 telecamere CCD Pulnix TM1300 ad alta risoluzione
- Banco prova sincronizzatori
- Macchina per prove di fatica (del tipo a flessione rotante)
- Pressa oleodinamica per stampaggio materiali compositi

Strumentazione del laboratorio di tecnologie meccaniche:

- Centro di lavoro a controllo numerico
- Presse
- Macchina per prove di trazione

Il Dipartimento di Meccanica dispone inoltre di un'officina meccanica a supporto delle attività sperimentali che si svolgono nei propri laboratori.

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Industriale

Risorse strumentali:

- 1 Sistema per termoelasticità Deltatherm 1560 della StressPhotonics.
- 2 Centralina per estensimetri a fibra ottica Micron Optics
- 3 Sistema di misura di distribuzioni di pressioni di contatto con matrici di sensori polimerici capacitivi
- 4 Sistema per misure termoelastiche
- 5 Analizzatore di spettro
- 6 Shaker elettrodinamico
- 7 Serie di accelerometri e celle di carico
- 8 Generatori di segnale
- 9 Serie di personal computer

Università degli Studi di Bologna - Dipartimento di ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari e di Metallurgia; Unità Complessa di Scienze Chimiche, Radiochimiche, e Metallurgiche, Istituto di Metallurgia

Risorse strumentali:

- 1 Presse oleodinamiche INSTRON fino a 500 KN per caratterizzazione materiali
- 2 Macchina per prova di fatica a risonanza RUMI II

3° Requisito: previsione di un coordinatore responsabile dell'organizzazione del corso, di un collegio dei docenti e di tutori in numero proporzionato ai dottorandi e con documentata produzione scientifica nell'ultimo quinquennio nell'area di riferimento del corso

Deve includere:

- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza della proporzione tra dottorandi e professori/tutori.
- Un giudizio motivato, per ciascun dottorato, in rapporto all'adeguatezza della produzione scientifica di coordinatore e altri membri del CdD, con l'eventuale indicazione di casi di criticità o eccellenza.

Stimare il rapporto tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato.

Quanto è adeguata la proporzione tra dottorandi e docenti/tutori coinvolti nelle attività formative e di ricerca dei dottorandi del Corso di Dottorato?

ADEGUATA

ADEGUATA, MA SOLO IN PARTE

INADEGUATA

motivare

<p>Il 9° ciclo del Curriculum Ing. Meccanica e Gestionale ha 10 dottorandi. Il numero di docenti è pari a 21, di cui 17 nella sede Univ. Polit. Marche. Il rapporto è pertanto adeguato.</p>
--

La produzione scientifica del Coordinatore nell'ultimo quinquennio offre sufficienti garanzie di qualità scientifica per numero e qualità delle pubblicazioni scientifiche, originalità dei contributi, natura dei prodotti dell'attività di ricerca, e riconoscimenti nazionali e internazionali dell'attività svolta?

SI

NO

motivare

Il Curriculum Ingegneria Meccanica e Gestionale ha un Coordinatore di Curriculum, il prof. Nicola Paone.
La sua produzione scientifica dell'ultimo quinquennio è ampia ed è documentata nell'elenco qui di seguito.

Publicazioni su riviste internazionali – n.11 nel periodo 2003-2008.

- R-19) 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*, n.4/S1, pp. 321s-329s, 2003, ed. Elsevier SAS.
- R-20) P.Castellini, E.Esposito, B.Marchetti, N.Paone, E.P.Tomasini, **“Applicazione di vibrometria laser Doppler alla diagnostica e alla conservazione di opere d’arte”**, *Tutto Misure*, n.1/104, pp. 65-71, 2004, ed. Agusta Edizioni.
- R-21) M.Valentino, V.Rapisarda, L.Scalise, N.Paone, L.Santarelli, C.Fenga, G.L.Rossi, **“A new method for the experimental assessment of finger haemodynamic effects induced by a hydraulic breaker in operative conditions”**, *Journal of Occupational Health*, n. 46, pp. 253-259, 2004, ed. Japan Society for Occupational Health, Tokio, Japan.
- R-22) M. Lebeau, L. Gobbi, G. Majni, N. Paone, P. Pietroni and D. Rinaldi, **“Mapping residual stresses in PbWO₄ crystals using photo-elastic analysis”**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, Volume 537, Issues 1-2, 21 January 2005, Pages 154-158, ed Elsevier.
- R-23) P. Pietroni, N. Paone, M. Lebeau, G. Majni and D. Rinaldi, **“Development of non-destructive Young's modulus measurement techniques in non-oriented CeF₃ crystals”** *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, Volume 537, Issues 1-2, 21 January 2005, Pages 203-206, ed. Elsevier.
- R-24) P.Mengucci, A. Di Cristoforo, M. Lebeau, G. Majni, N. Paone, P. Pietroni and D. Rinaldi **“Surface quality inspection of PbWO₄ crystals by grazing incidence X-ray diffraction”**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, Volume 537, Issues 1-2, 21 January 2005, Pages 207-210, ed. Elsevier.
- 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.Davi, 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.

Publicazioni su atti di congressi internazionali – n. 14 nel periodo 2003-2008

- CI-54) G. Buligan, N. Paone, G.M. Revel, E.P.Tomasini, **“The measurement of hermetic compressor valve motion by laser vibrometry”**, IMAC-2003, Kissimmee, USA, febbraio 2003.
- CI-55) M.Marassi, N.Paone, M.Pinotti, L.Scalise, E.P.Tomasini, **“Development of an advanced mechanical heart valves piv test bench”**, 11th International Symposium on application of laser Techniques to fluid Mechanics, Lisbon, luglio 2002.
- CI-56) R. Huebner, E.P. Tomasini, N. Paone, P. Castellini, M. Pinotti, G.A.C. França, **“Velocity measurement in an arterial blood filter using the laser doppler anemometry technique”**, 12nd International Symposium on application of laser Techniques to fluid Mechanics, Lisbon, luglio 2004.
- CI-57) M. Martarelli, N. Paone, C. Santolini and L. Scalise, **“Characterisation of the dynamic behaviour of an hand-arm vibration tests handle by Laser Doppler vibrometry”**, ISMA 2004, Lovanio, ottobre 2004.
- CI-58) E.Esposito, P.Castellini, N.Paone, E.P.Tomasini, **“Laser signal dependence on artworks surface characteristics: a study of frescoes and icons samples”**, international conference LACONA V, Laserzentrum FH, Munster, Germania, Settembre 2003. Pubblicato da Springer-Verlag come "Lasers in the Conservation of Artworks - Lacona V Proceedings", K. Dickman, C. Fotakis, J. F. Asmus (Eds.), p. 327-332, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005, ISSN 0930-8989, ISBN 3-540-22996-5.
- CI-59) F.Angrilli, P.Cappa, F.Crenna, S.Debei, G.D’Emilia, M. Gasparetto, F.Iaconis, N. Paone, G.B.Rossi, B.Saggin, **“Study and experimentation for a procedure for the evaluation of measurement uncertainty in hand-transmitted vibrations”**, IMEKO, IEEE, SICE 2nd International Symposium on Measurement, Analysis and modeling of Human Functions, 1st Mediterranean Conference on Measurement, Genova, Italy, Giugno 14-16, 2004.
- CI-60) P.Nataletti, N.Paone, L.Scalise, **“Measurement of hand-vibration transmissibility by non contact measurement technique”**, 3rd Int. Conf. on Environmental Health Risk 2005 – Impact of Environmental Factors on Health, Bologna, Italy, September 14-16, 2005.

CI-61) Nicola Paone, Lorenzo Scalise, “**Non-contact measurement of hand vibration transmissibility**”, **24th International Modal Analysis Conference (IMAC 2006)** - St. Louis, MO, USA, Jan.30-Feb.2, 2006.

CI-62) P.Castellini, A.Bruni, N.Paone, “**Design of an optical scanner for real-time on-line measurement of wood-panel profiles**”, 18th Int. Congress on Photonics in Europe, Optical Metrology, Munich, Germany, 18-21 June 2007, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection V, edited by W.Osten, C.Gorecki, E.L.Novak, Proc. of SPIE Vol. 6616, 66164E, (2007) · 0277-786X/07/\$18 · doi: 10.1117/12.725042.

CI-63) L. Scalise, N. Paone, E. Concettoni, A. Cristalli, M. Geuder, “**Design and development of a pressure sensor matrix for the indirect measurement of feed and grip forces on real tools**”, 11th International Conference on Hand-Arm Vibration, Bologna, 3-7 giugno 2007.

CI-64) L. Scalise, F.Rossetti, N. Paone, “**Hand vibration: non-contact measurement of local transmissibility**”, 11th International Conference on Hand-Arm Vibration, Bologna, 3-7 giugno 2007.

CI-65) E.Concettoni, M.Martarelli, N.Paone, L.Scalise, “**Design and vibrational characterization of a novel instrumented handle for grip force measurement**”, 25th International Modal Analysis Conference IMAC, 345, Orlando, Florida, USA, 2007.

CI-66) G.Agostinelli, N.Paone, “**Repeatability and reproducibility of characteristic features measured by laser Doppler vibrometry for on-line diagnostics**”, 7th Int.Conf. on Vibration Measurement by Laser Techniques, proc. SPIE vol. 7098, ISBN-9780819473264, paper 70981C, 2008,.

CI-67) G. Agostinelli, N. Paone, C. Cristalli, B. Torcianti, “**On-line diagnostics of washing machines: design issues for the optimization of the measurement set-up**”, 7th Int.Conf. on Vibration Measurement by Laser Techniques, proc. SPIE vol. 7098, ISBN-9780819473264, paper 70980H, 2008.

Publicazioni su atti di congressi nazionali – n.4 nel periodo 2003-2008

CN-19) N.Paone, L.Scalise, **La definizione e la misura delle azioni di presa e di spinta esercitate su di una impugnatura**, Atti del VI Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche, pp. 1/12-14/12, Desenzano del Garda (BS), settembre 2005.

CN-20) Enrico Concetton, Lorenzo Scalise, Nicola Paone, **Misura della forza di presa e di spinta: Prove su martelli demolitori pneumatici secondo ISO 8662:5**, IV Congresso “Metrologia & Qualità”, Marzo 2007.

CN-21) Enrico Concettoni, Lorenzo Scalise, Nicola Paone, **Analisi e taratura di un sistema per la misura delle azioni di presa e di spinta basato su matrici di sensori di pressione nelle prove di vibrazione mano-braccio**, IV Congresso “Metrologia & Qualità”, Marzo 2007.

CN-22) M.Rossi, N.Paone, J.Westerweel,R.Lindken,E.P.Tomasini, “**Analisi dell’incertezza nella misura indiretta di topografia e sforzi di taglio su strati cellulari in micro-camere di flusso**”, MMTD-07, VII° Congresso Naz.le di Misure Meccaniche e Termiche, Folgaria (TN), 10-12 settembre 2007.

Brevetti n.1 nel periodo 2003-2008

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".

Il prof. Nicola Paone è stato anche **Responsabile Scientifico** del progetto europeo (periodo 2003-2008): Commissione Europea Co-Operative Research “**Optical measurement of position and size of wood panels for intelligent automation of sanding machines – MEPOS**”, 2004-2006, finanziamento di 256210 EURO (N.Paone oltre alla responsabilità scientifica della unità di ricerca di Ancona è il Coordinatore del Consorzio MEPOS nei confronti della Commissione Europea)

Quanto ritenete adeguata la produzione scientifica dei membri del Collegio dei Docenti?

X ADEGUATA

ADEGUATA, MA SOLO IN PARTE

INADEGUATA

La produzione di tutti i docenti afferenti al curriculum è continua, corposa e di buona collocazione editoriale a livello internazionale. Qui di seguito sono elencate le numerose pubblicazioni dei docenti nel quinquennio 2003-2008.

Prof. Dario Amodio (ING-IND/14)

1. M. Sasso, M. Callegari, D. Amodio - "Incremental Forming: an Integrated Robotized Cell for Production and Quality Control", Meccanica, Mar. 2008; doi10.1007/s11012-008-9124-8

2. M. Sasso, G. Newaz, D. Amodio - "Material Characterization at High Strain Rate by Hopkinson Bar Tests and Finite Element Optimization", Article in press; accepted Oct. 2007 ; doi10.1016/j.msea.2007.10.042
3. G. Cesari, S. Papalini, D. Amodio - "Improving energy production at run of river plants", International Journal of Hydropower and Dams, issue 3, 2004.
4. D. Amodio, G.B. Broggiato, F. Campana, G.M. Newaz - "Digital Speckle Correlation for Strain Measurement by Image Analysis ", Experimental Mechanics, vol.: 43 No. 4, 2003, pp. 396-402.
5. M. Sasso, D. Amodio, G. Newaz - "Hopkinson bar accuracy evaluation by finite element simulations", ICEM 12 - 12th international Conference on Experimental Mechanics - September 2004.
6. 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.
7. M. Sasso, G. Newaz, D. Amodio - "Dynamic material characterization by SHPB tests and FE optimization", SEM Annual Conference, St. Louis (MO) - USA, 2006
8. M. Sasso, D. Amodio - "Development of a biaxial stretching machine for rubbers by optical methods", SEM Annual Conference, St. Louis (MO) - USA, 2006
9. M. Sasso, D. Amodio, G. Newaz - "Hopkinson bar accuracy evaluation by finite element simulations", ICEM 12 - 12th international Conference on Experimental Mechanics - September 2004.
10. 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.
11. D. Amodio , F. Davi , S. Papalini, M. Rossi - "Sviluppo di un modello teorico per l'idroformatura di tubi", Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, Salerno, anno 2003
12. D. Amodio, G.B. Broggiato, M. Sasso - "Determinazione della curva true stress-strain con prove dinamiche a trazione", Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, Salerno, 3 - 6 settembre 2003
13. M. Sasso, M. Callegari , D. Amodio - "Formatura Incrementale: una Cella Robotizzata Integrata per Produzione e Controllo Qualità", Atti del XXXV Convegno AIAS, Ancona 2006
14. D. Amodio, M. Sasso, G. Chiappini, G. Palmieri - "Metodi Ottici per il Rilievo di Forma: Applicazione del Phase Shift e della Stereoscopia", Atti del XXXV Convegno AIAS, Ancona 2006
15. D. Amodio , F. Davi , S. Papalini, M. Rossi - "Sviluppo di un modello teorico per l'idroformatura di tubi", Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, 3- 6 settembre 2003
16. D. Amodio, G.B. Broggiato, M. Sasso - "Determinazione della curva true stress-strain con prove dinamiche a trazione", Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, Salerno, 3- 6 settembre 2003

Prof. Filippo Gabrielli (ING-IND/16)

1. Hot Workability and Models for Flow Stress of NIMONIC 115 Ni-base Superalloy, in Journal of Materials Processing Technology, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, Elsevier Science Publishers, 2002, pp. 242-247.
2. Straightening of Reinforced-Concrete Rods, in Proceedings of the 6th International ESAFORM Conference on Material Forming, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, A. Troiani, Salerno, 2003, pp. 95-98.
3. Investigation on Turning of a Stainless Steel Under Dry and MQL Conditions, in Proceedings of the 36th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, Saarbruecken, Germania, 2003, pp. 243-246.
4. Effect of Dynamic and Static Control Parameters on Flow Curves in Multistage Hot Deformation , in Proceedings of the 7th International ESAFORM Conference on Material Forming, C. Bruni, M. El-Mehtedi, A. Forcellese, F. Gabrielli, Trondheim, Norvegia, 2004, pp. 691-694.
5. Finish Turning in a CNC Turning Center with a Bed in Polymer Concrete, in Proceedings of the 3rd International Conference on Advances in Production Engineering, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Varsavia, Polonia, 2004, pp. II/259-268.
6. Thermal error prediction in a machining center using statistical and neural network-based models, in Proc. of the 4th CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini., Sorrento, 2004, pp. 185-192.

7. Microstructural Studies and Flow Stress Modelling in a Ni-base Superalloy, in Steel Grips, Journal of steel and related materials, C. Bruni, M. Cabibbo, A. Cruciani, A. Forcellese, F. Gabrielli, Grips media Gmbh, 2004, pp. 499-504.
8. Simulation of Multipass Hot Rolling of AA 6082 Aluminium Alloy, in Steel Grips, Journal of steel and related materials, C. Bruni, M. El-Mehtedi, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Grips media Gmbh, 2004, pp. 109-114.
9. Thermal errors and their compensation in a turning center, in Proc. of the Progress in Innovative Manufacturing Engineering, A. Forcellese, F. Gabrielli, Sestri Levante, 2001, pp. 373-378.
10. Thickness effects on metal flow behaviour and elastic springback in bending of very thin sheets, in Proc the 4th Int. ESAFORM Conference on Material Forming, F. Gabrielli, P. Cavaliere, A. Forcellese, L. Fratini, Liege, 2001, pp. 437-440.
11. Bending of very thin sheets: the influence of thickness on material characterisation and elastic springback, in Proc. of the 8th International Conference on Metal Forming, P. Cavaliere, F. Gabrielli, L. Fratini, Cracovia, 2000, pp. 405-410.
12. Warm Forging of Aluminium Alloys: a New Approach for Time Compression of the Forging Sequence, in International Journal of Machine Tools and Manufacturing, A. Forcellese, F. Gabrielli, Elsevier Science Publishers, 2000, pp. 1285-1297.
13. Modelling of rheological behaviour in multistep hot deformation of aluminium alloys by ANNs, in Proceedings of the VII AITEM Conference, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Lecce, 2005, pp. 115-116.
14. Flow stress prediction during hot deformation of NIMONIC 115 superalloy using empirical models, in Proc. of the 8th ICTP International Conference on Technology of Plasticity, C. Bruni, A. Cruciani, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Verona, 2005, pp. 399-400.
15. Effect of the Lubrication-Cooling Technique, Insert Technology and Machine Bed Material on the Workpart Surface Finish and Tool Wear in Finish Turning of AISI 420B, in International Journal of Machine Tools & Manufacture 46/12-13, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Elsevier, 2006, pp. 1547-1554.
16. A study of techniques in the evaluation of springback and residual stress in hydroforming, in The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, C. Bruni, M. Celeghini, M. Geiger, F. Gabrielli, Springer, 33/9-10, 2007 pp. 929-939.
17. Modelling of the rheological behaviour of aluminium alloys in multistep hot deformation using the multiple regression analysis and artificial neural network techniques, in Journal of Materials Processing Technology 177, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, 2006, pp. 323-326.
18. Air bending of AZ31 magnesium alloy in warm and hot forming conditions, in Journal of Materials Processing Technology 177, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, 2006, pp. 373-376.
19. Springback evaluation and prediction in deep drawing of austenitic manganese steels, in Proceedings of the 9th International ESAFORM Conference on Material Forming, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Glasgow, 26-28 April 2006, pp. 399-402.
20. Bending of magnesium stripes at elevated temperatures, in Proceedings of the 9th International ESAFORM Conference on Material Forming, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, G. Palumbo, M. Simoncini, D. Sorgente, L. Tricarico, Glasgow, 26-28 April 2006, pp. 271-274.
21. Prediction of springback in air bending process in extended ranges of temperature using the MRA and ANN techniques, in Proceedings of the 5th CIRP International Seminar on "Intelligent Computation in Manufacturing Engineering", C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, Ischia (NA), 25-28 July 2006, pp. 43-48.
22. On the formability of magnesium alloy sheets in warm conditions, in Key Engineering Materials 344, G. Ambrogio, C. Bruni, L. Filice and F. Gabrielli, 2007, pp 55-62.
23. Lavorazioni plastiche di lamiere in lega di magnesio: limiti di formabilità in temperatura, in Lamiera 2, G. Ambrogio, C. Bruni, L. Filice, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, 2007, pp. 42-45.
24. Hard turning of an alloy steel on a machine tool with a polymer concrete bed, in Journal of Materials Processing Technology, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, in press.
25. Finish turning under dry and MQL conditions, in Proceedings of the 10th CIRP International Workshop on Modelling of Machining Operations, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, L. Gobbi, M. Simoncini, Reggio Calabria, 27-28 August 2007, pp. 269-274.

26. Finish milling operations of AISI 420 B stainless steel under dry and wet conditions, in Proceedings of the 10th CIRP International Workshop on Modelling of Machining Operations, C. Bruni, L. d'Apolito, A. Forcellese, F. Gabrielli, L. Gobbi, M. Simoncini, Reggio Calabria, 27-28 August 2007, pp. 275-279.
27. Evaluation of friction coefficient in tube drawing processes, in AIP Conference Proceedings, C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini and L. Montelatici, 907, 2007, 552-557.
28. Modelling the superplastic behaviour of an AZ31 magnesium alloy sheet, in Proceedings of the VIII AITEM Conference, C. Bruni, F. Gabrielli, S. Franchitti, L. Carrino, G. Giuliano, G. Palumbo, D. Sorgente, L. Tricarico, Montecatini Terme, 10-12 Settembre 2007, pp. 103-104.

Prof. Ferruccio Mandorli (ING-IND/15)

1. 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, DOI: 10.1016/j.precisioneng.2008.10.002
2. 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
3. Graziosi, S., Polverini, D., Faraldi, P., Mandorli, F., A systematic innovation case study: new concepts of domestic appliance drying cycle, Computer-Aided Innovation (CAI), Edited by G. Cascini Springer Boston, pp. 181 - 192, 2008. ISBN 978-0-387-09696-4, DOI: 10.1007/978-0-387-09697-1_15
4. 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, 2008.
5. Recchioni, M., Mandorli, F., Otto, H. E., An Eco-Design Tool for the Development of Modular Products Based on Simplified LCA and Fuzzy Logic, Proceedings of the 15th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering, pp. 89-94, 2008. ISBN 1-877040-68-1
6. 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
7. Campana, F., Germani, M., Mandorli, F., Papalini, S., Integrazione della prototipazione virtuale con tecniche DOE per l'ottimizzazione di mobili per lavabiancheria, Proceedings of Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM - XIX INGEGRAF, CD-ROM, 2007.
8. Germani, M., Mandorli, F., Mengoni, M., Raffaelli, R., 3D Simulation System for GD&T Inspection Process Planning and Optimisation, Proceedings of The 10th CIRP International Conference on Computer-Aided Tolerancing: Specification and Verification for Assemblies, Editor: A. Weckenmann, CD-ROM, 2007. ISBN 978-3-8322-6036-1
9. Recchioni, M., Mandorli, F., Otto, H.E., PLM data acquisition to support LCI compilation, Proceedings of 4th International Conference on Product Lifecycle Management, M. Garetti, S. Terzi, P.D. Ball, S. Han Editors, Interscience Enterprises Ltd, pp. 217 - 226, 2007. ISBN 0-907776-32-9
10. Raffaelli, R., Germani, M., Graziosi, S., Mandorli, F., Development of a Multilayer Change Propagation Tool for modular product, Proceedings of 16th International Conference on Engineering Design - ICED '07, CD-ROM, 2007.
11. Mengoni, M., Germani, M., Mandorli, F., Agile Product Development: a Practical Example in the Wellness Products Field, Proceedings of 2nd International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production - CARV 2007, pp. 615 - 626, 2007. ISBN 978-0-9783187-0-3
12. Recchioni, M., Mandorli, F., Germani, M., Faraldi, P., Polverini, D., Life-Cycle Assessment simplification for modular products, Proceedings of 14th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering: Advances in Life Cycle Engineering for Sustainable Manufacturing Businesses, S. Takata Y. Umeda Editors, Springer, pp. 53 - 58, 2007.
13. Campana, F., Germani, M., Mandorli, F., Reverse Engineering per la misura di superfici ad ampia curvatura con difetti accidentali di graffio e bugna, Proceedings of Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM - XIX INGEGRAF, CD-ROM, 2007.
14. 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
15. Germani, M., Mandorli, F., How to Automate the Geometrical Tolerances Inspection: A Reverse Engineering Approach, Models for Computer Aided Tolerancing in Design and Manufacturing, Davidson J.K. (Ed.), pp. 147 - 156, 2006. ISBN 978-1-4020-5437-2, DOI: 10.1007/1-4020-5438-6_16
16. De Grassi, M., Giretti, A., Mandorli, F., Mengoni, M., Ideation as creation of meaning, Proceedings of the International Conference DCC'06, Proceedings CD-ROM, 2006.
17. Raffaelli, R., Alfaro, D., Germani, M., Mandorli, F., Montiel, E., Innovative Design Automation Technologies for Corrective Shoes Development, Proceedings of the 9th International Design Conference - DESIGN 2006, Edited by D. Marjanovic, V. 1, pp. 315 - 322, 2006. ISBN 953-6313-78-2
18. Mengoni, M., Germani, M., Mandorli, F., Surface Reconstruction Method for Reverse Engineering Based on Aesthetic Knowledge, Proceedings of the International Symposiums on Tools and Methods of Competitive Engineering - TMCE 2006, Edited by Horváth and Duhovnik, pp. 251 - 262, 2006. ISBN 961-6536-04-4

19. Recchioni, M., Mandorli, F., Germani, M. , LCA as eco-design tool to support the development of injection moulded products , Proceedings of the 13th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering ,Editors: J.R. Duflou W. Dewulf B. Willems T Devoldere, V. 2, pp. 645 - 650 , 2006 .ISBN 90-5682-712-X
20. Germani, M., Mandorli, F. , Feature-Based Product Model to Support Automatic Control of Geometrical Tolerances , Proceedings of 15th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing ,Editors: E. Alvarez, J. Ashayeri, W.G. Sullivan, M. Ahmad, V 1, pp. 63 - 70 , 2005 .ISBN 84-7485-991-3
21. Germani, M., Mandorli, F. , How to Automate the Geometrical Tolerances Inspection: a Reverse Engineering Approach , Proceedings of The 9th CIRP International Seminar on Computer-Aided Tolerancing: Models for Computer-Aided Tolerancing in Design and Manufacturing ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .
22. Raffaelli, R., Germani, M., Mandorli, F. , Innovative Technologies to Support Positioning of Corrective Appliances in Orthodontic Treatments , Proceedings of The 14th IASTED International Conference on APPLIED SIMULATION AND MODELLING - ASM 2005 ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .
23. Mandorli, F., Germani, M., Mengoni, M. , Eco-design tools to support the redesign process for mechanical products , Proceedings of the XVII INGEGRAF - XV ADM Conference ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .ISBN 84-96377-41-5
24. Raffaelli, R., Germani, M., Mandorli, F. , A product model architecture to support the configuration of solution phase in gas turbine plants design , Proceedings of the XVII INGEGRAF - XV ADM Conference ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .ISBN 84-96377-41-5
25. Mengoni, M., Germani, M., Mandorli, F. , Reverse Engineering and Parametric Modeling: a Methodology for Architectural Design , Proceedings of the XVII INGEGRAF - XV ADM Conference ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .ISBN 84-96377-41-5
26. Germani, M., Mandorli, F., Corbo, P. , A CAD based tool for automatic control of geometrical tolerances , Proceedings of the XVII INGEGRAF - XV ADM Conference ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .ISBN 84-96377-41-5
27. Mandorli, F., Germani, M., Mengoni, M. , Multi-Level Product Model to Support the LCA Use in the Early Design Phase , Proceedings of the 15th International Conference in Engineering Design - ICED 2005: Engineering Design in the Global Economy ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .
28. Germani, M., Mandorli, F. , Collaborative and Simultaneous Product Development Methodology for the Injection Molding Industry , Proceedings of the International Conference on Agility - ICAM 2005 ,Editors: H. E. Andersin, E. Niemi, V. Hirvonen, pp. 115 - 121 , 2005 .ISBN 951-22-7768-9
29. Germani, M., Mandorli, F., Otto, H.E. , Integrated Product Policy and distributed supplier structures: SME and sound LCA data in conflict , 4th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing - EcoDesign 2005 ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .
30. Germani M., Bonaventura, L., Mandorli, F., Raffaelli, R. , Development of a Collaborative Product Development Tool for Plants Design , Proceedings of the 15th International Conference in Engineering Design - ICED 2005: Engineering Design in the Global Economy ,, Proceedings CD-ROM , 2005 .
31. 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 .
32. 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
33. 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
34. Germani, M., Mandorli, F. , Aesthetic Design: a Methodology to Preserve the Stylist Intent using Digitised Models , Tools and Methods of Competitive Engineering ,Edited by Imre Horvath and Paul Xirouchakis, Millpress, V.1, pp. 131 - 141 , 2004 .ISBN 90-5966-018-8
35. Castellini, P., Germani, M., Mandorli, F., Marchetti, B., Tomasini, E.P. , Low-Cost Framework and Technologies for a Wider Diffusion of "Made-To-Measure" Products in Fashion Industry , Proceedings of International Conference on Innovation, Research and Technological Intelligence: Experiences and Perspectives for the Fashion Industry ,, CD-ROM , 2004 .
36. Germani, M., Mandorli, F., Corbo, P., Mengoni, M. , How facilitate the use of LCA tools in SMEs – A Practical example , Proceedings of 12th SETAC Europe LCA Case Studies Symposium ,, pp. 163 - 166 , 2004 .
37. Germani, M., Mandorli, F., Otto, H.E. , CAD - LCA data migration supported by Feature technology and attributed structures , Global Conference on Sustainable Product Development and Life Cycle Engineering ,, pp. 379 - 384 , 2004 .
38. Germani, M., Mandorli, F., Corbo, P. , Reverse Engineering nella progettazione estetica: controllo della qualità delle superfici ricostruite , Ceramica Informazione ,Faenza Editrice, N. 433, pp. 353 - 358 , 2004 .ISSN 0009-0271
39. Corbo, P., Germani, M., Mandorli, F., Berti, S. , Integrazione di sistemi LCA e Modelli CAD , Convegno Nazionale XIV ADM - XXXIII AIAS Innovazione nella Progettazione Industriale ,, Proceedings CD-ROM , 2004 .
40. Corbo, P., Germani, M., Mandorli, F., Zuccari, A., Mazzetto, R. , Automazione del Controllo di Componenti in Lamiera attraverso Sistemi di Reverse Engineering , Quaderni di Reverse Engineering 2 - Reverse Engineering: Potenzialità ed Applicazioni - Atti del convegno 2004 ,, pp.19-38 , 2004 .
41. Germani, M., Mandorli, F., Gatto, A., Piatto, F., Bassoli, E., Tulloch, N. , A Time Compression Approach for Styling Design , Advanced design, management and production systems ,Editors - Jianzhong Cha, Ricardo Jardim-Gonçalves, Adolfo Steiger-Garção, pp. 1171 - 1179 , 2003 .ISBN 90 5809 524 6
42. Germani, M., Berti, S., Mandorli, F. , Design Tools to Automate the Progressive Dies Development , XIII ADM International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design ,, Proceedings CD-ROM , 2003 .
43. Otto, H.E., Kimura, F., Mandorli, F., Germani, M. , Integration of CAD Models with LCA , Third International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing - EcoDesign 2003 ,, Proceedings CD-ROM , 2003 .

44. Germani, M., Berti, S., Corbo, P., Mandorli, F. , Determination of characteristic lines in digitized styling products , XIII ADM International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design ,, Proceedings CD-ROM , 2003 .
45. Germani, M., Mandorli, F., Otto, H.E. , Product families: a cost estimation tool to support the configuration of the solution phase , 14th International Conference on Engineering Design - ICED 2003 ,A Folkesson, K Gralen, M. Norell, U. Sellgren Editors, Published by Design Society, Proceedings CD-ROM , 2003 .
46. Bordegoni, M., Cascini, G., Filippi, S., Mandorli, F. , A Methodology for evaluating the adoption of knowledge and innovation management tools in a product development process , ASME 2003 Design Engineering Technical Conference and Computers and Information in Engineering Conference ,, Proceedings CD-ROM of DETC'03 , 2003 .
47. Germani, M., Berti, S., Corbo, P., Mandorli, F. , Il Controllo di Tolleranze di Fabbricazione con Sistemi di Digitalizzazione Ottici , Quaderni di Reverse Engineering 1 - La funzione trasversale della Reverse Engineering e il suo ruolo strategico - Atti del convegno 2002 2003 ,, pp. 135 - 142 , 2003 .
48. Germani, M., Mandorli, F., Corbo, P. , Reverse Engineering nella progettazione estetica: controllo della qualità delle superfici ricostruite , Quaderni di Reverse Engineering 1 - La funzione trasversale della Reverse Engineering e il suo ruolo strategico - Atti del convegno 2002 2003 ,, pp. 15 - 22 , 2003 .
49. 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
50. 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, DOI: 10.1016/j.precisioneng.2008.10.002
51. 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
52. 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 .
53. 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
54. 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

Prof. Massimo Callegari (ING-IND/13)

1. M. Callegari: "Design and Prototyping of a SPM Based on 3-CPU Kinematics", In: *Parallel Manipulators: New Developments*, Jee-Hwan Ryu ed., I-Tech publ. Vienna. April 2008. pp. 171-198. (ISBN 978-3-902613-20-2) also freely available at <http://books.i-techonline.com/>
2. M. Callegari, D. Amodio, E. Ceretti, C. Giardini: "Sheet incremental forming: advantages of robotised cells vs. CNC machines", In: *Industrial Robotics: Programming, Simulation and Applications*, Low Kin Huat Ed., ARS Publ., Vienna, Feb. 2007, pp. 493-514. (ISBN-3-86611-286-6) also freely available at <http://books.i-techonline.com/>
3. M. Callegari, M. Palpacelli: "Kinematics and optimization of the translating 3-CCR/3-RCC parallel mechanisms", in J. Lenarcic and B. Roth (eds), *On Advances in Robot Kinematics*, Kluwer, 2006, pp.423-432.
4. M. Callegari, P. Marzetti, B. Olivieri: "Kinematics of a Parallel Mechanism for the Generation of Spherical Motions", in J. Lenarcic and C. Galletti (eds), *On Advances in Robot Kinematics*, Kluwer, 2004. pp.449-458.
5. M. Callegari, A. Cammarata, A. Gabrielli, M. Ruggiu, R. Sinatra: "Analysis and Design of a 3-CRU Spherical Micromechanism with Flexure Hinges", *ASME J. Mech. Des.*, 2009.
6. M. Callegari, A. Gabrielli, M.-C. Palpacelli, M. Principi: "Incremental Forming of Sheet Metal by Means of Parallel Kinematics Machines", *ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering*, Oct. 2008, Vol. 130, No. 5.
7. M. Callegari, A. Gabrielli, M. Ruggiu: "Kineto-Elasto-Static Synthesis of a 3-CRU Spherical Wrist for Miniaturized Assembly Tasks", *Meccanica* , 2008, vol.43, n°4. pp.377-389.
8. M. Sasso, M. Callegari, D. Amodio: "Incremental forming: an integrated robotized cell for production and quality control", *Meccanica* , 2008, vol.43, n°2, pp.153-163.
9. M. Callegari, M.-C. Palpacelli: "Prototype design of a translating parallel robot", *Meccanica* , 2008, vol.43, n°2, pp.133-151.

10. M. Callegari, A. Gabrielli, M.-C. Palpacelli, M. Principi: "Design of Advanced Robotic Systems for Assembly Automation", *International Journal of Mechanics and Control*, Levrotto & Bella Ed. (Torino, Italy), Vol. 8, No. 1, Dec. 2007. pp.3-8.
11. M. Callegari, M.C. Palpacelli, M. Principi: "Dynamics Modelling and Control of the 3-RCC Translational Platform", *Mechatronics*, Vol. 16, N° 10, 2006, pp. 589-605.
12. S. Lenci, M. Callegari: "Simple Analytical Models for the J-lay Problem", *Acta Mechanica* Vol.178, No 1-2, July 2005. pp.23-39.
13. M. Callegari, F. Cannella, G. Ferri: "Multibody Modelling of Timing Belts Dynamics", *Journal of Multi-body Dynamics, Proc. of the Institution of Mechanical Engineers Part K*, Vol. 217, No. 1, April 2003, pp. 63-75.
14. M. Callegari, M. Tarantini: "Kinematic Analysis of a Novel Translational Platform", *ASME Journal of Mechanical Design*, Vol. 125, No. 2, June 2003, 308-315.
15. M. Callegari, A. Gabrielli, M.-C. Palpacelli: "Cornering Stability and Dynamic Analysis of a Four Steering Wheels Vehicle Driven by "In Wheel" Engines", In: *Proceedings of EUROMES 08, The Second European Conference on Mechanism Science*, M. Ceccarelli ed., Springer, 2009, pp. 317-324.
16. M. Callegari and M.-C. Palpacelli: "Kinematic Synthesis of an In-Parallel Actuated Spherical Wrist", *Proc. 17th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD 2008)*, Ancona, Italy, Sept. 15-17, 2008.
17. M. Callegari, A. Cammarata, A. Gabrielli, R. Sinatra: "Kinematics and Dynamics of a 3-CRU Spherical Parallel Robot", *Proceedings of the 31st ASME Mechanisms and Robotics Conference (MECH) held within the International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, IDETC/CIE 2007*, September 4-7, 2007, Las Vegas, Nevada, USA. paper #DETC2007-35894
18. M. Callegari, M. Palpacelli, M. Principi: "Dynamic Analysis of a Utility Car Driven by "In-Wheel" Engines", *Proc. ECCOMAS Multibody Conference 2007*, Milano, June 25-28, 2007
19. M. Callegari, M. Palpacelli, S. Ricci: "Controller Design of the Innovative I.Ca.Ro. Parallel Robot", *Proc. RAAD'07, 16th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region*, Ljubljana, Slovenia, June 7-9, 2007.
20. M. Callegari, P. Marzetti: "Inverse Dynamics Model of a Parallel Orienting Device", *Proc. 8th International IFAC Symposium on Robot Control: SYROCO 2006*, Bologna, 6-8 September 2006.
21. M. Callegari, A. Gabrielli, M.-C. Palpacelli, M. Principi: "Robotised Cell For The Incremental Forming of Metal Sheets", *Proceedings of ESDA 2006, 8th Biennial ASME Conference Engineering Systems Design and Analysis*, Torino, 4-7 July 2006, paper # ESDA2006-95496.
22. M. Callegari, M.-C. Palpacelli, M. Scarponi: "Design of a translating parallel robot based on 3-CPU kinematics", *Proceedings of RAAD'06, 15th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region*, Siófok, Hungary, June 16-18, 2006.
23. M. Callegari, M.Principi, G.Rattighieri, E.Rossi: "Handling, control and modal behaviour of electric "in wheel" engines for electric and hydrogen-fuel cells vehicles. Ground accidentality and reactions on the engine components and fuel cells stack", *Proc. 12th HTCES: "High-Tech Cars and Engines"*, DEMOCENTER, Modena, May 25-27, 2006.
24. D. Amodio, M. Callegari, M. Marconi, G. Vitri. "Characterisation of Marine Pipelines Behaviour During Fabrication Process and in Laying Conditions", *TCN CAE 2005: International Conference on CAE and Computational Technologies for Industry*, Lecce, October 5-8, 2005. Paper n° 52.
25. M. Callegari, G. Rattighieri, E. Rossi: "Control of the driver-vehicle-road interaction and drive-by-wire actuation systems in electric, hydrogen, fuel cells and "in wheel" powered vehicles", *Proc. 11th HTCES: "High-Tech Cars and Engines"*, DEMOCENTER, Modena, May 26-27, 2005.
26. Callegari, M. Palpacelli and M. Scarponi: "Kinematics of the 3-CPU parallel manipulator assembled for motions of pure translation", *Proc.IEEE Intl. Conf. Robotics and Automation*, Barcelona 18-22 April 2005, pp.4031-4036.
27. M. Callegari and A. Suardi: "Functionally-Oriented PKMs for Robot Cooperation", *Proc. Intelligent Autonomous Systems Conference: IAS-8*, Amsterdam, The Netherlands, 10-13 March 2004, pp.263-270.
28. M. Callegari, A. Suardi, D. Scaradozzi: "Dynamic Model of a Four-Legged Walking Robot", *Proc. 35th Intl. Symposium of Robotics: ISR 2004*, Paris, France, March 23-26, 2004. TU21-102.
29. M. Callegari, P. Marzetti: "Kinematic Characterisation of a 3-PUU Parallel Robot", *Proc. Intelligent Manipulation and Grasping: IMG04*, Genova, June 30-July 1, 2004. pp. 377-382.

30. M. Callegari, P. Marzetti: "Proposal of a Mechatronic System for Reading and Analysis of Jaw Movements and Denture Testing", *Proc. Intelligent Manipulation and Grasping: IMG04*, Genova, June 30-July 1, 2004. pp. 165-171.
31. M. Callegari, P. Marzetti: "Kinematics of a family of parallel translating mechanisms", *Proc. of RAAD'03, 12th Intl. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region*, Cassino May 7-10, 2003.
32. M. Callegari, A. Suardi: "On the force-controlled assembly operations of a new parallel kinematics manipulator", *Proc. Mediterranean Conf. on Control and Automation*, Rhodes, June 18-20, 2003, IV06-02.
33. M. Callegari, A. Suardi: "Hybrid Kinematic Machines for Cooperative Assembly Tasks", *Proc. Intl. Workshop: Multiagent Robotic Systems: Trends and Industrial Applications, Robocup*, Padova, July 7th, 2003.
34. M. Callegari: "La mecatronica per progettare con le PKM", *Soluzioni di Assemblaggio* (supplemento di *Rivista di Meccanica*), VNU, Anno II, N° 3, febbraio 2006. pp.96-98.
35. P. Pagnanelli, M. Callegari: "Analisi dinamica di robot per presse a iniezione", *MACPLAS*, aprile 2004, pp.53-55.
36. M. Callegari, A. Suardi: "Macchina parallela per l'assemblaggio di componenti meccanici", *Automazione e Strumentazione* (VNU), Anno LII, n° 9, ottobre 2004. pp.123-130.
37. M. Callegari, F. Cannella, N. Borgarelli, G. Ferri: "Trasmissioni a cinghie dentate", *Progettare (suppl. Trasmissioni Meccaniche)*, VNU, N° 273, Dic. 2003, pp.73-76.
38. A. Cammarata, R. Sinatra, M. Callegari, A. Gabrielli. 2007. "Kinematics and Dynamics of a 3-CRU Spherical Wrist for Miniaturized Assembly Tasks", *Proc. 18th AIMETA Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Brescia, Italy, Sept. 11-14, 2007. Paper MA 6.5
39. M. Callegari, A. Gabrielli, M. Ruggiu: "Kinetostatic Synthesis of a 3-CRU Spherical Wrist for Miniaturized Assembly Tasks", *Proc. 18th AIMETA Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Brescia, Italy, Sept. 11-14, 2007. Paper MA 6.6.
40. M. Sasso, M. Callegari, D. Amodio: "Formatura incrementale: una cella robotizzata integrata per produzione e controllo qualità", *Atti del XXXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni: AIAS 2006*, Ancona, 13-16 settembre 2006.
41. M. Callegari, E. Ceretti, C. Giardini: "Formatura incrementale: simulazione di processo e sua applicazione a celle robotizzate", *Atti del XXXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni: AIAS 2006*, Ancona, 13-16 settembre 2006.
42. M. Callegari, M.C. Palpacelli, M. Scarponi: "Progettazione ed analisi dinamica di una macchina a cinematica parallela", *Atti del XXXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni: AIAS 2006*, Ancona, 13-16 settembre 2006.
43. M. Callegari, M. Palpacelli e M. Principi: "Analisi della manipolabilità del robot industriale Tricept", *Atti del XVII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Firenze, 11-15 Settembre 2005.
44. G. Lancioni, S. Lenci and M. Callegari: "Dynamics of beams on unilateral soil with application to the lay of marine pipelines in deep waters" *Proc. of the 17th AIMETA Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Firenze, Italy, September 11-15, 2005.
45. R. Molfino, M. Callegari, R. Faglia, C. Ferraresi, R. Sinatra: "Il programma di ricerca MiniPaR: minirobotica parallela per applicazioni speciali", *Atti del XVII Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Firenze, 11-15 Settembre 2005.
46. M. Callegari, G. Rattighieri, E. Rossi: "Control of the driver-vehicle-road interaction and drive-by-wire actuation systems in electric, hydrogen, fuel cells and "in wheel" powered vehicles", *Proc. 11th HTCES: "High-Tech Cars and Engines"*, DEMOCENTER, Modena, May 26-27, 2005.
47. M. Callegari, C.B. Carini, S. Lenci, E. Torselletti and L. Vitali: "Dynamic models of marine pipelines for installation in deep and ultra-deep waters: analytical and numerical approaches", *Proc. of the 16th AIMETA Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, Ferrara, 9-12 September 2003.
48. M. Callegari, C.B. Carini, M. Scocco: "Progetto di un robot parallelo a cinematica innovativa per operazioni di assemblaggio", *Atti del XVI Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Ferrara, 9-12 Settembre 2003.
49. M. Callegari, A. Suardi: "Controllo ibrido di un robot a cinematica parallela per compiti di assemblaggio", *Atti del 47° Convegno Nazionale ANIPLA: Automazione per l'efficienza e la competitività d'impresa*, Brescia, 21-22 Novembre 2003, pp.446-458

Prof. Enrico Primo Tomasini (ING-IND/12)

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*, n.4, pp. 321s-329s, 2003, ed. Elsevier SAS.
2. G. Buligan, N. Paone, G.M. Revel, E.P. Tomasini, “The Measurement of Hermetic Compressor Valve Motion by Laser Vibrometry”, atti del *Convegno internazionale 21st International Modal Analysis Conference*, #163, febbraio 2003, Kissimmee, Florida.
3. M. De Grassi, S. Copparoni, E. P. Tomasini, E. Esposito “Diagnostica di rivestimenti in parete ventilata con vibrometria laser”, atti di Ravenna '03 – *Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica, 10° Congresso Nazionale AIPnD*, pp. 381-390, Ravenna, 2-4 Aprile 2003.
4. [M. Martarelli, G.M. Revel, E.P. Tomasini, J. Morkholt, A. Omrani, M.A. Hamdi, “Validation of the IBEM technique: comparison of experimental and numerical results in reference cases”, *Proceeding of the 5th European Conference on Noise Control*, 19-21 maggio 2003, Napoli.
5. P.Castellini, E.P.Tomasini, “Image-based tracking laser Doppler vibrometer”, *Review of Scientific Instruments*, Vol. 75, No. 1, January 2004.
6. Di Giuseppe, M. Martarelli, G.M. Revel, E.P. Tomasini, “Experimental Validation of an Hybrid IBEM technique for Acoustic Source Localisation”, *Proceeding of International Modal Analysis Conference 2004*, Detroit, USA.
7. P. Castellini, E. Esposito, B. Marchetti, N. Paone, E.P. Tomasini, “Applicazione di vibrometria laser Doppler alla diagnostica e alla conservazione di opere d’arte”, *Tutto Misure*, Vol. 1/04, pp.65-71, Gennaio 2004.
8. B. Marchetti, P. Castellini, E. P. Tomasini “Application of Micro Scanning Laser Doppler Vibrometer for vibrational velocity and resonance frequency measurement on Micro Electro Mechanical Devices (MEMS)”, *8th International Forum on Advanced Microsystems for Automotive Applications (AMAA)*, Berlin, March, 2004.
9. A. Kurdila R. Prazenica. J. Vignola, D. Ellingston, G. Adams, B. Marchetti, A. Agnani, E. Esposito E.P. Tomasini. “Scanning Laser Doppler Vibrometry for Delamination Detection in Frescoes”, *AIAA-2004-153945th, AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference*, Palm Springs, California, Apr. 19-22, 2004.
10. M.Martarelli, G.M.Revel, S.Rocchi, E.P.Tomasini, “Simulation of temperature effects on near-field acoustic holography: validation by SLDV Measurement”, *Proc. 6th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications*, SPIE vol. 5503, pp.238-248, Ancona, giugno 2004.
11. J.Vignola, J.Bucaro, J.Tressler, D.Ellingston, A. Kurdila, G. Adams, B. Marchetti, A. Agnani, E.Esposito, E.P. Tomasini, “Proper orthogonal decomposition analysis of scanning laser Dopplervibrometer measurements of plaster status at the US Capitol”, *Proc. 6th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications*, SPIE vol. 5503, pp.358-366, Ancona, giugno 2004.
12. D.P. Willemann, G.M. Revel, P. Castellini, E.P. Tomasini, “Structural Damage Assessment in Composite Material Using Laser Doppler Vibrometry”, *Proc. 6th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications*, SPIE vol. 5503, pp.375-379, Ancona, giugno 2004.
13. L. Scalise, P. Castellini, U. Morbiducci, C. Del Gaudio, G. D’Avenio, M. Grigioni, E.P. Tomasini “Laser vibrometry to study prosthetic mechanical heart valves”, *Proceedings of XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing*, (available in CD ROM) ISBN88-7780-308-8, Ischia, Italy 2004.
14. B. Marchetti, R. Munaretto, G. M. Revel, E. Primo Tomasini: “Non-contact ultrasonic sensor for density measurement and defect detection on wood”, *Proc. of 16 th World Conference on NonDestructive Testing*, Montreal, Canada, August 30-September 2, 2004.
15. L. Scalise, P. Castellini, U. Morbiducci, C. Del Gaudio, G. D’Avenio, M. Grigioni, E.P. Tomasini “Laser Vibrometry for the study of prosthetic mechanical heart valves”, *III Workshop Bioflumen Biological Fluid Mechanics Network*, Roma, Italia, Novembre 2004.
16. E. Esposito, P. Castellini, N. Paone, Enrico P. Tomasini “Laser signal dependence on artworks surface characteristics: a study of frescoes and icons samples”, atti di *LACONA V* pp.137-139, Osnabrueck, Germania, 15-18 Settembre 2003. Pubblicato da Springer-Verlag, “Lasers in the Conservation of Artworks - Lacona V Proceedings”, K. Dickman, C. Fotakis, J.F. Asmus (Eds.), p. 327-332, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005, ISSN 0930-8989, ISBN 3-540-22996-5.
17. G. Adams, J. Bucaro, E. Esposito, A. J. Kurdila, B. Marchetti, E. P. Tomasini, J. F. Vignola “A case study of frescoes diagnostics by scanning laser Doppler vibrometry (SLDV): the Brumidi corridors and the President’s Room at the United States Capitol”, atti di *LACONA V* pp.190-192, Osnabrueck, Germania, 15-18 Settembre 2003. Published by Springer-Verlag, “Lasers in the Conservation of Artworks - Lacona V Proceedings”, K. Dickman, C. Fotakis, J. F. Asmus (Eds.), p. 525-528, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005, ISSN 0930-8989, ISBN 3-540-22996-5.
18. G. Rappelli, L. Scalise, E. Coccia, A. Putignano, E.P. Tomasini, “Distribuzione degli stress nei ponti in composito rinforzato con fibre: analisi al FEM”, *Il Dentista Moderno*, vol. 23:1, 43-49 (UTET Scienze Mediche), Gennaio 2005.
19. P. Castellini, M. Martarelli, E.P. Tomasini, “Aeroacoustic Model for the Prediction of Turbulent Free Jets Noise using Scanning Laser Doppler Vibrometry”, *Proceedings of IMAC XXIII*, Orlando, USA, 31 Gennaio - Febbraio 2005.
20. M. Martarelli, G.M. Revel, E.P. Tomasini, “Non-Contact Modal Parameters Measurement for the Validation of a Compressor FE Model”, *Proceedings of IMAC XXIII*, Orlando, USA, 31 Gennaio -Febbraio 2005.
21. E.P. Tomasini, P.Castellini, M. Martarelli, B. Marchetti, “Applicazioni per la diagnostica di prodotti industriali della vibrometria laser Doppler a scansione”, *Atti del IV Congresso Metrologia & Qualità*, Torino, Italia, Febbraio 2005.
22. B. Marchetti, P. Pietroni, G.M. Revel, E.P. Tomasini, “Applicazioni di sistemi di misura non a contatto per la diagnostica di piastrelle ceramiche”, atti del *IV Congresso Metrologia & Qualità*, Augusta edizioni, vol. 1, pp 255-260, Torino, Italia, Febbraio 2005.
23. L.Scalise, E.P. Tomasini, “Progetto e sviluppo di un sensore ottico per la misura di vibrazioni in più punti, 5° Workshop su ottiche diffrattive, microottica e microsistemi, Firenze, Aprile 2005 (ISBN 88-7957-222-9).

24. G. Rappelli, L. Scalise, M. Procaccini, E.P. Tomasini, "Stress distribution in fiber-reinforced composite inlay fixed partial dentures", *The Journal of Prosthetic Dentistry*, vol. 93:5, 425-432, (ISSN 0022-3913), May 2005.
25. M. Martarelli, G.M. Revel, S. Rocchi, E.P. Tomasini, "Analisi e simulazione degli effetti della temperatura su misure di olografia acustica", *Atti del 32° Convegno Nazionale AIA*, Ancona, Giugno 2005.
26. J. Vignola, J. Bucaro, J. Tressler, D. Ellingston, A. Kurdila, G. Adams, B. Marchetti, A. Agnani, E. Esposito, E.P. Tomasini, "Multidimensional data analysis of scanning laser Doppler vibrometer measurements: an application to the diagnostics of frescos at the US Capitol", *atti di LACONA VI*, Vienna, Austria, Settembre, 2005.
27. G. Rappelli, L. Scalise, E. Coccia, F. Cannella, E.P. Tomasini, "Finite Element Analysis of Stress Distribution in Different Abutment Designs", *Proceedings of International Academy of Dental Research 2005*, Amsterdam, September 2005.
28. U. Morbiducci, L. Scalise, E.P. Tomasini, "Automatic evaluation of carotid stenosis from Doppler echotomographic analysis", *Proceedings of Bioflumen 2005*, Roma, Italia, Settembre 2005.
29. E.P. Tomasini, P. Castellini, D.P. Willemann, G.M. Revel, "Application of Laser Doppler Vibrometry for Structural Diagnostics on Composite Panels: New Examples", *Proceedings of COBEM 2005, 18th International Congress of Mechanical Engineering*, Ouro Preto, Brasile, Novembre 2005.
30. Lorenzo Scalise, Paolo Castellini, Umberto Morbiducci, Costantino Del Gaudio, Mauro Grigioni, Enrico Primo Tomasini, "Laser vibrometry for the study of prosthetic mechanical heart valves", *Rapporti ISTISAN 05/46*, 1-8 (2005) (ISSN 1123-3117).
31. B. Marchetti, E. P. Tomasini, E. Esposito, J. Vignola, J. Bucaro, G. Adams, "Location faults in Wallpaintings at the U.S. Capitol by Shaker-Based Laser Vibrometry", *APT Bulletin (The Journal of preservation technology)*, Vol. XXXVI, No. 1, pp. 25-33, 2005.
32. P. Castellini, M. Martarelli, E.P. Tomasini, "Laser Doppler Vibrometry: development of advanced solutions answering to technology's needs", *Mechanical Systems and Signal Processing* (2006), Vol.20, (Nr. 6), 1265-1285.
33. L. Scalise, E. P. Tomasini, "Progetto e sviluppo di un sensore ottico per la misura di vibrazioni in più punti", *6° Workshop su ottiche diffrattive, microottica e microsistemi*, Firenze, Aprile 2006.
34. E. De Lauro, S. De Martino, E. Esposito, G. Sarno, E. P. Tomasini, "Modelization of mechanical vibrations in organ pipes by Independent Component Analysis", *Proceedings of 7th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications*, SPIE vol.6345, [6345-31], published on CD, Ancona, Italy, June 20-22nd, 2006.
35. L. Pallotto, L. Scalise, F. Cannella, E.P. Tomasini, "Analisi comparativa del comportamento di protesi fisse parziali: l'effetto del rinforzo in fibra", *XXXV Convegno Nazionale Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS)*; 13-16 Settembre 2006, Ancona.
36. P. Castellini, M. Martarelli, E.P. Tomasini "Laser Doppler Vibrometry: development of advanced solutions answering to technology's needs", *Mechanical Systems and Signal Processing*, Vol. 20, (Nr. 6), 1265-1285, 2006.
37. J. Vanherzeele, M. Brouns, P. Castellini, P. Guillaume, M. Martarelli, D. Ragni, E.P. Tomasini, S. Vanlanduit, "Flow characterisation using a laser Doppler vibrometer", *Optics and Lasers in Engineering*, Vol. 45, 19-26, 2007.
38. E.P. Tomasini, N. Paone, M. Rossi, P. Castellini, "Overview on PIV Application to Appliances" contribution in the book *Particle Image Velocimetry, Topics Appl. Physics*, A. Schroder, C.E. Willert (Eds.), 112, 265-275 (2007), © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007.
39. Agnani, F. Cannella, M. Martarelli, G. Merloni, E. P. Tomasini, "Dynamic Characterization of a Washing Machine: Numerical Multi-body Analysis and Experimental Validation", *Proceedings of 26th International Modal Analysis Conference (IMAC XXVI)*, published on CD, Febbraio 2008, Orlando, USA.
40. E. P. Tomasini, A. Agnani, M. Feligiotti, A. del Conte, E. Esposito, S. Goncalves Tavares, "Un caso di studio per un approccio integrato multistrumentale alla diagnostica di affreschi e strutture architettoniche: i monasteri medievali della Moldavia-Bucovina", *V Congresso Nazionale di Archeometria, Scienza E Beni Culturali*, 26-29 Febbraio 2008, Siracusa, Italia

Prof. Enrico Quadrini (ING-IND/21)

1. Tecnologia Dei Materiali Metallici, Enrico Quadrini, Edizione Tre P Engineering s.r.l., 2007
2. Materiali Per l'Industria Aeronautica, Enrico Quadrini, Edizione Tre P Engineering s.r.l., 2007
3. Failure analysis in mechanical components, E. Quadrini, Edizione Tre P Engineering s.r.l. 2007
4. Residual stress measurements on a cut-welded Al-Ti plate using neutron diffraction techniques, in *ICRS-7*, M. Cabibbo and E. Quadrini, Giugno 2004.
5. Caratterizzazione termica di getti in ghisa grigia sferoidale e compatta. La qualità vincente. Foundry automation. E. Quadrini 2007 pp.40

Prof. Stefano Spigarelli (ING-IND/21)

1. 34. S. Spigarelli, E. Evangelista, M. Cabibbo, D. Ciccarelli, V. Latini, "Analisi dell'incremento della resistenza a creep conseguibile in un acciaio AISI 304 L tramite ingegnerizzazione del confine di grano", *Atti del 28° Convegno Nazionale AIM*, Modena, 13-15 Novembre 2002, ISBN: 88-85298-46-X (su CD-ROM). Pubblicato successivamente su *La Metallurgia Italiana*, Settembre 2003, p.13.

2. M.Cabibbo, D.Ciccarelli, E.Evangelista, S.Spigarelli, "Proprietà meccaniche di una lega sperimentale Mg-Zr-Zn", Atti del 28° Convegno Nazionale AIM, Modena, 13-15 Novembre 2002, ISBN: 88-85298-46-X (su CD-ROM).
36. E.Gariboldi, S.Spigarelli, "Comportamento ad alta temperatura della lega di Magnesio AS21X", Atti del 28° Convegno Nazionale AIM, Modena, 13-15 Novembre 2002, ISBN: 88-85298-46-X (su CD-ROM).; pubblicato successivamente su La Metallurgia Italiana, Giugno 2003, p.37.
3. S.Spigarelli, M.Cabibbo, E.Evangelista, J. Bilduska, "A Study of hot formability of an Al-Cu-Mg-Zr alloy", **Journ. Materials Science**, 31 (2003) 81.
38. M.Cabibbo, D.Ciccarelli, E.Evangelista, S.Spigarelli, "Mechanical properties of Mg-Zr-Zn experimental alloy", *Magnesium Industry*, 9, Dicembre (2002) 10.
39. E.Evangelista, S.Spigarelli, E.Gariboldi, E.Cerri, O.Lohne, K.Pettersen, "High temperature Behaviour of the HPDC AS21X Magnesium Alloy", **Mater. Sci.Forum**, 419-422 (2003) 433.
4. S.Spigarelli, M.Cabibbo, E.Evangelista and G.Palumbo: "Analysis of the creep strength of a low-C AISI 304 with low-S grain boundaries", **Material Sci. and Eng.**, A352/1-2 (2003) 86.
41. S.Spigarelli, E.Evangelista, H.J.McQueen, "Study of hot workability of a heat treated 6082 Aluminum alloy", **Scripta Mater.**, 46/2 (2003) 179.
5. E.Gariboldi, S.Spigarelli, "An analysis of strain-time relationships for creep in an as-cast Mg-Al-Si alloy", **Materials and Design**, 24/6 (2003) 445.
6. T.Nakajima, S.Spigarelli, E.Evangelista and T.Endo, "Strain enhanced Growth of Precipitates during Creep of T91", **Materials Transactions**, 44 (2003) 1802.
7. M.Cabibbo, S.Spigarelli, E.Evangelista, "A TEM investigation on the effect of semisolid forming on precipitation processes in an Al-Mg-Si alloy", **Materials Characterisation**, 49 (2003) 193
8. Spigarelli, D. Ciccarelli and E. Evangelista, "Compressive deformation of an Mg-Al-Si-RE alloy between 120 and 180 °C", **Materials Letters**, 58 (2004) 460
9. M.Cabibbo, E.Evangelista, S.Spigarelli, "Microstructural characterisation of secondary-phase particles in hot deformed Al-Cu-Mg-Zr alloy", **Met. Mat. Trans.** 35A (2004) 293.
10. E.Gariboldi, S.Spigarelli, "High-Temperature tensile and compressive behaviour of as die-cast and heat treated MgAl-Si AS21X alloy", proc. 2nd Intern.Conference High Tech Die Casting, 21/22 Aprile 2004, Montichiari, Brescia, Edimet, 233-242.
11. M.El-Mehtedi, E.Evangelista, A.Poli, H.J.McQueen, S.Spigarelli, "Analysis of hot formability of a low alloyed steel", Proc. 2nd Int. Conference on Thermomechanical Processing of Steels TMP2004, Liegi, Giugno 2004, M.Lambergts ed., Stahl-Eisen, Dusseldorf, 243-250.
12. E. Evangelista , M. Masini , M. El Mehtedi, S. Spigarelli, "Hot working and multipass deformation of a 41Cr4 steel ", **Journal of Alloys and Compounds**, 378/1-2 (2004) 151-154.
13. E.Evangelista, S. Spigarelli, M.El Mehtedi, M.Cabibbo, B.Ronning, P.Ulseth: "A comparative study of hot formability of an Al-4.6Zn-0.8Mg alloy by constant and incremental strain-rate torsion testing", Proc. 25th Risoe Int. Symposium on materials Science, Gundlach et al. editori, Roskilde, DK, 2004, 297.
14. S.Spigarelli, "Il comportamento dei metalli ad alta temperatura", La Metallurgia Italiana, 9 (2004) 9.
15. M. El Mehtedi, N.Ryum, S.Spigarelli, E.Evangelista, B.Ronning, "Evaluation of hot formability of an Al-4.6Zn-0.8 Mg alloy by increasing strain rate torsion tests", **Metallurgical Sci. and Technology**, 22 (2004) 3.
16. S.Spigarelli, E.Evangelista, S.Cucchieri: "Analysis of the creep response of an Al-17Si-4Cu-0.55Mg alloy", **Material Sci. and Eng.** A387-389C (2004) 702.
17. E. Evangelista, E. Gariboldi, O. Lohne, S. Spigarelli, "High-temperature behaviour of as die-cast and heat treated Mg-Al-Si AS21X magnesium alloy ",**Material Sci. and Eng.**, A387-389C (2004) 41.
18. C. Scalabroni, M. Cabibbo, M. EL-Mehtedi, S. Spigarelli, M. Gheorghian, D. Ciucescu, "Evoluzione dell'austenite residua e stabilità dimensionale di un acciaio 100cr6 sottoposto a trattamento criogenico", Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, Vicenza, Novembre 2004.
19. M. Cabibbo, M. El-Mehtedi, E. Evangelista, C. Scalabroni, S. Spigarelli "Fenomeni di affinamento microstrutturale di una lega AA1200 sottoposta a severe deformazioni plastiche mediante due diverse routes", Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, Vicenza, Novembre 2004.
20. S.Spigarelli, M.El-Mehtedi, E.Evangelista, M.Cabibbo, "Aspetti meccanici e microstrutturali della lavorabilità a caldo di una lega Al-Mg-Si", Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, Vicenza, Novembre 2004.
21. M.Cabibbo, E.Evangelista, S.Spigarelli, "Microstructure studies on a Mg-Al-Si alloy (AS21X)", **Metall.Sci.Tech.**, 22 (2004) 9-20
22. S.Spigarelli, M.El Mehtedi, E.Evangelista, "Plastic Deformation and Dynamic Recrystallization in an AZ31 Magnesium alloy", Proc. 1st Jordanian International Conference of Materials Science and Engineering, S.Masadeh and A. Kheder Eds., Salt, Jordan, 2005 p.235.
23. M.El-Mehtedi, S.Spigarelli, E.Evangelista, M.Cabibbo, "Microstructural and Mechanical aspects of hot deformation on an Al-Mg-Si alloy", Proc. 1st Jordanian International Conference of Materials Science and Engineering, S.Masadeh and A. Kheder Eds., Salt, Jordan, 2005 p.381.
24. S.Spigarelli, E.Evangelista, M.Cabibbo, O.Lohne, P.Ulset. "Creep properties at 125°C of an AM50 Mg alloy modified by Si additions", **Z. Metallkd.** 96 (2005) 619-624.
25. E. Evangelista, S. Spigarelli, M. Cabibbo, C. Scalabroni, O. Lohne and P. Ulseth. "Analysis of the effect of Si content on the creep response of an Mg-5Al-Mn alloy", **Mater.Sci.Eng.** A410-411 (2005) p. 62-66.
26. S.Spigarelli, E.Evangelista, M.El Mehtedi, L.Balloni, A.Poli. "Analysis of effect of chemical composition on hot forming operations of P91 steel". Proc. 1st Int.Conference on Super-High Strength Steels, Roma, 2-4 Novembre 2005.
27. S.Spigarelli, M. El Mehtedi, E.Evangelista, J. Kaneko. "High temperature plastic deformation of a heat-treated AZ31 magnesium alloy", **Metall.Sci. Techn.** 23 (2005) 11-17.
28. S.Spigarelli, "Deformazione plastica a caldo e mappe di processo", La Metallurgia Italiana, Maggio 2006, 35.

29. E.Evangelista, M.cabibbo, S.Spigarelli, C.Scalabroni, L.Balloni, R.Villa, G.L.Chiarmetta, "Analysis of the age hadening T5 treatment in a Al-7%Si-0.6%Mg-0.5%Cu rheo-cast alloy", **Solid State Phenomena**, 116-117 (2006) 522.
30. S.Spigarelli, E.Evangelista, M.Cabibbo, M.ElMehtedi, H.Westengen, P.Bakke, "Creep response of the AE44 alloy at 125 and 150°C", Magnesium technology in the Global Age, M.O.Pekgulyeryuz and L.W.F.Mackenzie Eds., Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, Montreal, Quebec, Canada, 2006, 663.
31. M.El Mehtedi, S.Spigarelli, E.Evangelista, "Studio delle variazioni microstrutturali durante la deformazione a caldo della lega Al-4.5%Zn-1.8%Mg", atti del 60° convegno nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006.
32. C.Scalabroni, S. Spigarelli, M.Cabibbo, L.Balloni, E.evangelista, "Studi di ottimizzazione dei trattamenti termici su una lega Al-Si per uso automobilistico", atti del 60° convegno nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006.
33. M.Cabibbo, E.Gariboldi, S.Spigarelli, D.Ripamonti. "Comportamento a creep e fenomeni di precipitazione della lega Ni-22Cr-12Co-9Mo a 700 e 800°C", atti del 60° convegno nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006.
34. A. Forcellese, M. El Mehtedi, M. Simoncini, S.Spigarelli, "Formability and Microstructure of AZ31 Magnesium Alloy Sheets", **Key Engineering Materials** 344 (2007) 31.
35. S.Spigarelli, E.Evangelista, M.El Mehtedi, L.Balloni, "Mechanical And Microstructural Aspects Of High Temperature Formability Of AZ31 Sheets", atti Convegno ESAFORM 2007, Saragozza, Aprile 2007, 1305-1310.
36. S. Spigarelli, M. El Mehtedi, M. Cabibbo, E. Evangelista, J. Kaneko, A. Jager, V. Gartnerova, "Analysis of high-temperature deformation and microstructure of an AZ31 magnesium alloy", **Mater. Sci.Eng.**, A 462 (2007) 197-201.
37. H.J. McQueen, S. Spigarelli, "Nomenclature for strain-induced boundaries in hot and cold working", **Mater. Sci.Eng.**, A 462 (2007) 37-44.
38. M. Cabibbo, H.J. McQueen, E. Evangelista, S. Spigarelli, M. Di Paola, A. Falchero: "Microstructure and mechanical property studies of AA6056 friction stir welded plate", **Mater. Sci.Eng.**, A460-461 (2007) 86-94.
39. L.Balloni, M.Cabibbo, E.Evangelista, C.Scalabroni, S.Spigarelli, "Studi di ottimizzazione dei trattamenti termici su una lega Al-Si per uso automobilistico", *La Metallurgia Italiana*, 4 (2007) 35-38.
40. M.ElMehtedi, L.Balloni, S.Spigarelli, E.Evangelista, G.Rosen, B.H.Lee, C.S.Lee, Comparative study of high temperature workability of ZM21 and AZ31 magnesium alloys, **Metall.Sci.Techn.** 25 (2007) 23-30
41. M.El Mehtedi, L.Balloni, S.Spigarelli, E.Evangelista, G.Rosen, "Hot Workability and Constitutive Equations of ZM21 Magnesium alloy", **Key Engineering Materials** 367 (2008) 79-86.
42. S.R.Holdsworth, M.Askins, A.Baker, E.Gariboldi, S.Holmstrom, A.Klenk, M.Ringel, G.Merckling, R.Sandstrom, M.Schwienheer, S.Spigarelli: "Factors in#64258;uencing creep model equation selection", **International Journal of Pressure Vesselsand Piping** 85 (2008) 80-88.
43. E. Gariboldi, M. Cabibbo, S. Spigarelli, D.Ripamonti, "Investigation on precipitation phenomena of Ni-22Cr-12Co-9Mo alloy aged and crept at high temperature", **International Journal of Pressure Vesselsand Piping** 85 (2008) 63-71
44. G.Harel, M. ElMehtedi, S.Spigarelli, M.S. Bamberger, E.Evangelista, S.Sereni, G.Rosen, Direct Chill Casting and Plastic Deformation of Magnesium Alloys, Magnesium Technology 2008, TMS, 2008, 141-146.
45. S.Spigarelli: Constitutive equations in creep of Mg-Al alloys, **Mater. Sci. Eng.**, A 492 (2008) 153-160.

Prof. Archimede Forcellese (ING-IND/16)

1. 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*, doi:10.1016/j.jmatprotec.2007.10.031, in press.
2. C. BRUNI, L. d'APOLITO, A.FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI: "*Surface roughness modelling in finish face milling under MQL and dry cutting conditions*", *International Journal of Forming Processes*, (2008), in press.
3. A. FORCELLESE, M. EL METHEDI, M. SIMONCIMI, S. SPIGARELLI. *Formability and Microstructure of AZ31Magnesium Alloy Sheets*. *Key Engineering Materials*, 344, 2007, pp.31-38. Pubblicato da Trans Tech Publications Ltd, Zurich, Svizzera.
4. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. *Effect of the Lubrication-Refrigeration Technique and Insert Technology on the Workpart Surface Finish and Tool Wear in Finish Turning of AISI 420B Stainless Steel*. *Journal of Machine Tools & Manufacture*, 46/12-13, 2006, pp. 1547-1554. Pubblicato da Elsevier Science Publishers, Amsterdam, Olanda.
5. 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*, 177/1-3, 2006, pp. 323-326. Pubblicato da Elsevier Science Publishers, Amsterdam, Olanda.
6. 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*, 177/1-3, 2006, pp. 373-376. Pubblicato da Elsevier Science Publishers, Amsterdam, Olanda.
7. C. BRUNI, M. EL-MEHTEDI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. *Simulation of Multipass Hot Rolling of AA 6082 Aluminium Alloy*. *Steel Grips 2*, Supplement September, 2004, pp. 109-114. Pubblicato da Grips media GmbH, Bad Harzburg, Germania.

8. C. BRUNI, M. CABIBBO, A. CRUCIANI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. *Microstructural Studies and Flow Stress Modelling in a Ni-base Superalloy*. Steel Grips 2, Supplement September, 2004, pp. 499-504. Pubblicato da Grips media GmbH, Bad Harzburg, Germania.
9. 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, 27-28 August 2007, Reggio Calabria, Italy, pp. 269-274.
10. 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, 27-28 August 2007, Reggio Calabria, Italy, pp. 275-279.
11. 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.
12. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. *Prediction of Springback in Air Bending Process in Extended Ranges of Temperature using the MRA and ANN Techniques*. Proceedings of the 5th CIRP International Seminar on "Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (CIRP ICME 06)", R. Teti Ed., Ischia, Italy, July 25-28, 2006, pp. 43-48. Pubblicato dal Dipartimento dei Materiali e di Ingegneria della Produzione, Università di Napoli "Federico II".
13. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, G. PALUMBO, M. SIMONCINI, D. SORGENTE, L. TRICARICO. *Bending of Magnesium Strips at Elevated Temperatures*. Proceedings of the 9th International ESAFORM Conference on Material Forming, N. Juster and R. Rosochowski Ed.s, Glasgow, United Kingdom, April 26-28, 2006, pp. 271-274. Pubblicato da Publishing House "Akapit", Krakow, Poland.
14. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI, M. PIERALISI. *Springback Evaluation and Prediction in Deep Drawing of Austenitic Manganese Steels*. Proceedings of the 9th International ESAFORM Conference on Material Forming, N. Juster and R. Rosochowski Ed.s, Glasgow, United Kingdom, April 26-28, 2006, pp. 399-402. Pubblicato da Publishing House "Akapit", Krakow, Poland.
15. C. BRUNI, A. CRUCIANI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. *Flow Stress Prediction During Hot Deformation of NI MONIC 115 Superalloy Using Empirical Models*. Proceedings of the 8th International Conference on Technology of Plasticity, Verona, Italy, October 9-13, 2005, pp. 399-400. Pubblicato da Edizioni Progetto, Padova, Italy.
16. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. *Thermal Error Prediction in a Machining Center Using Statistical and Neural Network-Based Models*. Proceedings of the 4th CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, Sorrento (Na), Italy, June 30 - July 2, 2004, pp. 185-192. Pubblicato dal Dipartimento dei Materiali e di Ingegneria della Produzione, Università di Napoli "Federico II".
17. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. *Finish Turning on a CNC Turning Center with a Bed in Polymer Concrete*. Proceedings of the III International Conference on Advances in Production Engineering, L. Dabrowski Ed., Part II, June 17-19, 2004, pp. 259-268. Pubblicato da Warsaw University of Technology, Faculty of Production Engineering, Warsaw, Polonia.
18. C. BRUNI, M. EL-MEHTEDI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. *Effect of Dynamic and Static Control Parameters on Flow Curves in Multistage Hot Deformation*. Proceedings of the 7th ESAFORM Conference on Material Forming, Trondheim, Norway, April 28-30, 2004, pp. 691-694. Pubblicato da Department of Engineering Design and Materials, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norvegia.
19. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, A. TROIANI. *Straightening of Reinforced-Concrete Rods*. Proceedings of the 6th International ESAFORM Conference on Material Forming, Salerno, Italy, April 28-30, 2003, pp. 95-98. Pubblicato da Nuova Ipsa Editore, Palermo, Italia.
20. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI. *Investigation on Turning of a Stainless Steel Under Dry and MQL Conditions*. Proceedings of the 36th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, Saarbrücken, Germany, June 3-5, 2003, pp. 243-246. Pubblicato da Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Germany.
21. G. AMBROGIO, L. FILICE, L. MANCO, A. FORCELLESE, M. SIMONCINI: "*A FE approach to design warm deep drawing operations of magnesium alloys*", Proceedings of the 8th AITEM Conference, 10-12 September 2007, Montecatini Terme (FI), Italy, pp. 109-110.
22. C. BRUNI, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI. *Modelling of Rheological Behaviour in Multistep Hot Deformation of Aluminium Alloys by ANNs*. Atti del VII Convegno Nazionale AITEM, Lecce, 7-9 settembre 2005, pp. 161-162. Pubblicato dal Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Lecce.
23. G. AMBROGIO, C. BRUNI, L. FILICE, A. FORCELLESE, F. GABRIELLI, M. SIMONCINI: "*Lavorazioni plastiche di lamiera in lega di magnesio: limiti di formabilità in temperatura*", Lamiera, 2 (2007), pp. 42-45.

Prof. Marcello Cabibbo (ING-IND/21)

1. P. Bassani, **M. Cabibbo**, E. Evangelista and M. Vedani, "Esperienze di produzione mediante tecnica Equal Channel Angular Pressing e proprietà di leghe di alluminio massive a struttura ultrafine", La Metallurgia Italiana, 3, **2003**, 49.
2. F. Bardi, **M. Cabibbo**, E. Evangelista, S. Spigarelli and M. Vuckevic, "An analysis of hot deformation of an Al-Cu-Mg alloy produced by powder metallurgy", Mater. Sci. Eng., A339, **2003**, 43 .
3. S. Spigarelli, **M. Cabibbo**, E. Evangelista and J. Bilduska, "A Study of hot formability of an Al-Cu-Mg-Zr alloy", J. Materials Science, 38, **2003**, 81 .
4. **M. Cabibbo** , E. Meccia and E. Evangelista, "TEM analysis of a friction stir-welded butt joint of Al-Si-Mg alloys, Mater. Chem. Physics, 81, **2003**, 289 .
5. **M. Cabibbo** , M. Di Sabatino, E. Evangelista and V. Latini, "Affinamento del grano di leghe di Alluminio AA5754 e AA6082 mediante notevole deformazione plastica", La Metallurgia Italiana, 1, **2003**, 25.
6. **M. Cabibbo** , E. Evangelista, S. Gallo and V. Latini, "Optimization of mechanical properties of castings in aluminum alloys with liquid hot isostatic pressing", Proc. Int.l Conference on Hot Deformation of Aluminum Alloys III, Eds. Z. Jin, A. Beaudoin, T.A. Bieler, B. Radhakrishnam, The Minerals Metal and Materials Society (TMS) , **2003** , 399.
7. **M. Cabibbo** , S. Spigarelli and E. Evangelista, "A TEM investigation on the effect of semisolid forming (SSF) on precipitation process in an Al-Mg-Si alloy", Mater. Characterization, 49/3, 2003, 193 .
8. S. Spigarelli, **M. Cabibbo**, E. Evangelista and G. Palumbo, "Analysis of the creep strength of a low-C AISI 304 with low- S grain boundaries" , Mater. Sci. Eng., A352, **2003**, 93 .
9. **M. Cabibbo** , E. Evangelista, V. Latini, E. Nes and S. Tangen, "Application of EBSP on 1200 and 3103 aluminum alloys processed with Equal Channel Angular Pressing", Atti Convegno INFM-Meeting 03 , Genova, **2003** (CD-rom) .
10. **M. Cabibbo** , E. Evangelista, V. Latini, E. Nes and S. Tangen, "Development of nano-structured 1200 and 3103 aluminum alloys by equal channel angular pressing", Mater Sci. Forum, 426-432, **2003** , 2673 .
11. A. Vevečka, T.G. Langdon, **M. Cabibbo** and E. Evangelista, "Tensile properties and microstructure of a commercial Al-alloy processed by Equal Channel Angular Pressing (ECAP)", Conf. of Vrnjacka Banja, Yugoslavia (Serbia), 25-29 August, **2003**.
12. M. Vedani, P. Bassani, **M. Cabibbo**, V. Latini and E. Evangelista, "Experimental aspects related to Equal Channel Angular Pressing of a commercial AA6082 alloy", Metallurgical Science & Technology , 21, 2, **2003**, 3 .
13. **M. Cabibbo** , E. Evangelista and S. Spigarelli " Microstructural characterization of secondary phases particles in a hot deformed Al-Cu-Mg-Zr alloy" , Metall. Mater. Trans., 35A, **2004** , 293 .
14. **M. Cabibbo** , E. Evangelista and E. Nes, "Microstructure evolution to nanoscale of 1200 and 3103 Al alloys processed via Equal Channel Angular Pressing", Ultrafine Grained Materials III , Y.T. Zhu, T.G. Langdon, R.Z. Valiev, S. L. Semiatin, D.H. Shin, T.C. Lowe Eds., TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), **2004**, 279.
15. **M. Cabibbo** , E. Quadrini, S. Marrone, "Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di giunti titanio-alluminio ottenuti con la saldatura laser", Rivista Italiana della Saldatura, 2, **2004**, 201.
16. E. Evangelista, H.J. McQueen, M. Niewczas and **M. Cabibbo**, "Hot Workability of 2304 and 2205 duplex stainless steels", Can. Metall. Quart. , 43, 3, **2004**, 339.
17. **M. Cabibbo** , E. Evangelista and V. Latini, " Thermal stability study on two aluminum alloys processed with equal channel angular pressing" , J. Mater. Sci., 39, **2004**, 5659-67 .
18. **M. Cabibbo** and E. Evangelista, "A TEM study on the subgrain and grain formation during ECA pressing of an 1200 aluminium alloy", Conf. Proc. of ICAA-9 , IMEA, Brisbane, Australia, 2-5 August **2004**, 190.
19. E. Evangelista, S. Spigarelli, M. El Mehtedi, **M. Cabibbo**, B. Rønning and P. Ulseth, "A comparative study of hot formability of an Al-4.6Zn-0.8Mg alloy by constant and incremental strain-rate torsion tests", Proc. 25th Risø Int.l Symposium on Mater. Sci., C. Gundlach, K. Haldrup, N. Hansen, X. Huang, D. Juul Jensen, T. Leffers, Z.J. Li, S.F. Nielsen, W. Pantleon, J.A. Wert, G. Winther Eds., Roskilde, Denmark, **2004**, 297 .
20. **M. Cabibbo** , E. Evangelista, R. Moschini and G. Scampuddu, "Kinetics of precipitation and mechanical properties of a semisolid A357 aluminium alloy subjected to T5 and T6 treatment", Conf. Proc. of S2P-8th Int.l Conference on Semisolid , Session 22: General Processing, Cyprus, September **2004**, 224.
21. C. Bruni, **M. Cabibbo** , A. Cruciani, A. Forcellese and F. Gabrielli, "Microstructural studies and flow stress modelling in a Ni-base superalloy", 10th Int.l Conf. on Metal Forming , J. Kusiak, P. Hartley, J. Majta, I. Pillinger, M. Pietrzyk Eds., Krakow, Poland, **2004** , 499-504.
22. **M. Cabibbo** , E. Evangelista and C. Scalabroni, "Studio della microstruttura di una lega di alluminio commercialmente puro sottoposta a severe deformazioni plastiche. Parte I: Indagini microstrutturali", La Metallurgia Italiana, 10, **2004**, 47 .
23. C. Scalabroni, **M. Cabibbo**, M. El-Mehtedi S. Spigarelli, M. Gheorghian, , and D. Ciucescu, "Evoluzione dell'austenite residua e stabilità dimensionale di un acciaio 100Cr6 sottoposto a trattamento criogenico", AIM 30° Convegno Nazionale, Vicenza, 17-19 Novembre, **2004**, n.082 .
24. **M. Cabibbo** , M. El-Mehtedi, E. Evangelista, C. Scalabroni and S. Spigarelli, "Fenomeni di affinamento microstrutturale di una lega AA1200 sottoposta a severe deformazioni plastiche mediante due diverse 'routes'", AIM 30° Convegno Nazionale, Vicenza, 17-19 Novembre, **2004**, n.083 .
25. S. Spigarelli, M. El-Mehtedi, E. Evangelista and **M. Cabibbo**, "Aspetti meccanici e microstrutturali della lavorabilità a caldo di una lega Al-Mg-Si", AIM 30° Convegno Nazionale, Vicenza, 17-19 Novembre, **2004**, n.088 .
26. **M. Cabibbo** , E. Evangelista, S. Spigarelli, "Microstructure studies on a Mg-Al-Si alloy (AS21X) subjected to low-temperature creep", Metallurgical Science & Technology, 22, 2, **2004** , 12 . 70. **M. Cabibbo** and E. Quadrini, "Residual stress measurements on a cut-welded Al-Ti plate using neutron diffraction techniques", La Metallurgia Italiana, **2005**, 2, 51 .

27. **M . Cabibbo** , E. Evangelista and C. Scalabroni, "*Evoluzione microstrutturale di una lega di alluminio commercialmente puro sottoposta a severe deformazioni plastiche. Parte II: Studio Tessiturale*" , La Metallurgia Italiana, **2005**, 3, 33 .
28. M . El-Mehtedi, S. Spigarelli, E. Evangelista, and **M. Cabibbo**, "*Microstructural and mechanical aspects of hot deformation of an Al-Mg-Si alloy*", Proc. of The 1st Jordanian Int.l Conf. of Materials science and engineering, S. Masadeh, A. Kheder Eds., Al-Salt, Jordan, May **2005**, 381.
29. **M . Cabibbo** , E. Evangelista, and C. Scalabroni, "*Un metodo di punta per la produzione di billette a grano sub-micrometrico*", Lamiera, 3, **2005**, 62.
30. **M . Cabibbo** , E. Evangelista, and C. Scalabroni, "*Produzione di leghe di alluminio a grano nanometrico*", Lamiera, 6, **2005**, 50.
31. **M . Cabibbo** , E. Evangelista, and M. Vedani, "*Influence of Severe Plastic Deformations on Secondary Phase precipitation in an 6082 Al-Mg-Si alloy*", Metall. Mater. Trans., 36A, **2005**, 1353 .
32. **M . Cabibbo** , E. Evangelista, and C. Scalabroni, "*EBSD FEG-SEM, TEM and XRD techniques applied to grain study of a commercially pure 1200 aluminum subjected to Equal-Channel Angular-Pressing*", Micron, **2005**, 36, 5, 401 .
33. E. Evangelista, S. Spigarelli, **M. Cabibbo**, C. Scalabroni, O. Lohne, and P. Ulseth, "*Investigation on creep properties of an AM50 magnesium alloy modified by Si additions*", Mater. Sci. Eng. A410-411, **2005**, 62 .
34. E. Evangelista, S. Spigarelli, **M. Cabibbo**, C. Scalabroni, O. Lohne, and P. Ulseth, "*Creep properties at 125°C of a AM50 alloy midified by Si additions*", Z. Metallkd., 96, **2005**, 619.
35. **M . Cabibbo** , E. Evangelista, C. Scalabroni, and E. Bonetti, "*A transmission electron microscopy study on the role of Sc+Zr additino to a 6082-T8 alloy subjected to equal channel angular pressing*", Mater. Sci. Forum, 503-504, **2006**, 841 .
36. S. Amadori, L. Pasquini, E. Bonetti, **M. Cabibbo**, C. Scalabroni, and E. Evangelista, "*Anelasticity and structural stability of ECAP processed Al-Mg-Si Alloy with Sc and Zr addition investigated by mechanical spectroscopy*", Mater. Sci. Forum, 503-504, **2006**, 835 .
37. **M . Cabibbo** , and E. Evangelista, "*Deformation mechanisms inducing microstructure refinement in commercially pure aluminium processed via ECAP: comparison to Cold-Rolling and Hot-Torsion*", NATO Science Series, Y.T. Zhu and V. Varyukhin (Eds.), Nanostructured Materials by High-Pressure Severe Plastic Deformation, **2006**, 193.
38. **M . Cabibbo** , E. Evangelista, M.E. Kassner, and M.A. Meyers, "*Transmission electron microscopy study of the strain induced low and high angle boundary development in equal-channel angular-pressed commercially pure aluminum*", Ultrafine Grained Materials IV, Eds. Zhu, T.G. Langdon, Z. Horita, M.J. Zehetbauer, S.L. Semiatin, and T.C. Lowe. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), **2006**, 237.
39. E.Evangelista, **M.Cabibbo**, S.Spigarelli, C.Scalabroni, L.Balloni, R.Villa, and G.L.Chiarretta, "*Analysis of the age-hardening T5 treatment in a Al-7%Si-0.6%Mg-0.5%Cu rheo-cast alloy*", Solid State Phenomena, 116-117, **2006**, 522 .
84. **M . Cabibbo** , and E. Evangelista, "*A TEM study of the combined effect of severe plastic deformation and (Z), (Sc+Zr)-containing dispersoids on an Al-Mg-Si alloy*" , J. Mater. Sci., 41, **2006**, 5329-5338 .
40. S. Spigarelli, E. Evangelista, **M. Cabibbo**, M. El Mehtedi, H Westengen , and P. Bakke, "*Creep response of the AE44 Alloy at 125 and 150°C*", Proc. 45th Annual Conf. of Metallurgists of CIM on Magnesium Technology in the Global Age , Ed. M.O. Pegguleryuz and L.W.F. Mackenzie, 1-4 Oct 2006, Montreal, Quebec, Canada, **2006**, p. 663.
41. H. McQueen, **M. Cabibbo**, E. Evangelista, S. Spigarelli, M. Di Paola, and A. Falchero, "*Microstructure and mechanical properties of AA6056 friction stir welded plate*", Metall. Sci. Techn., 24, 1, **2006**, 22.
42. **M . Cabibbo** , C. Scalabroni, and E. Evangelista, "*Effect of severe plastic deformation induced by equal-channel angular pressing in the AA1200, AA5754, AA6082 and AA6106 modified with Zr and Zr+Sc*", Metall. Sci. Techn., 24, 1, **2006**, 31.
43. A . Fabrizi, C. Paternoster, **M. Cabibbo**, and L. Savini, "*Studi superficiali mediante AFM di rivestimenti sottili di Cr2N sottoposti a trattamento termico*", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, **2006**, CD-rom.
44. C . Paternoster, **M. Cabibbo**, A. Fabrizi, and T. Zoltan, "*Studio TEM del rafforzamento di Orowan su una lega di magnesio rafforzata da fibre di SiC e sottoposta a prove di compressione*", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, **2006**, CD-rom.
45. **M . Cabibbo** , and E. Evangelista, "*Effetto combinato di una deformazione plastica severa e dispersoidi di Zr e Sc+Zr sul processo di affinamento microstrutturale di una lega Al-Mg-Si*", La Metallurgia Italiana, 11-12, **2006**, 17 & La Metallurgia Italiana , 1, **2007**, 33 .
46. L . Balloni, **M. Cabibbo**, E. Evangelista, C. Scalabroni, S. Spigarelli, "*Studi di ottimizzazione dei trattamenti termici su una lega Al-Si per uso automobilistico*", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, **2006**, CD-rom, pubblicato su La Metallurgia Italiana, 4, **2007**, 35.
47. **M . Cabibbo** , S. Spigarelli, E. Gariboldi, and D. Ripamonti, "*Comportamento a Creep e fenomeni di precipitazione nella lega Ni-22Cr-12Co-9Mo a 700 e 800°C*", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, **2006**, CD-rom, pubblicato su La Metallurgia Italiana, 3, **2007**, 41.
48. **M . Cabibbo** , M. El-Mehtedi, C. Scalabroni, L. Balloni, and E. Evangelista, "*Studio comparativo dell'affinamento microstrutturale durante torsione-compressione e dopo equal-channel angular pressing*", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, **2006**, CD-rom, pubblicato su La Metallurgia Italiana, ..., **2007**.
49. **M . Cabibbo** , C. Scalabroni, and E. Evangelista, "*Stabilità termica di due leghe AA6106 modificate con 0.10%Zr e (0.10%Zr+0.12%Sc) sottoposte a deformazione plastica severa*", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, **2006**, CD-rom, pubblicato su La Metallurgia Italiana, ..., **2007**.
50. **M . Cabibbo** , C. Scalabroni, L. Ceschini, and A. Morri, "*Superplasticità di leghe Al-Mg-Si sottoposte ad ECAP*", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, **2006**, CD-rom, pubblicato su La Metallurgia Italiana, ..., **2007**.
51. Z. Szárász, Z. Trojanová, **M. Cabibbo***, and E. Evangelista, "*Strengthening in a WE54 magnesium alloy containing SiC particles*", Mater. Sci. Eng., A462, **2007**, 225 .
*erroneously in the paper as Cabbibo

52. S. Spigarelli, M. El Mehtedi, **M. Cabibbo**, E. Evangelista, J. Kaneko, A. Jäger, and V. Garterova, "Analysis of high-temperature deformation and microstructure of an AZ31 magnesium alloy", Mater. Sci. Eng., A462, **2007**, 197 .
53. E. Evangelista, S. Spigarelli, M. El Mehtedi, and **M. Cabibbo**, "Analysis of the Creep Response of the AE44 Magnesium Alloy between 100 and 150°C", Magnesium Technology - 2007, Eds. R.S. Beals, A.A. Luo, N.R. Neelameggham, M.O. Pekguleryuz, **2007**, 401.
54. **M. Cabibbo** , H.J. McQueen, E. Evangelista, S. Spigarelli, M. Di Paola, and A. Falchero, "Microstructure and mechanical property studies of AA6056 friction stir welded plate", Mater. Sci. Eng., A460-461, **2007**, 86 .
55. H.J. McQueen, **M. Cabibbo**, and E. Evangelista, "Piercing/Extrusion and FSW nugget microstructure formation in Al alloys", Materials Science & Technology, 23, 7, **2007**, 803 .
56. A. Fabrizi, C. Paternoster, R. Cecchini, **M. Cabibbo**, and P. Choquet, "Studio SEM, AFM e TEM di un rivestimento sottile nano-strutturato su acciaio", Microscopie, 4, 2(8), **2007**,41.
57. E. Gariboldi, **M. Cabibbo**, S. Spigarelli, and D. Riapmonti, "Investigation on precipitation phenomena of Ni-22Cr-12Co-9Mo alloy aged and crept at high temperature", Int. J. Press. Vessels and Piping, 85/1-2 **2007**, 63.
58. J. Bidulská, T. Kvaèkaj, R. Bidulský, **M. Cabibbo**, and E. Evangelista, "Effect of low strain rate on formability of aluminium alloy", Metallurgija, 46, 3, **2007**, 157.
59. H.J. McQueen, **M. Cabibbo**, and E. Evangelista, "Model for friction stir welding from piercing/extrusion", Proc. of Int.I Conf. C.I.M., Toronto, Canada, 25-30 August 2007, **2007**.
60. J. Bidulská, R. Bidulský, L. Ceniga, T. Kvaèkaj, **M. Cabibbo**, and E. Evangelista, "Hot workability evaluation of Zr-stabilized aluminium alloy 2014 by means of torsion test ", Kovove Mat., 46, **2008**, 151.
61. M. El Mehtedi and **M. Cabibbo**, "Aspetti metallurgici sulle tecniche di affinamento del grano cristallino negli acciai: stato dell'arte sui trattamenti termo-meccanici TMP e sulla deformazione plastica severa SPD", La Metallurgia Italiana, 6, **2008**, 33.
62. P. Cavaliere, and **M. Cabibbo**, "Effect of Sc and Zr additions on the microstructure and fatigue properties of AA6106 produced by equal-channel-angular-pressing", Mater. Characterization, 59, **2008**, 197.
63. **M. Cabibbo** , E. Gariboldi, S. Spigarelli, and D. Riapmonti, "Creep behavior of INOCLOY Alloy 617", J. Mater. Sci., **2008**, available on line.
64. **M. Cabibbo** , W. Blum, E. Evangelista, M. Kassner, and M. Meyers, "Transmission electron microscopy study of strain induced low- and high-angle boundary development in equal-channel angular-pressed commercially pure aluminum", Metall. Mater. Trans. A39, 1, **2008**, 181.
65. H.J. McQueen, E. Evangelista, **M. Cabibbo**, and G. Avramovic-Cingara, "Unified terminology for strain induced boundaries", Can. Metall. Quart., 47, 1, **2008**, .
66. **M. Cabibbo** , C. Paternoster, R. Cecchini, A. Fabrizi, A. Molinari, S. Libardi, and M. Zadra, "A microstructure study of nanostructured Fe-Mo +1.5wt.%SiO2 and +1.5wt.%TiO2 powders compacted by Spark Plasma Sintering", Mater. Sci. Eng., A , **2008**, .
67. C. Paternoster, A. Fabrizi, **M. Cabibbo**, R. Cecchini, "Film sottili nanostrutturati depositati su lamiera di acciaio inossidabile", Lamiera, 3, **2008**, .
68. C. Paternoster, A. Fabrizi, **M. Cabibbo**, R. Cecchini, "Film sottili nanostrutturati per utensileria", Utensili e Attrezzature, 2, **2008**, .
69. **M. Cabibbo** , "Shear induced low- and high-angle boundary characterization using Kikuchi bands in transmission electron microscopy", Materials Science Forum Vols. 584-586: Nanomaterials by Severe Plastic Deformation IV, **2008**, 293.
70. **M. Cabibbo** , "A TEM characterization of two Spark Plasma Sintered Fe-1.5wt.%Mo steels stabilized with SiO2 and TiO2", Materials Science Forum, 584-586, **2008**, 293.
71. **M. Cabibbo** , P. Deodati, S. Libardi, A. Molinari, R. Montanari, and N. Ucciardello, "Damping of FeMo alloys obtained from SPS sintering of nanostructured powders", Materials Science Forum, 584-586, **2008**, 293.
72. S. Libardi, A. Molinari, S. Iacovone, P. Plini, R. Montanari, **M. Cabibbo**, "Studio del comportamento meccanico di una lega Fe-Mo a grana ultrafine ottenuta per macinazione di polveri e sinterizzazione mediante SPS", 32° Convegno AIM, 24-26 Settembre, Ferrara, **2008**, CD-rom.
73. **M. Cabibbo** , "Bande di Kikuchi in microscopia elettronica in trasmissione: valutazione dei processi deformativi locali durante equal channel angular pressing", 32° Convegno AIM, 24-26 Settembre, Ferrara, **2008**, CD-rom.

Ing. Gian Marco Revel (ING-IND/12)

1. G.M. Revel, A. Scalise, L. Scalise, *Measurement of stress-strain and vibrational properties of tendons*, pubblicato sulla rivista internazionale "Measurement Science & Technology", ed. IOP Publishing Ltd, London, UK., 14 (2003) 1427-1436, ISSN 0957-0233.
2. P. Castellini, G.M. Revel, L. Scalise, *Measurement of Vibrational Modal Parameters using Laser Pulse Excitation Techniques*, pubblicato sulla rivista internazionale "Measurement", ed. Elsevier Science Ltd., Oxford, UK., 35 (2004) 163-179, ISSN 0263-2241. Lavoro presentato in versione preliminare in P. Castellini, G.M. Revel, L. Scalise, *Laser Pulse Excitation for Modal Analysis*, atti del convegno internazionale XVII IMAC-SEM, Kissimmee, USA, febbraio 1999, pp 999-1004.
3. M. Martarelli, G.M. Revel, *Laser Doppler Vibrometry and Near-field Acoustic Holography: different approaches for surface velocity distribution measurements*, pubblicato sulla rivista internazionale "Mechanical Systems and Signal Processing", Elsevier Ltd, 20 (2006) 1312 - 1321, Issue 6, Agosto 2006, ISSN 0888-3270.

4. G.M. Revel, *Measurement of the Apparent Density of Green Ceramic Tiles by a Non-Contact Ultrasonic Method*, pubblicato sulla rivista internazionale "Experimental Mechanics", ed. Springer Boston, pp. 637-648, Volume 47, Numero 5 / Ottobre 2007, pubblicato on-line il 6 marzo 2007, ISSN 0014-4851 (versione stampata), 1741-2765 (versione on-line). Lavoro presentato in italiano al VI Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche, Desenzano, 12-14 settembre 2005.
5. G. Buligan, N. Paone, G.M. Revel, E.P. Tomasini, *The Measurement of Hermetic Compressor Valve Motion by Laser Vibrometry*, atti del Convegno internazionale 21st International Modal Analysis Conference, #163, febbraio 2003, Kissimmee, Florida, ISBN 0-912053-82-8 .
6. M. Martarelli, G.M. Revel, *Laser Doppler Vibrometry for the Characterisation of the Dynamic Behaviour of Structures Excited by Piezoelectric Exciters*, atti del Convegno internazionale 21st International Modal Analysis Conference, #167, febbraio 2003, Kissimmee, Florida, ISBN 0-912053-82-8.
7. M. Martarelli, G.M. Revel, E.P. Tomasini, J. Morkholt, A. Omrani, M.A. Hamdi, *Validation of the IBEM technique: comparison of experimental and numerical results in reference cases*, atti del Convegno Internazionale 5th European Conference on Noise Control, 19-21 maggio 2003, Napoli, ISBN 88-88942-00-9.
8. M. Moschini, G.M. Revel, S. Rocchi, D. Totaro, I. Roncarati, *On-line slip Density and Viscosity Measurement*, atti del Convegno internazionale QUALICER 2004, Castellon, Marzo 2004, ISBN 84-95931-13-3 VOLUME I, P.GI.-61 - 74.
9. M. Martarelli, G.M.Revel, S. Rocchi, E.P.Tomasini, *Simulation of Temperature Effects on Near-field Acoustic Holography: Validation by SLDV Measurements*, atti del Convegno internazionale 6th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications, SPIE vol. 5503, pp.238-248, Ancona, giugno 2004, ISSN 0277-786X. Lavoro poi presentato in italiano anche al Convegno Nazionale Associazione Italiana Acustica, Ancona, 15-17 giugno 2005.
10. Marchetti, R. Munaretto, G.M. Revel, E.P. Tomasini, *Non-contact Ultrasonic Sensor for Density Measurement and Defect Detection on Wood*, atti del Convegno internazionale 16th World Conference on Non-Destructive Testing, Montreal, Paper TS4.14.4, Canada, 30 Agosto - 3 Settembre 2004.
11. P. Castellini, D.P. Willemann, G.M. Revel, *Application of Laser Doppler Vibrometry for Structural Diagnostic on Composite Panels*, atti del Convegno Internazionale IMAC XXIII, Paper # 371, Orlando, Florida, USA, 31 Gennaio - 3 Febbraio 2005.
12. M. Martarelli, G.M. Revel, E.P. Tomasini, *Non-Contact Modal Parameter Measurement for the Validation of a Compressor FE Model*, atti del Convegno Internazionale IMAC XXIII, Paper # 366, Orlando, Florida, USA, 31 Gennaio - 3 Febbraio 2005.
13. Di Giuseppe, G.M. Revel, *Automatic Measurement of Atomised Powder Granulometry for On-line Process Control*, atti del Convegno internazionale QUALICER 2006, ISBN 84-95931-24-9 VOLUME III, P.BC-349 - 364, Castellon, 12-15 febbraio 2006.
14. G.M. Revel, S. Rocchi, *Defect Detection in Ceramic Materials by Quantitative Infrared Thermography*, atti del Convegno internazionale QIRT - Quantitative Infrared Thermography 2006, giugno 2006, Padova, Italia, QIRT Open Archives, Paper QIRT 2006-003, [http:// qirt.gel.ulaval.ca](http://qirt.gel.ulaval.ca).
15. P. Pietroni, G.M. Revel, *Non-contact ultrasonic techniques for composite material diagnostics in aeronautic applications*, atti del Convegno internazionale ECNDT - European Conference on Non-Destructive Testing, ISBN 3-931381-86-2, Paper We.1.6.2, Berlino, settembre 2006.
16. P. Pietroni, G.M. Revel, *Laser Ultrasonics for Quality Control in the Ceramic Industry: Application to Bulk Density Measurement*, atti del Convegno internazionale QUALICER 2008, ISBN 978-84-95931-36-8 VOLUME III, P.BC-345 - 358, Castellon, 10-13 febbraio 2008.
17. P. Pietroni, G.M. Revel, E.P. Tomasini, G. Pandarese, A. Cocquio, *On-Line Implementation and Test of Non-Contact Ultrasonic Techniques for Green Tiles Apparent Density Measurement*, atti del Convegno internazionale del 2nd International Congress on Ceramics - ICC2 2008, Verona, 29 giugno-4 luglio 2008.
18. F. Patricelli, G.M. Revel, E.P. Tomasini, *Sviluppo ed Applicazione di Tecniche Diagnostiche per il Rilevamento di Difetti su Materiali Compositi mediante Sonde ad Ultrasuoni senza Contatto*, atti della Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, pp. 727-738, 2-4 Aprile 2003, Ravenna.
19. F. Angrilli, S. Debei, F. Crenna, G.M. Revel, M. Rossi, E.P. Tomasini, M. Gasparetto, G. Lanfranchi, B. Saggin, G. Rossi, A. Di Renzo, *Metodologie di attuazione della Direttiva MID applicata ai contatori dell'acqua: indagine sperimentale*, atti del Convegno nazionale "Metrologia & Qualità", MLEG3, Febbraio 2007, Torino.

20. F. Angrilli, F. Crenna, M. Gasparetto, M. Panero, G.M. Revel, G. Rossi, G.B. Rossi, *Attuazione della Direttiva Strumenti di Misura: valutazione delle caratteristiche metrologiche di contatori dell'acqua*, atti del Convegno nazionale "Metrologia & Qualità", MLEG1, Febbraio 2007, Torino.
21. P. Pietroni, G.M. Revel, *Sviluppo di una Metodologia per la Caratterizzazione di Sonde ad Ultrasuoni senza Contatto*, atti del VII Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche - MMT07, pp. 120 - 129, Folgaria (Tn), 10-12 settembre 2007, a cura dell'Università degli Studi di Trento.
22. G.M. Revel, *Measurement and Control in Tile Production*, pubblicato sulla rivista internazionale "Ceramic World Review", ed. S.a.l.a. Srl, Italia, n.70, pp 100-112, Gennaio/Febrero 2007, ISSN 1121-0796.
23. G.M. Revel, *The European Construction Technology Platform: an Opportunity for the Ceramic Industry*, articolo invitato come *policy maker* nella sessione "Industrial Ceramics" per la pubblicazione sugli atti del Convegno internazionale del 2nd International Congress on Ceramics - ICC2 2008, Verona, 29 giugno - 4 luglio 2008.

Ing. Sergio Papalini (ING-IND/14)

1. Sviluppo di un modello teorico per l'idroformatura di tubi, in XXXII Convegno Nazionale AIAS, Dario Amodio , Fabrizio Davi , Sergio Papalini, Marco Rossi, Salerno, 2003.
2. Ottimizzazione strutturale di una fusoliera di ultraleggero, in XXXII Convegno Nazionale AIAS, Francesca Campana, Sergio Papalini, Salerno, 2003.
3. Studio del Comportamento Dinamico di Casse Acustiche, in XXXII Convegno Nazionale AIAS, Sergio Papalini, Filippo Micozzi, Salerno, 2003.
4. Improving Energy Production at Run of River Plants, in International Conference and Exhibition HYDRO 2003, Giuseppe Cesari, Sergio Papalini, Dario Amodio, Cavtat, Croazia, 2004.
5. Improving energy production at run of river plants, in Hydropower & Dams, Giuseppe Cesari, Sergio Papalini, Dario Amodio, The International Journal of Hydropower & Dams, Vol. 11, Issue 3, Aqua media International Ltd, Sutton UK, 2004, pp. 58-63.
6. M. Rossi, G.Broggiato, S.Papalini, "Identification of Ductile Damage Parameters Using Digital Image Processing", *SEM Annual Conference*, St. Louis (MO) - USA, 2006
7. G.Girini, S. Papalini, M. Sasso, M. Bianchi, "Aircraft Nose Landing Gear Shimmy "WCCM VII, Wolrd Congress on Computational Mechanics, Los Angeles (CA) - USA, 2006
8. S.Papalini, M. Rossi, " Analisi cinematica e dinamica comparata di due sospensioni di motociclo", XXXV convegno nazionale AIAS 13-16 settembre 2006, Ancona
9. M. Rossi, G.Broggiato, S.Papalini, " Studio del danneggiamento plastico nelle lamiere tramite l'analisi di immagine digitale", XXXV convegno nazionale AIAS 13-16 settembre 2006, Ancona
10. F. Campana, M.Germani, F. Mandorli, S.Papalini, "Sviluppo di una procedura integrata di progettazione del telaio di una lavabiancheria". In: XVI Convegno Nazionale ADM - INGEGRAF. XVI Convegno Nazionale ADM - INGEGRAF, 2007.
11. F. Campana, M. Germani, S.Papalini. "Sviluppo e validazione di una procedura integrata per la progettazione di mobili per lavatrici", in: Atti XXXVI Convegno Nazionale AIAS. XXXVI Convegno Nazionale Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). Ischia (NA), 2007.
12. G. Chiappini, M. Sasso, G. Palmieri, S. Papalini. "Characterization of time-dependent materials by biaxial stretching tests". in: 2007 SEM Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics. 2007 SEM Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics. Springfield (MA), USA. 4-6 Giugno 2007.
13. M. Rossi, G.B. Broggiato, S. Papalini. "Application of digital image correlation to the study of planar anisotropy of sheet metals at large strains", *Meccanica*, Springer Science+Business Media B.V. 2008, 13/02/2008.

Ing. Michele Germani (ING-IND/15)

1. 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
2. Mengoni, M., Germani, M., Agile Product Development Methods to introduce innovative Manufacturing processes in Wellness Products, *International Journal of Agile Manufacturing*, Editor Hans E. Andersin, Published by the International Society of Agile Manufacturing, V. 10, Issue 1, in press, 2007. ISSN 1536-2639

3. A. Mazzoli, M. Germani, G. Moriconi, Application of optical digitizing techniques to evaluate the shape accuracy of anatomical models derived from CT data. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 65(7), 2007, pp. 1410-1418. ISSN: 0278-2391.
4. 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
5. 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
6. 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.
7. 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
8. Raffaelli, R., Germani, M., Mengoni, M. , Multi-Level Representation for Supporting the Conceptual Design Phase of Modular Products , *The Future of Product Development* , Springer, Editor: F.L. Krause , Springer, pp. 209 - 224 , 2007 . ISBN 978-3-540-69819-7
9. Germani, M., Mandorli, F., How to Automate the Geometrical Tolerances Inspection: A Reverse Engineering Approach, *Models for Computer Aided Tolerancing in Design and Manufacturing*, Davidson J.K. (Ed.), Springer, pp. 147 - 156, 2007. ISBN 978-1-4020-5437-2
10. Recchioni, M., Mandorli, F., Germani, M., Faraldi, P., Polverini, D., **Life-Cycle Assessment Simplification for Modular Products**, in *Advances in Life Cycle Engineering for Sustainable Manufacturing Business*, edited by S.Takata and Y.Umeda, Springer, pp. 53-59, ISBN 978-1-84628-934-7, 2007.
11. Mengoni, Germani, M., Virtual Reality Systems and CE: How to Evaluate the Benefits, Leading the Web in Concurrent Engineering. *Next Generation Concurrent Engineering*, Editor Godhous, P., Dieng, R., IOS Press 2006, pp. 853-862 ISBN 1-58603-651-3
12. Germani, M., Mandorli, F., Aesthetic Design: a Methodology to Preserve the Stylist Intent using Digitised Models, *Tools and Methods of Competitive Engineering*, Edited by Imre Horvath and Paul Xirouchakis, Millpress, V.1, pp. 131 - 141, 2004. ISBN 90-5966-018-8
13. Germani, M., Mandorli, F., Gatto, A., Piatto, F., Bassoli, E., Tulloch, N., A Time Compression Approach for Styling Design, *Advanced design, management and production systems*, Editors - Jianzhong Cha, Ricardo Jardim-Gonçalves, Adolfo Steiger-Garção, pp. 1171 - 1179, 2003. ISBN 90 5809 524 6
14. Mengoni, M., Germani, M., Bordegoni, M., Virtual reality systems: a method to evaluate the applicability based on the design context, in *Proc. of ASME-DECT Design Engineering Technical Conference*, 2007, CD-ROM,
15. Germani, M., Mengoni, M. , CO-ENV Project: collaborative environments and agile product development for modular and configurable products , *Proceedings of 4th International Conference on Product Lifecycle Management* , M. Garetti, S. Terzi, P.D. Ball, S. Han Editors, Interscience Enterprises Ltd , , 2007 . ISBN 0-907776-32-9
16. Germani, M., Mengoni, M., Collaborative Network for Mould Design , in *Proc. of 19th International Conference on Production Research*, edited by J. Ceroni, 01-03 August, Valparaiso (Chile), 2007, ISBN 978-956-310-751-7
17. Raffaelli, R., Germani, M., Graziosi, S., Mandorli, F. , Development of a Multilayer Change Propagation Tool for modular product , *Proceedings of 16th International Conference on Engineering Design - ICED '07* , CD-ROM , Paris 28-31 August 2007 .
18. Mengoni, M., Germani, M., Aesthetic features as a tool to preserve the design intent, *Proceedings of 16th International Conference on Engineering Design - ICED '07* , CD-ROM , Paris 28-31 August 2007 .
19. Mazzoli , M. Germani, R. Raffaelli. Solid freeform fabrication of custom cranial implants designed in a phantom-based haptic environment. *Proc. of 16th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling* (ASM 2007). Editor: F. De Felice, ACTA Press, pp. 318-22, 2007. ISBN: 978-0-88986-687-4
20. Germani, M., Mandorli, F., Mengoni, M., Raffaelli, R. , 3D Simulation System for GD&T Inspection Process Planning and Optimisation , *Proceedings of The 10th CIRP International Conferenca on Computer-Aided Tolerancing:Specification and Verification for Assemblies* , Editor: A. Weckenmann , CD-ROM , 2007 . ISBN 978-3-8322-6036-1

21. Mengoni, M., Germani, M., Mandorli, F. , Agile Product Development: a Practical Example in the Wellness Products Field , *Proceedings of 2nd International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production - CARV 2007* , , pp. 615 - 626 , 2007 . ISBN 978-0-9783187-0-3
22. Mazzoli, A., Raffaeli, R., Germani, M. , Caratterizzazione di sistemi RE/RP per il settore odontoiatrico , *Proceedings of Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM - XIX INGEGRAF* , CD-ROM , 6- 8 June 2007, Perugia . ISBN 978-884671841-9
23. Mengoni, M., Bordegoni, M., Germani, M. , A method for the selection and evaluation of VR technologies combination in product development processes , *Proceedings of Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM - XIX INGEGRAF* , CD-ROM , 6- 8 June 2007, Perugia. ISBN 978-884671841-9
24. Campana, F., Germani, M., Mandorli, M., Papalini, S., Strumenti CAE per l'ottimizzazione del disegno di mobili per lavabiancheria, *Proceedings of Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM - XIX INGEGRAF* , CD-ROM , 6- 8 June 2007, Perugia . ISBN 978-884671841-9
25. Campana, F., Germani, M., Mandorli, M., Reverse Engineering per la misura di superfici ad ampia curvatura con difetti accidentali di graffio e bugna, *Proceedings of Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM - XIX INGEGRAF* , CD-ROM , 6- 8 June 2007, Perugia . ISBN 978-884671841-9
26. Mengoni, M., Germani, M., Integration of Virtual Reality Technologies in Industrial Design Processes: a Structured Approach, *Proceedings of Virtual Concept 2006*, CD-ROM, 2006, Playa Del Carmen (Mexico), 2-4 December
27. Germani, M., Mengoni M., Raffaeli, R., DESIGN STRUCTURE MATRIX USED AS KNOWLEDGE CAPTURE METHOD FOR PRODUCT CONFIGURATION, *Proceedings of the 9th International Design Conference - DESIGN 2006*, Edited by D. Marjanovic, V. 1, pp. 253 - 262, 2006. ISBN 953-6313-78-2
28. Recchioni, M., Mandorli, F., Germani, M., LCA as eco-design tool to support the development of injection moulded products, *Proceedings of the 13th CIRP International Conference on Life Cycle Engineering*, Editors: J.R. Dufloy W. Dewulf B. Willems T Devoldere, V. 2, pp. 645 - 650, 2006. ISBN 90-5682-712-X
29. Mengoni, M., Germani, M., Onori, R., Pavani, F., A METHODOLOGY FOR VR SYSTEMS BENCHMARKING IN THE INDUSTRIAL DESIGN PROCESS, *Proceedings of the 9th International Design Conference - DESIGN 2006*, Edited by D. Marjanovic, V. 1, pp. 291 - 300, 2006. ISBN 953-6313-78-2
30. Raffaeli, R., Alfaro, D., Germani, M., Mandorli, F., Montiel, E., Innovative Design Automation Technologies for Corrective Shoes Development, *Proceedings of the 9th International Design Conference - DESIGN 2006*, Edited by D. Marjanovic, V. 1, pp. 315 - 322, 2006. ISBN 953-6313-78-2
31. Mengoni, M., Germani, M., Mandorli, F., Surface Reconstruction Method for Reverse Engineering Based on Aesthetic Knowledge, *Proceedings of the International Symposiums on Tools and Methods of Competitive Engineering - TMCE 2006*, Edited by Horváth and Duhovnik, pp. 251 - 262, 2006. ISBN 961-6536-04-4
32. Germani, M., Mandorli, F., Feature-Based Product Model to Support Automatic Control of Geometrical Tolerances, *Proceedings of 15th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing*, Editors: E. Alvarez, J. Ashayeri, W.G. Sullivan, M. Ahmad, V 1, pp. 63 - 70, 2005. ISBN 84-7485-991-3
33. Mandorli, F., Germani, M., Multi-Level Product Model to Support the LCA Use in the Early Design Phase, *Proceedings of the 15th International Conference in Engineering Design - ICED 2005: Engineering Design in the Global Economy*, , Proceedings CD-ROM, 2005.
34. Germani M., Bonaventura, L., Castellini, P., Mandorli, F., Raffaeli, R., Development of a Collaborative Product Development Tool for Plants Design, *Proceedings of the 15th International Conference in Engineering Design - ICED 2005: Engineering Design in the Global Economy*, , Proceedings CD-ROM, 2005.
35. Germani, M., Mandorli, F., Corbo, P., A CAD based tool for automatic control of geometrical tolerances, *Proceedings of the XVII INGEGRAF - XV ADM Conference*, , Proceedings CD-ROM, 2005. ISBN 84-96377-41-5
36. Mengoni, M., Germani, M., Mandorli, F., Reverse Engineering and Parametric Modeling: a Methodology for Architectural Design, *Proceedings of the XVII INGEGRAF - XV ADM Conference*, , Proceedings CD-ROM, 2005. ISBN 84-96377-41-5
37. Raffaeli, R., Germani, M., Mandorli, F., A product model architecture to support the configuration of solution phase in gas turbine plants design, *Proceedings of the XVII INGEGRAF - XV ADM Conference*, , Proceedings CD-ROM, 2005. ISBN 84-96377-41-5
38. Raffaeli, R., Germani, M., Mandorli, F., Innovative Technologies to Support Positioning of Corrective Appliances in Orthodontic Treatments, *Proceedings of The 14th IASTED International Conference on APPLIED SIMULATION AND MODELLING - ASM 2005*, , Proceedings CD-ROM, 2005.

39. Germani, M., Mandorli, F., How to Automate the Geometrical Tolerances Inspection: a Reverse Engineering Approach, *Proceedings of The 9th CIRP International Seminar on Computer-Aided Tolerancing: Models for Computer-Aided Tolerancing in Design and Manufacturing*, , Proceedings CD-ROM, 2005.
40. Germani, M., Mandorli, F., Collaborative and Simultaneous Product Development Methodology for the Injection Molding Industry, *Proceedings of the International Conference on Agility - ICAM 2005*, Editors: H. E. Andersin, E. Niemi, V. Hirvonen, pp. 115 - 121, 2005. ISBN 951-22-7768-9
41. Germani, M., Mandorli, F., Otto, H.E., Integrated Product Policy and distributed supplier structures: SME and sound LCA data in conflict, *4th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing - EcoDesign 2005*, , Proceedings CD-ROM, 2005.
42. Mandorli, F., Germani, M., Mengoni, M., Eco-design tools to support the redesign process for mechanical products, *Proceedings of the XVII INGEGRAF - XV ADM Conference*, Proceedings CD-ROM, 2005. ISBN 84-96377-41-5
43. Germani, M., Mandorli, F., Corbo, P., Mengoni, M., How facilitate the use of LCA tools in SMEs - A Practical example, *Proceedings of 12th SETAC Europe LCA Case Studies Symposium*, pp. 163 - 166, 2005.
44. Mazzoli, A., Germani, M., Moriconi, G., Influence of Different Manufacturing Techniques and Materials on the Accuracy of Anatomical SFF Models derived from CT Data, in *Proceedings of the Iasted Int. Conference on Biomedical Engineering*, Innsbruck 16-18 February, 2005, pp.64-69.
45. Germani, M., Mandorli, F., Otto, H.E., CAD - LCA data migration supported by Feature technology and attributed structures, *Global Conference on Sustainable Product Development and Life Cycle Engineering*, pp. 379 - 384, 2004.
46. Castellini, P., Germani, M., Mandorli, F., Marchetti, B., Tomasini, E.P. Low-Cost Framework and Technologies for a Wider Diffusion of "Made-To-Measure" Products in Fashion Industry, in CD-ROM *Proceedings of International Conference on Innovation, Research and Technological Intelligence: Experiences and Perspectives for the Fashion Industry*, Madrid 28-29 September 2004.
47. Otto, H.E., Kimura, F., Mandorli, F., Germani, M., Integration of CAD Models with LCA, *Third International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing - EcoDesign 2003*, Proceedings CD-ROM, 2003.
48. , M., Berti, S., Mandorli, F., Design Tools to Automate the Progressive Dies Development, *XIII ADM International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design*, Proceedings CD-ROM, 2003.
49. Germani, M., Mandorli, F., Otto, H.E., Product families: a cost estimation tool to support the configuration of the solution phase, *14th International Conference on Engineering Design - ICED 2003*, A Folkesson, K Gralen, M. Norell, U. Sellgren Editors, Published by Design Society, Proceedings CD-ROM, 2003.
50. Germani, M., Berti, S., Corbo, P., Mandorli, F., Determination of characteristic lines in digitized styling products, *XIII ADM International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design*, Proceedings CD-ROM, 2003.
51. Germani, M., Mazzoli, A., Optical Techniques in Shape Accuracy Evaluation of an SLS Mandible Replica derived from CT Data, in Proceedings of 12th IASTED Int. Conference Applied Simulation and Modelling, pp.363-370, Marbella 3-5 September, 2003.
52. Germani, M., Berti, S., Mandorli, F., A Practical Application of WEB 3D Technology into Technical Drawing Courses, in CD-ROM Proceedings of International Workshop on "New WEB technologies for collaborative ...", Torino 13-14 Novembre 2003.

Ing. Carlo Bruni (ING-IND/16)

1. C. Bruni, L. Donati, M. El-Mehtedi, M. Simoncini, *Constitutive models for AZ31 Magnesium alloys*, Key Engineering Materials, 367, 2008, pp. 87-94.
2. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, *Hard turning of an alloy steel on a machinetool with a polymer concrete bed*, Journal of Materials Processing Technology, 202, 2008, pp.493-499.
3. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini and L. Montelatici, *Evaluation of friction coefficient in tube drawing processes*, AIP Conference Proceedings, 907, 2007, pp. 552-557.
4. G. Ambrogio, C. Bruni, L. Filice and F. Gabrielli, *On the formability of Magnesium Alloy sheets in warm conditions*, Key Engineering Materials, 344, 2007.
5. 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.
6. • 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.

7. • 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, pp. 929-939.
8. • 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, 2006, pp. 1547-1554.
9. • C. Bruni, M. El-Mehtedi, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, *Simulation of Multipass Hot Rolling of AA 6082 Aluminium Alloy*, Steel Grips, 3, 2004, pp. 109-114. • C. Bruni, M. Cabibbo, A. Cruciani, A. Forcellese, F. Gabrielli, *Microstructural Studies and Flow Stress Modelling in a Ni-base Superalloy*, Steel Grips, 3, 2004, pp. 499-504. •
10. C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, *Hot Workability and Models for Flow Stress of NIMONIC115 Ni-base Superalloy*. Journal of Materials Processing Technology, 125-126, 2002, pp. 242-247.
11. **Atti di congressi internazionali**
12. • 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, 2008.
13. 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, 2008.
14. • 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, 2007, pp. 275-279.
15. • 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, 2007, pp. 269-274.
16. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, *Prediction of springback in air bending process in extended ranges of temperature using the MRA and ANN techniques*, Proceedings of the 5th CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering 2006, pp. 43-48.
17. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, M. Pieralisi, *Springback evaluation and prediction in deep drawing of austenitic manganese steels*, Proceedings of the 9th International Esaform Conference on Material Forming, 2006, pp. 399-402.
18. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, G. Palumbo, M. Simoncini, D. Sorgente, L. Tricarico, *Bending of magnesium strips at elevated temperatures*, Proceedings of the 9th International Esaform Conference on Material Forming, 2006, pp. 271-274.
19. • C. Bruni, A. Cruciani, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, *Flow stress prediction during hot deformation of NIMONIC 115 superalloy using empirical models*, Proceedings of the 8th ICTP International Conference on Technology of Plasticity, 2005, pp. 399-400.
20. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, *Thermal error prediction in a machining center using statistical and neural network-based models*, Proceedings of the 4th CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, 2004, pp. 185-192.
21. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, *Finish Turning in a CNC Turning Center with a Bed in Polymer Concrete*, Proceedings of the 3rd International Conference on Advances in Production Engineering, 2004, pp. II/259-268.
22. • C. Bruni, M. El-Mehtedi, A. Forcellese, F. Gabrielli, *Effect of Dynamic and Static Control Parameters on Flow Curves in Multistage Hot Deformation*, Proceedings of the 7th International Esaform Conference on Material Forming, 2004, pp. 691-694.
23. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, *Investigation on Turning of a Stainless Steel Under Dry and MQL Conditions*, Proceedings of the 36th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, 2003, pp. 243-246.
24. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, A. Troiani, *Straightening of Reinforced-Concrete Rods*, Proceedings of the 6th International Esaform Conference on Material Forming, 2003, pp. 95-98.
25. G. Ambrogio, C. Bruni, L. Filice, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, *Lavorazioni plastiche di lamiera in lega di magnesio: limiti di formabilità in temperatura*, v. 2, febbraio 2007, pp. 42-45.
26. • 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, 2007, pp. 103-104.
27. • C. Bruni, A. Forcellese, F. Gabrielli, M. Simoncini, *Modelling of rheological behaviour in multistep hot deformation of aluminium alloys by ANNs*, Proceedings of the VII AITEM Conference, 2005, pp. 115-116

Ing Paolo Castellini (ING-IND/12)

1. P. Castellini, G.M. Revel, L. Scalise, **"Measurement of vibrational modal parameters using laser pulse excitation techniques"**, Measurement, 35, pp. 163-179, 2004
2. P. Castellini, E.P. Tomasini, **"The novel image-based Tracking Laser Doppler Vibrometer"**, Congresso nazionale di Misure Meccaniche, Settembre 2002
3. P. Castellini, B. Marchetti, E. P. Tomasini, **"Scanning Laser Doppler Vibrometer for Dynamic Measurements on Small- and Micro-systems"**, Proc. 5th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications, SPIE vol. 4827, pp. 486-492, Ancona, 2002.
4. P. Castellini, R. Huebner, M. Pinotti, **"Vibration measurement on artificial heart valve by laser Doppler Vibrometry"**, Proc. 5th International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications, SPIE vol. 4827, pp. 159-167, Ancona, 2002.
5. P. Castellini, E.P. Tomasini, **"Image-based tracking laser Doppler vibrometer"**, Review of Scientific Instruments, Vol. 75, No. 1, January 2004

6. P.Castellini, M.Marassi, M.Pinotti, L.Scalise, "**Cardiac valve prosthesis flow performances measured by 2D and 3D-stereo particle image velocimetry**", Experiments in Fluids, vol.36, 2004, pp.174-186
7. P.Castellini, R. Huebner, M.Pinotti, "**Vibration measurement on artificial heart valve by laser Doppler vibrometry**", 21th International Modal Analysis Conference, Febbraio 2003, Orlando, published on CD
8. P. Castellini, B. Marchetti, E. P. Tomasini, "**Scanning Laser Doppler Vibrometer for Dynamic Measurements on Small- and Micro-systems**", 21th International Modal Analysis Conference, Febbraio 2003, Orlando, published on CD
9. P. Castellini, B. Marchetti, E. P. Tomasini, "**Application of Micro Scanning Laser Doppler Vibrometer for dynamic characterization and Quality factor assessment in Micro Electro Mechanical Devices (MEMS)**", 22th International Modal Analysis Conference, Febbraio 2004, Dearbourn, published on CD
10. P.Castellini, M.Pinotti, and L.Scalise, "**Particle Image Velocimetry for Flow Analysis in Longitudinal Planes across a Mechanical Artificial Heart Valve**", Artificial Organs, Vol. 28, No.5, pp.509-515, 2004
11. P.Castellini, E.Esposito, B.Marchetti, N.Paone, E.P.Tomasini, "**Applicazione della vibrometria Laser Doppler alla diagnostica e alla conservazione di opere d'arte**", Tutto Misure, n°1, 2004, pp. 65-71, Ed. Mortasino, Torino.
12. E. Esposito, P. Castellini, N. Paone, Enrico P. Tomasini "Laser signal dependence on artworks surface characteristics: a study of frescoes and icons samples", atti di LACONA V pp.137-139, Osnabrueck, Germania, 15-18 Settembre 2003. Laserzentrum FH, Munster, Germania, Settembre 2003. Pubblicato da Springer-Verlag come "Lasers in the Conservation of Artworks Lacona V Proceedings ", K. Dickman, C. Fotakis, J. F. Asmus (Eds.), p.327-332, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005, ISSN 0930-8989, ISBN3-540-22996-5.
13. P. Castellini, D.P. Willemann, G.M. Revel, "**Application of Laser Doppler Vibrometry for Structural Diagnostics on Composite Panels**", 23th International Modal Analysis Conference, Febbraio 2005, Orlando, published on CD
14. P. Castellini, F. Cannella, "**Experimental model of a delamination within a composite panel: a numerical study**", 23th International Modal Analysis Conference, Febbraio 2005, Orlando, published on CD
15. P. Castellini and M. Martarelli, "**Uncertainty Analysis of Hybrid Numerical-Experimental Procedures: application to Flow Density Measurements**", 24th International Modal Analysis Conference, Febbraio 2006, St. Louis, published on CD
16. P. Castellini, M. Martarelli, E.P. Tomasini, "**Laser Doppler Vibrometry: Development of advanced solutions answering to technology's needs**", Mechanical Systems and Signal Processing, 20, 2006, pp. 1265-1285
17. Joris Vanherzeele, Mark Brouns, Paolo Castellini, Patrick Guillaume, Milena Martarelli, Daniele Ragni, Enrico Primo Tomasini, Steve Vanlanduit, "**Flow characterization using a laser Doppler vibrometer**", Optics and Lasers in Engineering, 45, 2007, 19, 6
18. P.Castellini and M.Ballatore, "**Scanning LDV application for transient vibration measurements on rolling tire**", 25th International Modal Analysis Conference, Febbraio 2007, Orlando, published on CD
19. P.Castellini and M.Ballatore, "**Measure the Actual Tire Shape in Rolling Condition by Scanning LDV**", 26th International Modal Analysis Conference, Febbraio 2008, Orlando, published on CD
20. P.Castellini, M.Martarelli, "**Acoustic beamforming: analysis of uncertainty and metrological performances**", Mechanical Systems and Signal Processing 2007
21. E.P.Tomasini, N.Paone, M.Rossi, P.Castellini, "**Overview on PIV Application to Appliances**" contribution in the book A. Schroder, C.E.Willert (Eds.): Particle Image Velocimetry, Topics Appl. Physics 112, 265275 (2007), © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007
22. P.Castellini, A.Di Giuseppe, "**Sistema per la misura di coordinate della superficie di pneumatici in condizioni transitorie di rotolamento su ostacoli: progetto del sistema e sua caratterizzazione metrologica**", Congresso nazionale di Misure Meccaniche, Folgoria, Settembre 2007
23. A. Bruni, P. Castellini, N.Paone, "**Design of an optical scanner for real time on-line measurement of wood-panel profiles**", Optical Metrology Symposium (EOM07), Munich, 2007, SPIE Paper Number: 6616-162
24. Paolo Castellini, "**Optical scanner for the measurement of surface profile of large size panels: analysis of metrologic performance and measurement uncertainty**", Optical Metrology Symposium (EOM07) in Munich, 2007, SPIE Paper Number: 6616-65

Prof. Enrico Evangelista (ING-IND/21)

1. M. Cabibbo, E. Meccia and E. Evangelista, "*TEM analysis of a friction stir-welded butt joint of Al-Si-Mg alloys*", Mater. Chem. Physics, 81, 2003, 289.
2. M. Cabibbo, M. Di Sabatino, E. Evangelista and V. Latini, "*Affinamento del grano di leghe di Alluminio AA5754 e AA6082 mediante notevole deformazione plastica*", La Metallurgia Italiana, 1, 2003, 25.
3. M. Cabibbo, E. Evangelista, S. Gallo and V. Latini, "*Optimization of mechanical properties of castings in aluminum alloys with liquid hot isostatic pressing*", Proc. Int'l Conference on Hot Deformation of Aluminum Alloys III, Eds. Z. Jin, A. Beaudoin, T.A. Bieler, B. Radhakrishnam, The Minerals Metal and Materials Society (TMS), 2003, 399.
4. M. Cabibbo, E. Evangelista, V. Latini, E. Nes and S. Tangen, "*Application of EBSP on 1200 and 3103 aluminum alloys processed with Equal Channel Angular Pressing*", Atti Convegno INFM-Meeting 03, Genova, 2003 (CD-rom).
5. M. Cabibbo, E. Evangelista, V. Latini, E. Nes and S. Tangen, "*Development of nano-structured 1200 and 3103 aluminum alloys by equal channel angular pressing*", Mater Sci. Forum, 426-432, 2003, 2673.
6. A. Vevečka, T.G. Langdon, M. Cabibbo and E. Evangelista, "*Tensile properties and microstructure of a commercial Al-alloy processed by Equal Channel Angular Pressing (ECAP)*", Conf. of Vrnjacka Banja, Yugoslavia (Serbia), 25-29 August, 2003.
7. M. Vedani, P. Bassani, M. Cabibbo, V. Latini and E. Evangelista, "*Experimental aspects related to Equal Channel Angular Pressing of a commercial AA6082 alloy*", Metallurgical Science & Technology, 21, 2, 2003, 3.
8. F. Bardi, M. Cabibbo, E. Evangelista, S. Spigarelli and M. Vuckeovic, "*An analysis of hot deformation of an Al-Cu-Mg alloy produced by powder metallurgy*" Material Sci. and Eng., A339/1-2 (2003), 43.
9. M. Di Paola, A. Falchero, M. Cabibbo, E. Evangelista, E. Meccia, S. Spigarelli: "*Mechanical and microstructural characterisation of an aluminum friction stir-welded butt joint*", Metallurgical Science and Technology, 20 (2002) 17.

10. S.Spigarelli, M.Cabibbo, E.Evangelista, S.Cucchieri, "Evaluation of the creep properties of an Al-17Si-1Mg-0.7Cu alloy", *Materials Letters*, 56/6 (2002) 1059.
11. S.Spigarelli, E.Evangelista, M.Cabibbo, D.Ciccarelli, V.Latini, "Analisi dell'incremento della resistenza a creep conseguibile in un acciaio AISI 304 L tramite ingegnerizzazione del confine di grano", *Atti del 28° Convegno Nazionale AIM*, Modena, 13-15 Novembre 2002, ISBN: 88-85298-46-X (su CD-ROM). Pubblicato successivamente su *La Metallurgia Italiana*, Settembre 2003, p.13.
12. M.Cabibbo, D.Ciccarelli, E.Evangelista, S.Spigarelli, "Proprietà meccaniche di una lega sperimentale Mg-Zr-Zn", *Atti del 28° Convegno Nazionale AIM*, Modena, 13-15 Novembre 2002, ISBN: 88-85298-46-X (su CD-ROM).
13. S.Spigarelli, M.Cabibbo, E.Evangelista, J. Bilduska, "A Study of hot formability of an Al-Cu-Mg-Zr alloy", *Journ. Materials Science*, 31 (2003) 81.
M.Cabibbo, D.Ciccarelli, E.Evangelista, S.Spigarelli, "Mechanical properties of Mg-Zr-Zn experimental alloy", *Magnesium Industry*, 9, Dicembre (2002) 10.
E.Evangelista, S.Spigarelli, E.Gariboldi, E.Cerri, O.Lohne, K.Pettersen, "High temperature Behaviour of the HPDC AS21X Magnesium Alloy", *Mater. Sci.Forum*, 419-422 (2003) 433.
14. S.Spigarelli, M.Cabibbo, E.Evangelista and G.Palumbo: "Analysis of the creep strength of a low-C AISI 304 with low-S grain boundaries", *Material Sci. and Eng. A352/1-2* (2003) 86.
15. S.Spigarelli, E.Evangelista, H.J.McQueen, "Study of hot workability of a heat treated 6082 Aluminum alloy", *Scripta Mater.*, 46/2 (2003) 179.
16. T.Nakajima, S.Spigarelli, E.Evangelista and T.Endo, "Strain enhanced Growth of Precipitates during Creep of T91", *Materials Transactions*, 44 (2003) 1802.
17. M.Cabibbo, S.Spigarelli, E.Evangelista, "A TEM investigation on the effect of semisolid forming on precipitation processes in an Al-Mg-Si alloy", *Materials Characterisation*, 49 (2003) 193.
18. M. Cabibbo, E. Evangelista and E. Nes, "*Microstructure evolution to nanoscale of 1200 and 3103 Al alloys processed via Equal Channel Angular Pressing*", *Ultrafine Grained Materials III*, Y.T. Zhu, T.G. Langdon, R.Z. Valiev, S. L. Semiatin, D.H. Shin, T.C. Lowe Eds., TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2004, 279.
19. M. Cabibbo, E. Quadri, S. Marrone, "*Caratterizzazione meccanica e microstrutturale di giunti titanio-alluminio ottenuti con la saldatura laser*", *Rivista Italiana della Saldatura*, 2, 2004, 201.
20. E. Evangelista, H.J. McQueen, M. Niewczas and M. Cabibbo, "*Hot Workability of 2304 and 2205 duplex stainless steels*", *Can. Metall. Quart.*, 43, 3, 2004, 339.
21. M. Cabibbo, E. Evangelista and V. Latini, "*Thermal stability study on two aluminum alloys processed with equal channel angular pressing*", *J. Mater. Sci.*, 39, 2004, 5659-67.
22. M. Cabibbo and E. Evangelista, "*A TEM study on the subgrain and grain formation during ECA pressing of an 1200 aluminium alloy*", *Conf. Proc. of ICAA-9*, IMEA, Brisbane, Australia, 2-5 August 2004, 190.
23. M. Cabibbo, E. Evangelista, R. Moschini and G. Scampuddu, "*Kinetics of precipitation and mechanical properties of a semisolid A357 aluminium alloy subjected to T5 and T6 treatment*", *Conf. Proc. of S2P-8th Int.l Conference on Semisolid*, Session 22: General Processing, Cyprus, September 2004, 224.
24. M. Cabibbo, E. Evangelista and C. Scalabroni, "*Studio della microstruttura di una lega di alluminio commercialmente puro sottoposta a severe deformazioni plastiche. Parte I: Indagini microstrutturali*", *La Metallurgia Italiana*, 10, 2004, 47.
25. S. Spigarelli, D. Ciccarelli and E. Evangelista, "Compressive deformation of an Mg-Al-Si-RE alloy between 120 and 180 °C", *Materials Letters*, 58 (2004) 460
26. M.Cabibbo, E.Evangelista, S.Spigarelli, "Microstructural characterisation of secondary-phase particles in hot deformed Al-Cu-Mg-Zr alloy", *Met. Mat. Trans.* 35A (2004) 293.
27. M.El-Mehtedi, E.Evangelista, A.Poli, H.J.McQueen, S.Spigarelli, "Analysis of hot formability of a low alloyed steel", *Proc. 2nd Int. Conference on Thermomechanical Processing of Steels TMP2004*, Liegi, Giugno 2004, M.Lamberigts ed., Stahl-Eisen, Dusseldorf, 243-250.
28. E. Evangelista, M. Masini, M. El Mehtedi, S. Spigarelli, "Hot working and multipass deformation of a 41Cr4 steel", *Journal of Alloys and Compounds*, 378/1-2 (2004) 151-154.
29. E.Evangelista, S.Spigarelli, M.El Mehtedi, M.Cabibbo, B.Ronning, P.Ulseth: "A comparative study of hot formability of an Al-4.6Zn-0.8Mg alloy by constant and incremental strain-rate torsion testing", *Proc. 25th Risoe Int. Symposium on materials Science*, Gundlach et al. editori, Roskilde, DK, 2004, 297.
30. M. El Mehtedi, N.Ryum, S.Spigarelli, E.Evangelista, B.Ronning, "Evaluation of hot formability of an Al-4.6Zn-0.8 Mg alloy by increasing strain rate torsion tests", *Metallurgical Sci. and Technology*, 22 (2004) 3.
31. S.Spigarelli, E.Evangelista, S.Cucchieri: "Analysis of the creep response of an Al-17Si-4Cu-0.55Mg alloy", *Material Sci. and Eng.* A387-389C (2004) 702.
32. E. Evangelista, E. Gariboldi, O. Lohne, S. Spigarelli, "High-temperature behaviour of as die-cast and heat treated Mg-Al-Si AS21X magnesium alloy", *Material Sci. and Eng.*, A387-389C (2004) 41.
33. M. Cabibbo, M. El-Mehtedi, E. Evangelista, C. Scalabroni, S. Spigarelli "Fenomeni di affinamento microstrutturale di una lega AA1200 sottoposta a severe deformazioni plastiche mediante due diverse routes", *Atti del 30° Convegno Nazionale AIM*, Vicenza, Novembre 2004.
34. S.Spigarelli, M.El-Mehtedi, E.Evangelista, M.Cabibbo, "Aspetti meccanici e microstrutturali della lavorabilità a caldo di una lega Al-Mg-Si", *Atti del 30° Convegno Nazionale AIM*, Vicenza, Novembre 2004.
35. M.Cabibbo, E.Evangelista, S.Spigarelli, "Microstructure studies on a Mg-Al-Si alloy (AS21X)", *Metall.Sci.Tech.*, 22 (2004) 9-20
36. S.Spigarelli, M.El Mehtedi, E.Evangelista, "Plastic Deformation and Dynamic Recrystallization in an AZ31 Magnesium alloy", *Proc. 1st Jordanian International Conference of Materials Science and Engineering*, S.Masadeh and A. Kheder Eds., Salt, Jordan, 2005 p.235.
37. M.El-Mehtedi, S.Spigarelli, E.Evangelista, M.Cabibbo, "Microstructural and Mechanical aspects of hot deformation on an Al-Mg-Si alloy", *Proc. 1st Jordanian International Conference of Materials Science and Engineering*, S.Masadeh and A. Kheder Eds., Salt, Jordan, 2005 p.381.

38. M. Cabibbo and E. Quadrini, "Residual stress measurements on a cut-welded Al-Ti plate using neutron diffraction techniques", *La Metallurgia Italiana*, 2005, 2, 51.
39. M. Cabibbo, E. Evangelista and C. Scalabroni, "Evoluzione microstrutturale di una lega di alluminio commercialmente puro sottoposta a severe deformazioni plastiche. Parte II: Studio Tessiturale", *La Metallurgia Italiana*, 2005, 3, 33.
40. M. Cabibbo, E. Evangelista, and C. Scalabroni, "Un metodo di punta per la produzione di billette a grano sub-micrometrico", *Lamiera*, 3, 2005, 62.
41. M. Cabibbo, E. Evangelista, and C. Scalabroni, "Produzione di leghe di alluminio a grano nanometrico", *Lamiera*, 6, 2005, 50.
42. M. Cabibbo, E. Evangelista, and M. Vedani, "Influence of Severe Plastic Deformations on Secondary Phase precipitation in an 6082 Al-Mg-Si alloy", *Metall. Mater. Trans.*, 36A, 2005, 1353 M. Cabibbo, E. Evangelista, and C. Scalabroni, "EBSD FEG-SEM, TEM and XRD techniques applied to grain study of a commercially pure 1200 aluminum subjected to Equal-Channel Angular-Pressing", *Micron*, 2005, 36, 5, 401.
43. S. Spigarelli, E. Evangelista, M. Cabibbo, O. Lohne, P. Ulset. "Creep properties at 125°C of an AM50 Mg alloy modified by Si additions", *Z. Metallkd.* 96 (2005) 619-624.
E. Evangelista, S. Spigarelli, M. Cabibbo, C. Scalabroni, O. Lohne and P. Ulseth. "Analysis of the effect of Si content on the creep response of an Mg-5Al-Mn alloy", *Mater. Sci. Eng.* A410-411 (2005) p. 62-66.
44. S. Spigarelli, E. Evangelista, M. El Mehtedi, L. Balloni, A. Poli. "Analysis of effect of chemical composition on hot forming operations of P91 steel". *Proc. 1st Int. Conference on Super-High Strength Steels*, Roma, 2-4 Novembre 2005.
45. S. Spigarelli, M. El Mehtedi, E. Evangelista, J. Kaneko. "High temperature plastic deformation of a heat-treated AZ31 magnesium alloy", *Metall. Sci. Techn.* 23 (2005) 11-17.
46. M. Cabibbo, E. Evangelista, C. Scalabroni, and E. Bonetti, "A transmission electron microscopy study on the role of Sc+Zr additivo to a 6082-T8 alloy subjected to equal channel angular pressing", *Mater. Sci. Forum*, 503-504, 2006, 841.
47. M. Cabibbo, and E. Evangelista, "Deformation mechanisms inducing microstructure refinement in commercially pure aluminium processed via ECAP: comparison to Cold-Rolling and Hot-Torsion", *NATO Science Series*, Y.T. Zhu and V. Varyukhin (Eds.), *Nanostructured Materials by High-Pressure Severe Plastic Deformation*, 2006, 193.
48. M. Cabibbo, E. Evangelista, M.E. Kassner, and M.A. Meyers, "Transmission electron microscopy study of the strain induced low and high angle boundary development in equal-channel angular-pressed commercially pure aluminium", *Ultrafine Grained Materials IV*, Eds. Zhu, T.G. Langdon, Z. Horita, M.J. Zehetbauer, S.L. Semiatin, and T.C. Lowe. TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), 2006, 237.
49. M. Cabibbo, and E. Evangelista, "A TEM study of the combined effect of severe plastic deformation and (Z), (Sc+Zr)-containing dispersoids on an Al-Mg-Si alloy", *J. Mater. Sci.*, 41, 2006, 5329-5338.
50. M. Cabibbo, C. Scalabroni, and E. Evangelista, "Effect of severe plastic deformation induced by equal-channel angular pressing in the AA1200, AA5754, AA6082 and AA6106 modified with Zr and Zr+Sc", *Metall. Sci. Techn.*, 24, 1, 2006, 31.
51. E. Evangelista, M. Cabibbo, S. Spigarelli, C. Scalabroni, L. Balloni, R. Villa, G.L. Chiarmetta, "Analysis of the age hardening T5 treatment in a Al-7%Si-0.6%Mg-0.5%Cu rheo-cast alloy", *Solid State Phenomena*, 116-117 (2006) 522.
52. S. Spigarelli, E. Evangelista, M. Cabibbo, M. El Mehtedi, H. Westengen, P. Bakke, "Creep response of the AE44 alloy at 125 and 150°C", *Magnesium technology in the Global Age*, M.O. Pekguleryuz and L.W.F. Mackenzie Eds., Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, Montreal, Quebec, Canada, 2006, 663.
53. M. El Mehtedi, S. Spigarelli, E. Evangelista, "Studio delle variazioni microstrutturali durante la deformazione a caldo della lega Al-4.5%Zn-1.8%Mg", atti del 60° convegno nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006.
54. C. Scalabroni, S. Spigarelli, M. Cabibbo, L. Balloni, E. Evangelista, "Studi di ottimizzazione dei trattamenti termici su una lega Al-Si per uso automobilistico", atti del 60° convegno nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006.
55. S. Spigarelli, E. Evangelista, M. El Mehtedi, L. Balloni, "Mechanical And Microstructural Aspects Of High Temperature Formability Of AZ31 Sheets", atti Convegno ESAFORM 2007, Saragozza, Aprile 2007, 1305-1310.
56. S. Spigarelli, M. El Mehtedi, M. Cabibbo, E. Evangelista, J. Kaneko, A. Jager, V. Gartnerova, "Analysis of high-temperature deformation and microstructure of an AZ31 magnesium alloy", *Mater. Sci. Eng.*, A 462 (2007) 197-201.
57. M. Cabibbo, M. El Mehtedi, C. Scalabroni, L. Balloni, and E. Evangelista, "Studio comparativo dell'affinamento microstrutturale durante torsione-comprensione e dopo equal-channel angular pressing", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, 2006, CD-rom, pubblicato su *La Metallurgia Italiana*, ..., 2007.
58. M. Cabibbo, C. Scalabroni, and E. Evangelista, "Stabilità termica di due leghe AA6106 modificate con 0.10%Zr e (0.10%Zr+0.12%Sc) sottoposte a deformazione plastica severa", 31° Convegno dell'AIM, Milano, 22-24 Novembre, 2006, CD-rom, pubblicato su *La Metallurgia Italiana*, ..., 2007.
59. Z. Száraz, Z. Trojanová, M. Cabibbo*, and E. Evangelista, "Strengthening in a WE54 magnesium alloy containing SiC particles", *Mater. Sci. Eng.*, A462, 2007, 225.
60. H.J. McQueen, M. Cabibbo, and E. Evangelista, "Piercing/Extrusion and FSW nugget microstructure formation in Al alloys", *Materials Science & Technology*, 23, 7, 2007, 803.
61. J. Bidulská, T. Kvačák, R. Bidulský, M. Cabibbo, and E. Evangelista, "Effect of low strain rate on formability of aluminium alloy", *Metallurgija*, 46, 3, 2007, 157.
62. H.J. McQueen, M. Cabibbo, and E. Evangelista, "Model for friction stir welding from piercing/extrusion", *Proc. of Int. Conf. C.I.M.*, Toronto, Canada, 25-30 August 2007, 2007.
63. M. Cabibbo, H.J. McQueen, E. Evangelista, S. Spigarelli, M. Di Paola, A. Falchero: "Microstructure and mechanical property studies of AA6056 friction stir welded plate", *Mater. Sci. Eng.*, A460-461 (2007) 86-94.
64. L. Balloni, M. Cabibbo, E. Evangelista, C. Scalabroni, S. Spigarelli, "Studi di ottimizzazione dei trattamenti termici su una lega Al-Si per uso automobilistico", *La Metallurgia Italiana*, 4 (2007) 35-38.
65. M. El Mehtedi, L. Balloni, S. Spigarelli, E. Evangelista, G. Rosen, B.H. Lee, C.S. Lee, Comparative study of high temperature workability of ZM21 and AZ31 magnesium alloys, *Metall. Sci. Techn.* 25 (2007) 23-30.
66. M. El Mehtedi, L. Balloni, S. Spigarelli, E. Evangelista, G. Rosen, "Hot Workability and Constitutive Equations of ZM21 Magnesium alloy", *Key Engineering Materials* 367 (2008) 79-86.

67. G.Harel, M. ElMehtedi, S.Spigarelli, M.S. Bamberger, E.Evangelista, S.Sereni, G.Rosen, Direct Chill Casting and Plastic Deformation of Magnesium Alloys, *Magnesium Technology 2008*, TMS, 2008, 141-146.
68. J. Bidulská, R. Bidulský, L. Ceniga, T. Kvaèkaj, M. Cabibbo, and E. Evangelista, "*Hot workability evaluation of Zr-stabilized aluminum alloy 2014 by means of torsion test* ", *Kovove Mat.*, 46, 2008, 151.
69. M. Cabibbo, W. Blum, E. Evangelista, M. Kassner, and M. Meyers, "*Transmission electron microscopy study of strain induced low- and high-angle boundary development in equal-channel angular-pressed commercially pure aluminum*", *Metall. Mater. Trans. A39*, 1, 2008, 181.
70. H.J. McQueen, E. Evangelista, M. Cabibbo, and G. Avramovic-Cingara, "*Unified terminology for strain induced boundaries*", *Can. Metall. Quart.*, 47, 1, 2008, .

Prof. De Fabritiis Chiara (MAT/03)

1. Geometria analitica con elementi di algebra lineare, McGraw-Hill, Milano, 2006.
2. Chiara de Fabritiis: Operatori di composizione su spazi di Hilbert di funzioni olomorfe, in *Atti del XVII Convegno dell'U.M.I.*, Milano, 2003, pp. 345-345.
3. Chiara de Fabritiis: Linear Operators on generalized Bergman Spaces, in *Global Anal. and Appl. Math.*, Proceedings of the "International Workshop on Global Analysis", 2004, pp. 147-161.
4. Chiara de Fabritiis- Paolo Maria Mariano: Geometry of Interactions in Complex Bodies, in *J. Geo. Phys.*, 54, (2005), pp. 301-323.
5. Chiara de Fabritiis: Composition Operators on Bergman Spaces over the Punctured Plane, in *Jour. Funct. Anal.*, 274 (2006), pp. 152-179.

Prof. Papalini Francesca (MAT/05)

1. F. Papalini, "A quasilinear Neumann problem with discontinuous nonlinearity", *Math. Nachr.*, **250**, (2003), pp. 82-97.
2. C. Marcelli - F. Papalini, "Heteroclinic solutions for second order non-autonomous boundary value problems on the real line", *Differ. Equ. Dyn. Syst.*, **11**, (2003), pp. 333-352.
3. N. S. Papageorgiou - F. Papalini, "Existence and relaxation for finite-dimensional optimal control problems driven by maximal monotone operators", *Z. Anal. Anwend.* **22** (4), (2003), pp. 863-898.
4. N. Matzakos - N. S. Papageorgiou - F. Papalini, "Existence of solutions for nonlinear hemivariational inequalities with crossing of the principal eigenvalue", *Atti Semin. Mat. Fis. Univ. Modena* **52** (1), (2004), pp. 3-18.
5. B. Bianconi - F. Papalini, "Non-autonomous boundary value problems on the real line", *Discr. Cont. Dyn. Syst.* **15** (3), (2006), pp. 759-776.
6. F. Papalini, "Solvability of Strongly Nonlinear Boundary Value Problems for Second Order Differential Inclusions", *Nonl. Anal. TMA.* **66**, (2007), pp. 2166-2189.
7. C. Marcelli - F. Papalini, "Heteroclinic connections for fully nonlinear non-autonomous second order differential equations", *J. Differ. Equations*, **241**, (2007), pp. 160-183.
8. F. Papalini, "Nonlinear Periodic Systems With the p-Laplacian: Existence and Multiplicity Results", *Abstract and Applied Analysis*, **2007**, Article ID 80394, 23 pages, 2007. doi:10.1155/2007/80394.

Ing. Roberto Marsili

1. **R. Marsili**, C. Rondini, G. L. Rossi "Characterization of professional knives by thermoelasticity", International conference ATEM, Nagoja, 10 – 12 September **2003**;
2. **R. Marsili**, G. Brustenga, J. Pirisinu, G.L. Rossi, "Measurement of stress pattern on roll bearing supports by thermoelasticity", SEM Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, Charlotte, North Carolina, June 2 – 4, **2003**;
3. **R. Marsili**, N. Borgarelli, "Measurement of Contact Pressure Distributions Between Mechanical Components by Thermoelasticity", International conference ATEM, Nagoja, 10 – 12 September **2003**;
4. **R. Marsili**, J. Pirisinu, G.L. Rossi, "Measurements of stress pattern on carbon fiber specimen by thermoelasticity", ICEM 12th International Conference on Experimental Mechanics, Politecnico di Bari, 29 August – 2 September, **2004**;
5. **R. Marsili**, G. Brustenga, C. Rondini, G.L. Rossi, F. Salvarani, "Measurement of stress pattern on high performance car frames by thermoelasticity", ICEM 12th International Conference on Experimental Mechanics, Politecnico di Bari, 29 August – 2 September, **2004**;
6. **R. Marsili**, S. Geremia, M. Moretti, J. Pirisinu, G.L. Rossi, "Measurement of stress pattern on differential gears by thermoelasticity", ICEM 12th International Conference on Experimental Mechanics, Politecnico di Bari, 29 August – 2 September, **2004**;

7. **R. Marsili**, G.L. Rossi, "The Thermoelastic techniques for the measurement of stresses distribution on component of structures or machines" COBEM **2005**, 18th Congress of Mechanical Engineering, November 6 – 11, 2005, Ouro Preto MG;
8. **R. Marsili**, M. Moretti, J. Pirisinu, G.L. Rossi, "A new measurement and testing procedure based on thermoelasticity for motorcycle frame prototype development", BSSM 4th, International Conference on Advances in Experimental Mechanics, University of Southampton, Southampton 6 – 8 September **2005**;
9. **R. Marsili**, A. Di Renzo, M. Martarelli, M. Moretti, G. Rosati, G.L. Rossi, "Simultaneous application of Laser scanning vibrometry and thermoelasticity for measurement of stress-strain field on mechanical components", 7th international conference on vibration measurements by laser techniques, Ancona, 19 – 22 June 2006, proc of SPIE – Vol 6345, **2006**;
10. **R. Marsili**, J. Pirisinu, M. Moretti, G.L. Rossi, "Thermoelastic stress measurement on epoxy and fiber of CFRP", SEM 2006, annual Conference, St. Louis, Missouri, June 4 – 7, **2006**;
11. **R. Marsili**, M. Moretti, G.L. Rossi, "Thermoelastic Modal Stress Analysis", IMAC XXVI Conference & Exposition on Structural Dynamic, Orlando, Florida USA, 4 – 7 February **2008**;
12. **R. Marsili**, A. Di Renzo, G.L. Rossi, "Non contact measurements of stress fields on rotating mechanical components by thermoelasticity", IMAC XXVI Conference & Exposition on Structural Dynamic, Orlando, florida USA, 4 – 7 February **2008**;
13. **R. Marsili**, F. Castellani, M. Malerba, A. Salviuolo, "An innovative method to measure stress distribution of a wind turbine model by thermoelasticity", EWEC 2008 Brussels European wind energy conference & exhibition, 31 march – 3 april **2008**, Brussels Expo, Belgium;
14. **R. Marsili**, I. Lori, "Sviluppo di tecniche di misura per la caratterizzazione di tenute di pompe" 2° workshop "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, Facoltà di Ingegneria, 10 – 11 giugno **2004**;
15. **R. Marsili**, C. Rondini, G.L. Rossi, G. Rosati, "Misure di stress senza contatto su pale di rotori di ventole in plastica e confronti con modelli FEM", XII Convegno Nazionale A.I.V.E.L.A., Napoli, 11 – 12 Giugno **2004**;
16. **R. Marsili**, G.L. Rossi, J. Pirisinu, M. Moretti, "Studio delle cause di incertezza nelle misure con la termoelasticità su componenti meccanici", VI Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche, Desenzano del Garda, 12 – 14 settembre **2005**;
17. **R. Marsili**, S. Geremia, J. Pirisinu, G.L. Rossi, " Misure di campi di sollecitazione su componenti delle sterzo di una macchina movimento terra mediante tecniche termoelastiche senza contatto" XIII Convegno Nazionale A.I.V.E.L.A., Ancona, 7 – 8 Giugno **2005**;
18. **R. Marsili**, A. Di Renzo, M. Martarelli, M. Moretti, G. Rosati, G.L. Rossi, "Studio dei modi di vibrare di pale di ventole con vibrometria laser a scansione e termoelasticità" XXXV Convegno Nazionale AIAS Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università Politecnica delle Marche, Ancona, 13 – 16 Settembre **2006**;

Prof. Luca Tomesani

1. G. Tani, L. Tomesani, G. Campana, A. Fortunato, A. Ascari, *The influence of arc transfer mode in Hybrid Laser-MIG welding*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», , 1, pp. 1 - 6 (atti di: AMPT 2006 (Advances in Materials and Processing Technologies), Las Vegas, Nevada, USA30 Aprile - 3 Agosto 2006) [atti di convegno-relazione]
2. M. Schikorra, L. Donati, L. Tomesani, A. E. Tekkaya, *Extrusion Benchmark 2007 – Benchmark Experiments: Study on Material Flow Extrusion of a Flat Die*, «KEY ENGINEERING MATERIALS», 2008, 367, pp. 1 - 8 [articolo]
3. L. Donati, L. Tomesani, M. Schikorra, A. E. Tekkaya, *Extrusion Benchmark 2007 – Benchmark Experiments: Study on Material Flow Extrusion of a Flat Die*, in: , Proceedings of the ninth International Aluminum Extrusion Technology Seminar, WAUCONDA, ILLINOIS, USA, Extrusion Technology Foundation, 2008, pp. 445 - 454 (atti di: ET '08: the Ninth International Aluminum Extrusion Seminar & Exposition, Orlando FL, USA, 13-16 May 2008) [atti di convegno-relazione]
4. L. Donati, L. Tomesani, M. Schikorra, A.E. Tekkaya, *Extrusion Benchmark 2007-Effect of pocket shape in the extrusion of aluminum profiles*, in: PROF. DR. JURGEN HIRSCH, Aluminium Alloys-Their physical and mechanical proprieties, WEINHEIM, Wiley-VCH Verlag Gmbh, 2008, pp. 1387 - 1393 (atti di: ICAA 11 - International Conference on Aluminium Alloys 2008, Aachen Germany, 22-26 September 2008) [atti di convegno-relazione]
5. L. Donati, L. Tomesani, M. Schikorra, *Extrusion Workshop and 2nd Extrusion Benchmark in Bologna*, «LIGHT METAL AGE», 2008, vol. 66 n.1, pp. 40 - 44 [articolo]
6. L. Donati, L. Tomesani, G. Minak, *FRICTION STIR WELDING BETWEEN SHEETS AND EXTRUDED PROFILES*, «STEEL RESEARCH INTERNATIONAL», 2008, 79, pp. 671 - 676 (atti di: The 12th International conference Metal Forming 2008, krakow, Poland21-24 September 2008) [atti di convegno-relazione]
7. L. Donati, L. Tomesani, M. Schikorra, A. E. Tekkaya, *Grain size prediction in AA6060 profile extrusion*, in: , Proceedings of the ninth International Aluminum Extrusion Technology Seminar, WAUCONDA, ILLINOIS, USA, Extrusion Technology Foundation, 2008, pp. 271 - 284 (atti di: ET '08: the Ninth International Aluminum Extrusion Seminar & Exposition, Orlando FL, USA, 13-16 May 2008) [atti di convegno-relazione]
8. M. Schikorra, L. Donati, L. Tomesani, A.E. Tekkaya, *Microstructure analysis of aluminum extrusion: Prediction of microstructure on AA6060 alloy*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2008, 201, pp. 156 - 162 [articolo]

9. L. Donati, J.S. Dzwonczyk, J. Zhou, L. Tomesani, *Microstructure Prediction of Hot-Deformed Aluminium Alloys*, «KEY ENGINEERING MATERIALS», 2008, 367, pp. 107 - 116 [articolo]
10. L. Donati, L. Tomesani, *Seam Welds in Hollow Profile Extrusion: Process Mechanics and Product Properties*, «MATERIALS SCIENCE FORUM», 2008, 604-605, pp. 121 - 131 (atti di: Recent Developments in the processing and applications of structural metals and alloys, Como, Italy 22-25 June 2008) [atti di convegno-relazione]
11. L. Donati, L. Tomesani, *Seam Welds Modeling And Mechanical Properties Prediction In The Extrusion Of AA6082 Alloy*, in: , Proceedings of the ninth International Aluminum Extrusion Technology Seminar, WAUCONDA, ILLINOIS, USA, Extrusion Technology Foundation, 2008, pp. 459 - 470 (atti di: ET '08: the Ninth International Aluminum Extrusion Seminar & Exposition, Orlando FL, USA, 13-16 May 2008) [atti di convegno-relazione]
12. L. Donati, L. Tomesani, *Seam welds modeling and mechanical properties prediction in the extrusion of AA6082 alloy*, «KEY ENGINEERING MATERIALS», 2008, 367, pp. 125 - 136 [articolo]
13. L. Donati, L. Tomesani, V. Giacomelli, S. Andreoli, *Seam welds quality in AA6060 alloy*, in: , Proceedings of the ninth International Aluminum Extrusion Technology Seminar, WAUCONDA, ILLINOIS, USA, Extrusion Technology Foundation, 2008, pp. 479 - 488 (atti di: ET '08: the Ninth International Aluminum Extrusion Seminar & Exposition, Orlando FL, USA, 13-16 May 2008) [atti di convegno-relazione]
14. L. Donati, L. Tomesani, G. Minak, *Characterization of seam weld quality in AA6082 extruded profiles*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2007, 191, pp. 127 - 131 [articolo]
15. L. Donati, L. Tomesani, *Effect Of Die Design On Strength And Deformability Of Hollow Extruded Profiles*, in: FRANCISCO CHINESTA, LABORATOIRE DE MECANIQUE DES SYSTEMES ET PROCEDES, AIP Conference Proceedings , ZARAGOZA, Elias Cueto, 2007, pp. 558 - 563 (atti di: 10TH ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING, Zaragoza, April 7, 2007) [atti di convegno-relazione]
16. G. Sangiorgi Cellini, A. Meneghini, L. Tomesani, *Effect of metal head in A357 alloy casting and cooling simulation strategy with pressure dependent HTC*, in: , Proceedings 8th AITEM Conference - Enhancing the Science of Manufacturing, CASSINO, AITEM - Associazione It. di Tecnologia Meccanica, 2007, pp. 107 - 108 (atti di: 8th AITEM CONFERENCE, Montecatini, September 10-12, 2007) [atti di convegno-relazione]
17. G. Tani, L. Tomesani, G. Campana, A. Fortunato, *Evaluation of molten pool geometry with induced plasma plume absorption in laser-material interaction zone*, «INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE», 2007, 47, pp. 971 - 977 [articolo]
18. L. Donati, L. Tomesani, M. Schikorra, A. E. Tekkaya, *Extrusion Benchmark 2007-Simulations Settings*, in: L. TOMESANI, Latest Advances In Extrusion Technology and Simulation In Europe and 2nd Extrusion Benchmark-Conference Proceedings, ROMA, Aracne Editrice, 2007, pp. 89 - 93 (atti di: Latest Advances In Extrusion Technology and Simulation In Europe and 2nd Extrusion Benchmark, Bologna, Italy, 20-21 September 2007) [atti di convegno-relazione]
19. L. Donati, L. Tomesani, M. Schikorra, *Extrusion Benchmark-Experimental Results*, in: L. TOMESANI, Latest Advances In Extrusion Technology and Simulation In Europe and 2nd Extrusion Benchmark-Conference Proceedings, ROMA, Aracne Editrice, 2007, pp. 95 - 98 (atti di: Latest Advances In Extrusion Technology and Simulation In Europe and 2nd Extrusion Benchmark, Bologna, Italy, 20-21 September 2007) [atti di convegno-relazione]
20. M. Schikorra, L. Donati, L. Tomesani, A. E. Tekkaya, *Extrusion Workshop and Benchmark on Finite Element Simulation of Extrusion Processes, Bologna, 2007*, «ALUMINIUM», 2007, 83, pp. 82 - 85 [articolo]
21. L. Donati, L. Tomesani, *INFLUENCE OF MICROSTRUCTURE ON EXTRUDED SURFACE QUALITY*, in: WALTER DALLA BARBA, Proceedings of Aluminium Twothousand Congress, MODENA, Interall, 2007, pp. 33 (atti di: Aluminium Twothousand Congress-6th World Congress- From florence to the future, Firenze, 13-17 March 2007) [atti di convegno-relazione]
22. L. Tomesani, L. Donati, *Latest Advances In Extrusion Technology and Simulation In Europe and 2nd Extrusion Benchmark*, 2007. [ideazione/progettazione di manifestazione]
23. L. Tomesani, L. Donati (a cura di): L. TOMESANI, L. DONATI, *Latest Advances In Extrusion Technology and Simulation In Europe and 2nd Extrusion Benchmark - Conference Proceedings*, ROMA, Aracne Editrice, 2007, pp. 120 (Area 09- Industrial and Information Engineering). [curatela]
24. M. Schikorra, L. Donati, L. Tomesani, A. E. Tekkaya, *Microstructure analysis of aluminum extrusion: grain size distribution in AA6060, AA6082 and AA7075 alloys*, «JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY», 2007, 21, pp. 1445 - 1451 [articolo]
25. L. Donati, L. Tomesani, *Microstructure evolution during hot forming of AA6060 and AA6082 alloys*, in: AITEM- ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TECNOLOGIA MECCANICA, Proceedings of 8th Aitem Conference- Enhancing the

- Science of Manufacturing, FIRENZE, Centro Editoriale Toscano, 2007, pp. 117 - 118 (atti di: 8th Aitem Conference-Enhancing the Science of Manufacturing, Montecatini Terme, Pistoia, 10-12 Settembre 2007) [atti di convegno-relazione]
26. L. Donati, L. Tomesani, *Microstructure of extruded profiles/La microstruttura dei profilati estrusi*, «AL. ALLUMINIO E LEGHE», 2007, 3, pp. 113 - 117 [articolo]
 27. L. Donati, L. Tomesani, L. Ceschini, I. Boromei, *Microstructure Prediction in Aluminium Extrusion by Means of FEM Simulation*, in: HOLFORD, K.M., Materials and Technologies, ZURICH, Trans Tech Publications, 2007, pp. 157 - 160 (atti di: MATHEN 06, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, Sept. 21-23, 2006) [atti di convegno-relazione]
 28. Meneghini, G. Sangiorgi Cellini, L. Tomesani, *Modelling the heat transfer coefficient at the cast/chill interface to account for the effect of metal head*, in: , Solidification Processing, SHEFFIELD, University of Sheffield, 2007, pp. 517 - 520 (atti di: Solidification Processing 2007, Sheffield, UK, July, 23-25, 2007) [atti di convegno-relazione]
 29. L. Tomesani, G. Sangiorgi Cellini, A. Meneghini, *Relation between HTC evolution, gap formation and stress analysis at the chill interface in aluminium sand casting*, in: , Acts 136th TMS Annual Meeting (TMS 2007), ORLANDO, s.n, 2007, pp. 271 - 278 (atti di: TMS Annual Meeting (TMS 2007), Orlando, US, 25 February - 1 March) [atti di convegno-relazione]
 30. G. Buffa, L. Donati, L. Fratini, L. Tomesani, *Solid State Bonding Mechanics In Extrusion And FSW: Experimental Tests And Numerical Analyses*, in: FRANCISCO CHINESTA, LABORATOIRE DE MECANIQUE DES SYSTEMES ET PROCÉDES, AIP Conference Proceedings, ZARAGOZA, Elias Cueto, 2007, pp. 590 - 595 (atti di: 10TH ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING, Zaragoza, April 7, 2007) [atti di convegno-relazione]
 31. G. Tani, G. Campana, A. Fortunato, A. Ascari, L. Tomesani, *The influence of arc transfer mode in hybrid Laser MIG welding*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2007, 191, pp. 111 - 116 [articolo]
 32. Meneghini, L. Tomesani, *The Influence of The Metal Head on the HTC Evolution in The Sand Casting Of A357*, in: HOLFORD, K.M., Materials and Technologies, ZURICH, Trans Tech Publications, 2007, pp. 279 - 282 (atti di: MATHEN 06, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, Sept. 21-23, 2006) [atti di convegno-relazione]
 33. M. Schikorra, L. Donati, L. Tomesani, M. Kleiner, *The role of friction in the extrusion of AA6060 aluminum alloy, process analysis and monitoring*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2007, 191, pp. 288 - 292 [articolo]
 34. L. Donati, L. Tomesani, G. Minak, *Characterization of seam weld quality in AA6082 extruded profiles*, in: , Proceedings of Advances in Materials and Processing Technologies 2006, s.l, s.n, 2006, pp. (atti di: AMPT 2006 Advances in Materials and Processing Technologies, Las Vegas, 30 July-3 August 2006) [atti di convegno-relazione]
 35. Meneghini A., Tomesani L., *Chill boundaries HTC in sand casting of A201 and A356 alloys*, in: , Acts International Conference on Advances in Materials and Processing Technology (AMPT) 2006, ATHENS, Bhavin V. Mehta, 2006, pp. (atti di: International Conference on Advances in Materials and Processing Technology (AMPT) 2006, Las Vegas, July 30-August 3, 2006) [atti di convegno-relazione]
 36. L. Donati, L. Tomesani, V. Giacomelli, *Die design as a key factor to improve performances of hollow extruded profiles*, in: , Proceedings of the 2nd EAA Extruders Conference "Competitive Through Innovation" , BRESCIA, Edimet, 2006, pp. (atti di: "Competitive Through Innovation" 2nd EAA Extruders Conference, Brescia, 17-18 May 2006) [atti di convegno-relazione]
 37. Meneghini A., Tomesani L., *Effect of cooling rate on mechanical properties and microstructure in A356 alloy*, in: , Modelling of Casting, Welding, and Advanced Solidification Processes, SOPHIA ANTIPOLIS, TMS, 2006, pp. 709 - 716 (atti di: XI International Conference on Modelling of Casting, Welding, and Advanced Solidification Processes (MCWASP 2006), Opio (Fr), May 28-June 2, 2006) [atti di convegno-relazione]
 38. L. Donati, L. Tomesani, L. Ceschini, I. Boromei, *Microstructure prediction in aluminum extrusion by means of FEM simulations*, in: GHEORGHE POP, Proceedings of 4th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, CLUJ-NAPOCA, Risoprint, 2006, pp. 52 (atti di: 4th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, CLUJ-NAPOCA, 21-23 September 2006) [atti di convegno-relazione]
 39. L. Donati, L. Tomesani, *Prediction of hot damage in aluminum extrusion by means of FEM simulations*, in: , Proceedings of WCCM VII, s.l, s.n, 2006, pp. (atti di: WCCM VII-7th World Congress on Computational Mechanics, Los angeles, 16-22 July 2006) [atti di convegno-relazione]
 40. L. Fratini, L. Tomesani, L. Donati, G. Buffa, *Solid state bonding in extrusion and FSW: process mechanics and analogies*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2006, 177, pp. 344 - 347 [articolo]
 41. Meneghini A., Tomesani L., *The influence of metal head on HTC evolution in the sand casting of A357 alloy*, in: , Proceedings of 4th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies. , CLUJ-NAPOCA,

- GHEORGHE POP, 2006, pp. 54 (atti di: 4th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies., CLUJ-NAPOCA, 21-23 September 2006) [atti di convegno-relazione]
42. Meneghini A., Tomesani L., *The influence of stopper and basin in the sand casting filling stage of aluminum alloy: simulation and verification*, in: , Enterprise Engineering Simulations Solutions EUROPAM 2006, PARIGI, ESI Group, 2006, pp. 106 - 107 (atti di: 16th European Conference and Exhibition on Digital Simulation for Virtual Engineering, Toulouse (Fr), 10-12 October 2006) [atti di convegno-relazione]
 43. M. Schikorra, L. Donati, L. Tomesani, M. Kleiner, *The Role of Friction in the Extrusion of AA6060 Aluminum Alloy: FEM simulations (part II)*, in: , Proceedings of Advances in Materials and Processing Technologies 2006, s.l, s.n, 2006, pp. (atti di: AMPT 2006 Advances in Materials and Processing Technologies, Las Vegas, 30 July-3 August 2006) [atti di convegno-relazione]
 44. M. Schikorra, L. Donati, L. Tomesani, M. Kleiner, *The Role of Friction in the Extrusion of AA6060 Aluminum Alloy: Process Analysis and Monitoring (Part I)*, in: , Proceedings of Advances in Materials and Processing Technologies 2006, s.l, s.n, 2006, pp. (atti di: AMPT 2006 Advances in Materials and Processing Technologies, Las Vegas, 30 July-3 August 2006) [atti di convegno-relazione]
 45. MENEGHINI; L. TOMESANI, *Chill material and size effect on HTC evolution in sand casting of aluminium alloy*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2005, 162-163, pp. 534 - 539 [articolo]
 46. Meneghini, L. Tomesani, *Chill material and size effects on HTC evolution in sand casting of aluminum alloy*, in: , Proceedings 7th AITEM conference, LECCE, Alfredo Anglani, 2005, pp. 193 - 194 (atti di: 7th AITEM conference, Lecce, 7-9 Settembre 2005) [atti di convegno-relazione]
 47. L. Donati, L. Tomesani, *Deformability prediction in aluminum extruded hollow profiles by means of process simulation*, in: , Proceedings 7th AITEM conference, LECCE, Alfredo Anglani, 2005, pp. 123 - 124 (atti di: 7th AITEM conference, Lecce, 7-9 Settembre 2005) [atti di convegno-relazione]
 48. G. Tani, L. Tomesani, G. Campana, A. Fortunato, *Evaluation of molten pool geometry with induced plasma plume absorption in laser-material interaction zone*, in: , Proceedings EMRS spring meeting, AMSTERDAM, Valentin Craciun, 2005, pp. 312 - 321 (atti di: European Materials Research Society - Spring meeting conference, Strasbourg, 31/5 - 3/6) [atti di convegno-relazione]
 49. .Tomesani, L. Donati, *Extrusion Welds in Hollow AA6060 Profiles: FEM simulation and Product Characterization*, in: , Advanced Technology of Plasticity 2005. Proceedings, PADOVA, Progetto Libreria, 2005, pp. (atti di: 8th International Conference on Technology of Plasticity ICTP 2005, Verona, 9-13 Ottobre 2005) [atti di convegno-relazione]
 50. L. Donati, L. Tomesani, V. Giacomelli, *Optimizing of seam weld conditions and prediction of Chevron Cracks defects by means of FEM*, in: , Proceedings of Extrusion Zuriech 2005 Seminar, s.l, s.n, 2005, pp. (atti di: Extrusion Zuriech 2005 Seminar, Zuerich, CH, 10-11 March 2005) [atti di convegno-relazione]
 51. TOMESANI L. , DONATI L., *The effect of die design on the production and seam weld quality of extruded aluminium profiles*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2005, 164-165, pp. 1025 - 1031 [articolo]
 52. Giovanni Tani, Luca Tomesani, Giampaolo Campana, Alessandro Fortunato, *Thermal conduction effect on molten pool depth in laser-material interaction*, in: , Proceedings of the 7th AITeM Conf. - Enhancing the Science of Manufacturing, LECCE, CARRA EDITRICE, 2005, pp. 149 - 150 (atti di: Proceedings of the 7th AITeM Conf. - Enhancing the Science of Manufacturing, Lecce, 7-9 settembre 2005) [atti di convegno-relazione]
 53. L. DONATI, G. TANI, L. TOMESANI, *2D ORTHOGONAL CUTTING SIMULATION OF C15 STEEL*, in: , PROCEEDING OF THE 8th ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING "ESAFORM 2005", CLUJ-NAPOCA, THE PUBLISHING HOUSE OF THE ROMANIAN ACADEMY, 2005, pp. 769 - 772 (atti di: ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING "ESAFORM 2005", CLUJ-NAPOCA - ROMANIA, 27-29 APRILE 2005) [atti di convegno-relazione]
 54. L. Donati, L. Tomesani, *3D FEM analysis of seam welds formation in aluminum extrusion and product characterization*, in: , Acts International Conference on Material Forming ESAFORM , CLUJ-NAPOCA, Prof. Dorel Banabic, 2005, pp. 561 - 564 (atti di: ESAFORM 2005 - International Conference on Material Forming, Cluj-Napoca, 27-29 Aprile 2005) [atti di convegno-relazione]
 55. L. Donati, L. Tomesani, *Determining the quality of longitudinal welds in aluminum extruded profiles*, in: , Proceedings of 6th AITEM conference, GAETA, L. Carrino, 2004, pp. 49 - 50 (atti di: 6th AITEM Conference, Gaeta, Italia, 3-5 Settembre 2003) [atti di convegno-relazione]
 56. Scozzafava A., Tomesani L., Zucchelli A., *Image analysis automation of spheroidal cast iron*, in: , Acts Int. Conf. Advances in Materials and processing technology , DUBLIN, prof. Hashmi, 2004, pp. 1370 - 1373 (atti di: Int. Conference Advances in Materials and Processing Technology - AMPT 2003, Dublin, July 8-11, 2004) [atti di convegno-relazione]

57. Tomesani L., Zucchelli A., Scozzafava A., *Image analysis automation of spheroidal cast iron*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2004, 153-154, pp. 853 - 859 [articolo]
58. G.Tani, L.Tomesani, G. Campana, A. Fortunato, *Individuare l'area per il taglio laser, e qualità della lavorazione*, «LAMIERA», 2004, 10, pp. 206 - 213 [articolo]
59. G. Tani, L. Tomesani, G. Campana, A. Fortunato, *Individuazione dell'area di fattibilità per il taglio laser e qualità della lavorazione*, in: , Atti del convegno" Prospettive nella lavorazione laser della lamiera" , MILANO, Tecniche Nuove, 2004, pp. (atti di: Lamiera 2004, Bologna, 12-15 maggio 2004) [atti di convegno-relazione]
60. TANI G.; TOMESANI L.; CAMPANA G.; FORTUNATO A., *Quality factors assessed by analytical modelling in laser cutting*, «THIN SOLID FILMS», 2004, 453-454, pp. 486 - 491 [articolo]
61. L. Donati, L. Tomesani, *The prediction of seam welds quality in aluminum extrusion*, in: , Proceedings of Advances in Materials and Processing Technology , DUBLIN, prof. Hashmi, 2004, pp. 970 - 973 (atti di: Advances in Materials and Processing Technology AMPT 2003, Dublin, July 8-11) [atti di convegno-relazione]
62. L. DONATI, L. TOMESANI, *The prediction of seam welds quality in aluminum extrusion*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2004, 153-154, pp. 366 - 373 (atti di: Advances in Materials and Processing Technologies AMPT 2003, dublinJuly 8-11) [atti di convegno-relazione]

Prof. Giuliano Sambogna

1. L. CESCHINI, E. LANZONI, C. MARTINI, D. PRANDSTRALLER, G. SAMBOGNA, *Comparison of dry sliding friction and wear of Ti6Al4V alloy treated by plasma electrolytic oxidation and PVD coating*, «WEAR», 2008, 264, pp. 86 - 95 [articolo]
2. A.Ori, L. Ceschini, C.Martini, G. Sambogna, D.Veschi, *MATERIALI E TECNICHE DI MODIFICAZIONE SUPERFICIALE PER POMPE OLEODINAMICHE A PALETTE: VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO TRIBOLOGICO*, in: AIM, Atti del 32° Convegno Nazionale AIM, MILANO, Associazione Italiana di Metallurgia, 2008, pp. 1 - 14 (atti di: 32° Convegno Nazionale AIM, Ferrara, 24-26 Settembre 2008) [atti di convegno-relazione]
3. L. CESCHINI, C. MARTINI, G. SAMBOGNA, F. TARTERINI, *Modificazione superficiale mediante PEO (Plasma Electrolytic Oxidation) del composito AA2618/20%Al₂O₃p: comportamento tribologico in condizioni di strisciamento non lubrificato*, in: , Atti del 32° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2008, pp. 1 - 9 (atti di: 32° Convegno Nazionale AIM, Ferrara, Italia, 24-26/09/2008) [atti di convegno-relazione]
4. Calabrese, P. Morelli, A. Morri, G. Sambogna, F. Tarterini, *On the Evaluation of the Service Life of Shaft-Bushing Tribosystems at low speed*, «KEY ENGINEERING MATERIALS», 2008, 385, pp. 237 - 240 [articolo]
5. L. CESCHINI, M. EL MEHTEDI, A. MORRI, G. SAMBOGNA, S. SPIGARELLI, *Superplastic Deformation of Twin Roll Cast AZ31 magnesium alloy*, «MATERIALS SCIENCE FORUM», 2008, 604-605, pp. 267 - 277 [articolo]
6. L. Ceschini, A. Morri, G. Sambogna, *The effect of hot isostatic pressing on the fatigue behaviour of sand-cast A356-T6 and A204-T6 aluminum alloys*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2008, 204, pp. 231 - 238 [articolo]
7. L. CESCHINI, G. PALOMBARINI, G. SAMBOGNA, D. FIRRAO, G. SCAVINO, G. UBERTALLI, *Friction and wear behaviour of sintered steels submitted to sliding and abrasion tests*, «TRIBOLOGY INTERNATIONAL», 2006, 39, pp. 748 - 755 [articolo]
8. L.CESCHINI, I. BOROMEI, E.LANZONI, C.MARTINI, G.SAMBOGNA, *Friction and wear behaviour of PEO- and PVD coated Ti6Al4V against hard Cr and PS-Al₂O₃/TiO₂*, in: , Proceedings of AITC-AIT 2006, PARMA, Università di Parma, 2006, pp. (atti di: 5th International Conference on Tribology, Parma, Italy, 20-22/09/06) [atti di convegno-relazione]
9. L. CESCHINI, E. LANZONI, G. SAMBOGNA, V. BORDIGA, T. SCHILD, *Tribological behaviour and corrosion resistance of Kolsterised austenitic stainless steel: existing applications in the automotive industry*, «JOURNAL OF ASTM INTERNATIONAL», 2006, 3(2), pp. 1 - 9 [articolo]
10. CESCHINI L.; G. PALOMBARINI; G. SAMBOGNA; D. FIRRAO; G. SCAVINO; G. UBERTALLI, *Friction and wear behaviour of sintered steels submitted to sliding and abrasion tests*, in: , 4th AIMETA International Tribology Conference, ROMA, Ed. R. Bassani, N, 2004, pp. 63 - 72 (atti di: 4th AIMETA International Tribology Conference, Roma, 14-17 Settembre 2004) [atti di convegno-relazione]
11. L. CESCHINI, A. MORRI, G. SAMBOGNA, *Ruolo dei difetti di solidificazione sul comportamento a fatica della lega G-AlCu4.6MgTi*, in: , Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2004, pp. (atti di: 30° Convegno Nazionale AIM, Vicenza, Italia, 17-19/11/2004) [atti di convegno-relazione]

Prof. Lorella Ceschini

1. TEA-SUNG JUN, F. ROTUNDO, L. CESCHINI, A. M. KORSUNSKY,, *A study of residual stresses in Al/SiCp linear friction weldment by energy-dispersive neutron diffraction*, «KEY ENGINEERING MATERIALS», 2008, 385-387, pp. 517 - 520 [articolo]
2. L. CESCHINI, E. LANZONI, C. MARTINI, D. PRANDSTRALLER, G. SAMBOGNA, *Comparison of dry sliding friction and wear of Ti6Al4V alloy treated by plasma electrolytic oxidation and PVD coating*, «WEAR», 2008, 264, pp. 86 - 95 [articolo]
3. L.Ceschini, Alessandro Morri, Andrea Morri, A.Gamberini, S.Messieri, *Correlazione fra proprietà meccaniche microstruttura di solidificazione per la lega A357*, in: ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA (AIM), Atti del 32° Convegno Nazionale AIM, MILANO, Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), 2008, pp. (atti di: Convegno Nazionale AIM, Ferrara, 24-26 Settembre 2008) [atti di convegno-relazione]
4. L. Ceschini, G. Minak, *FATIGUE BEHAVIOUR OF LOW TEMPERATURE CARBURISED AISI316L AUSTENITIC STAINLESS STEEL*, «SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY», 2008, 202 Issue 9, pp. 1778 - 1784 [articolo]
5. A.Ori, L. Ceschini, C.Martini, G. Sambogna, D.Veschi, *MATERIALI E TECNICHE DI MODIFICAZIONE SUPERFICIALE PER POMPE OLEODINAMICHE A PALETTE: VALUTAZIONE DEL COMPORTAMENTO TRIBOLOGICO*, in: AIM, Atti del 32° Convegno Nazionale AIM, MILANO, Associazione Italiana di Metallurgia, 2008, pp. 1 - 14 (atti di: 32° Convegno Nazionale AIM, Ferrara, 24-26 Settembre 2008) [atti di convegno-relazione]
6. L. CESCHINI, C. MARTINI, G. SAMBOGNA, F. TARTERINI, *Modificazione superficiale mediante PEO (Plasma Electrolytic Oxidation) del composito AA2618/20%Al₂O₃p: comportamento tribologico in condizioni di strisciamento non lubrificato*, in: , Atti del 32° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2008, pp. 1 - 9 (atti di: 32° Convegno Nazionale AIM, Ferrara, Italia, 24-26/09/2008) [atti di convegno-relazione]
7. L. Ceschini, A.Morri, F.Rotundo, A.Korsunsky, Tea-Sung Jun, *Saldatura lineare per attrito (LFW) di compositi a matrice metallica*, in: , Atti del 32° Convegno Nazionale AIM, MILANO, Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), 2008, pp. (atti di: 32° Convegno Nazionale AIM, Ferrara, 24-26 Settembre 2008) [atti di convegno-relazione]
8. L. CESCHINI, M. EL MEHTEDI, A. MORRI, G. SAMBOGNA, S. SPIGARELLI, *Superplastic Deformation of Twin Roll Cast AZ31 magnesium alloy*, «MATERIALS SCIENCE FORUM», 2008, 604-605, pp. 267 - 277 [articolo]
9. L. Ceschini, A. Morri, G. Sambogna, *The effect of hot isostatic pressing on the fatigue behaviour of sand-cast A356-T6 and A204-T6 aluminum alloys*, «JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY», 2008, 204, pp. 231 - 238 [articolo]
10. L. CESCHINI, I. BOROMEI, M. EL MEHTEDI, A. MORRI,, *Comportamento superplastico della lega di Magnesio AZ31*, «LAMIERA», 2007, 5, pp. 62 - 68 [articolo]
11. L. CESCHINI, L. BALLONI, I. BOROMEI, M. EL MEHTEDI, A. MORRI, *Comportamento superplastico della lega di magnesio AZ31 prodotta mediante "twin roll casting"*, «METALLURGIA ITALIANA», 2007, 9, pp. 5 - 11 [articolo]
12. L. CESCHINI, I. BOROMEI, G. MINAK, A. MORRI, F. TARTERINI, *Effect of friction stir welding on microstructure, tensile and fatigue properties of the AA7005/10 vol.%Al₂O₃p composite*, «COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY», 2007, 67, pp. 605 - 615 [articolo]
13. L. Donati, L. Tomesani, L. Ceschini, I.Boromei, *Microstructure Prediction in Aluminium Extrusion by Means of FEM Simulation*, in: HOLFORD, K.M., Materials and Technologies, ZURICH, Trans Tech Publications, 2007, pp. 157 - 160 (atti di: MATHEN 06, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, Sept. 21-23, 2006) [atti di convegno-relazione]
14. L. CESCHINI, I. BOROMEI, G. MINAK, A. MORRI, F. TARTERINI, *Microstructure, tensile and fatigue properties of AA6061/20vol.%Al₂O₃p Friction Stir Welded joints*, «COMPOSITES. PART A: APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING», 2007, 38, pp. 1200 - 1210 [articolo]
15. G. Minak, L. Ceschini, F. Tarterini, *The effect of low temperature carburizing on the fatigue limit of the AISI 316L austenitic steel*, in: , Proceedings of ysesm '07, KRALJEVO, Faculty of Mechanical Engineering, 2007, pp. 255 - 259 (atti di: The 6th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Vrnjacka Banja, Serbia, 9-12 maggio 2007) [atti di convegno-relazione]
16. L. CESCHINI, L. BALLONI, I. BOROMEI, M. EL MEHTEDI, A. MORRI, *Comportamento superplastico della lega di magnesio AZ31 prodotta mediante "twin roll casting"*, in: , Convegno del 60° AIM - Atti del 31° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2006, pp. 1 - 11 (atti di: Atti del 31° Convegno Nazionale AIM, Milano, 21-24 Novembre 2006) [atti di convegno-relazione]

17. BOROMEI, L. CESCHINI, G. MINAK, A. MORRI, F. TARTERINI, “*Confronto delle caratteristiche microstrutturali e meccaniche di giunti FSW e TIG su compositi a matrice in lega di alluminio*”, in: , Convegno del 60° AIM - Atti del 31° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2006, pp. 1 - 9 (atti di: 31° Convegno Nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006) [atti di convegno-relazione]
18. L. CESCHINI, G. PALOMBARINI, G. SAMBOGNA, D. FIRRAO, G. SCAVINO, G. UBERTALLI, *Friction and wear behaviour of sintered steels submitted to sliding and abrasion tests*, «TRIBOLOGY INTERNATIONAL», 2006, 39, pp. 748 - 755 [articolo]
19. L.CESCHINI, I. BOROMEI, E.LANZONI, C.MARTINI, G.SAMBOGNA, *Friction and wear behaviour of PEO- and PVD coated Ti6Al4V against hard Cr and PS-Al2O3/TiO2*, in: , Proceedings of AITC-AIT 2006, PARMA, Università di Parma, 2006, pp. (atti di: 5th International Conference on Tribology, Parma, Italy, 20-22/09/06) [atti di convegno-relazione]
20. BOROMEI, L. CESCHINI, A. MORRI, G. GARAGNANI, *Friction Stir Welding of Aluminium Based Composites Reinforced with AL2O3 Particles: Effects on microstructure and Charpy Impact energy*, «METALLURGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY», 2006, 24 No 1, pp. 12 - 21 [articolo]
21. L. Donati, L. Tomesani, L. Ceschini, I. Boromei, *Microstructure prediction in aluminum extrusion by means of FEM simulations*, in: GHEORGHE POP, Proceedings of 4th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, CLUJ-NAPOCA, Risoprint, 2006, pp. 52 (atti di: 4th International Conference on Materials and Manufacturing Technologies, CLUJ-NAPOCA, 21-23 September 2006) [atti di convegno-relazione]
22. M. CABIBBO, L. CESCHINI, A. MORRI, C. SCALABRONI, “*Superplasticità di leghe Al-Mg-Si sottoposte ad ECAP*”, in: , Convegno del 60° AIM - Atti del 31° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2006, pp. (atti di: 31° Convegno Nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre 2006) [atti di convegno-relazione]
23. L. Ceschini, G. Minak, A. morri, *Tensile and fatigue properties of the AA6061/20 vol% Al2O3p and AA7005/10 vol% Al2O3p composites*, «COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY», 2006, 66, pp. 333 - 342 [articolo]
24. L. CESCHINI, E. LANZONI, G. SAMBOGNA, V. BORDIGA, T. SCHILD, *Tribological behaviour and corrosion resistance of Kolsterised austenitic stainless steel: existing applications in the automotive industry*, «JOURNAL OF ASTM INTERNATIONAL», 2006, 3(2), pp. 1 - 9 [articolo]
25. L. Ceschini, A Casagrande, G. Minak, A. Morri, F. Tarterini, *Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di giunti in composito AA6061/20%vol.Al2O3p ottenuti mediante Friction Stir Welding*, «METALLURGIA ITALIANA», 2005, 7-8, pp. 9 - 14 [articolo]
26. L. CESCHINI, A. MORRI, G.L. GARAGNANI, C. CAMPOLO, A. SUPPO, *Forgiatura del composito AA2014/15%vol.Al2O3p: effetti sulla microstruttura e sulle proprietà a trazione*, «METALLURGIA ITALIANA», 2005, 7/8 XCVII, pp. 17 - 23 [articolo]
27. L.Ceschini, A.Casagrande, G.Minak, A.Morri, F.Tarterini, *Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di giunti in composito AA6061/20%vol.Al2O3 ottenuti mediante Friction Stir Welding*, in: , Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2004, pp. (atti di: 30° Convegno Nazionale AIM, Milano, 17-19 Novembre 2004) [atti di convegno-relazione]
28. G.P. CAMMAROTA, A. CASAGRANDE, L. CESCHINI, A. MORRI, F. TARTERINI, *Effetti dei trattamenti termici sulla microstruttura e sulle proprietà meccaniche della lega di titanio Ti-6Al-4V*, in: , Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2004, pp. (atti di: 30° Convegno Nazionale AIM, Vicenza, Italia, 17-19/11/2004) [atti di convegno-relazione]
29. L. CESCHINI, A. MORRI, G.L. GARAGNANI, C. CAMPOLO, A. SUPPO, *Forgiatura del composito AA2014/15%vol.Al2O3p: effetti sulla microstruttura e sulle proprietà a trazione*, in: , Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2004, pp. (atti di: 30° Convegno Nazionale AIM, Vicenza, Italia, 17-19/11/2004) [atti di convegno-relazione]
30. CESCHINI L.; G. PALOMBARINI; G. SAMBOGNA; D. FIRRAO; G. SCAVINO; G. UBERTALLI, *Friction and wear behaviour of sintered steels submitted to sliding and abrasion tests*, in: , 4th AIMETA International Tribology Conference, ROMA, Ed. R. Bassani, N, 2004, pp. 63 - 72 (atti di: 4th AIMETA International Tribology Conference, Roma, 14-17 Settembre 2004) [atti di convegno-relazione]
31. L. CESCHINI, E. LANZONI, *Proprietà tribologiche di strati superficiali e rivestimenti nanostrutturati*, «METALLURGIA ITALIANA», 2004, XCVI, pp. 7 - 33 [articolo]
32. L. CESCHINI, A. MORRI, G. SAMBOGNA, *Ruolo dei difetti di solidificazione sul comportamento a fatica della lega G-AlCu4.6MgTi*, in: , Atti del 30° Convegno Nazionale AIM, MILANO, AIM, 2004, pp. (atti di: 30° Convegno Nazionale AIM, Vicenza, Italia, 17-19/11/2004) [atti di convegno-relazione]

4° Requisito: possibilità di collaborazione con soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, che consenta ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative

Il dottorato di ricerca consente ai dottorandi lo svolgimento di esperienze in un contesto di attività lavorative?

Italia

SI

NO

Se sì, quali?

Ben 6 delle borse di studio sono cofinanziate al 50% da aziende private; il percorso del dottorando in questo caso prevede espressamente che una frazione importante del tempo venga spesa svolgendo attività di ricerca nel contesto dell'impresa. Ciò dimostra la piena possibilità di svolgere esperienze in un contesto di attività lavorative.

Anche i dottorandi con borsa di ateneo e con borsa MIUR sono direttamente coinvolti in esperienze di ricerca in stretta connessione con imprese; ciò avviene attraverso la partecipazione diretta a progetti di ricerca svolti in consorzi tra imprese e università, a cui i dottorandi partecipano attivamente. Si tratta di una serie di ricerche finanziate dalle Leggi 297 e 598 per la ricerca industriale e dalla Regione Marche tramite il POR-2008.

Eestero

SI

NO

Se sì, quali?

Tutti i dottorandi sono stimolati a svolgere un periodo di tirocinio all'estero. Ciò normalmente avviene al termine del 2° anno o all'inizio del 3° anno di dottorato. Pertanto per il 9° ciclo ciò è ancora prematuro ed avverrà ad iniziare dal termine dell'anno in corso.

Il periodo, di norma circa 6 mesi, si svolge sovente in imprese o centri di ricerca, pertanto offre esperienze in contesto lavorativo.

Esistono specifiche convenzioni con strutture di ricerca extra-universitarie (enti pubblici di ricerca, strutture private etc.) che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

SI

NO

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato:

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | Aziende ospedaliere |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Aziende |
| <input type="checkbox"/> | Studi professionali |

- Enti pubblici
 Altro

Se altro, specificare

b) natura del rapporto:

- Convenzioni per stage
 Collaborazioni di ricerca
 Addestramento
 Altro

Se altro, specificare

Esistono specifiche convenzioni con strutture che producono beni e servizi che prevedono attività di formazione e/o ricerca per i dottorandi?

- SI
 NO

Se sì indicare:

a) tipologia dell'ente convenzionato:

- Aziende ospedaliere
 Aziende
 Studi professionali
 Enti pubblici
 Altro

Se altro, specificare

b) natura del rapporto:

- Convenzioni per stage
 Collaborazioni di ricerca
 Addestramento
 Altro

Se altro, specificare

Il corso fornisce ai dottorandi opportunità di inserimento nel mondo del lavoro aggiuntive rispetto alla laurea?

- SI
 NO

motivare

La occupabilità dei dottori di ricerca dei cicli già terminati è ottima. ciò lascia presupporre che anche per questo 9° ciclo si ripeterà questa situazione favorevole.

5° Requisito: Previsione di percorsi formativi orientati all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati

L'attività didattica è organizzata in modo strutturato e corrispondente alle esigenze formative?

Sì, molto

Sì, in parte

No

motivare e riportare le modalità di organizzazione dell'attività didattica

Esistono una serie di corsi impartiti ai dottorandi. Essi coprono sia materie di carattere trasversale che di carattere specialistico. Quelli di carattere specialistico, per loro natura attraggono un numero limitato di dottorandi, ma molto interessati; la didattica in tale caso avviene in forma quasi individuale. Vengono poi proposti ai dottorandi numerosi seminari, sui temi inerenti le varie aree scientifiche.

Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini della stessa sede?

SI

NO

In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

SI

NO

nessuna selezione

motivare

I corsi a carattere trasversale, di interesse per vari curricula, offrono una opportunità formativa ben strutturata di cui fruiscono numerosi dottorandi dei vari curricula.

Viene svolta attività didattica in collaborazione con Dottorati affini di altre sedi?

SI

NO

In caso positivo, la collaborazione porta ad una migliore organizzazione dell'attività didattica?

- SI
- NO
- nessuna selezione

motivare

L'attività formativa dei dottorandi porta ad un loro adeguato inserimento nella comunità scientifica internazionale di riferimento (docenza straniera, partecipazione a congressi e scuole nazionali e internazionali, stage, etc.)?

XSI

- in parte
- NO

motivare

Come già esposto sopra, la quasi totalità dei dottorandi è direttamente coinvolta in progetti di ricerca finanziati. Il Dipartimento di Meccanica è sede di numerosi Progetti di Ricerca Europei, in diversi SSD, in particolare durante il 2008 nei SSD ING-IND-12, ING-IND-13, ING-IND-15 ed ING-IND-21. Ciò porta i dottorandi ad interagire con partner internazionali, a partecipare a meeting e workshop dei progetti, ad interagire con docenti stranieri e ad avere occasioni per organizzare stage all'estero.

L'organizzazione di soggiorni e stages presso strutture di ricerca è soddisfacente (Italia Estero)?

XSI

- in parte
- NO

motivare

Tutti i dottorandi sono invitati a un percorso formativo all'estero, organizzato in genere al termine del 2° anno o inizio del 3° anno.
Dei dottorandi del 9° ciclo nessuno è ancora partito, ma sono già stati attivati una serie di contatti.

6° Requisito: Attivazione di sistemi di valutazione relativi alla permanenza dei requisiti, alla rispondenza del corso agli obiettivi formativi, anche in relazione agli sbocchi professionali e al livello di formazione dei dottorandi

Il dottorato prevede un sistema di valutazione rispetto a:

- h) rispondenza del corso agli obiettivi formativi

XSI

- NO

b) livello di formazione dei dottori

SI

NO

c) sbocchi occupazionali dei dottori

SI

NO

RACCOMANDAZIONI CNVSU

Sono state realizzate iniziative per monitorare il livello di soddisfazione dei dottorandi negli ultimi due anni?

- Sì
 No

Se sì, quale strumento di monitoraggio viene impiegato?

--

Rispetto a cosa si valuta la soddisfazione? Rispetto a:

<input type="checkbox"/>	Tutor	Se altro specificare	
<input type="checkbox"/>	<i>Formazione offerta</i>		
<input type="checkbox"/>	<i>Attività di ricerca</i>		
<input type="checkbox"/>	<i>Organizzazione dottorato</i>		sul
<input type="checkbox"/>	<i>Aule attrezzature</i>		
<input type="checkbox"/>	<i>Servizi</i>		
<input type="checkbox"/>	<i>Altro</i>		

I finanziamenti dei gruppi di ricerca, in cui i dottorandi sono inseriti, consentono un livello qualitativo della ricerca:

<input checked="" type="checkbox"/> Buono	motivare Si tratta di finanziamenti di ricerca i cui titolari sono i docenti. Nel triennio 2006-2008, per il Dipartimento di Meccanica, tali finanziamenti ammontano a un Totale di 6,620,596.36 EUR , dei quali ben 3381946.93 EUR sono da Progetti di Ricerca finanziati dalla Commissione Europea nel 5°, 6° e 7° Programma Quadro.
<input type="checkbox"/> Appena sufficiente	
<input type="checkbox"/> Scarso	

Sono state intraprese iniziative per accrescere l'attrattività dei dottorati relativamente a studenti provenienti da altre sedi e/o studenti stranieri?

<input checked="" type="checkbox"/> Sì	Se sì, quali La partecipazione al Collegio di Curriculum di sedi consorziate (Bologna, Perugia), offre un motivo di attrazione sul territorio con una buona distribuzione geografica.
<input type="checkbox"/> No	

Il dottorato è aperto alla partecipazione di laureati

- A) di altre sedi
B) stranieri
C) di altre sedi e stranieri - SI
Nessuna scelta

Esiste un sistema di valutazione periodica dell'attività dei dottorandi e della loro produzione scientifica?

Si

No

Se sì, il sistema messo in opera consente una valutazione della qualificazione acquisita dal dottorando al termine del corso di studi?

Motivare

Si

Solo in parte

No

Nessuna selezione

La valutazione avviene anno per anno, e riguarda il conseguimento di requisiti minimi. Si demanda poi all'esame finale la valutazione complessiva della qualificazione acquisita.

Sono state intraprese iniziative per monitorare gli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca?

Se sì, quali?

Si

No

Esiste una registrazione non formale della occupazione dei dottorandi.

Queste iniziative consentono di esprimere una valutazione sull'efficacia professionale del dottorato?

Motivare

Si

No

Nessuna selezione

I dati in nostro possesso mostrano una piena occupabilità dei dottorati conclusi.

Il dottorato si avvale di appropriati strumenti per consentire rapporti internazionali?

Si

No

Se sì, quali tra:

- convenzioni con università straniere
- collaborazioni con partner pubblici e privati stranieri
- docenti stranieri nel collegio dei docenti
- lezioni e seminari tenuti da docenti stranieri
- iscrizione studenti stranieri
- altro (specificare)

Se altro, specificare

Sono state intraprese iniziative per assicurare la mobilità dei dottorandi?

Sì

No

Se sì, quali?

<input checked="" type="checkbox"/>	- attività formative/ricerca svolte dagli studenti all'estero
<input checked="" type="checkbox"/>	- attività formative/ricerca svolte da studenti stranieri nel proprio ateneo
<input checked="" type="checkbox"/>	- presenza di tesi in cotutela
<input type="checkbox"/>	- altro (specificare)

Se altro, specificare

--