

Curriculum attività Scientifica e Professionale – Dott. Ing. Dina Palmeri

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Dina Palmeri
Telefono fisso 091 496074 – cell. 3490612463
E-mail **dinapalmeri@hotmail.com**
PEC - dina.palmeri@ordineingpa.it.
Nazionalità Italiana
Luogo e Data di nascita Modane (Francia) - 14/10/1970

PRINCIPALI ESPERIENZE LAVORATIVE:

Periodo Gennaio 2010 – Aprile 2010
Posizione Lavoro a progetto
Nome Istituzione ENI- Gela (CL) – DTMPIG Università degli Studi di Palermo
Titolo del progetto "Valutazione dell'integrità funzionale e strutturale nell'unità di idrodesolforazione gasoli pesanti HDS della raffineria di Gela in funzione del SIL (safety integrity level) in applicazione delle norme IEC 61508 – 61511 API 580 – 581 e di KPI".

Periodo 12/12/2008 - 12/12/2009
Posizione Curatrice di una rubrica mensile sulla rivista Macchine Utensili
Nome Istituzione Tecniche Nuove Spa - Via Eritrea, 21 - 20157 Milano
Argomenti Rubrica sulla lavorabilità e sulle caratteristiche funzionali di materiali innovativi per applicazioni automobilistiche ed aeronautiche.

Periodo 17/10/2008 - 14/11/2008
Posizione Lavoro a progetto
Nome Istituzione Alenia Aeronautica – DTMPIG Università degli Studi di Palermo
Argomenti Analisi metallografica di Giunti Friction Stir Welding in leghe di alluminio di interesse aeronautico.

Periodo 14/02/2008 - 12/03/2008
Posizione Lavoro a progetto
Nome Istituzione Alenia Aeronautica – DTMPIG Università degli Studi di Palermo
Argomenti Attività di analisi metallografica di giunti FSW.

Periodo 01/08/2007 - 31/07/2009
Posizione Assegnista di ricerca
Nome Istituzione Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Palermo
Titolo della ricerca "Shape memory alloys per applicazioni strutturali".

Periodo Anno Accademico 2009/2010;
Nome Istituzione Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Palermo
Attività Esercitazioni del corso di "Tecnologie generali dei materiali" per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale II anno e Ingegneria Aerospaziale II anno.

Periodo	Anno Accademico 2008/2009;
Nome Istituzione	Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Palermo
Attività	Esercitazioni del corso di "Tecnologie generali dei materiali" per i corsi di laurea in Ingegneria Aerospaziale II anno e in Ingegneria Meccanica I anno, del corso di "Materiali innovativi per l'industria meccanica" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica e "Materiali per applicazioni dentali" per il corso di laurea in Odontoiatria.
Periodo	Anno Accademico 2007/2008;
Nome Istituzione	Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Palermo
Attività	Esercitazioni del corso di "Tecnologie generali dei materiali" per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale I anno delle sedi di Palermo ed Agrigento, in Ingegneria Meccanica I anno (sede di Palermo) e del corso di "Materiali innovativi per l'industria meccanica" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica.
Periodo	Anno Accademico 2006/2007;
Nome Istituzione	Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Palermo
Attività	Esercitazioni del corso di "Tecnologie generali dei materiali" per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale I anno e in Ingegneria Meccanica, del corso di "Materiali innovativi per l'industria meccanica" per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica e corso " Tecnologia della produzione aeronautica" per il corso di laurea in Ingegneria Aeronautica
Periodo	Anno Accademico 2005/2006;
Nome Istituzione	Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Palermo
Attività	Esercitazioni del corso di "Tecnologie generali dei materiali" per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale I anno
Periodo	Anno Accademico 2004/2005;
Nome Istituzione	Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Palermo
Attività	Esercitazioni del corso di "Tecnologie generali dei materiali" per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale 5 CFU e 6 CFU e corso di laurea in Ingegneria Meccanica e del corso "Materiali innovativi per l'industria meccanica" per gli studenti del corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica.
Periodo	Anno Accademico 2003/2004;
Nome Istituzione	Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Palermo
Attività	Esercitazioni del corso di "Tecnologie generali dei materiali" per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Civile ed Ingegneria Edile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

Periodo	01/01/2004 - 31/12/2006- titolo conseguito AA 2006/2007
Istituzione	Dipartimento Di Tecnologia Meccanica, Produzione e Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Palermo
Posizione	Dottoranda
Titolo conseguito	Dottore di ricerca 26/03/2007 discutendo la tesi dal titolo "Characterization methodologies of innovative metallic materials".
Abilitazione	Abilitata all'esercizio della professione di ingegnere nella prima sessione 2003.
Titolo conseguito	Laurea (vecchio ordin.) 15/04/2003
Descrizione	Ingegneria Gestionale discutendo la tesi "Caratterizzazione delle leghe a memoria di forma".
Voto conseguito	110/110 e lode
Nome Istituzione	Università degli Studi di Palermo
Titolo conseguito	Diploma di maturità scientifica
Voto conseguito	60/60
Nome e indirizzo Istituzione	Liceo Scientifico A.Einstein – Via Vivaldi, 2 – PALERMO

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI:

Madrelingua ITALIANO

Altre Lingue

Inglese

- Capacità di lettura BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

Francese

- Capacità di lettura BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

COMPETENZE INFORMATICHE:

- Ottima conoscenza di Autocad 2D e 3D (2008);
- Buona conoscenza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
- Buona conoscenza di MATLAB 7.1 (Neural Network toolbox e Image processing toolbox);
- Buona conoscenza di PolyWorks 10.1.6 per il trattamento di nuvole di punti;
- Ottima conoscenza di software di acquisizione e trattamento di immagini da microscopio ottico Leica IM1000 e Alexasoft Image analysis systems.

PERIODI ALL'ESTERO:

- Dal 15/02/2006 al 25/10/2006 ospite presso la Friedrich-Alexander-Universität ad Erlangen in Germania, presso il dipartimento LFT Lehrstuhl für Fertigungstechnologie, dove si è occupata dello studio e caratterizzazione degli acciai micro legati al boro per stampaggio a caldo.

ESPERTA DI:

- Caratterizzazione macro e micro strutturale dei materiali metallici e compositi;

- Preparazione metallografica ed etching di campioni metallici per osservazione microscopica;
- Analisi delle superfici di frattura;
- Caratterizzazione e simulazione termomeccanica mediante reti neurali artificiali di leghe di alluminio tixotropiche, acciai altoresistenziali TRIP e microlegati al boro per stampaggio a caldo.

PARTECIPAZIONE A

Conferenze Internazionali:

- Dal 13/06/2005 al 15/06/2005 Conferenza Internazionale AMST'05 che si è tenuta ad Udine presentando l'articolo "Influence Of Process Parameters For Thixotropic Alloys".
- Dal 31/07/2005 al 04/08/2005 a Fisciano Convegno ICPR 18 presentando l'articolo "Thermo-mechanical treatments on aluminum alloys for microstructure improvements".
- Dal 25/04/2006 al 28/04/2006 a Glasgow alla 9th International ESAFORM Conference on Material Forming presentando l'articolo "Material flow behaviour in the Friction Stir Spot Welding of aluminum alloys"
- Dal 25 al 28 luglio 2006 ad Ischia 5th CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering presentando l'articolo "Multi-Layer Neural Network Application For Optimization of Thixotropic Aluminum Alloy Process Parameters".
- Dall' 11 al 13 settembre 2006 a Birmingham 11th International Conference On Metal Forming presentando gli articoli "On Microstructural Phenomena Occurring In Friction Stir Welding Of Aluminium Alloys".e "Forming Of Aluminum Foam Sandwiches: Numerical Simulations And Experimental Tests".
- Dall' 1 al 4 aprile 2007 a Palermo International Conference SHEMET'07 presentando l'articolo "Microstructural characterization of thermo-mechanical treated TRIP steels".
- Dall' 16 al 21 luglio 2007 a Taipei 35Th International MATADOR conference presentando l'articolo "Improving Of The Productivity And The Quality Of A Manufacturing Robotized Cell For Mig/Mag Welding".
- Il 12 e 13 giugno 2008 ad Udine 8° conferenza internazionale AMST'08 presentando l'articolo "Effect Of Plastic Hot Deformation On The Microstructure Of 22MnB5 Microalloyed Boron Steel".
- Dal 17 al 19 giugno 2009 a New Forest, Uk, International conference Materials Characterisation IV Computational Methods and Experiments presentando l'articolo "ANN Model to predict the bake hardenability of Transformation-Induced Plasticity steels".

Conferenze Nazionali:

- Dal 17/11/2004 al 19/11/2004 convegno nazionale dell'Associazione Italiana di Metallurgia che si è tenuto a Vicenza sull'innovazione: Strumento e strategia per lo sviluppo.
- Dal 7/09/2005 al 09/09/2005 a Lecce al settimo convegno dell'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica presentando l'articolo "Thermo-Mechanical Characterization of Ni-Rich NiTi Shape Memory Alloy".
- Dal 10 al 13 settembre 2007 a Montecatini Terme 8° convegno AITeM presentando l'articolo "Effect of intercritical annealing and of isothermal bainite treatment on microstructure, mechanical and bake hardening properties of TRIP 800 steel".
- Dal 7 al 9 settembre 2009 a Torino 9th A.I.Te.M. conference Enhancing the science of manufacturing, presentando gli articoli "Innovative zinc bath for hot-dip galvanized steel to improve sheet formability" e "A.I. to model the effect of hot deformation cooling rate and deformation temperature on continuous cooling transformation of 22MnB5 steel".

Seminari e Scuole di Formazione:

- Dal 18/02/2004 al 20/02/2004 all'Università Tor Vergata di Roma presso il laboratorio del Prof. Vincenzo Tagliaferri per apprendere le tecniche di caratterizzazione dei materiali polimerici e visionare le attrezzature utilizzate a tale scopo.

- Il 28/01/2005 a Milano giornata di studio sulla saldatura delle leghe di alluminio organizzata dall'Associazione Italiana di Metallurgia.
- Dal 31/05/2005 al 01/06/2005 a Pratica di Mare seminario sui materiali di utilizzo aeronautico presentando un poster sulla Friction Stir Spot Welding.
- Dal 6/09/2004 al 10/09/2004 scuola estiva AITeM (Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica) che si è tenuta all'Università della Calabria (CS) sulle metodologie ed i sistemi di acquisizione ed elaborazione dei segnali. Ha sostenuto una prova di verifica finale per la quale le sono stati attribuiti 6 CFU.
- Dal 12/09/2005 al 16/09/2005 ad Anagni all' A.I.Te.M. Summer School Pianificazione Ed Analisi Degli Esperimenti Industriali. Ha sostenuto una prova di verifica finale per la quale le sono stati attribuiti 6 CFU.
- Dal 26/09/2009 al 2/10/2009 ad Ustica SMART Sheet Metal Advanced Research & Teaching Summer School, sostenendo una prova di verifica finale per la quale le sono stati attribuiti 6 CFU.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo dall'anno 2006.

Patente

- Patente B

Dina Palmeri

AI SENSI DELL'ART. 10 DELLA LEGGE 675/96

I dati personali acquisiti potranno essere utilizzati da parte vostra, anche con l'ausilio di mezzi elettronici e/o automatizzati, esclusivamente per lo svolgimento delle attività di reclutamento e selezione del personale. Tali dati potranno essere comunicati a società esterne di selezione del personale della cui collaborazione Vi potrete avvalere. Il conferimento dei dati è facoltativo; l'eventuale mancato conferimento dei dati e del consenso al loro trattamento/comunicazione comporterà l'impossibilità per Voi di dar corso alla selezione della candidatura. Ai sensi dell'art. 13 della L. 675/96, ho il diritto di accedere ai propri dati chiedendone la correzione, l'integrazione e, ricorrendone gli estremi, la cancellazione o il blocco.

Dina Palmeri

ALLEGATO 1

ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

Temi di ricerca

L'attività scientifica svolta dall'Ing. Dina Palmeri si è concentrata nel campo delle tecnologie dei materiali e della tecnologia meccanica: leghe a memoria di forma, thixoforming di leghe di alluminio, saldatura per attrito di leghe di alluminio, determinazione del limite di formabilità di acciai micro-legati al boro, caratterizzazione di acciai altoresistenziali TRIP. In particolare si è occupata di materiali polimerici per stampaggio ad iniezione e dell'innovazione tecnologica di processo e di prodotto nella realizzazione di articoli stampati in materiale termoplastico. Ha quindi approfondito le sue conoscenze nell'ambito delle tecniche di caratterizzazione dei materiali polimerici. Ha approfondito lo studio sui materiali polimerici compositi nanocaricati a matrice termoplastica, focalizzando l'attenzione sulle nanocariche a base di silicati lamellari. Un'altra tematica affrontata ha riguardato lo studio dell'effetto di differenti trattamenti termici sulle proprietà di leghe a memoria di forma superelastiche. Si è inoltre occupata della modellazione matematica del comportamento delle leghe a memoria di forma mediante l'utilizzazione del software MATLAB® finalizzata allo studio dell'effetto di cicli di fatica termo-meccanica su tali materiali. Ha approfondito lo studio di tecniche statistiche di pianificazione degli esperimenti (DOE) al fine di ridurre il numero di esperimenti necessari ad individuare i valori ottimi dei parametri di processo per la realizzazione di leghe di alluminio dalle proprietà thixotropiche e si è anche occupata dell'utilizzazione di reti neurali per l'individuazione dei parametri ottimi sempre per la realizzazione delle stesse leghe. Si è occupata dello studio del flusso del materiale durante il processo di saldatura FSW e Friction Stir Spot Welding e Friction Stir Welding su leghe di alluminio utilizzate in campo aeronautico. Durante la permanenza all'Università di Erlangen ha utilizzato il sistema di misurazione delle deformazioni a tecnologia ottica ARAMIS per la caratterizzazione a caldo ed a temperatura ambiente della formabilità di lamiere in acciaio microlegato al boro, ha inoltre utilizzato il simulatore termo-meccanico GLEEBLE 1500 per la determinazione delle curve CCC per lo stesso materiale, in funzione del grado di pre-strain imposto ad elevata temperatura e, sempre per lo stesso materiale, ha utilizzato il software ABAQUS per la simulazione di hot tensile tests. Si è inoltre occupata della caratterizzazione termo-meccanica degli acciai TRIP 800 al fine di studiarne le proprietà di bake hardening.

Nell'ambito della convenzione FRIEL si è occupata nel luglio 2007 dell'aspetto riguardante lo stoccaggio dell'idrogeno.

In collaborazione con il dipartimento di Ingegneria Meccanica si è occupata della realizzazione e caratterizzazione di compositi ibridi rinforzati con fibre in shape memory alloy dalle caratteristiche superelastiche.

Nell'ambito della convenzione Alenia si è occupata della caratterizzazione metallografica di giunti FSW su leghe di alluminio e del rilevamento delle distorsioni prodotte dal processo di saldatura FSW su giunti (in configurazione butt, lap e T) in leghe di alluminio per applicazioni aeronautiche mediante l'utilizzazione di tecniche di scansione 3D (sistema COMET V) e post-processing di nuvole di punti con il software POLYWORKS.

Nell'anno 2008 è stata nominata "*cultore delle materie*" del settore scientifico disciplinare ING-IND/16 dal consiglio di corso di laurea del dipartimento di Ingegneria meccanica dell'Università degli Studi di Palermo.

Nell'anno 2009 ha curato per la rivista *Macchine Utensili* edita da Tecniche Nuove una rubrica mensile sulla lavorabilità di materiali innovativi per applicazioni automotive.

E' referee per la rivista *Smart Material and Structure* E e *Journal of Materials Processing Technology*.

ALLEGATO 2

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI:

1. BARCELLONA A., FRATINI L., PALMERI D., MALETTA C., BRANDIZZI M. (2010). Friction Stir Processing Of Niti Shape Memory Alloy: Microstructural Characterization, In proceedings: ESAFORM 2010. Brescia, 7-9 Aprile, p. 1-4.
2. PALMERI D. (2009). Gli acciai Dual Phase. MACCHINE UTENSILI, vol. 1; p. 36-37, ISSN: 1126-3377
3. PALMERI D. (2009). Advanced High Strengths Steels. GLOBAL METALWORKING, Vol 7, p. 10-11, ISSN 0391-5891
4. PALMERI D. (2009). Gli acciai Dual Phase. UTENSILI ED ATTREZZATURE, vol. 2; p. 50-52, ISSN 1123-1092
5. BARCELLONA A, PALMERI D. (2009). Effect of Plastic hot deformation on the hardness and continuous cooling transformations of 22MnB5 micro-alloyed boron steel. METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS. A, PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, vol. 40; p. 1160-1174, ISSN: 1073-5623
6. PALMERI D. (2009). Gli acciai "Intelligenti". MACCHINE UTENSILI, vol. 3; p. 38-39, ISSN: 1126-3377
7. PALMERI D. (2009). Gli acciai Dual Phase. SUBFORNITURA NEWS, vol. 2; p. 50-51, ISSN 1724-6865
8. PALMERI D. (2009). Gli acciai microlegati al boro. MACCHINE UTENSILI, vol. 4; p. 44-46, ISSN: 1126-3377
9. PALMERI D. (2009). Gli acciai martensitici. MACCHINE UTENSILI, vol. 8; p. 122-123, ISSN: 1126-3377
10. PALMERI D. (2009). Titanio e compositi questo il futuro nei settori aerospaziale e auto. MACCHINE UTENSILI, vol. 11; p. 116-119, ISSN: 1126-3377
11. BARCELLONA A, DI CRISTOFALO A, FRATESI R, PALMERI D. (2009). Innovative zinc bath for hot-dip galvanized steel to improve sheet formability. In: 9th A.I.Te.M. conference Enhancing the science of manufacturing - Proceedings. Torino, 7-9 settembre, p. 147-148, ISBN/ISSN: 88-95057-07-4
12. PALMERI D. (2009). A.I. to model the effect of hot deformation cooling rate and deformation temperature on continuous cooling transformation of 22MnB5 steel. In: 9th A.I.Te.M. conference Enhancing the science of manufacturing - Proceedings. Torino, 7-9 settembre, p. 59-60, ISBN/ISSN: 88-95057-07-4
13. BARCELLONA A, PALMERI D., RICCOBONO R (2009). ANN Model to predict the bake hardenability of Transformation-Induced Plasticity steels. In: Materials Characterisation IV Computational Methods and Experiments. NEW FOREST, UK, 17-19 JUNE A.A. MAMMOLI, and C.A. BREBBIA, p. 33-45, ISBN/ISSN: 978-1-84564-189-4
14. PALMERI D. (2009). Gli acciai complex phase. MACCHINE UTENSILI, vol. 7; p. 76-77, ISSN: 1126-3377
15. L. FRATINI, G. BUFFA, PALMERI D. (2009). Using a neural network for predicting the average grain size in friction stir welding processes. COMPUTERS & STRUCTURES, vol. 87; p. 1166-1174, ISSN: 0045-7949
16. PALMERI D. (2009). Gli acciai intelligenti del futuro. LAMIERA, vol. 4; p. 74-76, ISSN: 0391-5891
17. PALMERI D. (2009). Gli acciai dual phase. LAMIERA, vol. 3; p. 126-127, ISSN: 0391-5891
18. PALMERI D. (2008). Gli acciai altoresistenziali più avanzati. LAMIERA, vol. 12; p. 74-76, ISSN: 0391-5891
19. BARCELLONA A, PALMERI D. (2008). Effect of Plastic Hot Deformation on the Microstructure of 22MnB5 Microalloyed Boron Steel. In: AMST '08. UDINE - ITALY, GIUGNO 2008, p. 571-582, ISBN/ISSN: 10 88-85137-22-9
20. PALMERI D. (2008). Gli Acciai Altoresistenziali Avanzati. MACCHINE UTENSILI, vol. 11; p. 50-51, ISSN: 1126-3377
21. BARCELLONA A, PALMERI D., ALONGE F, BISSANTI R (2008). Numerical Model for Shape Memory Alloy Actuators. In: The International Conference on Shape Memory and

- Superelastic Technologies. Pacific Grove, California, USA, 7-11 maggio 2006 ASM international, p. 491-498, ISBN/ISSN: 978-0-87170-862-5
22. BARCELLONA A, CANNIZARO L, PALMERI D. (2007). Microstructural Characterization Of Thermo-Mechanical Treated Trip Steels. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 344; p. 71-78, ISSN: 1013-9826
 23. BARCELLONA A, BRUCCOLERI M, D'ONOFRIO C, PALMERI D., RICCOBONO R (2007). Improving Of The Productivity And The Quality Of A Manufacturing Robotized Cell For Mig/Mag Welding. In: Proceedings of 35th matador conference. Taipei, luglio 2007, p. 119-122, ISBN/ISSN: 978-1-84628-987-3
 24. BARCELLONA A, FRATINI L, BUFFA G, PALMERI D. (2007). Friction Stir Spot Welding Of Aa6082-T6: Influence Of The Most Relevant Process Parameters And Comparison With Classic Fastening Techniques. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART B, JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE; p. 1111-1118, ISSN: 0954-4054
 25. BARCELLONA A, CANNIZZARIO L, PALMERI D. (2007). Effect of intercritical annealing and of isothermal bainite treatment on microstructure, mechanical and bake hardening properties of TRIP 800 steel. In: 8° convegno AITeM. Montecatini Terme, settembre 2007, p. 73-74, ISBN/ISSN: 88-7957-264-4
 26. BARCELLONA A, BUFFA G, FRATINI L, PALMERI D. (2006). On Microstructural Phenomena Occurring In Friction Stir Welding of Aluminium Alloys. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY; p. 340-343, ISSN: 0924-0136
 27. BARCELLONA A, FRATINI L, PALMERI D. (2006). Design Of Experiments for the optimization the process parameters of thixotropic aluminum alloy. DIFFUSION AND DEFECT DATA, SOLID STATE DATA. PART B, SOLID STATE PHENOMENA, vol. 116 - 117; p. 221-224, ISSN: 1012-0394
 28. FRATINI L, BUFFA G, PALMERI D., HUA J, SHIVPURI R (2006). Material Flow in FSW of AA7075 - T6 butt joint: continuous Dynamic recrystallization phenomena. JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol. 128; p. 428-435, ISSN: 0094-4289
 29. FRATINI L, BUFFA G, PALMERI D., HUA J, SHIVPURI R (2006). Material Flow in FSW of AA7075 - T6 butt joint: numerical simulations and experimental verifications. SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WELDING AND JOINING, vol. 11; p. 412-421, ISSN: 1362-1718
 30. FRATINI L, LO CASTO S, PALMERI D. (2006). Deep drawing of conical and spherical thin parts utilizing a rubber punch. In: ESAFORM 2006. Glasgow, Aprile 2006, p. 243-246, ISBN/ISSN: 83-89541-68-8
 31. BARCELLONA A, PALMERI D. (2006). Multi-Layer Neural Network Application For Optimization of Thixotropic Aluminum Alloy Process Parameters. In: Intelligent Computation in Manufacturing Engineering 5. Ischia, p. 139-144, ISBN/ISSN: 88 95028 01 5 – 978 88 95028 0
 32. BARCELLONA A, PALMERI D., RICCOBONO R (2006). Material flow behaviour in the Friction Stir Spot Welding of aluminum alloys. In: Esaform 2006. Glasgow, Aprile 2006, p. 855-858, ISBN/ISSN: 83-89541-68-8
 33. BARCELLONA A, PALMERI D., RICCOBONO R (2005). Thermo-mechanical treatments on aluminum alloys for microstructure improvements. In: ICPR18 The networked enterprise: a challenge for a sustainable development, p. 180-190, ISBN/ISSN: 88-87030-96-0
 34. BARCELLONA A, BUFFA G, CONTORNO D, FRATINI L, PALMERI D. (2005). Microstructural changes determining joint strength in friction stir welding of aluminum alloys. In: SHEMET'05. Erlangen Germania, 2005, vol. 1022-6680, p. 591-598
 35. BARCELLONA A, PALMERI D. (2005). Thermo-Mechanical Characterization of Ni-Rich NiTi Shape Memory Alloy. In: 7Th A.I.Te.M. Conference Proceedings, p. 143-144, ISBN/ISSN: 88-86406-20-7
 36. BARCELLONA A, FRATINI L, PALMERI D. (2005). Friction stir spot welding of aluminum alloys. In: Advanced technology of plasticity. Verona, Ottobre 2005, p. 375-376, ISBN/ISSN: 88-87331-74-X

- 37.** BARCELLONA A, FRATINI L, PALMERI D. (2005). Influence Of Process Parameters For Thixotropic Alloys. In: Advanced Manufacturing Systems and Technology. Udine, giugno 2005, p. 503-512, ISBN/ISSN: 3-211-26537-6
- 38.** BARCELLONA A, FRATINI L, PALMERI D. (2004). Thermal and thermo-mechanical treatments on shape memory alloys. In: Intelligent Computation in Manufacturing Engineering 4. Sorrento, luglio 2004 Roberto Teti, p. 529-534, ISBN/ISSN: 88-87030-79-0.