

IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MALETTA, Carmine**
Indirizzo DIP. MECCANICA ENERGETICA E GESTIONALE, UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
P. BUCCI 44C, ARCAVACATA DI RENDE (CS)
Telefono +39 0984 494662
+39 320 4258021
Fax +39 0984 494673
E-mail carmine.maletta@unical.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 05/04/1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da 01/2005) **Ricercatore Universitario Confermato per il settore Scientifico disciplinare di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (ING-IND/14)**
Dip. Meccanica Energetica e Gestionale, Università della Calabria
Istruzione/Ricerca
Ricercatore Universitario, abilitato al ruolo di Professore Associato
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego **Dottorando di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture**
Dip. Strutture, Università della Calabria
Istruzione/Ricerca
Ricercatore
- Date (da 09/2001 a 12/2001) **Ricercatore presso Fraunhofer Institute LBF for Structural Durability and System Reliability, Darmstadt (Germany)**
Fraunhofer Institute LBF for Structural Durability and System Reliability, Darmstadt (Germany)
Ricerca
Ricercatore
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego **Consulente Aziendale**
Accenture S.p.A., Roma
Consulenza Aziendale
Analista Funzionale
- Date (da 11/2000 a 12/2002)
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (11/2002 – 11/2005)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (09/1992 – 07/1999)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello della classificazione

ABILITÀ LINGUISTICHE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

PROGETTI E CONTRATTI DI RICERCA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture

Dip. Strutture, Università della Calabria

Analisi Numerica di Materiali Eterogenei, Leghe a Memoria di Forma

Dottore di Ricerca

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Università della Calabria

Indirizzo di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

Laurea

110/110 e lode

1) L'ing. Carmine MALETTA è stato responsabile di differenti progetti di ricerca MIUR Ex 60 % nel periodo 2005-2012.

2) E' stato responsabile scientifico dei seguenti contratti di ricerca industriale:

- Analisi di rivestimenti in materiale ceramico per applicazioni in ambito odontoiatrico. Tecnologica s.r.l. 17/11/2012 (KR), 2007-2008;
- Caratterizzazione meccanica di materiali ceramici per applicazioni odontoiatriche. Tecnologica s.r.l. (KR), 2008, (30k euro);
- Produzione e caratterizzazione di giunti saldati in lega a memoria di forma. Consorzio CALEF, c/o Centro Ricerche ENEA della Trisaia (MT), 2008, (70k euro);
- Analisi di accoppiamenti protesi-moncone: gap marginale, resistenza meccanica. Dentalia S.r.l. (KR), 2009-2010, (15k euro);
- Tecniche e materiali innovativi per la realizzazione di calzature artigianali. De Tommaso ACL artigiani calzaturieri (CS), 2007-2008, (5k euro);
- Analisi termo-meccanica di caldaie a combustibile solido di tipo pellet. Ungaro S.r.l. (CZ), 2011.

3) Ha partecipato ai seguenti contratti di ricerca industriale:

- Dimensionamento strutturale di una gru a portale. Costruit s.r.l. (CS), 2006;
- Progettazione di stampi e formatura a freddo di lamiera. MAP Engineering S.p.A. (TO), 2008-2009;
- Verifica a fatica del sistema lama mobile/cremagliera di un veicolo ferroviario con trazione ad aderenza disaccoppiabile mediante sistema di ingresso a lama mobile. Ferrovie della Calabria (CS), 2010-2011.

4) Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- INTERACTIVE (Innovative Concept Modelling Techniques for Multi-Attribute Optimization of Active Vehicles), EU FP7 Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP) project
- MAPROD (Materiali e Processi Innovativi epr l'Odontoiatria con Applicazioni in Campo Odontoiatrico), Progetto FIT - Ministero dello Sviluppo Economico
- MATRECO (Materiali Avanzati per Trasposti Ecosostenibili), PON R&C 2007/13
- ECOFIBAR (Compositi cementizi ECOcompatibili realizzati con Fibra di Basalto e con Aggregati di Riciclo), PON R&C 2007/13

ATTIVITÀ DI REVISIONE SCIENTIFICA

1) L'ing. Carmine MALETTA è stato revisore di diversi articoli per le seguenti riviste internazionali: Finite Element in Analysis and Design; Smart Materials and Structures; International Journal of Mechanics and Materials in Design; Journal of Materials Research; Material Science and Engineering: A Structural Materials: Properties, Microstructure and Processing; Material Science and Engineering: C Materials for Biological Applications; Journal of Sound and Vibration; Journal of Materials Engineering and Performance; Journal of Optics and Laser Technology; Lasers in Engineering; International Journal of Engineering, Science and Technology; International Journal of Fracture; Journals of alloys and Compounds.

2) E' stato revisore scientifico di progetti di ricerca nell'ambito del seguente programma: Partnership Programme - Joint Applied Research Projects - PCCA 2011 - Romanian National Council for Development and Innovation. L'ing Carmine MALETTA svolge attività didattica nell'ambito di insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/14 nei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Gestionale presso l'Università della Calabria.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'ing Carmine MALETTA svolge attività didattica nell'ambito di insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/14 nei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Gestionale presso l'Università della Calabria.

A.A. 2002/03-2003/04: Esercitatore dell'insegnamento di Qualità nella Progettazione, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale DM 509

A.A. 2003/04: Esercitatore dell'insegnamento Laboratorio di Elementi finiti, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica DM 509

A.A. 2003/04-2009/10: Esercitatore dell'insegnamento Costruzione di Macchine, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica DM 509

A.A. 2004/05-2009/10: Titolare dell'insegnamento di Laboratorio di Elementi finiti, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica DM 509

A.A. 2004/05-2006/07: Titolare dell'insegnamento di Meccanica dei Materiali, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale DM 509

A.A. 2007/08-2009/10: Titolare dell'insegnamento di Progettazione Meccanica, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale DM 509

2008/09: Titolare dell'insegnamento di Modelli numerici per la Meccanica del Continuo, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica DM 509

2009/10: Esercitatore dell'insegnamento di Modelli numerici per la Meccanica del Continuo, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica DM 509

2009/10: Titolare dell'insegnamento di Selezione dei Materiali Ingegneristici, Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale DM 270

2010/11-2013/14: Titolare dell'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni Meccaniche, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica DM 270

L'ing. Carmine Maletta ha tenuto i seguenti seminari presso università/centri di ricerca esteri:

- Shape memory alloys: experimental characterization and numerical modeling, University of Applied Science, Bochum Germany, Dec. 2007;

- NiTi based Shape Memory Alloys (<http://www.soton.ac.uk/~as7/seminars.htm>), University of Southampton, Southampton United Kingdom, June 2008;

- NiTi based Shape Memory Alloys, Leuven Measurement and Systems (LMS), Leuven Belgium, June 2008;

- Applications of NiTi based Shape Memory Alloys, University of Applied Science, Bochum Germany, June

2008.

1. Maletta, C., Sgambitterra, E., Furgieue, F., Casati, R., Tuissi, A., (2014). Fatigue properties of a pseudoelastic NiTi alloy: Strain ratcheting and hysteresis under cyclic tensile loading, *International Journal of Fatigue* 66, pp. 78-85
2. Niccoli, F., Alfano, M., Bruno, L., Furgieue, F., Maletta, C., (2014). Mechanical and functional properties of nickel titanium adhesively bonded joints, *Journal of Materials Engineering and Performance* 23 (7), pp. 2385-2390
3. De Gaetano, G., Mundo, D., Cosco, F.I., Maletta, C., Donders, S., (2014). Concept modelling of vehicle joints and beam-like structures through dynamic FE-based methods, *Shock and Vibration*, art. n. 303567
4. Di Cocco, V., Iacoviello, F., Maletta, C., Natali, S., (2014). Cyclic microstructural transitions and fracture micromechanisms in a near equiatomic NiTi alloy, *International Journal of Fatigue* 58, pp. 136-143
5. Maletta, C., Sgambitterra, E., Furgieue, F. (2013) Crack tip stress distribution and stress intensity factor in shape memory alloys, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures* 36 (9) , pp. 903-912
6. Marrelli, M., Maletta, C., Inchingolo, F., Alfano, M., Tatullo, M., (2013). Three-point bending tests of zirconia core/venerer ceramics for dental restorations, *International Journal of Dentistry* 2013 , art. no. 831976
7. Maletta, C., Filice, L., Furgieue, F., (2013). NiTi Belleville washers: Design, manufacturing and testing, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures* 24 (6) , pp. 695-703
8. Furgieue, F., Maletta, C., Niccoli, F., Sgambitterra, E., (2013). A Thermo-Mechanical Model for SMA-Based Crank Heat Engine, In: *Proceedings of ASME Conference - SMASIS 2011. Snowbird, Utah (USA) 16-18 September, 2013*
9. Corigliano, P., Bruno, L., Crupi, V., Guglielmino, E., Maletta, C., (2013). Applicazione di Tecniche a Pieno Campo per l'Analisi della Trasformazione di Fase in Leghe NiTi, In: *Atti del 42° Convegno Nazionale AIAS. Salerno, Italia, September 2013*
10. Santoro, A., Alfano, M., Bruno, L., Maletta, C., (2013). Adhesion strength of adhesive bonded NiTi thin metal sheets. In: *Atti del 22° Convegno Nazionale IGF. Roma, Italia, July 2013*
11. Bruno, L., F. Furgieue, F., Maletta, C., (2013). Full field displacement measurements of notched pseudoelastic specimens, In: *Atti del 22° Convegno Nazionale IGF. Roma, Italia, July 2013*
12. Maletta, C., Furgieue, F., Sgambitterra, E., (2012), Fracture mechanics of pseudoelastic NiTi alloys: Review of the research activities carried out at university of Calabria, *Frattura ed Integrità Strutturale* 23 , pp. 13-24
13. Maletta C (2012). A novel fracture mechanics approach for shape memory alloys with trilinear stress-strain behavior. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE*, vol. 177, p. 39-51, ISSN:0376-9429, doi: 10.1007/s10704-012-9750-y
14. Maletta C, Furgieue F, Sgambitterra E, Callisti M, Mellor BG, Wood RJK (2012). Indentation response of a NiTi shape memory alloy: Modeling and experiments. *FRATTURA E INTEGRITÀ STRUTTURALE*, vol. 21, p. 5-12, ISSN: 1971-8993, doi: 10.3221/IGF-ESIS.21.01
15. Maletta C, Sgambitterra E, Furgieue F, Casati R, Tuissi A (2012). Fatigue of pseudoelastic NiTi within the stress-induced transformation regime: a modified CoffinManson approach. *SMART MATERIALS AND STRUCTURES*, vol. 21, 112001, ISSN: 0964-1726, doi: 10.1088/0964-1726/21/11/112001
16. Maletta C, Furgieue F (2012). 1D Phenomenological Modeling of Shape Memory and Pseudoelasticity in NiTi Alloys. In: *Smart Actuation and Sensing Systems - Recent Advances and Future Challenges*. p. 121-144, RIJEKA:INTECH open, ISBN: 978-953-51-0798-9
17. Furgieue F, Maletta C, Sgambitterra E, Casati R, Tuissi A (2012). Fatica oligociclica in una lega pseudoelastica. In: *Atti del 41° Convegno nazionale AIAS. Vicenza, 5-8 settembre 2012, AIAS Associazione Italiana per le Analisi delle Sollecitazioni*
18. Bruno L, Castiglione T, Maletta C, Ungaro A (2012). Analisi termo-meccanica di una caldaia a biomassa. In: *Atti del 2° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana. Ancona, 25-26 Giugno 2012, Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana*
19. Maletta C, Sgambitterra E, Furgieue F, Casati R, Tuissi A (2012). Low cycle fatigue of a pseudoelastic NiTi alloys. In: *Proceedings of the International Conference on Crack Path 2012. Gaeta (LT), Italy, 19-21 September, 2012, PARMA:International Conference on Crack Paths*
20. Iacoviello F, Di Cocco V, Natali S, Maletta C (2012). Microstructural influences on crack initiation and growth in an equiatomic NiTi PE alloy. In: *Proceedings of the International Conference on Crack Path 2012. Gaeta (LT), Italy, 19-21 September 2012, PARMA:International Conference on Crack Paths*
21. Maletta C, Furgieue F, Sgambitterra E, Callisti M, Mellor BG, Wood RJK (2012). Static and cyclic indentation of a NiTi shape memory alloy. In: *Proceedings of the Workshop IGF 2012. Forni di Sopra (UD), Italia, 1-3 marzo 2012, CASSINO:IGF - Gruppo Italiano Frattura*
22. De Gaetano G, Cosco FI, Maletta C, Mundo D, Donders S (2012). Dynamic FE-based method for concept modelling of vehicle beam-like structures. In: *Proceedings of the 25th International Conference on Noise and Vibration engineering (ISMA2012). Leuven (Belgium), 17-19 September*
23. Furgieue F, Maletta C, Sgambitterra E (2012). Force-deflection characteristics of SMA-based Belleville springs. In: *Proceedings of the ASME 2012 . Stone Mountain, Georgia, USA, September 19-21, 2012, New Jork:ASME - American Society of Mechanical Engineers*
24. Maletta C, Di Cocco V, Natali S (2011). Structural transitions in a NiTi alloy: a multistage loading-unload cycle". *Frattura ed Integrità Strutturale. FRATTURA E INTEGRITÀ STRUTTURALE*, vol. 18, p. 45-53, ISSN: 1971-8993
25. Maletta C, Di Cocco V, Natali S (2011). Structural transitions under uniaxial deformation in a NiTi pseudo-elastic alloy. In: *Atti del convegno IGF XXI. CASSINO:IGF - Gruppo Italiano Frattura, Cassino, 13-15 giugno 2011*
26. Maletta C, Filice L, Furgieue F (2011). MODELING, MANUFACTURING AND EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF NITI BASED BELLEVILLE SPRINGS. In: *Proceedings of ASME Conference - SMASIS 2011. Phoenix, 18-21 September, 2011, ASME*
27. Maletta C, Young ML (2011). Stress-Induced Martensite in Front of Crack Tips in NiTi Shape Memory Alloys: Modeling Versus Experiments. *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, vol. 20, p. 597-604, ISSN: 1059-9495, doi: 10.1007/s11665-011-9852-0
28. Maletta C, Furgieue F (2011). Fracture control parameters for NiTi based shape memory alloys. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*, vol. 48, p. 1658-1664, ISSN: 0020-7683, doi: 10.1016/j.jisolsstr.2011.02.014
29. Maletta C, Tuissi A (2011). Tenacità e fatica delle leghe a memoria di forma. In: *Tenacità e resistenza a fatica delle leghe metalliche*. p. 305-336, Milan:Associazione Italiana di Metallurgia, ISBN:978-88-85298-86-6
30. MALETTA C, M.L. YOUNG (2010). CRACK TIP STRESS-INDUCED MARTENSITE IN NITI ALLOYS:ANALYTICAL MODELING AND EXPERIMENTAL VALIDATION. In: *Atti del XXXIX convegno nazionale AIAS. Maratea (PZ), Settembre 2010, COSENZA:R. Olivito*
31. G. AMBROGIO, MALETTA C, L. FILICE E F. FURGIUELE (2010). REALIZZAZIONE DI UN ELEMENTO ELASTICO IN LEGA NICHEL TITANIO MEDIANTE FORMATURA INCREMENTALE. In: *ATTI DEL I CONGRESSO DEL COORDINAMENTO DELLA MECCANICA ITALIANA. Palermo, Giugno 2010*
32. MALETTA C, M. L. YOUNG (2010). Modeling and Experimental Measurements of Stress-Induced Martensite in

- Front of Cracks in NiTi Alloys. In: Proceedings of SMST 2010. Asilomar:SMST, Monterey (CA), USA, May 2010
33. MALETTA C, F. FURGIUELE (2010). Stress Intensity Factor in Shape Memory Alloys. In: Proceedings of SMST conference 2010. Monterey (CA), USA, May 2010
 34. F. FURGIUELE, MALETTA C (2010). FATTORE DI INTENSIFICAZIONE DELLE TENSIONI NELLE LEGHE A MEMORIA DI FORMA. In: Atti del XXXIII Convegno AIM. Brescia, Novembre 2010
 35. V. DI COCCO, F. FURGIUELE, F. IACOVIELLO, MALETTA C (2010). PROPRIETA' MECCANICHE ED EVOLUZIONE DELLA MICROSTRUTTURA DI LEGHE NiTi DURANTE PROVE DI TRAZIONE MONOASSIALE. In: Atti del XXXIX Convegno Nazionale AIAS. Maratea (PZ), Settembre 2010, RENDE-R. Olivito
 36. Maletta C, Furguele F (2010). Analytical modeling of stress-induced martensitic transformation in the crack tip region of nickel-titanium alloys. ACTA MATERIALIA, vol. 58, p. 92-101, ISSN: 1359-6454, doi: 10.1016/j.actamat.2009.08.060
 37. Barcellona A, Fratini L, Palmeri D, Maletta C, Brandizzi M (2010). FRICTION STIR PROCESSING OF NITI SHAPE MEMORY ALLOY: MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION. INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING, vol. 3, p. 1047-1050, ISSN: 1960-6206, doi: 10.1007/s12289-010-0950-6
 38. MALETTA C, PAGNOTTA L (2009). Optimization of NiTi Based Smart Composites for Shape Control. In: Proceedings of ICCE-17. Honolulu, Hawaii, USA, July 2009
 39. MALETTA C, FURGIUELE F (2009). TRASFORMAZIONE DI FASE ALL'APICE DI DIFETTI IN LEGHE A MEMORIA DI FORMA. In: Atti del XXXVIII Convegno Nazionale AIAS. Torino, Settembre 2009
 40. Maletta C, Falvo A, Furguele F, Barbieri G, Brandizzi M (2009). Fracture Behaviour of Nickel-Titanium Laser Welded Joints. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol. 18, p.569-574, ISSN: 1059-9495, doi: 10.1007/s11665-009-9351-8
 41. Falvo A, Furguele F, Leonardi A, Maletta C (2009). Stress-Induced Martensitic Transformation in the Crack Tip Region of a NiTi Alloy. JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol. 18, p. 679-685, ISSN: 1059-9495, doi: 10.1007/s11665-009-9361-6
 42. Alfano M, Furguele F, Leonardi A, Maletta C, Paulino GH (2009). Mode I fracture of adhesive joints using tailored cohesive zone models. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, vol. 157, p. 193-204,ISSN: 0376-9429, doi: 10.1007/s10704-008-9293-4
 43. Maletta C, Falvo A, Furguele F, Reddy JN (2009). A phenomenological model for superelasticity in NiTi alloys. SMART MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 18, p. 1-9, ISSN: 0964-1726, doi:10.1088/0964-1726/18/2/025005
 44. BRUNO L, MALETTA C (2008). Real-Time Calibration of Open-Loop Piezoelectric Actuators for Interferometric Applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN, vol. 4, p. 97-103-103, ISSN: 1569-1713, doi: 10.1007/s10999-008-9055-5
 45. FALVO A, FURGIUELE F, LEONARDI A, MALETTA C (2008). Evoluzione della Trasformazione di Fase all'apice di Difetti Acuti in Leghe NiTi. In: Atti del convegno XXXVII Convegno Nazionale AIAS. Roma, Settembre 2008
 46. FALVO A, FURGIUELE F, LEONARDI A, MALETTA C (2008). Fracture analysis of NiTi Alloys by Finite Element Method. In: Proceedings of 17th European Conference on Fracture (ECF 17). BRNO, Czech republic, September 2008
 47. ALFANO M, MALETTA C, INCHINGOLO F, MARRELLI M (2008). Caratterizzazione meccanica di materiali ceramici per applicazioni odontoiatriche. In: Atti del convegno XXXVII Convegno Nazionale AIAS. Roma, Settembre 2008
 48. ALFANO M, FURGIUELE F, MALETTA C, PAULINO G. H (2008). Failure Analysis of Aluminium/Epoxy joints using the cohesive zone model. In: Atti del convegno XXXVII Convegno Nazionale AIAS. Roma, Settembre 2008
 49. Cirello A, Furguele F, Maletta C, Pasta A (2008). Numerical simulations and experimental measurements of the stress intensity factor in perforated plates. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 75, p. 4383-4393, ISSN: 0013-7944, doi:10.1016/j.engfracmech.2008.05.007
 50. Falvo A, Furguele FM, Maletta C (2008). Functional behaviour of a NiTi-welded joint: Two-way shape memory effect. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol. 481, p. 647-650, ISSN: 0921-5093, doi:10.1016/j.msea.2006.11.178
 51. Falvo A, Furguele F, Maletta C (2008). Hysteresis modeling of two-way shape memory effect in NiTi alloys. MECCANICA, vol. 43, p. 165-172, ISSN: 0025-6455, doi: 10.1007/s11012-008-9118-6
 52. Maletta C, Falvo A, Furguele F (2008). A phenomenological approach for real-time simulation of the two-way shape memory effect in NiTi alloys. JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY, vol. 130, ISSN: 0094-4289, doi: 10.1115/1.2806264
 53. ALFANO M, FURGIUELE F, LEONARDI A, MALETTA C, PAULINO G. H (2007). Cohesive zone modeling of mode I fracture in adhesive bonded joints. In: Advances in Fracture and Damage Mechanics VI. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 348, p. 13-16, Trans Tech Publications, ISSN: 1662-9795
 54. MALETTA C, FALVO A, FURGIUELE F (2007). Modello Fenomenologico per la Simulazione della Memoria di Forma a Due Vie in Leghe NiTi. In: Atti del convegno XXXV AIAS. Ischia (NA), Settembre
 55. ALFANO M, FURGIUELE F, LEONARDI A, MALETTA C, PAULINO G. H (2007). Fracture analysis of adhesive joints using intrinsic cohesive zone models. In: Atti del convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura. Milano, Giugno 2007, p. 77-84
 56. ALFANO M, FURGIUELE F, LEONARDI A, MALETTA C (2007). Mixed mode fracture toughness of adhesive bonded joints. In: Proceedings of the 13th International Conference on Experimental Mechanics. Alexandroupolis, ALEXANDROUPOLIS:Gdoutos E.
 57. Falvo A, Furguele F, Maletta C (2007). Two-way shape memory effect of a Ti rich NiTi alloy: experimental measurements and numerical simulations. SMART MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 16, p. 771-778, ISSN: 0964-1726, doi: 10.1088/0964-1726/16/3/026
 58. Bruno L, Furguele FM, Maletta C (2007). A hybrid method for the thermo-mechanical analysis of elastic cracks in two-dimensional heterogeneous materials. FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN, vol. 43, p. 444-452, ISSN: 0168-874X, doi: 10.1016/j.finel.2006.11.001
 59. Furguele F, Maletta C (2007). Thermo-mechanical analysis of alumina-zirconia composites by a hybrid finite element method. MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 14, p. 399-412, ISSN: 1537-6494, doi: 10.1080/15376490701298843
 60. Falvo A., Furguele F., Maletta C, Lucente R. (2007). Effect of laser welding on the TWSME of a NiTi alloy. METALLURGIA ITALIANA, vol. 99, p. 3-8, ISSN: 0026-0843
 61. MALETTA C, FURGIUELE F. M, ALFANO M (2006). Stress Intensity Factor in Alumina-Zirconia Composites. In: Fracture and Damage Mechanics V. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 324-325, p.1135-1138, Trans Tech Publications, ISSN: 1662-9795
 62. MALETTA C, FURGIUELE F.M, ALFANO M (2006). Interfacial fracture toughness of adhesively bonded joints. In: Fracture and Damage Mechanics V. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 324-325, p.149-152-152, Trans Tech

Publications, ISSN: 1662-9795

63. ALFANO M, FURGIUELE F, LEONARDI A, MALETTA C (2006). *Analisi di sistemi bimateriale in presenza di difetti all'interfaccia mediante elementi finiti ibridi*. In: *Atti del convegno IGF 18. Cetraro (CS)*, p. 13-21
64. ALFANO M, FURGIUELE F, MALETTA C (2006). *Analisi della resistenza a frattura di un giunto incollato in presenza di difetti all'interfaccia*. In: *Atti del convegno IGF 18. Cetraro (CS)*
65. BRUNO L, MALETTA C (2006). *Hysteresis Compensation of an Open-Loop Piezoelectric Actuator for Interferometric Applications*. In: *Proceedings of Mechanics & Materials in Design 2006. Oporto, June 2006, OPORTO:Silva Gomez J., Meguid S. A.*
66. Cesari F, Esposito L, Furgiuele FM, Maletta C, Tucci A (2006). *Fracture toughness of alumina-zirconia composites*. CERAMICS INTERNATIONAL, vol. 32, p. 249-255, ISSN: 0272-8842, doi: 10.1016/j.ceramint.2005.02.012
67. MALETTA C, FURGIUELE F. M, CESARI F (2005). *The Determination of Stress Distribution and Elastic Properties for Heterogeneous Materials with Hybrid Finite Element*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN, vol. 2, p. 1-13, ISSN: 1569-1713, doi:10.1007/s10999-005-3309-2
68. MALETTA C, COGNINI F., FALVO A., FURGIUELE F. M. (2005). *EFFECT OF LASER WELDING ON SHAPE MEMORY BEHAVIOUR*. In: *Proceedings of the II ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials (SMART'05)*, vol. 1, Lisbon, 18-21 July 2005
69. MALETTA C, FURGIUELE F. M., MARTINO G., CALAFIORI A. R. (2005). *Preparazione e caratterizzazione di materiali a base di idrossiapatite: influenza delle variabili di produzione*. In: *VII Giornata di Studio MATERIALI INNOVATIVI IN BIOMECCANICA*, vol. 1, MESSINA, 1 LUGLIO 2005
70. MALETTA C, FALVO A., FURGIUELE F. M. L., MARTINO G., CALAFIORI A. R. (2005). *Analisi di componenti in lega NiTi a memoria di forma rivestiti con fosfati di calcio*. In: *VII Giornata di Studio MATERIALI INNOVATIVI IN BIOMECCANICA*, vol. 1, ISBN: 978-88-963980-0-5, MESSINA, 1 LUGLIO
71. MALETTA C, FALVO A., COGNINI F. (2005). *REALIZZAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI GIUNTI SALDATI CON LASER ND:YAG IN LEGA NI-51 AT.% TI*. In: *Atti del XXXIV Convegno Nazionale AIAS*, vol. 1, Milan, September 2005
72. MALETTA C, MAMMOLITI R., FURGIUELE F. M. (2005). *Analisi termo-meccanica di compositi allumina zirconia*. In: *Atti del XXXIV Convegno Nazionale AIAS*, vol. 1, Milano, Italia, 14-17 September 2005
73. MALETTA C, FURGIUELE F. M., BRUNO L. (2005). *Thermo-Mechanical Analysis of Elastic Cracks in Heterogeneous Materials by FEM and VCFEM*. In: *Proc. of the 11th International Conference on Fracture (ICF 11)*, vol. 1, 20-25 Marzo 2005
74. ALFANO M., FURGIUELE F. M., MALETTA C, PAGNOTTA L. (2005). *Determining the elastic constants of short fiber composites by using hybrid finite element method*. In: *Proceedings of the 3rd Int. Conf. Composites in Construction (CCC 2005)*, vol. 1, Lyon, France, July 11-13 2005
75. Falvo A, Furgiuele FM, Maletta C (2005). *Laser welding of a NiTi alloy: Mechanical and shape memory behaviour*. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol. 412, p. 235-240, ISSN: 0921-5093, doi:10.1016/j.msea.2005.08.209
76. FURGIUELE F. M., MALETTA C, MAMMOLITI R., PAGNOTTA L. (2004). *Determinazione delle Costanti Elastiche dei Materiali Compositi a Fibra Corta Mediante il Metodo VCFEM*. In: *Atti del XXXIII Convegno Nazionale AIAS*, vol. 1, Bari, 31 Agosto 2 Settembre 2004
77. MALETTA C, FURGIUELE F. M., CESARI F. (2004). *STRESS INTENSITY FACTORS IN HETEROGENEOUS MATERIALS WITH HYBRID FINITE ELEMENT METHOD*. In: *Computational modeling and simulation of materials III, Part A. ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 1, p. 725-732, ISBN: 88-86538-45-6, ISSN: 1662-8969, Acireale, 30 maggio-4 giugno 2004
78. CARPINELLI G., MALETTA C, PAGNOTTA L. (2004). *IDENTIFICATION OF ELASTIC CONSTANTS OF COMPOSITE MATERIALS BY VIBRATION TESTING, FINITE ELEMENT ANALYSIS AND GENETIC ALGORITHMS*. In: *Computational modeling and simulation of materials III, Part A. ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 3, p. 759-766, ISBN: 88-86538-45-6, ISSN: 1662-8969, Acireale, 30 maggio-4 giugno 2004
79. MALETTA C, PAGNOTTA L. (2004). *On the determination of Mechanical Properties of Composite Laminates Using Genetic Algorithms*. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN, vol. 1, p. 199-211, ISSN: 1569-1713, doi: 10.1007/s10999-004-1731-5
80. CESARI F., FURGIUELE F. M., MALETTA C (2003). *L'elemento Finito Ibrido Applicato a Materiali Contenenti Vuoti o Inclusioni Rigide*. In: *Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS*, vol. 1
81. CALAFIORI A. R., FURGIUELE F. M., MALETTA C, MARTINO G. (2003). *Produzione e Caratterizzazione di Manufatti a Base di Fosfati di Calcio e Carbonati di Calcio*. In: *Giornata di Studio MATERIALI INNOVATIVI IN BIOMECCANICA (BIOMAT 2003)*, vol. 1, p. 133-142

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Cosenza 10 ottobre 2014

Carmine MALETTA

