



CURRICULUM VITAE

FRANCO FURGIUELE

Posizione accademica

Settore Concorsuale	dal 13/09/2011 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA
Settore Scientifico Disciplinare	dal 01/02/2001 ING-IND/14 - PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
Qualifica	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo di professore di I fascia	01/11/2001
Sede universitaria	Università della CALABRIA
Dipartimento	Dipartimento di MECCANICA

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri:

dal 01/11/1998 Professore II Fascia Università della CALABRIA

dal 01/11/2001 Professore I Fascia Università della CALABRIA

Pubblicazioni scientifiche

Pubblicazioni principali

- 2011 - Articolo in rivista
Alfano M, Furgiuele F, Lubineau G, Paulino G H (2011). Simulation of debonding in Al/epoxy T-peel joints using a potential-based cohesive zone model. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 10, p. 1764-1769, ISSN: 1877-7058
- 2011 - Articolo in rivista
Alfano M, Ambrogio G, Crea F, Filice L, Furgiuele F (2011). Influence of Laser Surface Modification on Bonding Strength of Al/Mg Adhesive Joints. JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 25, p. 1261-1276, ISSN: 0169-4243, doi: 10.1163/016942410X533381
- 2011 - Articolo in rivista
Maletta C, Furgiuele 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.ijsolstr.2011.02.014
- 2011 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
Alfano M, Furgiuele F (2011). Simulating fracture in bonded composite joints using cohesive zone

- models. In: Composite joints and connections: principles, modelling and testing. p. 341-362, Cambridge:Wohdhead Publishing Limited, ISBN: 978-1-84569-762-4*
5. 2011 - Articolo in rivista
Alfano M, Lubineau G, Furgieuele F, Paulino G H (2011). On the enhancement of bond toughness for Al/epoxy T-peel joints with laser treated substrates. INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE, vol. 171, p. 139-150, ISSN: 0376-9429, doi: 10.1007/s10704-011-9636-4
 6. 2011 - Articolo in rivista
Alfano M., Furgieuele F, Pagnotta L., Paulino G. H. (2011). Analysis of Fracture in Aluminum Joints Bonded with a Bi-Component Epoxy Adhesive. JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, vol. 39, p. 296-303, ISSN: 0090-3973
 7. 2010 - Articolo in rivista
Maletta C, Furgieuele 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
 8. 2010 - Articolo in rivista
Leonardi A, Furgieuele F, Syngellakis S, Wood R J K (2010). Numerical analysis of brittle materials fractured by sharp indenters. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 77, p. 264-276, ISSN: 0013-7944, doi: 10.1016/j.engfracmech.2009.08.003
 9. 2009 - Articolo in rivista
Maletta C, Falvo A, Furgieuele F, Reddy J N (2009). A phenomenological model for superelasticity in NiTi alloys. SMART MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 18, ISSN: 0964-1726, doi: 10.1088/0964-1726/18/2/025005
 10. 2009 - Articolo in rivista
Alfano M, Furgieuele F, Leonardi A, Maletta C, Paulino G H (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
 11. 2009 - Articolo in rivista
Maletta C, Falvo A, Furgieuele 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
 12. 2009 - Articolo in rivista
Falvo A, Furgieuele 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
 13. 2009 - Articolo in rivista
Leonardi A, Furgieuele F, Syngellakis S, Wood R J K (2009). Analytical Approaches to Stress Intensity Factor Evaluation for Indentation Cracks. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, vol. 92, p. 1093-1097, ISSN: 0002-7820, doi: 10.1111/j.1551-2916.2009.03070.x
 14. 2008 - Articolo in rivista
Maletta C, Falvo A, Furgieuele 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
 15. 2008 - Articolo in rivista
Falvo A, Furgieuele F, 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
 16. 2008 - Articolo in rivista
Falvo A, Furgieuele 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
 17. 2008 - Articolo in rivista
Cirello A, Furgieuele 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
 18. 2007 - Articolo in rivista
Furgieuele 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
19. 2007 - Articolo in rivista
Falvo A, Furgieuele 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
 20. 2007 - Articolo in rivista
Bruno L, Furgieuele F, 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
 21. 2006 - Articolo in rivista
Cesari F, Esposito L, Furgieuele F, 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
 22. 2005 - Articolo in rivista
Falvo A, Furgieuele F, 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
 23. 2005 - Articolo in rivista
Furgieuele F, Maletta C, 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
 24. 2004 - Articolo in rivista
Cianflone G, Furgieuele F, Sciumé G (2004). Analysis of the adhesion toughness of a CVD diamond coating. *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*, vol. 71, p. 669-679, ISSN: 0013-7944, doi: 10.1016/S0013-7944(03)00039-0
 25. 2003 - Articolo in rivista
Bruno L, Furgieuele F, Sciumé G (2003). Mechanical characterization of a CVD diamond coating by nanoindentation test. *JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY*, vol. 125, p. 309-314, ISSN: 0094-4289, doi: 10.1115/1.1586937
 26. 2002 - Articolo in rivista
Bruno L, Furgieuele F, Pagnotta L, Poggialini A (2002). A full-field approach for the elastic characterization of anisotropic materials. *OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING*, vol. 37, p. 417-431, ISSN: 0143-8166, doi: 10.1016/S0143-8166(01)00120-8
 27. 2001 - Articolo in rivista
De Fazio L, Furgieuele F, Sciumé G, Syngellakis S, Wood R J K (2001). Nanoindentation of CVD diamond: comparison of an FE model with analytical and experimental data. *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*, vol. 10, p. 765-769, ISSN: 0925-9635
 28. 1997 - Articolo in rivista
Furgieuele F, Muzzupappa M, Pagnotta L (1997). A full-field procedure for evaluating the elastic properties of advanced ceramics. *EXPERIMENTAL MECHANICS*, vol. 37, p. 285-291, ISSN: 0014-4851, doi: 10.1007/BF02317420
 29. 1996 - Articolo in rivista
Furgieuele F, Luchi M L (1996). A unified approach to physically based weakest-link theories for multiaxial fracture of ceramics. *JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY*, vol. 118, p. 509-514, ISSN: 0094-4289, doi: 10.1115/1.2805949
 30. 1995 - Articolo in rivista
Furgieuele F, Lamberti A, Poggialini A (1995). MONITORING OF BIAXIAL TESTS OF CERAMIC MATERIALS BY DIGITAL SPECKLE INTERFEROMETRY. *EXPERIMENTAL TECHNIQUES*, vol. 19, p. 15-19, ISSN: 0732-8818, doi: 10.1111/j.1747-1567.1995.tb00876.x
 31. 1991 - Articolo in rivista
Furgieuele F, Pagnotta L, Poggialini A (1991). MEASURING RESIDUAL-STRESSES BY HOLE-DRILLING AND COHERENT OPTICS TECHNIQUES - A NUMERICAL CALIBRATION. *JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY*, vol. 113, p. 41-50, ISSN: 0094-4289, doi: 10.1115/1.2903381
 32. 1991 - Articolo in rivista
Furgieuele F, Lamberti A (1991). ON THE EQUIVALENCE OF 2 WEAKEST-LINK FRACTURE STATISTICS FORMULATIONS. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE*, vol. 51, p. R15-R20, ISSN: 0376-9429

Altre Pubblicazioni

1. 2011 - Articolo in rivista
De Fazio L, Furguele F (2011). Caratterizzazione di rivestimenti di diamante CVD mediante prove di nanoindentazione. DIAMANTE. APPLICAZIONI & TECNOLOGIA, vol. 17, p. 65-70, ISSN: 1824-5765
2. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Filice L, Furguele F (2011). MODELING, MANUFACTURING AND EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF NITI BASED BELLEVILLE SPRINGS. In: ASME 2011 Conference on Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems (SMASIS 2011), Phoenix, Scottsdale, AZ, USA, 18-21 September, 2011. ISBN: 978-0-7918-4415-1
3. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Furguele F (2011). Crack tip martensitic transformation in NiTi alloys with non-constant transformation stress. In: 11th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials, Cernobbio, Como, Italy, 5-9 June, 2011.
4. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Furguele F, Sgambitterra E, Callisti M, Mellor B G, Wood R J K (2011). Nanoindentation tests of NiTi based Shape Memory Alloys: modeling and experiments. In: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Euromat 2011, Montpellier, France, 15-18 September, 2011.
5. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Filice L, Furguele F (2011). PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI MOLLE BELLEVILLE A MEMORIA DI FORMA". Atti del convegno "40° AIAS", Palermo, 7-10 Settembre, 2011, Palermo, 2011, pp. -. In: 40° Convegno dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Palermo, 7-10 Settembre, 2011. ISBN: 978-88-95272-85-6
6. 2011 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
Alfano M, Ambrogio G, Filice L, Furguele F, Gallus E, D'Antuoni D (2011). On the Performance of Welded, Riveted and Adhesive Bonded Al/Mg Sheet Metal Joints. In: Sheet Metal 2011.
7. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Alfano M, Ambrogio G, Crea F, Filice L, Furguele F (2010). Analisi di giunti incollati Al/Mg a singola sovrapposizione. In: Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano, 5-8 settembre, 2010. p. 5-8, ISBN: 978-88-7458-114-6
8. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Furguele F (2010). Fattore di intensificazione delle tensioni nelle leghe a memoria di forma. In: 33° Convegno Nazionale AIM, Brescia, 10-12 novembre, 2010. ISBN: 978-88-85298-80-4
9. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Furguele F, Iacoviello F, Di Cocco V (2010). PROPRIETA' MECCANICHE ED EVOLUZIONE DELLA MICROSTRUTTURA DI LEGHE NiTi DURANTE PROVE DI TRAZIONE MONOASSIALE. In: Atti del XXXIX Convegno Nazionale AIAS, Maratea (PZ), 7-10 settembre, 2010. ISBN: 978-88-60930-74-3
10. 2009 - Contributo in Atti di convegno
Alfano M, Furguele F, Pagnotta L, Paulino G H (2009). Experimental and numerical analyses of crack growth in AA6060T16/epoxy bonded joints: A cohesive zone model approach. In: 10th US National Congress on Computational Mechanics. Columbus, Ohio, USA, 2009, COLUMBUS, OHIO, USA: Gosh
11. 2009 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Furguele F (2009). Trasformazione di Fase all'Apice di Difetti in Leghe a Memoria di Forma. In: Atti del XXXVIII Convegno Nazionale AIAS, Torino, 8-11 settembre, 2009.
12. 2008 - Contributo in Atti di convegno
Alfano M, Furguele F, Maletta C, Paulino G H (2008). Failure Analysis of Aluminium/Epoxy joints using the cohesive zone model. In: Atti del XXXVII Convegno Nazionale AIAS, Roma, 10-13 Settembre, 2008. ISBN: 978-88-87965-51-3
13. 2008 - Contributo in Atti di convegno
Falvo A, Furguele F, Leonardi A, Maletta C (2008). Evoluzione della Trasformazione di Fase all'Apice di Difetti Acuti in Leghe NiTi". In: Atti del XXXVII Convegno Nazionale AIAS, Roma, 10-13 Settembre, 2008. ISBN: 978-88-87965-51-3
14. 2008 - Contributo in Atti di convegno
Falvo A, Furguele F, Leonardi A, Maletta C (2008). Fracture Analysis of NiTi Alloys by Finite Element Method. In: Proc. of 17th European Conference on Fracture, Brno (Czech Republic), 2-5 September, 2008.

15. 2007 - Articolo in rivista
Maletta C, Furgieuele F, Falvo A (2007). Influenza della Saldatura Laser sul Comportamento a Memoria di Forma a Due Vie di una Lega NiTi. METALLURGIA ITALIANA, vol. 7-8, p. 3-8, ISSN: 0026-0843
16. 2007 - Contributo in Atti di convegno
Alfano M, Furgieuele F, Leonardi A, Maletta C (2007). Mixed mode fracture toughness of adhesive bonded joints. In: 13th International Conference on Experimental Mechanics, ICEM 13, Alexandroupolis, Greece, 1-6 July, 2007. Alexandroupolis, GR, 1-6 July, 2007, ISBN: 978-14020-6238-4
17. 2007 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Falvo A, Furgieuele F (2007). Modello Fenomenologico per la Simulazione della Memoria di Forma a Due Vie in Leghe Niti. In: Atti del XXXVI Convegno Nazionale AIAS, Ischia (NA), 4-8 Settembre, 2007. ISBN: 978-88-87998-75-7
18. 2007 - Contributo in Atti di convegno
Alfano M, Furgieuele F, Leonardi A, Maletta C, Paulino G H (2007). Fracture analysis of adhesive joints using intrinsic cohesive zone models. In: Atti del 19° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura (IGF 19), Milano, 2-4 Luglio, 2007. ISBN: 978-88-95940-19-9
19. 2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
Alfano M, Furgieuele 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. vol. 348, p. 13-16
20. 2006 - Contributo in Atti di convegno
Calafiori A R, Falvo A, Furgieuele F, Maletta C, Martino G (2006). Biomimetic coating of surface modified NiTi alloy. In: Proc. of 10th International Meeting and Seminar on Ceramics Cells and Tissues (X CCT), Faenza (RA), 23-27 May, 2006. vol. 10, p. 137-145, ISBN: 88-8080-071-X
21. 2006 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Furgieuele F, Falvo A, Calafiori A R, Martino G (2006). Influenza delle Condizioni Superficiali di una Lega NiTi a Memoria di Forma sul Rivestimento Biomimetico a Base di Fosfati di Calcio. In: Atti del 31° Convegno Nazionale AIM, Milano, 22-24 Novembre, 2006. ISBN: 9788885298583
22. 2006 - Contributo in Atti di convegno
Furgieuele F, Maletta C (2006). Analisi di sistemi bimateriale in presenza di difetti all'interfaccia mediante elementi finiti ibridi. In: Atti del XVIII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura (IGF 18), Cetraro (CS) 31 Maggio - 1° Giugno, 2006.
23. 2006 - Contributo in Atti di convegno
Alfano M, Furgieuele F, Maletta C (2006). Analisi della resistenza a frattura di un giunto incollato in presenza di difetti all'interfaccia. In: Atti del XVIII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura (IGF 18), Cetraro (CS), 31 Maggio - 1° Giugno, 2006.
24. 2006 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Furgieuele F, Falvo A (2006). Memoria di forma a due vie nella lega NiTi: Procedure sperimentali e simulazione numerica. In: Atti del XXXV Convegno Nazionale AIAS, Ancona, 13-16 Settembre, 2006. ISBN: 88-87288-77-1
25. 2006 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
Alfano M, Furgieuele F, Maletta C (2006). Interfacial fracture toughness of adhesively bonded joints. In: Fracture and Damage Mechanics V. vol. 324, p. 1135-1138
26. 2006 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
Alfano M, Furgieuele F, Maletta C (2006). Stress Intensity Factor in Alumina-Zirconia Composites. In: Fracture and Damage Mechanics V. vol. 325, p. 1135-1138
27. 2005 - Contributo in Atti di convegno
Bruno L, Furgieuele F, Maletta C (2005). Thermo-Mechanical Analysis of Elastic Cracks in Heterogeneous Materials by FEM and VCFEM. In: Proceedings of 11th International Conference on Fracture (ICF XI), Turin (Italy), March 20-25, 2005. Marzo, ISBN: 9788890318801
28. 2005 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Martino G, Furgieuele F, Calafiori A R (2005). Preparazione e caratterizzazione di materiali a base di idrossiapatite: influenza delle variabili di produzione. In: Atti della VII Giornata di studio sui materiali innovativi in biomeccanica, Messina, 1-2 Luglio, 2005. vol. 1, ISBN: 9788896398005
29. 2005 - Contributo in Atti di convegno
Furgieuele F, Maletta C, Pagnotta L, Alfano M (2005). Determining the elastic constants of short fiber composites by using hybrid finite element method. In: Third International Conference Composites in

- Construction CCC2005. Lyon, France, 11-13 July 2005. July, vol. 1*
30. 2005 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Furguele F, Mammoliti R (2005). Analisi termo-meccanica di compositi allumina zirconia. In: Atti del XXXIV Convegno Nazionale per l'Analisi delle Sollecitazioni, Milano, 14-17 settembre 2005. 14-17 Settembre, vol. 1, ISBN: 88-901916-1-9
 31. 2005 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Cognini F, Falvo A, Furguele F (2005). Effect of Laser Welding on Shape Memory Behaviour of Ti Rich NiTi Alloy. In: Proc. of II ECCOMAS THEMATIC CONFERENCE ON SMART STRUCTURES AND MATERIALS, Lisbon, Portugal, Lisbon, Portugal, July 18 - 21, 2005. Luglio, vol. 1
 32. 2005 - Contributo in Atti di convegno
Maletta C, Falvo A, Martino G, Furguele F, Calafiori A R (2005). Analisi di componenti in lega NiTi a memoria di forma rivestiti con fosfati di calcio. In: Atti della VII Giornata di studio sui materiali innovativi in biomeccanica, BIOMAT 2005. vol. 1, ISBN: 9788896398005
 33. 2004 - Contributo in Atti di convegno
Alfano M., Furguele F (2004). A Procedure for Evaluating the Fracture resistance of Bi-Material Interfaces. In: Advances in Experimental Mechanics, Proc of the Int. Conference on Experimental Mechanics, Bari, 29 August - 2 September 2004. settembre, ISBN: 88-386-6273-8
 34. 2004 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, 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, Bari, 31 Agosto - 2 Settembre, 2004. settembre, ISBN: 88-900637-2-6
 35. 2004 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Maletta C, Cesari F (2004). Stress Intensity Factors in Heterogeneous Materials with Hybrid Finite Element. In: Proc. of 3rd Int. Conf. Computational Modeling and Simulation of Materials (CIMTEC 2004), Acireale (Sicily), May 30 - June 4, 2004. maggio, ISBN: 88-86538-45-6
 36. 2003 - Contributo in Atti di convegno
Cesari F, Furguele F, Maletta C (2003). L'elemento Finito Ibrido Applicato a Materiali Contenenti Vuoti o Inclusioni Rigide. In: Atti del XXXII Convegno Nazionale AIAS, Salerno, 3-6 Settembre, 2003. Settembre, vol. 1
 37. 2003 - Contributo in Atti di convegno
Calafiori A R, Furguele F, Maletta C, Martino G (2003). Produzione e Caratterizzazione di Manufatti a Base di Fosfati di Calcio e Carbonati di Calcio. In: Materiali Innovativi in Biomeccanica, AIAS, Catania, 12 Dicembre, 2003. Dicembre, p. 133-142
 38. 2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
Bruno L, Furguele F, Pagnotta L, Poggialini A (2002). Determination of Elastic Costants of Anisotropic Plates by Phase Stepping Speckle Interferometry. In: Experimental Techniques and Design in Composite Materials 5. vol. 221-222, p. 363-373
 39. 2002 - Contributo in Atti di convegno
Cesari F, Esposito L, Furguele F, Sciumé G, Tucci A (2002). Tenacità a frattura dell'allumina con particelle disperse di zirconia: analisi sperimentale. In: Atti del XVI Convegno del Gruppo Italiano Frattura (IGF 16), Catania, 20-22 Giugno, 2002. ISBN: 978-88-95940-13-7
 40. 2002 - Contributo in Atti di convegno
Cesari F, Esposito L, Furguele F, Sciumé G, Tucci A (2002). Tenacità a frattura dell'allumina con particelle disperse di zirconia: analisi numerica. In: Atti del XVI Convegno del Gruppo Italiano Frattura (IGF 16), Catania, 20-22 Giugno, 2002. ISBN: 978-88-95940-13-7
 41. 2002 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Sciumé G (2002). Simulazione della prova di indentazione per la determinazione dell'adesione di un rivestimento di diamante CVD. In: Atti del XXXI Convegno Nazionale AIAS, Parma, 18-21 Settembre, 2002.
 42. 2001 - Contributo in Atti di convegno
Cesari F, Furguele F, Martini D (2001). Analisi di strutture piane in materiale eterogeneo con l'elemento finito ibrido. In: Atti del XXX Convegno Nazionale AIAS, Alghero (SS), 12-15 Settembre, 2001.
 43. 2001 - Contributo in Atti di convegno
Cianflone G, Furguele F, Sciumé G (2001). Analisi dell'adesione di un rivestimento di diamante CVD. In: Atti del XXX Convegno Nazionale AIAS, Alghero (SS), 12-15 Settembre, 2001.
 44. 2001 - Contributo in Atti di convegno

- Cianflone G, Furgiuele F, Sciumé G (2001). *Analysis of the adhesion toughness of a CVD diamond coating*. In: *Proc. of International Conference on Fracture and Damage Mechanics II, Milano, 18-20 Settembre, 2001*. p. 161-172, ISBN: 2-940130-14-0
45. 2000 - Articolo in rivista
Furgiuele F, Pagnotta L, Poggialini A (2000). *Interferometria speckle a variazione di fase*. AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE, vol. 1, p. 155-162, ISSN: 0005-1284
46. 2000 - Contributo in Atti di convegno
De Fazio L, Furgiuele F, Sciumé G, Wood R J K (2000). *Analisi numerica della prova di nanoindentazione per la caratterizzazione di un rivestimento di diamante CVD*. In: *Atti del XXIX Convegno Nazionale AIAS, Lucca, 6-8 Settembre, 2000*. ISBN: 88-7957-155-9
47. 2000 - Contributo in Atti di convegno
De Fazio L, Furgiuele F, Sciumé G, Syngellakis S, Wood R J K (2000). *Nanoindentation of CVD Diamond: Comparison of an FE Model with Analytical and Experimental Data*. In: *Proceedings of Diamond 2000, the 11th European Conference on Diamond, Diamond-like Materials, Carbon nanotubes, Nitrides and Silicon Carbide, Porto, Portugal, 3-8 September, 2000*.
48. 2000 - Contributo in Atti di convegno
De Fazio L, Furgiuele F (2000). *Caratterizzazione di Rivestimenti di Diamante CVD mediante Prove di Nanoindentazione*. In: *Atti del XV Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura (IGF 15), Bari, 3-5 Maggio, 2000*. ISBN: 978-88-95940-12-0
49. 2000 - Contributo in Atti di convegno
Cesari F, Furgiuele F (2000). *L'Elemento Finito Ibrido Applicato ai Materiali Eterogenei*. In: *Atti del XXIX Convegno Nazionale AIAS, Lucca, 6-8 Settembre, 2000*. ISBN: 88-7957-155-9
50. 1999 - Contributo in Atti di convegno
De Fazio L, Furgiuele F, Pagnotta L (1999). *Procedure for Automated Tests of Fatigue Crack Propagation*. In: *Proc. of the First International Conference on Fracture and Damage Mechanics, London, 27-29 July, 1999*. p. 101-110, ISBN: 0-904188-54X
51. 1999 - Contributo in Atti di convegno
Furgiuele F, Luchi M L, Muzzupappa M, Pagnotta L, Poggialini A, Rizzuti S (1999). *Automazione in Fotomeccanica e sua Applicazione alla Meccanica dei Materiali: Rassegna delle Attività svolte presso l'Università della Calabria*. In: *Atti del XXVIII Convegno Nazionale AIAS, Vicenza, 8-11 Settembre, 1999*.
52. 1998 - Articolo in rivista
Furgiuele F, Pagnotta L (1998). *Misura delle Costanti Elastiche: Un Sistema Computerizzato*. AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE, vol. 2, p. 147-152, ISSN: 0005-1284
53. 1996 - Contributo in Atti di convegno
Furgiuele F, Pagnotta L (1996). *Lifetime Reliability Evaluation of Ceramic Components by a Finite Element Post-Processor*. In: *Proc. of XXV AIAS National Conference, International Conference on Material Engineering, Gallipoli (Lecce), 4-7 September, 1996*. vol. 2, p. 1105-1116
54. 1996 - Contributo in Atti di convegno
Furgiuele F, Pagnotta L, Poggialini A "14th Conference on Non-Destructive Testing & Intext NDT 96", NewDelhi, India, Dicembre, 1996, NewDelhi, 1996, pp. - (1996). *Measurement of Non Uniform Residual-Stresses by Fully-Depth Hole-Drilling Technique*. In: *Proc of 14th Conference on Non-Destructive Testing & Intext (NDT 96), NewDelhi, India, Dicembre, 1996*.
55. 1995 - Articolo in rivista
Furgiuele F, Luchi M L, Pagnotta L (1995). *Reliability Analysis of Ceramic Components by Finite Element Postprocessor*. CERAMICA ACTA, vol. 7, p. 5-19, ISSN: 1121-6093
56. 1994 - Contributo in Atti di convegno
Furgiuele F, Pagnotta L, Poggialini A (1994). *Determinazione delle Costanti Elastiche di Materiali Ceramici mediante Prove di Flessione Biassiale*. In: *Atti del XXIII Convegno Nazionale AIAS, Cosenza, 21-24 Settembre, 1994*. p. 193-205
57. 1994 - Contributo in Atti di convegno
Furgiuele F, Pagnotta L, Poggialini A (1994). *Damage Evaluation of Fatigued Composite Laminates by Speckle Interferometry*. In: *Proc. of 2nd International Seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials, Sheffield (UK), 7-8 September, 1994*. p. 14-25
58. 1993 - Contributo in Atti di convegno
Furgiuele F, Pagnotta L, Poggialini A (1993). *Influenza dell'Errore di Planarità del Provino nelle Prove a Flessione Biassiale su Materiali Ceramici*. In: *Teoria ed Esperimento nella Progettazione, Atti del XXII*

- Convegno Nazionale AIAS, Forlì, 6-9 Ottobre, 1993. p. 281-290
59. 1992 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Pagnotta L, Poggialini A (1992). Measurement of Non-Uniform Residual-Stresses Using Hole-Drilling Method and Interferometric Techniques. In: Experimental Mechanics - Technology Transfer Between High Tech Engineering and Biomechanics: Proceedings of the International Conference, Limerick, Ireland, Settembre, 1992. p. 227-240, ISBN: 978-0444895806
 60. 1992 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Pagnotta L, Poggialini A (1992). Uso Combinato di Tecniche interferometriche e Metodo del Foro per la Misura di Stati Autotensionali Uniformi e Non Uniformi. In: Atti della Giornata di Studio sui "Metodi Sperimentali nella Progettazione Meccanica", Bari, 16 Ottobre, 1992. p. 31-48
 61. 1992 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Pagnotta L, Poggialini A (1992). Metodo del foro e Tecniche Interferometriche: Misura di Stati Autotensionali Non Uniformi. In: Atti del XXI Convegno Nazionale AIAS, Genova, 23-26 Settembre, 1992.
 62. 1991 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Lamberti A, Pagnotta L (1991). Riduzione degli Errori nelle Prove di Flessione su Quattro Punti per la Caratterizzazione di Materiali Ceramici. In: Meccanica dei Materiali Innovativi, Atti del XIX Convegno Nazionale AIAS, Pisa, 15-16 Aprile, 1991. p. 383-401
 63. 1991 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Lamberti A, Pagnotta L (1991). Reducing Errors in Bending Tests of Ceramics Materials. In: Proceedings of Second International Conference on Photomechanics and Speckle Metrology: Speckle Techniques, Birefringence Methods, and Applications to Solid Mechanic, San Diego, California, 22-26 July, 1991. vol. 1554A, p. 275-284, ISBN: 0-8194-0682-1
 64. 1990 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Pagnotta L, Poggialini A (1990). Possibilità di Applicazione dell'Olografia per Riflessione alla Misura delle Tensioni Residue". Atti del convegno "Convegno in Onore di Antongiulio Dornig", Milano, Giugno, 1990, 1990, pp. 235-255.. In: Atti del Convegno in Onore di Antongiulio Dornig, Milano, Giugno, 1990. p. 235-255
 65. 1989 - Articolo in rivista
Furguele F, Luchi M L (1989). A NOTE ON SOME CRACK TIP ELEMENTS EMPLOYED IN TWO-DIMENSIONAL ELASTO-PLASTIC FRACTURE-MECHANICS. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 33, p. 831-837, ISSN: 0013-7944, doi: 10.1016/0013-7944(89)90080-5
 66. 1989 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Pagnotta L, Poggialini A (1989). Metodo del Foro e Tecniche Interferometriche: Derivazione delle Autotensioni dai Campi di Spostamento. In: Atti del XVII Convegno AIAS, Ancona, 12-16 Settembre, 1989. p. 441-453
 67. 1988 - Articolo in rivista
Furguele F, Luchi M L (1988). EVALUATING FRACTURE PARAMETERS FROM FE 2-D ELASTO-PLASTIC ANALYSIS - AN INVESTIGATION OF THE PROCEDURES USED. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING, vol. 33, p. 235-249, ISSN: 0308-0161, doi: 10.1016/0308-0161(88)90131-7
 68. 1987 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Pagnotta L, Poggialini A (1987). Possibilità di Applicazione dell'Interferometria Olografica alla Misura delle Tensioni Residue con il Metodo del Foro. In: Atti del XV Convegno Nazionale AIAS", Pisa, 15-19 Settembre, 1987 . p. 607-620
 69. 1986 - Contributo in Atti di convegno
Furguele F, Pagnotta L, Poggialini A (1986). Correlazione Digitale di Modelli Speckle. In: Atti del XIV Convegno AIAS, Catania, 23-27 Settembre, 1986. p. 655-665

Titoli

responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetto

Durata Ruolo Ricoperto

Fabbrica ad alta automazione per la progettazione e la costruzione di grandi stampi - misura 2.1.a – PIA Innovazione – PON 2000-2006	36	Responsabile Scientifico
ECOTECNAV - utilizzo di microonde per la cura dei laminati compositi - misura 2.1.a – PIA Innovazione – PON 2000-2006	36	Responsabile Scientifico
MATRECO - Materiali avanzati per trasporti ecosostenibili - PON R&S 2007-2013	36	Responsabile Unità Dip. Mecc.
ECOFIBAR - Compositi cementizi ecocompatibili realizzati con fibra di basalto e con aggregati di riciclo - PON R&S 2007-2013	36	Responsabile Unità Dip. Mecc.

partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Tipo	Titolo	Dal	Al
Riviste	Frattura ed Integrità Strutturale	07/2007	10/2010

conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- Premio AIAS (Associazione Italiana delle Sollecitazioni) 1987 per il lavoro presentato al XV Convegno AIAS, Pisa, 15-19 Settembre, 1987, dal titolo: "Possibilità di Applicazione dell'Interferometria Olografica alla Misura delle Tensioni Residue con il Metodo del Foro", autori: Furgiuele F, Pagnotta L, Poggialini A.
- Premio AIAS (Associazione Italiana delle Sollecitazioni) "Prof. P. Caparrini" per il lavoro presentato al XXII Convegno AIAS, Forlì, 6-9 Ottobre, 1993, dal titolo: "Influenza dell'Errore di Planarità del Provino nelle Prove a Flessione Biassiale su Materiali Ceramici", autori Furgiuele F, Pagnotta L, Poggialini A.
- Premio AIAS (Associazione Italiana delle Sollecitazioni) "Prof. R. Giovannozzi" per il lavoro presentato al XXV Convegno AIAS, International Conference on Material Engineering, Gallipoli (Lecce), 4-7 September, 1996, dal titolo "Lifetime Reliability Evaluation of Ceramic Components by a Finite Element Post-Processor", autori Furgiuele F, Pagnotta L.

altri titoli

- Revisore delle seguenti riviste scientifiche: *Engineering Fracture Mechanics; Journal of Composite Materials; Journal of Engineering Mechanics; Journal of Intelligent Material Systems and Structures; Journal of Materials Engineering and Performance; Smart Materials and Structures; Lasers in Engineering; Strain.*
- Revisore per conto dell'Accademia delle Scienze della Repubblica Ceca di Progetti di Ricerca, anno 2010 e 2011.
- Valutatore per conto dell'Università di Modena e Reggio Emilia della Ricerca, anno 2006.
- Valutatore per conto dell'Università di Bologna di Progetti strategici di ateneo, anno 2006.
- Revisore della tesi di Ph. D. in Mechanical Engineering "A study of Physical Properties of Aluminium Metal Matrix Composites", presentata nel 2007 dal candidato K.S. Dinkar, Visvevaraya Technological University, Belgaum, Karnataka State, India.
- Partecipazione a comitati scientifici di convegni nazionali ed internazionali di interesse per il settore scientifico disciplinare.
- Ha curato gli atti del del XVIII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura (IGF 18), ISBN: 978-88-95940-18-2.
- Coordina il gruppo di lavoro "Materiali Intelligenti e MEMS" - MIMEMS - dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS).
- Valutatore di prodotti nella Valutazione Triennale della Ricerca VTR 2001-2003.
- Nominato, con decreto Direttoriale n.1/Ric. del 28 maggio 2010, dal MiUR componente del panel di esperti scientifici per la valutazione dei progetti di ricerca industriale presentati nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013", nel settore Aerospazio/Aeronautica. Si è dimesso dall'incarico per incompatibilità in quanto, tra i progetti da valutare era presente un progetto presentato da

ricercatori afferenti al dipartimento di appartenenza.

- Valutatore per conto del Ministero dello Sviluppo Economico di progetti a valere sul D.M. 13 marzo 2009, riguardante innovazioni di prodotto e/o processo volte a sostituire e/o eliminare le sostanze chimiche "estremamente preoccupanti rispondenti ai criteri di cui all'art. 57 del Regolamento CE 1907/2006 (REACH).

- Valutatore per conto del Ministero dello Sviluppo Economico di progetti nell'ambito della legge 46/82 D.M. 24 settembre 2009 (PON Convergenza).

- Valutatore per conto del Ministero dello Sviluppo Economico di progetti a valere sul D.M. 6 agosto 2010 - Investimenti energetici.

- Membro della giunta del settore scientifico disciplinare ING-IND/14, Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine.

- Dal 1° novembre 2010 è vice direttore e membro della Giunta del Dipartimento di Meccanica dell'Università della Calabria.

- Dal 1° novembre 2003 al 31 ottobre 2011 è stato Presidente del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Meccanica dell'Università della Calabria.