



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E DEI TITOLI DEL CANDIDATO

UMBERTO GALIETTI

Nato il 20/06/1967

Publicazioni scientifiche

1. 2012 - Articolo in rivista
Boccaccio A, Carbone C, Galietti U, Mastropasqua F, Pappalettere C (2012). A novel design of ventricular assist device: An in vitro feasibility study. MINIMALLY INVASIVE THERAPY & ALLIED TECHNOLOGIES, ISSN: 1364-5706, doi: 10.3109/13645706.2011.642884
2. 2012 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, Palumbo D. (2012). Nuova Metodologia per L'analisi a Fatica dei Materiali con Tecnica Termoelastica (TSA). In: Giornata IGF Forni di Sopra (UD) 2012. 17 febbraio 2012, p. 55-61, ISBN: 978-88-95940-43-4
3. 2012 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, Palumbo D, Calia G, Ancona F (2012). New data analysis to evaluate defects in composite materials using microwaves thermography. In: Proceedings of 11th QIRT Conference. Napoli, 11-14 June 2012, Naples:G. Cardone, ISBN: 9788890648441
4. 2012 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, R. Dimitri, D. Palumbo, P. Rubino (2012). THERMAL ANALYSIS AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF GFRP JOINTS. In: Proceedings of the 15th European Conference on Composite Material. venezia, 24-28 Giugno 2012, ISBN: 978-88-88785-33-2
5. 2012 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, D. Palumbo, G. Calia, M. Pellegrini (2012). NON DESTRUCTIVE EVALUATION OF COMPOSITE MATERIALS WITH NEW THERMAL METHODS. In: Proceedings of the 15th European Conference on Composite Materials. venezia, 24-28 Giugno 2012, ISBN: 978-88-88785-33-2
6. 2012 - Contributo in Atti di convegno
D. Valerini, M.A. Signore, L. Tapfer, E. Piscopiello, Galietti U, A. Rizzo (2012). Adhesion and hardness of ZrN films sputtered on WC substrates. In: Proceedings of The EMRS 2012 Spring Meeting. Strasburgo (Francia) , May 14-18 2012
7. 2012 - Contributo in Atti di convegno
A. Rizzo, A. Cappello, Galietti U, M. Massaro, L. Tapfer, D. Valerini (2012). Growth and characterization of TiAlN/AlN superlattices prepared by reactive magnetron sputtering. In: Proceedings of The EMRS 2012 Spring Meeting. Strasburgo (Francia) , May 14-18 2012
8. 2012 - Articolo in rivista
D'AMICO F., CARBONE G., FOGLIA M.M., GALIETTI U (2012). Moving cracks in viscoelastic materials: temperature and energy-release-rate measurements. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, ISSN: 0013-7944, doi: 10.1016/j.engfracmech.2012.10.026
9. 2012 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, D. Palumbo, G. Calia, M. Pellegrini (2012). UTILIZZO DI TECNICHE TERMOGRAFICHE PER IL CONTROLLO NON DISTRUTTIVO DI MATERIALI COMPOSITI. In: Atti del 41° Convegno Nazionale AIAS di Vicenza. Vicenza:Lazzarin, ISBN: 978-88-97385-43-1, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA, 5-8 SETTEMBRE 2012
10. 2011 - Brevetto
Galietti U (2011). Dispositivo modulare per la diagnostica strutturale di materiali e strutture varie,

- mediante tecniche termografiche ad eccitazioni multiple. BA2011A000067*
11. 2011 - Brevetto
Galietti U, Ferrara S (2011). pneumatico dotato di contatti elettrici per consentire ad una carica elettrica di attraversare la sua componente elettrica. BA2011A000068
 12. 2011 - Contributo in Atti di convegno
A. Boccaccio, C. Carbone, Galietti U, F. Mastropasqua, C. Pappalettere (2011). UN INNOVATIVO DISPOSITIVO DI ASSISTENZA VENTRICOLARE PER IL TRATTAMENTO DI PAZIENTI CON INSUFFICIENZA CARDIACA REFRATTARIA. In: ATTI del 40° CONVEGNO NAZIONALE, 7-10 SETTEMBRE 2011, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO. Palermo, 7-10 settembre 2011, ISBN: 9788895272856
 13. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Boccaccio A, Carbone C, Galietti U, Mastropasqua F, Pappalettere C (2011). A Novel Electro-Mechanical Ventricular Assist Device for Refractory Cardiac Insufficiency. In: IEEE Proceedings of MeMeA 2011. Bari, Italy, Maggio 30-31, 2011, doi: 10.1109/MeMeA.2011.5966708
 14. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, Dimitri R., Palumbo D., Rubino P (2011). Analisi termomeccanica e caratterizzazione meccanica di giunti in GFRP incollati. In: Atti della Conferenza Nazionale Sulle Prove Non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica, 14° Congresso AIPnD, Firenze, 26-28 Ottobre 2011. Firenze, 26-28 Ottobre 2011
 15. 2011 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, Palumbo D (2011). Metodi termici innovativi per la valutazione dell'integrità strutturale di materiali compositi. In: Atti della Conferenza Nazionale Sulle Prove Non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica, 14° Congresso AIPnD, Firenze, 26-28 Ottobre 2011.
 16. 2010 - Articolo in rivista
PITARRESI G, GALIETTI U (2010). A Quantitative Analysis of the Thermoelastic Effect on composite materials. STRAIN, vol. 46, p. 446-459, ISSN: 0039-2103, doi: 10.1111/j.1475-1305.2009.00660.x
 17. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, Palumbo D. (2010). Application of thermal methods for characterization of steel welded joints. In: Proceedings of 10th International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT). Québec City, 27 - 30 July 2010, Québec City:X.P.V. Maldague ed., MiViM - Multipolar Infrared V, ISBN: 978-2-9809199-1-6
 18. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, Palumbo D. (2010). Thermoelastic stress analysis of titanium components and simultaneous assessment of residual stress. In: 10th International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT). Québec City, 27 - 30 July 2010, Québec City:X.P.V. Maldague ed., MiViM - Multipolar Infrared V, ISBN: 978-2-9809199-1-6
 19. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, Palumbo D (2010). Analisi termomeccanica di giunti in acciaio saldato Fe 360. In: Atti del XXXVIII Convegno Nazionale AIAS, Maratea, 7-10 Settembre 2010.. Maratea, 7-10 Settembre 2010, ISBN: 978-88-6093-074-3
 20. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, Palumbo D (2010). Thermoelastic stress analysis of titanium components and simultaneous assessment of residual stress. In: Advanced Developments Applied to Structures, Materials and Environmental Issues: Thermomechanics, Biomechanics, Fluids-solids Interaction. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. EPJ Web of Conferences 6, 38012 (2010), Parigi:EDP Sciences, ISBN: 978-2-7598-0565-5, ISSN: 2100-014X, Poitiers, France, 4-9 Luglio 2010, doi: 10.1051/epjconf/20100638015
 21. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, D. Palumbo (2010). Application of thermal methods for characterization of steel welded joints. In: Advanced Developments Applied to Structures, Materials and Environmental Issues: Thermomechanics, Biomechanics, Fluids-solids Interaction. EPJ WEB OF CONFERENCES, vol. EPJ Web of Conferences 6, 38012 (2010), Parigi:EDP Sciences, ISBN: 978-2-7598-0565-5, ISSN: 2100-014X, Poitiers, France, 4-9 Luglio 2010, doi: 10.1051/epjconf/20100638012
 22. 2010 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, D. Palumbo (2010). New thermographic technique for assessment of residual stress in titanium components. In: Advanced Composites, The Driver for high Performance Return.
 23. 2009 - Contributo in Atti di convegno

- GALIETTI U, PAPPALLETTERE C (2009). ANALISI DEL DANNEGGIAMENTO SU COMPONENTI IN MATERIALE COMPOSITO CON TECNICA TERMOELASTICA. In: Atti del XXXVIII Convegno Nazionale AIAS. Torino, 9-11 september 2009
24. 2009 - Contributo in Atti di convegno
G. PITARRESI, GALIETTI U (2009). A quantitative investigation on the thermoelastic effect of CFRP laminates. In: Proceedings of ICCM17. Edimburgh, 27-31 july 2009, LONDON:IOM Communication Ltd
 25. 2008 - Contributo in Atti di convegno
G. PITARRESI, GALIETTI U (2008). ANALISI QUANTITATIVA DELL'EFFETTO TERMOELASTICO IN MATERIALI COMPOSITI CFRP. In: Atti del XXXVII Convegno Nazionale AIAS. Roma, 10-13 september 2008, ISBN: 978-88-87965-51-3
 26. 2007 - Articolo in rivista
GALIETTI U, GENOVESE K, LAMBERTI L, POSA D (2007). A simple Projection Moiré System to measure displacements of aircraft structures. JOURNAL OF STRAIN ANALYSIS FOR ENGINEERING DESIGN, vol. 42, p. 477-495, ISSN: 0309-3247
 27. 2007 - Articolo in rivista
A.E. MORABITO, A. CHRYSOCHOOS, V. DATTOMA, GALIETTI U (2007). "Analysis of heat sources accompanying the fatigue of 2024 T3 aluminium alloys". INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 29, p. 977-984, ISSN: 0142-1123
 28. 2007 - Articolo in rivista
GALIETTI U, V. LUPRANO, S. NENNA, L. SPAGNOLO, A. TUNDO (2007). "Non-destructive defect characterization of concrete structures reinforced by means of FRP". INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY, vol. 49, p. 218-223, ISSN: 1350-4495
 29. 2007 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, D. MODUGNO, G. VITALE, E. CALVI, M. RICCIO (2007). "Analisi delle sollecitazioni di componenti in materiale composito con tecnica mista termoelastica e fotoelastica: studio di un componente monostringer". In: XIX Congresso nazionale AIDAA. Forlì, 17-21 settembre
 30. 2007 - Contributo in Atti di convegno
BASSAN D, CERVELLI G, GALIETTI U, GIANNOCCARO R, RICCA S (2007). Approccio innovativo alla progettazione strutturale di un Trimarano veloce per trasporto merci. In: Atti del XXXVI Convegno AIAS. Ischia, 4-8 September 2007, NAPOLI:Cuzzolin Editore, ISBN: 978-88-87998-75-7
 31. 2007 - Contributo in Atti di convegno
CORVAGLIA, O. MANNI, A. LARGO, M.A. CAPONERO, GALIETTI U (2007). Termografia e smart patch in FRP - fibra ottica per la diagnostica e il monitoraggio di strutture in c.a. rinforzate con FRP. In: Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della vulnerabilità delle Strutture. Università degli Studi di Salerno - Consorzio ReLUIS, 12-13 february 2007, ISBN: 978-88-7699-065-6
 32. 2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
F. Carofiglio, Galietti U, D. Modugno and C. Pappalettere (2007). Combined Thermoelastic and Thermographic Data for the Evaluation of Crack Growth in Industrial Components. In: EXPERIMENTAL ANALYSIS OF NANO AND ENGINEERING MATERIALS AND STRUCTURES. Springer, ISBN: 978-1-4020-6238-4, doi: 10.1007/978-1-4020-6239-1_432
 33. 2007 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
D. Modugno, G. Vitale, Galietti U, C. Pappalettere (2007). A Novel Experimental Procedure for Stress Separation on Composite Components. In: Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures. ISBN: 978-1-4020-6238-4, doi: 10.1007/978-1-4020-6239-1_431
 34. 2006 - Contributo in Atti di convegno
C.CASAVOLA, GALIETTI U, D..MODUGNO, C. PAPPALLETTERE (2006). Comparison of local strain measurements done by strain gage and differential thermographic technique. In: Proceedings of SEM 2006 Annual Conference & Exposition St. Louis. Missouri USA, June 4 - 7 2006, ISBN: 091205395X
 35. 2006 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, K. GENOVESE, L. LAMBERTI, C. PAPPALLETTERE (2006). "A Stereo-Photogrammetric System For 360-Deg Measurements On Tubular Samples". In: International conference on full-field measurement techniques and their applications in experimental. Clermont-Ferrand, France, July 10-12, 2006
 36. 2006 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, D. MODUGNO, C. PAPPALLETTERE, G. VITALE (2006). "Stress separation on a composite component using Thermo and Photoelastic techniques". In: International conference on full-field

- measurement techniques and their applications in experimental. Clermont-Ferrand, France, July 10-12, 2006*
37. 2006 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, P. CORVAGLIA, A. LARGO, S. NENNA, L. SPAGNOLO (2006). "Feasibility of different thermal analysis of FRP - reinforced concrete". In: *8th International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT)*. Padova, 28 - 30 Giugno 2006
 38. 2006 - Contributo in Atti di convegno
CAROFIGLIO F, DULIEU-BARTON J. M, GALIETTI U (2006). "Dispositivo per la determinazione sperimentale degli stress principali attraverso la sola Analisi termoelastica". In: *Atti del XXXV Convegno nazionale dell'AIAS*. Ancona, 13-16 settembre, CITTÀ DI CASTELLO:Edizioni Nuova Prhomos, ISBN: 88-87288-77-1
 39. 2006 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
C. CASAVOLA, GALIETTI U, D. MODUGNO, C. PAPPALETTERE (2006). "An application of the differential thermographic technique for welded joints fatigue evaluation". In: JONATHAN J. MILES, G. RAYMOND PEACOCK, KATHRYN M. KNETTEL. *Proc. Of SPIE Vol. 6205*. vol. 6205, p. 599-609, ISBN: 9780819462619
 40. 2006 - Contributo in Atti di convegno
Galietti U, D. Modugno (2006). *Combined thermoelastic and thermographic data for the evaluation of crack growth in industrial components*. In: *Proceedings of 8th International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT)*. Padova, 28 - 30 Giugno 2006
 41. 2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
CARELLA G, GALIETTI U, MODUGNO D (2005). "On the feasibility of thermoelastic stress analysis on rapid prototyping models". In: J.M. DULIEU BARTON AND SIMON QUINN. *Advances in Experimental Mechanics IV, periodico del Applied Mechanics and materials Vols. 3-4*. vol. 3-4, p. 355-362, ISBN: 0-87849-987-3
 42. 2005 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
PITARRESI G, CONTI A, GALIETTI U (2005). "Investigation on the influence of the surface resin rich layer on the thermoelastic signal from different composite laminate lay-ups". In: J.M. DULIEU BARTON AND SIMON QUINN. *Advances in Experimental Mechanics IV, periodico del Applied Mechanics and materials Vols. 3-4*. vol. 3-4, p. 167-172, ISBN: 0-87849-987-3
 43. 2005 - Articolo in rivista
A.RIZZO, L.CAPODIECI, D. RIZZO, GALIETTI U (2005). "Low cost technique for measuring in situ strain of nanostructures". *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS*, vol. 25, p. 820-825, ISSN: 0928-4931
 44. 2005 - Articolo in rivista
GALIETTI U, MODUGNO D, SPAGNOLO L (2005). "A novel signal processing method for TSA applications". *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*, vol. 16, p. 2251-2260, ISSN: 0957-0233
 45. 2005 - Contributo in Atti di convegno
Pitarresi G, Conti A, Galietti U (2005). *Investigations on some analytical stress and strain-based relations of the thermoelastic effect on FRP composite materials*. In: *Proceedings of International Seminar on Design & Performance of Composite Materials Conference, including ETDCM-7*. Sheffield (UK), 03-06 April 2005
 46. 2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
DE GENNARO D, GALIETTI U, SPAGNOLO U (2004). "Study of repaired tires: comparison between two different tire patches". In: *Advances in Experimental Mechanics*. ISBN: 88-386-6273-8
 47. 2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
A.E. MORABITO, A. CHRYSOCHOOS, V. DATTOMA, GALIETTI U (2004). "Calorimetric detection of fatigue localization zones". In: *Advances in Experimental Mechanics*. ISBN: 88-386-6273-8
 48. 2004 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, SPAGNOLO L (2004). "Defect detection in composite materials by thermography and neural networks". In: *Proceedings of 2004 SEM Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics*. Costa Mesa (CA), USA, 7-10 June 2004, ISBN: 0-912053-87-9
 49. 2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
GALIETTI U, SPAGNOLO L (2004). "TNDE of defects in composite materials: a neural network based characterization". In: *Advances in Experimental Mechanics*. ISBN: 88-386-6273-8
 50. 2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
GALIETTI U, GENOVESE K, LAMBERTI L, POSA D (2004). "Design and calibration of a projection moiré

- interferometer for detection of out-of-plane displacement of aircraft components". In: Advances in Experimental Mechanics. ISBN: 88-386-6273-8*
51. 2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
GALIETTI U, PALUMBO G., PINTO S., SPAGNOLO L. (2004). FE method and infrared thermography in the analysis of a sheet metal forming process. In: C. PAPPALLETTERE. Advances in Experimental Mechanics. ISBN: 88-386-6273-8
 52. 2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
GALIETTI U, A. RIZZO, N. MAZZA, S. SCAGLIONE (2004). In-situ stress measurement in thin films during growth using a commercial strain-gauge device. In: C. PAPPALLETTERE. Advances in Experimental Mechanics. ISBN: 88-386-6273-8
 53. 2004 - Articolo in rivista
A.E. Morabito, A. Chrysochoos, V. Dattoma, Galietti U (2004). Thermomechanical Analysis of energy effects related to fatigue of 2024 T3 aluminium alloy. QUANTITATIVE INFRA RED THERMOGRAPHY JOURNAL, vol. 1, p. 99-115, ISSN: 1768-6733
 54. 2003 - Articolo in rivista
RIZZO A, SAGACE M, GALIETTI U, PAPPALLETTERE C (2003). Measurements of strain during vapour deposition of thin films and multilayers. THIN SOLID FILMS, vol. 433, p. 144-148, ISSN: 0040-6090
 55. 2003 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, C. PAPPALLETTERE, L. SPAGNOLO (2003). Use of thermography for the evaluation of the behaviour of different tyre patches. In: Proceeding of Int. conference on advanced technology in experimental mechanics (ATEM'03),. 10-12 Settembre 2003, vol. CD JSME 03-207
 56. 2003 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, L. SPAGNOLO (2003). Characterization of hidden defects in composite materials by means of a numerical-experimental procedure. In: SEM Annual Conference on Experimental and Applied Mechanics. 02-04 June 2003
 57. 2003 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, L. SPAGNOLO (2003). A Neural Network application in TNDE of composite materials. In: Proceedings of International Workshop on Thermoplastic Matrix Composites 2003. 11-12 September 2003
 58. 2003 - Contributo in Atti di convegno
C. CASAVOLA, G. DAURELIO, GALIETTI U, G.OSCURO (2003). Procedure di analisi delle tensioni residue su pannelli modulari in acciaio inossidabile saldati al laser. In: Atti del XXXII Convegno Nazionale dell'AIAS. SALERNO 2-6 SETTEMBRE 2003, ISBN: 88-87030-64-2
 59. 2003 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, L. SPAGNOLO (2003). Thermal Non Destructive Evaluation of advanced composite materials. In: XVII CONGRESSO NAZIONALE AIDAA. 15-19 SEPTEMBER 2003
 60. 2003 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, L. SPAGNOLO (2003). Analisi numerico sperimentale di pneumatici riparati. In: Atti del XXXII Convegno Nazionale dell'AIAS. 3-6 SETTEMBRE 2003, SALERNO., ISBN: 88-87030-64-2
 61. 2003 - Contributo in Atti di convegno
C. CASAVOLA, GALIETTI U, F. PIERATTINI (2003). Verifica del metodo WELFARE per strutture saldate in condizioni di esercizio. In: Atti del XXXII Convegno Nazionale dell'AIAS. SALERNO 2-6 SETTEMBRE 2003, ISBN: 88-87030-64-2
 62. 2003 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, L. SPAGNOLO (2003). Utilizzo di una rete neurale per il TNDE di difetti in materiali compositi. In: Atti del XXXII Convegno Nazionale dell'AIAS. 3-6 SETTEMBRE 2003, ISBN: 88-87030-64-2
 63. 2003 - Contributo in Atti di convegno
L. SPAGNOLO, J.-C. KRAPEZ, GALIETTI U (2003). "Non destructive control of a carbon brake disk by means of principal thermal diffusivities' measurements". In: Proceedings of 2003 IMEKO TC15 Youth Symposium. Milano Marittima, Italy, 07-10 May 2003
 64. 2003 - Contributo in Atti di convegno
A.E. MORABITO, A. CHRYSOCHOOS, V. DATTOMA, GALIETTI U (2003). "Analisi degli effetti termoelastici e dissipativi associati al comportamento a fatica della lega di alluminio 2024 T3". In: Atti del XXXII Convegno nazionale dell'AIAS. Salerno, 2-6 Settembre, ISBN: 88-87030-64-2
 65. 2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
GALIETTI U, A. CAVICCHIA, L. SPAGNOLO (2002). "A Non-Destructive control of glass components by

- means of thermography". In: XAVIER P. MALDAGUE, ANDRES E. ROZLOSNIK. *Proc. Of SPIE Vol. 4710. vol. 4710, p. 118-125, ISBN: 9780819444608*
66. 2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
GALIETTI U, S. LADISA, C. PAPPALLETTERE, L. SPAGNOLO (2002). "Hybrid procedure to characterize hidden defects in composite materials". In: XAVIER P. MALDAGUE, ANDRES E. ROZLOSNIK. *Proc. Of SPIE Vol. 4710. vol. 4710, p. 599-609, ISBN: 9780819444608*
 67. 2002 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
A. E. MORABITO, V. DATTOMA, GALIETTI U (2002). "Energy-analysis of fatigue damage by thermographic technique". In: XAVIER P. MALDAGUE, ANDRES E. ROZLOSNIK,. *Proc. Of SPIE Vol. 4710. vol. 4710, p. 456-463, ISBN: 9780819444608*
 68. 2002 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, PAPPALLETTERE C., QUARTA V. (2002). *Fotoelasticità tridimensionale: applicazione a modelli complessi realizzati con stereolitografia. In: Atti del XXXI CONVEGNO ANNUALE AIAS. 18-21 SETTEMBRE 2002, PARMA*
 69. 2002 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, L. SPAGNOLO (2002). *ISPEZIONE NON-DISTRUTTIVA PER LA RIVELAZIONE E LA CARATTERIZZAZIONE DI INCLUSIONI IN MATERIALI COMPOSITI: METODOLOGIA IBRIDA. In: XXXI CONVEGNO NAZIONALE AIAS. 18-21 SETTEMBRE 2002, PARMA*
 70. 2002 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, PAPPALLETTERE C., QUARTA V. (2002). *Photoelastic Characterization of Stereolithographic Epoxy Resins and Study of a Car Engine Bracket 3D Model. In: Proceedings of 2002 SEM ANNUAL CONFERENCE ON EXPERIMENTAL AND APPLIED MECHANICS. JUNE 10-12 2002, MILWAUKEE, WISCONSIN, USA, ISBN: 0-912053-79-8*
 71. 2002 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, QUARTA V (2002). "Stereolithography Epoxy Resins: Material Photoelastic Characterization and Analysis of 3D Complex Structures". In: *TC15-Youth IMEKO Symposium on Experimental Solid Mechanics. Bertinoro (Forlì), Italy, 6-9 March 2002*
 72. 2002 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, K. GENOVESE, L. SPAGNOLO (2002). "A thermographic methodology for the non-destructive control of glass components manufacturing process". In: *Technical Committee 15 of IMEKO on Experimental Solid Mechanics. Bertinoro (Forlì), 6-9 Marzo 2002*
 73. 2001 - Contributo in Atti di convegno
V. DATTOMA, GALIETTI U, A.E. MORABITO (2001). *Analisi del danneggiamento a fatica mediante tecnica termografica. In: XXX CONVEGNO NAZIONALE AIAS. 12-15 settembre, Alghero*
 74. 2001 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, K. GENOVESE, C. PAPPALLETTERE, V. QUARTA (2001). *Feasibility of photoelastic investigations on CIBATOOL SL 5170 Stereolithography models. In: Proceedings. 18-20 SEPTEMBER , BARI, p. 65-72, ISBN: 88-900637-0-X*
 75. 2001 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, GENOVESE K., PAPPALLETTERE C., QUARTA V. (2001). *Photoelastic Stress Analysis on Rapid Prototyping Models. In: 18TH DANUBIA-ADRIA SYMPOSIUM ON EXPERIMENTAL METHODS IN SOLIDS MECHANICS. 26-29 SEPTEMBER, STEYR, AUSTRIA*
 76. 2001 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, GENOVESE K., ERRICO D., PAPPALLETTERE C. (2001). *Analisi delle sollecitazioni su modelli da Prototipazione Rapida: studio della resina CIBATOOL SL 5190 per la costruzione di modelli fotoelastici. In: XXX CONVEGNO NAZIONALE AIAS. 12-15 SETTEMBRE, ALGHERO*
 77. 2001 - Contributo in Atti di convegno
C. PAPPALLETTERE, GALIETTI U (2001). *Analysis of polyurethane-steel contact under normal and wear conditions by moiré technique. In: Colloque Photomecanique 2001. Etude du comportement des Materiaux et des structures. APRIL 24-26 2001, UNIVERSITY OF POITIERS - FUTUROSCOPE, ISBN: 2-951-636-80-6*
 78. 2001 - Contributo in Atti di convegno
ERRICO D., GALIETTI U, GENOVESE K., PAPPALLETTERE C. (2001). *Feasibility of Photoelastic Stress Analysis Technique on Stereolithographic Models. In: Proceedings. 4-6 GIUGNO 2001, PORTLAND - OREGON, p. 596-599, ISBN: 0912053747*
 79. 2001 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, GENOVESE K, SPAGNOLO L (2001). "A thermographic methodology for the

- non-destructive control of glass components manufacturing process". In: Proceedings of 2001 TC15 IMEKO Youth Symposium.*
80. 2000 - Articolo in rivista
GALIETTI U, PAPPALLETTERE C, HASHMI M.S.J (2000). *High velocity oxy-fuel coating technique: evaluation of residual stresses. INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, vol. 15, p. 20-33, ISSN: 0268-1900*
 81. 2000 - Contributo in Atti di convegno
A.CAVICCHIA, GALIETTI U, M.SIMONETTI (2000). *Fotoelasticità integrata automatica per l'analisi delle tensioni residue in componenti in vetro. In: Atti del XXIX CONVEGNO NAZIONALE AIAS. 6-9 SETTEMBRE, LUCCA, ISBN: 88-7957-155-9*
 82. 2000 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, METTA N., PAPPALLETTERE C. (2000). *Thermoelastic Stress Analysis: numerical automatic shape reconstruction for stress separation. In: Proceedings of SEM IX Internat. Congress on Experimental Mechanics. 5-8 Giugno 2000, Orlando - Florida, ISBN: 0912053690*
 83. 2000 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, METTA N., PAPPALLETTERE C. (2000). *Analisi di dati termoelastici: smoothing e ricostruzione della forma del bordo con tecnica numerica. In: Atti del XXIX CONVEGNO NAZIONALE AIAS. 6-9 SETTEMBRE, LUCCA, ISBN: 88-7957-155-9*
 84. 1999 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, LUPRANO V.A.M, PAPPALLETTERE C (1999). *"Fatigue damage assessment with Scanning Laser Acoustic Microscope". In: Proceedings of The Intern. Conf. On Advances in Materials and Processing Technologies AMPT. Dublin, Irland, 3-6 August 1999*
 85. 1999 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, K. GENOVESE, C. PAPPALLETTERE (1999). *"Uso dei modelli di plasticità ciclica incrementale per previsione di vita a fatica oligociclica multiassiale". In: Atto interno.*
 86. 1999 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, K. GENOVESE, C. PAPPALLETTERE (1999). *"Metodo della deformazione locale per la previsione a fatica oligociclica multiassiale: stato dell'arte". In: Atto interno.*
 87. 1999 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, GENOVESE K, LAMBERTI L (1999). *"Uso del Codice ANSYS per carichi ciclici in campo elastoplastico". In: Atto interno.*
 88. 1998 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
GALIETTI U, PAPPALLETTERE C (1998). *Discontinuities Location and Assessment of SCF from Thermoelastic Data. In: I.M.ALLISON. Experimental Mechanics Advances in design, testing and analysis. ROTTERDAM:BALKEMA, ISBN: 90-5809-015-9*
 89. 1998 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
ALOISI S, GALIETTI U, PAPPALLETTERE C (1998). *"Strain measurement in composite materials using embedded strain gauges". In: PIERLUIGI PRIOLO. Experimental Techniques and Design in Composite Materials 3. KEY ENGINEERING MATERIALS, vol. 144, p. 251-260, UETIKON- ZUERICH:Trans Tech Publications Ltd, ISBN: 0-87849-778-1, ISSN: 1013-9826*
 90. 1998 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, MILELLA E., NOBILE R. (1998). *Mechanical characterization of materials for artificial skin. In: Proceedings of DANUBIA-ADRIA Conference. 30/9-2/10, Bologna*
 91. 1998 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, MILELLA E, NOBILE R, PAPPALLETTERE C (1998). *"Caratterizzazione meccanica di materiali per pelle artificiale". In: Atti del XXVI Convegno Nazionale AIAS. Perugia, 8-11 September*
 92. 1998 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, GAUDIANO N, PAPPALLETTERE C, ABEN H, CAVICCHIA A (1998). *"Analisi delle tensioni residue di componenti in vetro con tecnica fotoelastica". In: Atti del XXVI Convegno Nazionale AIAS. Perugia, 8-11 September*
 93. 1998 - Contributo in Atti di convegno
CAVALLO A, GALIETTI U, PAPPALLETTERE C, LUPRANO V (1998). *"Uso della microscopia acustica per la valutazione del danneggiamento in provini sollecitati a fatica". In: Atti del XXVI Convegno Nazionale AIAS. Perugia, 8-11 September*
 94. 1997 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U (1997). *"Un algoritmo per la contemporanea definizione di discontinuità geometriche e determinazione del fattore di concentrazione delle sollecitazioni da dati termoelastici". In: Atti del*

- XXVI Convegno Nazionale AIAS. Aci Castello (CT), 3-6 September
95. 1996 - Articolo in rivista
GALIETTI U, PAPPALLETTERE C., STANLEY P. (1996). *Thermoelastic stress analysis of thin cylindrical tubes subjected to radial opposed loads*. OIAZ, vol. 141 (4), ISSN: 0721-9415
96. 1996 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U (1996). *"Location of geometric discontinuities and assessment of stress concentration factor from thermoelastic data only"*. In: *Proceedings of Intern. Conf. On Material Engin.. Gallipoli, 3-7 September*
97. 1996 - Contributo in Atti di convegno
FRACCHIA R, GALIETTI U, GIUNTI T (1996). *"Stress Analysis of a car engine bracket using a hybrid technique"*. In: *Proceedings of Intern. Conf. On Material Engin.. Gallipoli, 3-7 September*
98. 1995 - Articolo in rivista
PAPPALLETTERE C, GALIETTI U (1995). *Polycarbonate for frozen stress photoelasticity*. STRAIN, vol. May 1995, p. 69-74, ISSN: 0039-2103
99. 1995 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)
GALIETTI U, PAPPALLETTERE C., VENTURA D., CRINCOLI V., PETTINI F. (1995). *Fotoelasticità tridimensionale nello studio di problematiche odontoiatriche*. In: FRANZETTA G. E TORRISI L. *Biomateriali e loro applicazione nella pratica chirurgica*.
100. 1995 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, PAPPALLETTERE C, STANLEY P (1995). *"Analisi di piatti con fori obliqui soggetti a momento flettente"*. In: *Atti del XXIV Convegno Nazionale AIAS. Parma, 27-30 September*
101. 1995 - Contributo in Atti di convegno
GALIETTI U, PAPPALLETTERE C, VENTURA D, CRINCOLI V, PETTINI F (1995). *"Fotoelasticità tridimensionale nello studio di problematiche odontoiatriche"*. In: *Atti della 2a Giornata di studio su Biomateriali e loro applicazione nella pratica chirurgica*.

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
Progetto strategico regionale con finanziamenti comunitari, con capofila Politecnico di Bari, PS134 "Ricerca e Sviluppo di metodologie per la meccanica sperimentale e la diagnostica strutturale" per circa 803.000,00. Si evidenzia che l'attività di responsabile scientifico comporta sia il coordinamento del gruppo di ricerca del Politecnico che delle aziende in partnership (MERMEC, SITEC, RFP, ELFIM).	48	Responsabile Unità Ricerca
Progetto Regionale Strategico Regionale con finanziamenti comunitari, con capofila ENEA, PS009 "Rivestimenti funzionali innovativi mediante tecniche di elettrodeposizione (RINNOVA)", capofila ENEA, per circa 323.000,00. Si evidenzia che l'attività di responsabile scientifico comporta sia il coordinamento del gruppo di ricerca del Politecnico che delle aziende in partnership (Studio Cirignaco, Dentalart, Goldent).	48	Responsabile Unità di Ricerca
Progetto Strategico Regionale con finanziamenti comunitari, con capofila Università del Salento, dal titolo "Materiali e metodologie innovativi per prodotti nel settore delle energie rinnovabili". In particolare l'Unità di ricerca deve effettuare attività su: "Diagnostica strutturale su componenti di generatori eolici in materiale innovativo" per un importo di circa 70.000,00.	36	Responsabile Unità di Ricerca
Contratto di Ricerca Scientifica a Rilevanza Nazionale "Giovani Ricercatori" dal Titolo "Analisi di anomalie termiche per il rilievo di difetti strutturali di materiale composito" per un importo di 6.145,83	12	Responsabile Scientifico

Fondi di Ricerca di Ateneo 2003 (FRA - Ex 60%) "Sviluppo di procedure numerico-sperimentale per il controllo distruttivo termografico e termoelastico di giunzioni di materiali compositi e saldate" per un importo di 6.961,02 12 Responsabile Scientifico

attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

Tipo	Ente	Dal	Al
Ricerca	University of Sheffield	07/1998	03/1999
Ricerca	Manchester School of Engineering	02/1994	07/1994
Ricerca	Centro Ricerche FIAT (Orbassano)	06/1995	05/1996

partecipazione ad accademie aventi prestigio nel settore

Accademia	Dal	Al
EURASEM - European Association for Experimental Mechanics - Componente del Board	07/2012	
EURASEM - European Association for Experimental Mechanics - Technical Chair in Thermography	07/2006	07/2010
AIAS - Associazione Italiana Analisi delle Sollecitazioni - Componente del Consiglio Direttivo	09/2003	09/2010
AIAS - Associazione Italiana Analisi delle Sollecitazioni - Segretario	09/2003	09/2007
AIAS - Associazione Italiana Analisi delle Sollecitazioni	09/1995	
SAE - Society of Automotive Engineering	07/2008	
AIT - Associazione Italiana Tribologia	09/2008	
AIPND - Associazione Italiana Prove Non Distruttive	09/2011	
Commissione UNI Controlli Non Distruttivi - Gruppo di Lavoro Termografia	07/1998	07/2006

conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Vincitore del premio AEA Technology Award in occasione dell' 11th Int. Conf. On Exp. Mechanics, 24 - 28 Agosto 1998

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Fondatore e Presidente della Diagnostic Engineering Solutions srl (DES srl) attiva dal novembre 2010. Altri soci dello spinoff sono due post-doc e un imprenditore e il Politecnico di Bari. Vincitore di un "Voucher spinoff" erogato dall'ARTI Puglia ottenendo 48500 euro circa in servizi nel 2011. Depositare tre domande di brevetto, in attesa di risposta. Bilancio del 2012 si chiuderà con un fatturato di oltre 90000 Euro (stima prudenziale) in forte crescita. Lo spinoff impiega oltre l'amministratore anche 2 addetti a tempo pieno e 2 a tempo parziale con previsioni di assunzione a tempo indeterminato entro il 2013.

Oggetto sociale: Sviluppo, produzione e commercializzazione di strumenti, sistemi e procedure modulari e customizzate per i controlli non distruttivi e la meccanica sperimentale con particolare riferimento ai metodi termici.

altri titoli

1. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI PER IL POLITECNICO DI BARI

a) Componente eletto del Senato Accademico. Da ottobre 2012.

Nominato dal Senato nelle seguenti commissioni:

i) Valutazione delle domande per assegni di ricerca finanziati o cofinanziati dall'Ateneo

ii) Valutazione delle domande per il F.R.A.

iii) Valutazione delle domande per la fruizione degli spazi presso il College Italia a New York nell'ambito del Consorzio H2CU.

b) Referente di Ateneo per il Processo di Bologna. Dal 2011 ad ottobre 2012.

c) Delegato del Rettore all'Internazionalizzazione della Didattica e della Ricerca. Dal 2008. Appena riconfermato fino al 2014.

d) Presidente della Commissione ERASMUS di Ateneo. Costituita con Decreto Rettorale dal 2008. Partecipa e Presiede a tutte le commissioni che erogano borse per la mobilità Internazionale anche nei Consorzi per i Progetti LLP Placement.

e) Delegato alle Relazioni Internazionali - Area Didattica dal luglio 2004 al 2008.

Ha partecipato in qualità di rappresentante del Politecnico di Bari al Progetto "Marco Polo" promosso dalla CRUI per l'incremento del contingente di studenti cinesi in Italia a seguito del quale il Politecnico di Bari è stato incluso nell'"Italian-Chinese Joint Campus" per l'erogazione congiunta con Università cinesi di un corso di studio in Ingegneria.

Ha partecipato in qualità di rappresentante del Politecnico di Bari alla missione Istituzionale in Sud Australia con capofila Regione Puglia per l'apertura di accordi bilaterali di collaborazione con il Governo e le Università dello Stato del Sud Australia che sono stati siglati nel 2008. Gli accordi prevedono attività di ricerca congiunte e scambi di docenti e studenti finanziati in quota parte dai due governi. Il sottoscritto espleta tutta la attività di sviluppo, gestione e attuazione di questi accordi sia internamente, con il coordinamento dei docenti interessati, sia verso l'esterno ed in particolare la Regione Puglia, il Governo del Sud Australia e le Università di Adelaide.

È componente della Commissione Paritetica tra il Politecnico di Bari e l'Università del Montenegro per lo sviluppo, il coordinamento e la gestione di attività di collaborazione didattica e di ricerca tra i due Atenei.

Ha rappresentato il Politecnico in diversi progetti europei curandone la stesura e la realizzazione.

Nominato dal Comune di Valenzano, su designazione del Politecnico di Bari, come componente della commissione di selezione beneficiari di borse di studio per tirocini all'estero nell'ambito del progetto Leonardo "e.DA ISME" come esperto nella valutazione dei curricula. 2006.

f) Componente della Giunta di Facoltà della I Facoltà di Ingegneria per il triennio 2003-2006

g) Coordinatore ERASMUS/SOCRATES per l'Ingegneria Meccanica del Politecnico di Bari dal 2001 al 2006.

h) Componente del nucleo di autovalutazione per l'applicazione della Legge 270 del CUC di Ingegneria Industriale della I Facoltà di Ingegneria, con decorrenza dall'aprile 2008

i) È incaricato per la realizzazione del Progetto "Bosch Trainee Programme", in convenzione con la Bosch SpA; tale progetto prevede la realizzazione di un percorso formativo ad hoc per giovani studenti di talento del Politecnico di Bari - Laurea Specialistica con corsi di lingue, tirocini all'estero ed assunzione al termine del percorso formativo.

l) Componente della commissione per il sito web del Dipartimento dal 2008

m) Responsabile della Convenzione Quadro con la Clinica Santa Maria di Bari per attività di ricerca dal settembre 2012.

2 ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Per il conseguimento della Laurea in Ingegneria Meccanica ha discusso la tesi dal titolo: "Analisi delle sollecitazioni di struttura cilindrica sottile con tecnica termoelastica", relatori Prof. Carmine Pappalettere del Politecnico di Bari ed il Prof. Peter Stanley dell'University of Manchester (GB). Per le attività sperimentali della tesi ha trascorso un periodo di internato presso la University of Manchester per utilizzare la tecnica termoelastica delle sollecitazioni (termografia differenziale).

A seguito del lavoro di tesi ha partecipato e vinto un concorso per perfezionamento all'estero - Area 9 Ingegneria Industriale.

È risultato vincitore di un Dottorato di Ricerca presso l'Università di Firenze. Le attività di dottorato hanno riguardato l'analisi, il miglioramento e l'applicazione della tecnica termografica differenziale - TSA - per l'analisi delle sollecitazioni ed hanno comportato una attiva collaborazione con strutture quali l'University of Manchester (GB) e il Centro Ricerche FIAT SCpA (Orbassano - TO).

È risultato altresì vincitore di una borsa per attività di ricerca post-dottorato presso il Politecnico di Bari. Le attività svolte hanno riguardato aspetti relativi alla fatica a basso numero di cicli.

E' coordinatore delle attività di ricerca in termografia dei seguenti laboratori:

- Laboratorio di Meccanica Sperimentale dell'Università del Salento,*
- Laboratorio di Meccanica Sperimentale del Politecnico di Bari (ora Diagnostica Strutturale e metodi termici per la Meccanica Sperimentale)*
- Laboratoire de Mécanique et Génie Civil, Université Montpellier II (France);*

E' stato componente del Gruppo di Lavoro Termografia della Commissione UNI per i Controlli Non Distruttivi dal 1998 al 2006;

E' referee di riviste internazionali e membro del Comitato Scientifico di Conferenze Nazionali ed Internazionali;

E' responsabile Scientifico del Laboratorio di Diagnostica Strutturale e Metodi Termici per la Meccanica Sperimentale, di cui è stato l'istitutore nel 2008.

Si evidenzia che, convinto sostenitore di sinergie tra competenze, ha proposto e determinato numerose collaborazioni, alla pari o con ruolo di coordinamento scientifico, con Enti e Istituti di Ricerca italiani e stranieri e aziende. Nel corso degli anni ha effettuato attività, anche in qualità di responsabile e coordinatore di gruppi di ricerca:

- in ambito di contratti di ricerca con le aziende ovvero collaborazioni istituzionali del Politecnico di Bari con le aziende del territorio;*
- nell'ambito di progetti strategici regionali del Politecnico di Bari in qualità di responsabile scientifico;*
- in progetti o attività in collaborazione con numerosi Enti ed Istituti di Ricerca italiani e stranieri quali Enea, CETMA, Centro Ricerche FIAT, CENTRO Laser, ONERÀ di Parigi e altri oltre che con Università Italiane e straniere*

2.1 Contratti ed attività di ricerca in qualità di responsabile scientifico

a) Responsabile di una delle Unità di Ricerca del Politecnico di Bari sul progetto strategico regionale con finanziamenti comunitari, con capofila Politecnico di Bari, PS134 "Ricerca e Sviluppo di metodologie per la meccanica sperimentale e la diagnostica strutturale" per circa 803.000,00. Si evidenzia che l'attività di responsabile scientifico comporta sia il coordinamento del gruppo di ricerca del Politecnico che delle aziende in partnership (MERMEC, SITEC, RFP, ELFIM). 2007-2011.

- b) Responsabile dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Bari sul Progetto Regionale Strategico Regionale con finanziamenti comunitari, con capofila ENEA, PS009 "Rivestimenti funzionali innovativi mediante tecniche di elettrodeposizione (RINNOVA)", capofila ENEA, per circa 323.000,00. Si evidenzia che l'attività di responsabile scientifico comporta sia il coordinamento del gruppo di ricerca del Politecnico che delle aziende in partnership (Studio Cirignaco, Dentalart, Goldent). 2007-2011
- c) Responsabile del Unità di Ricerca del Politecnico di Bari del Progetto Strategico Regionale con finanziamenti comunitari, con capofila Università del Salento, dal titolo "Materiali e metodologie innovativi per prodotti nel settore delle energie rinnovabili". In particolare l'Unità di ricerca deve effettuare attività su: "Diagnostica strutturale su componenti di generatori eolici in materiale innovativo" per un importo di circa 70.000,00. 2009-.
- d) Responsabile del Contratto di Ricerca Scientifica a Rilevanza Nazionale "Giovani Ricercatori" dal Titolo "Analisi di anomalie termiche per il rilievo di difetti strutturali di materiale composito" per un importo di 6.145,83. Attività terminata.
- e) Responsabile del Contratto di Ricerca tra DIMEG e ALENIA per la caratterizzazione di materiale composito SYNCORE per un importo di 105.000,00. Attività effettuate dal 2006 e terminate nel giugno 2008.
- f) Responsabile del Contratto di Ricerca tra DIMEG e ALENIA per lo Sviluppo di modelli e metodologie di calcolo di pannelli curvi irrigiditi da correnti e rappresentativi di fusoliere di grossi veivoli per un importo di 100.000,00. Attività terminata.
- g) Responsabile del contratto di ricerca tra DIMeG e MASTER SRL (Conversano - BA) "La finestra automatica"- studio sui materiali: caratterizzazioni e prove meccaniche; simulazioni numeriche mirate alla progettazione e verifica di componenti meccanici. Per un importo di 30.000,00. Attività iniziata nel 2006 ed attualmente in corso.
- h) Responsabile del contratto di ricerca tra DIMeG e Analysa SRL (Cuneo) per l'applicazione della tecnica termoelastica su componenti da Prototipazione Rapida. Attività effettuate nel corso del 2004 e del 2005 per un importo di 30.000,00.
- i) Responsabile del contratto di ricerca con il Centro LASER SCpA per "supporto nella definizione della stazione laser di media potenza che il Centro Laser e deve acquisire per completare l'impianto pilota di taglio e la consulenza nella messa in opera e caratterizzazione dei processi di taglio micrometrico e di precisione e di processi ausiliari da implementare sulla stazione in oggetto" per un importo di 25.200,00. Attività terminata
- j) Responsabile del contratto di Ricerca tra DIMeG e CETMA SCpA (Mesagne - BR) sullo sviluppo di metodi termografici di controllo non distruttivo su strutture rinforzate con materiali compositi. Attività effettuata dal 2004 al 2006 per un importo di 24.000,00
- k) Responsabile dei Fondi di Ricerca di Ateneo 2003 (FRA - Ex 60%) "Sviluppo di procedure numerico-sperimentale per il controllo distruttivo termografico e termoelastico di giunzioni di materiali compositi e saldate" per un importo di 6.961,02. Attività terminata
- l) Responsabile di contratti tra DIMeG e Isottafraschini SpA (Modugno - BA) nel corso del periodo 2004-2005 per controlli non distruttivi con tecnica termografica sui motori di grandi dimensioni per un importo complessivo di circa 6.000,00.
- m) Responsabile del contratto per prove conto terzi tra DIMeG e RFP (Modugno - BA) per "Prove di resistenza a pressione e di misura delle deformazioni su 5 pneumatici riparati con prodotti TAP-RAP, nonché realizzazione di una presentazione in Microsoft Power Point" per un importo di circa 600,00
- n) Coordinatore ed organizzatore delle attività di ricerca su applicazioni termografiche dei Laboratori di Meccanica Sperimentale del Politecnico di Bari (Prof. C. Pappalettere) e dell'Università di Lecce (Prof. V. Dattoma) e del Laboratoire de Mécanique et Génie Civil, Université Montpellier II (France - Prof. A .

Chrysochoos) dal 1999 a tutt'oggi.

o) PON 2007-2013. Progetto cod. PON01_02584. "Sviluppo Materiali avanzati e Tecnologie Innovative". Acronimo: SMATI. Capofila General Electric. Responsabile OR1 per il Politecnico di Bari. 714000 euro per caratterizzazione termomeccanica dei materiali . Da settembre 2011.

2.2 Altre attività di ricerca

E' inserito altresì in numerosi contratti di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale (ex Dipartimento di Progettazione e Produzione Industriale) del Politecnico di Bari. Si riportano di seguito i principali contratti di ricerca negli ultimi 5 anni in cui si è contribuito in qualità di componente del gruppo di ricerca.

Contratto di Ricerca con contraente CALEF dall'oggetto:" Progetto Aliscafo ad ala immersa" per un importo di 24.000,00 (2006-2007)

Contratto di Ricerca con contraente CALEF dall'oggetto:" Progetto SINAVE: Sistema innovativo di trasporto intermodale basato sull'impiego di navi veloci" per un importo di 99.600,00 (2005-2007)

Progetto Esplorativo Regionale PE044-"Accordo programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia- delibera CIPE n..17/03 e n. 20/04 con oggetto "Implementazione di un modello numerico/sperimentale del tratto lombo-sacrale della colonna vertebrale per la diagnosi e la cura di patologie degenerative dolorose" per un importo di 170.000,00 (2007-2008)

Progetto Esplorativo PE_095-"Accordo programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia- delibera CIPE n..17/03 e n. 20/05 con oggetto:" Studio delle proprietà fisico chimiche e meccaniche di nuovi materiali biodegradabili-compostabili in film per usi alimentari e non" per un importo di 138.200,00 (2007-2008)

Progetto strategico Regionale PS_014-"Accordo programma Quadro in materia di "Ricerca Scientifica" nella Regione Puglia- con oggetto "Tecnologia Innovativa per trattamenti e rivestimenti superficiali di utensili e componenti meccanici (TITRiS)" per un importo di 280.000,00 (2006-2010)

Progetto Regionale 3.13 per SITEC Melpha Laser con oggetto:" Sviluppo e realizzazione prototipale di un sistema interferometrico a variazione di fase per il controllo automatico di blocchetti piano paralleli - ATS" per un importo di 124.000,00 (2005-2007)

Programma Operativo Nazionale 2000-2006 n297 per le Regioni Obiettivo 1 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione con oggetto: "Dimostratore per PROcessi di saldatura IBRIDa di Leghe di Titanio" Prot. MIUR 10519 per un importo di 820.000,00 (2003-2007)

Programma di Ricerca Nazionale '2005: Sviluppo e applicazione di procedure ibride numerico-sperimentali basate su tecniche ottiche per la caratterizzazione di materiali innovativi per uso industriale e biomedico" per un importo di 85.000,00 (2005-2007)

Contratto di Ricerca per conto della MERLINO TECHNOLOGY SRL con oggetto:" Black Box intelligente per nuovi target di sicurezza" per un importo di 64.800,00 (2007)

Contratto di Ricerca per conto di Alenia Aeronautica con oggetto: "Valutazione e caratterizzazione di composti ottenuti da preforme in fibra T800 'dry tow placement' infuse con resina 977-2" per un importo di 150.000,00 (2005-2006)

Contratto di Ricerca per conto di Alenia Aeronautica con oggetto: "Selezione e sperimentazione di metodi di prova atti a caratterizzare la proprietà meccanica di taglio nel piano di materiali compositi innovativi con rinforzo in tessuto 2D braiding in fibra di carbonio e matrice" per un importo di 55.000,00 (2005-2006)

Contratto di Ricerca per conto di Alenia Aeronautica con oggetto: "Studio e valutazione delle tecniche da sperimentare e delle procedure: realizzazione dell'attrezzatura di carico" per un importo di 59.000,00 (2005-2006)

Contratto di Ricerca per conto di Alenia Aeronautica nell'ambito Ricerca L.297 "SONIC SUPERFICI RIF. ASPT/T051/VP/MC/0093/06 del 15/06/2006 con oggetto: "Prove meccaniche su mono stringer" per un importo di 150.000,00 (2005-2006)

È inoltre promotore di attività rese in collaborazione istituzionale con le aziende del territorio e con Enti di Ricerca descritte nel capitolo successivo

Attive anche collaborazioni con:

o la University of Southampton (UK) sullo sviluppo di tecniche termoelastiche;
 o Dublin City University su applicazioni biomeccaniche e tensioni residue su componenti meccanici rivestiti con Oxi-Fuel plasma spray,
 o Università di Palermo sull'applicazione di tecniche termoelastiche su materiali compositi,
 o Università di Montpellier (FR) congiuntamente all'Università del Salento sulla analisi termomeccanica dei materiali metallici e altre.

2.3 Descrizione in dettaglio delle attività di ricerca

Le attività di ricerca effettuate in questi anni sono caratterizzate da sviluppo e miglioramento di diverse tecniche sperimentali sia nell'analisi delle sollecitazioni che nella diagnostica strutturale. Molta attenzione è stata posta sia alla ricerca di base, con vere e proprie innovazioni sull'uso di tecniche diverse di misura ed analisi, che alla ricerca applicata, spesso in sinergia con aziende.

L'attività si connota per il carattere sperimentale di laboratorio e vede l'analisi numerica svolgere un ruolo sinergico e quasi sempre di vero e proprio supporto dell'attività sperimentale.

Sono indicate in parentesi quadra le pubblicazioni inerenti le attività di ricerca come riportate nell'elenco generale delle pubblicazioni allegato alla presente domanda.

2.3.1 Applicazione e sviluppo di tecniche termografiche

Nel corso degli anni ha utilizzato e sviluppato tecniche e procedure di analisi delle sollecitazioni con tecniche termografiche differenziali ovvero TSA (Thermoelastic Stress Analysis). In particolare:

Applicazioni di base su componenti semplici

applicazioni industriali. In particolare analisi di componenti automobilistici nell'ambito di collaborazioni con varie industrie (Centro Ricerche FIAT, RFP, FERGOM, OM-PIMESPO);

sviluppo di metodologie per la separazione delle sollecitazioni principali e metodi di misura e processamento del segnale e dei dati;

sviluppo di tecniche miste foto-termoelastiche per la determinazione dello stato di tensioni e/o deformazione di componenti in materiale omogeneo o composito.

applicazione della TSA su componenti in materiale composito. In particolare si è analizzato lo stato tensionale in laminati nell'ambito della collaborazione con la Università di Palermo e per altri aspetti con l'ALENIA di Foggia. Si è sviluppata una procedura di prova innovativa ad hoc;

sviluppo di procedure di analisi di soluzioni prototipali da Prototipazione Rapida con tecniche termoelastiche;

sviluppo di nuove tecniche di analisi dei dati per la maggiore industrializzazione della tecnica;

uso della tecnica miste termografica e termoelastica per la caratterizzazione di materiali compositi, in collaborazione con ALENIA.

Sviluppo di procedure di prova ed analisi termografica, termoelastica ed estensimetrica per l'analisi del comportamento a fatica di giunti saldati

Nell'ambito della termografia semplice sono numerose le ricerche attualmente in itinere. Esse vertono ad esempio sull'uso della termografia per:

rilevazione e la quantificazione di difetti in materiali compositi, (attività in parte finanziate con contratto di ricerca a rilevanza nazionale) con incluse analisi che utilizzano metodi ibridi numerico-sperimentali e tecniche di intelligenza artificiale. Una parte di queste attività è stata oggetto di un contratto con il CETMA di Mesagne (BR) in particolare per l'applicazione di queste procedure a rinforzi in materiale composito di strutture cementizie;

uso della termografia in ambito industriale in collaborazione con l'OSRAM SUD per lo sviluppo di metodi non distruttivi di controllo del processo con particolare riferimento alle tensioni residue che si sviluppano in componenti in vetro durante la formatura a caldo;

analisi strutturale comparativa di rappezzati per pneumatici per conto e in collaborazione la RFP di Modugno (BA);

uso della termografia per la manutenzione e l'ottimizzazione di processo, in collaborazione con Bridgestone e SKF di Modugno (BA).

determinazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali soggetti a carichi di fatica, coordinando le attività dei laboratori di meccanica sperimentale del Politecnico di Bari, dell'Università del Salento e del Laboratoire de Mécanique et Génie Civil, Université Montpellier II.

Sperimentazione ed analisi per la validazione di modelli numerici di processi di idroformatura

Sviluppo di procedure di prova ed analisi dei risultati per la valutazione non distruttiva dell'integrità

strutturale di freni al carbonio ad uso aeronautico usando le diffusività termiche.

2.3.2 Applicazione e sviluppo di tecniche fotoelastiche

Le linee di ricerca concernenti la fotoelasticità hanno riguardato applicazioni diverse quali: sviluppo di un polariscopio automatico capace anche dell'analisi fotoelastica integrata per l'analisi delle tensioni residue di componenti in vetro. La ricerca è stata effettuata su incarico della OSRAM SUD SpA; analisi su materiali da Prototipazione Rapida (PR) per la valutazione della possibilità di utilizzare la PR per la creazione di modelli per la fotoelasticità per congelamento delle tensioni; sviluppo ed applicazione di tecniche per riflessione su componenti industriali in particolare con l'associazione della tecnica termoelastica di analisi delle sollecitazioni per fornire la distribuzione delle deformazioni principali.

2.3.3 Biomeccanica

Le attività di ricerca nell'ambito della biomeccanica hanno riguardato: Caratterizzazione di pelli artificiali in collaborazione con il PASTIS-CNRS; analisi delle sollecitazioni con tecnica fotoelastica di impianti endossei e perni endocanalari relativamente all'ambito odontoiatrico. La ricerca è recentemente ripresa. analisi con tecnica Moirè interferometria delle deformazioni generate dal contatto acciaio - cuscinio polimerico di una protesi al ginocchio a vari livelli di usura. l'uso di tecniche ottiche per l'analisi dello stato di pareti arteriose. Analisi ad elementi finiti di fissatori femorali e procedure di addestramento in realtà virtuale di chirurghi. Attività di collaborazione in ambito didattico con la Dublin City University.

2.3.4 Fatica

Nell'ambito dell'analisi del comportamento meccanico di materiali soggetti a fatica, inizialmente inquadrata nell'ambito di una collaborazione con il Centro Ricerche FIAT SCpA di Orbassano (TO) ed oggetto di una borsa post-dottorato, si sono: sviluppati metodi termici di analisi del comportamento a fatica (vd 2.3.1) analizzati aspetti relativi all'uso di codici di calcolo nella fatica oligociclica, alla valutazione del metodo della deformazione locale per la previsione della vita a fatica e uno studio sull'uso di modelli di plasticità ciclica incrementale per la previsione della vita a fatica oligociclica multiassiale. sviluppate metodologie di prova basate sull'uso della microscopia acustica per lo studio dell'enucleazione e della propagazione della cricca.

2.3.5 Tensioni residue e ingegneria delle superfici

L'attività principale in questo campo concerne l'analisi di diversi processi di deposizione di film sottili per il rivestimento di componenti. In particolare: si sono sviluppate procedure per il monitoraggio delle deformazioni con tecniche estensimetriche durante il processo e la conseguente minimizzazione delle tensioni residue. L'attività, in collaborazione con l'ENEA di Mesagne (BR), ha fornito risultati molto interessanti che hanno portato a diverse pubblicazioni. Sono in fase di sviluppo nell'ambito del Progetto Strategico TITRIS metodologie di monitoraggio delle deformazioni con tecniche ottiche durante il processo di deposizione con RF Sputtering. Nell'ambito del progetto saranno effettuati dal sottoscritto le caratterizzazioni dei rivestimenti in termini di adesione e resistenza all'usura e il confronto dei risultati ottici con il metodo estensimetrico. Nell'ambito del Progetto Strategico "RINNOVA", con capofila ENEA, in cui il sottoscritto coordina l'attività del gruppo di ricerca del Politecnico di Bari, saranno definiti i processi ottimali di elettrodeposizione per il rivestimento di protesi odontoiatriche e ortopediche e caratterizzati i rivestimenti da un punto di vista di adesione, tribologico e di coefficiente di attrito in ambiente aggressivo. Si sono analizzati i rivestimenti derivanti da tecnica oxi-fuel plasma spray e si sono determinate le tensioni residue col metodo della rosetta forata per la determinazione dei parametri di deposizione ottimali. Sono state effettuate, inoltre, prove per l'analisi delle tensioni residue col metodo della rosetta forata su pannelli di alluminio saldati con laser per conto del CENTRO Laser.

2.3.6 Applicazioni di Design of Experiment e Robust Design

Sono state effettuate numerose applicazioni di queste metodologie di progettazione degli esperimenti. Tra le più significative si possono portare ad esempio le attività di seguito elencate.

Analisi dell'influenza di fattori significativi nelle prove di misura dello spessore con l'apparecchiatura α -step e misure di adesione di film sottili per specchi per laser.

Analisi e caratterizzazione di una molla di flessione per il serraggio del corpo pompa in collaborazione con il Centro Ricerche FIAT di Valenzano (BA).

Applicazione del DOE per il controllo del funzionamento di una pompa di iniezione diesel, in collaborazione con la Bosch Sistemi Frenanti SpA di Modugno (BA)

Applicazione per la verifica dell'influenza dei parametri di prova sulla determinazione degli spostamenti fuori dal piano con tecnica shadow moirè con equazioni diverse. Attività in collaborazione con British Airbus

2.3.7 Verifica, progettazione e ottimizzazione:

Sviluppo di applicazioni industriali di tecniche di verifica di giunzioni saldate, sviluppate presso il Politecnico di Bari, che hanno portato alla pubblicazione dei risultati ed una fattiva collaborazione con aziende quali JCB (UK) e OM PIMESPO. In particolare sono in fase di sviluppo metodi di analisi delle sollecitazioni con tecniche di campo quali la Thermoelastic Stress Analysis che forniscano la valutazione locale dello stato di stress nei pressi del cordone di saldatura.

Progettazione e sviluppo di finestre automatiche per conto della MASTER SRL

Progettazione e caratterizzazione sperimentale del comportamento termico e strutturale di una scatola "black-box" per il rilievo dei dati di vettura ai fini della ricostruzione di eventi incidentali su incarico della Merlin Technology.

Progetto e sviluppo della stazione laser di potenza e sviluppo di metodi per la valutazione della qualità del taglio.

Coordinamento del gruppo del Politecnico di Bari del lavoro svolto in ambito del contratto CALEF - SINAVE per la progettazione numerica di un trimarano veloce e sua ottimizzazione con metodi topologici sviluppo di modelli e metodologie di calcolo di pannelli curvi irrigiditi da correnti e rappresentativi di fusoliere di grossi veivoli per conto di Alenia.

Nell'ambito di attività prettamente didattiche di attività di tesi di Laurea si sono seguite ricerche sulla progettazione ed ottimizzazione con metodologie tradizionali o con l'uso di codici ad elementi finiti di diversi componenti/sistemi. Ad esempio: giunti saldati a punti, supporti motore [45]; controtelaio per piattaforme aeree; componenti ferroviari saldati a punti; progettazione ad elementi finiti di pannelli grecati saldati a punti per applicazioni navali; progettazione di una pressa per idroformatura; progettazione ed ottimizzazione di una macchina per l'assemblaggio di rappezzati per pneumatici.

2.3.8 Caratterizzazione meccanica di materiali tradizionali ed innovativi

Analisi del comportamento di provini in composito con estensimetri inseriti nella struttura attività di coordinamento di lavori di caratterizzazione meccanica in particolare di materiali compositi principalmente all'interno di progetti di ricerca con ALENIA:

materiali tessuti tipo braided in varie condizioni con particolare riferimento al comportamento al taglio. materiali sandwich CFRP-Syncore-CFRP anche a diverse temperature.

Caratterizzazione a fatica di stringer in CFRP per uso aeronautico.

2.3.9 Tecniche sperimentali e loro integrazione

Responsabile dell'Unità di Ricerca del Progetto Strategico Regionale PS134, che ha come obiettivo il miglioramento delle tecniche della meccanica sperimentale (analisi delle sollecitazioni e controlli non distruttivi) come supporto all'innovazione tecnologica. In particolare con le seguenti attività:

studi e ricerche sulle tecniche di analisi delle sollecitazioni;

ER: messa a punto di una procedura innovativa che rispondendo alle esigenze delle normative consenta la verifica dei carri ferroviari

ER and X-Ray diffraction: messa a punto di procedure per l'uso di tecniche miste semidistruttive, che agiscano in superficie ed in profondità, per la misura delle tensioni residue in componenti industriali (strutture saldate, coatings etc.)

Reflection Photoelasticity and Thermoelasticity: messa a punto di procedure ibride numerico-sperimentali per la determinazione delle tensioni principali in componenti industriali

Tecniche ottiche moirè e speckle: ricerca sulle applicazioni in campo elettronico, biomedico e nanotecnologico

studi e ricerche sulle tecniche di NDT;

termografia all'infrosso applicata ai pneumatici

*ultrasuoni
magnetoscopia*

*studi e ricerche sulle tecniche di controllo delle dimensioni e di imaging;
Stereovisione applicata alle strutture biologiche
Misurazione di precisione con tecniche ottiche
sviluppo di una piattaforma multisensore;*

Ha contribuito allo sviluppo ed applicazione di tecniche ottiche per l'analisi di strutture aeronautiche

3. INCARICHI E COMPETENZE DIVERSE

3.1 Incarichi per la partecipazione a progetti europei

a) Ha partecipato al Comité de Pilotage del progetto europeo Leonardo EU-NEXT, su richiesta del Presidente del Polo Universitario di Bordeaux per meriti specifici; il progetto in partnership col Politecnico di Bari, terminato nel 2007, prevede la per la creazione di una rete transnazionale di esperti in mobilità professionale.

b) Ha partecipato in qualità di rappresentante del Politecnico di Bari ai seguenti progetti:

Tempus Meda Marocco JEP 31197-2003 per la definizione del curriculum di "genie industrielle" nelle scuole di ingegneria.

Tempus Meda Algeria JEP-32111-2004 per lo sviluppo di un sistema di inserimento professionale e di valorizzazione delle PMI.

c) È stato incaricato dal Politecnico di Bari, in qualità di esperto in relazioni pubbliche ed internazionali, di attività di studio ed analisi nell'ambito del Progetto SIRIO - PON 2000-2006 misura 3.5, CUP J72C07000030005, con capofila Università di Bari. Luglio 2008.

d) È stato incaricato dal Politecnico di Bari, nell'ambito del Progetto ARIANNA (CUP J92E0700010005 - PON 2000-2006 "Ricerca Scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione"), di collaborare col responsabile di misura per il coordinamento di attività orientamento coi docenti responsabili dell'orientamento delle Scuole secondarie superiori, giugno 2008.

e) È stato incaricato dal Politecnico di Bari nell'ambito del Progetto ARIANNA (CUP J92E0700010005 - PON 2000-2006 "Ricerca Scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione"), di collaborare col responsabile di misura per l'attività di "Verifica della qualità ed efficacia dell'orientamento". Giugno 2008.

3.2 Altri incarichi

a) Referee per riviste internazionali tra cui:

Strain

The Journal of Strain Analysis for Engineering Design;

Journal of Optics A: Pure and Applied Optics;

Measurement Science and Technology;

Journal of Micromechanics and Microengineering;

Fatigue and Fracture of Engineering Materials & Structure;

Journal of Physics D: Applied Physics (J. Phys. D)

QIRT

b) Faculty Advisor per la squadra PolibaCORSE e partecipazione alla competizione "formula SAE" internazionali dal 2006. Due 3° Premio e un 1° Premio in Classe 3 - Progettazione. Due vetture costruite con budget inferiore ai 12000 euro ciascuna.

c) Componente del Comitato Scientifico di numerosi Convegni Nazionali ed Internazionali (ECCM15, ICEM13, ICEM 14, ICEM 15, AIAS, Photomechanics 2008, Photomechanics 2011, Photomechanics2013, etc;)

d) Chairman di sessione in numerose conferenze nazionali ed Internazionali (Es WTC 2013, ECCM15, ICEM14, ICEM13 etc);

e) Componente del Comitato organizzatore del XXXII AIAS National Conference, Salerno 2003

f) Componente del Comitato organizzatore del ICEM12 International Conference on Experimental Mechanics, Bari, 31 agosto - 2 settembre 2004.

4. ATTIVITÀ DIDATTICA

Nell'ambito dei corsi di Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica, di Diagnostica Strutturale, di Meccanica Sperimentale, di Misure Meccaniche Termiche e Collaudi, di Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche del Politecnico di Bari, di Elementi Costruttivi delle Macchine, di Disegno Industriale e di Meccanica Sperimentale dell'Università di Lecce, ha svolto seminari ed attività di esercitazioni su argomenti quali ad esempio: Statistica; Design of Experiment; Robust Design; Analisi Termoelastica delle sollecitazioni; Analisi fotoelastica delle sollecitazioni; Controlli Non Distruttivi (termografia ed ultrasuoni); Misure di temperatura; Progettazione di elementi specifici di macchine; Fatica oligociclica multiassiale; Progettazione con Elementi Finiti; Disegno con il Calcolatore; Affidabilità di componenti meccanici.

Il candidato ha consentito che il CUC di Ing. Industriale istituisse il corso di Diagnostica Strutturale, prima non erogato, basandosi sulle competenze sviluppate nelle attività di ricerca.

4.1 Attività didattiche dirette in sedi italiane

Attuale carico didattico principale è costituito dal modulo di Progettazione Meccanica II - 6CFU (corso di Progettazione Meccanica II e Costruzione di Macchine) e Diagnostica Strutturale - 6CFU. LM in Ingegneria Meccanica

AA 2010-11 e 2011-12 il Carico Didattico Principale è stato di Progettazione Meccanica II e Costruzione di Macchine (12CFU) LM di Ingegneria Meccanica.

I. Carico didattico principale assegnato dall'anno accademico 2005-2006 fino all'AA 2009-2010: Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica (6 CFU - LS - Ingegneria Meccanica - I Facoltà di Ingegneria); Diagnostica Strutturale (6 CFU - LS - Ingegneria Meccanica - I Facoltà di Ingegneria); Elementi di Diagnostica Strutturale (3 CFU - LS - Ingegneria Meccanica - I Facoltà di Ingegneria - accorpato)

II. Supplenza del corso di Costruzione dei Veicoli Terrestri per gli AA 2006-2007 e 2007-2008 (6 CFU - L3 - Ingegneria Meccanica - I Facoltà di Ingegneria)

III. Supplenza del corso di Progettazione Meccanica I per l'AA 2005-2006 (6 CFU - L3 - Ingegneria Meccanica - I Facoltà di Ingegneria)

IV. Carico didattico principale assegnato per gli anni accademici 2002-2003, 2003-2004 e 2004-2005: Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica (Ingegneria Meccanica Vecchio Ordinamento - I Facoltà di Ingegneria).

V. Supplenza del corso di Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche per gli AA 2000-2001 e 2001-2002. (Ingegneria Meccanica Vecchio Ordinamento - I Facoltà di Ingegneria).

VI. Docenza di un corso di 24 ore sulla Progettazione degli Esperimenti per il corso Dottorato di Ingegneria delle Macchine. AA 2002-2003

VII. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni nel corso di Meccanica Sperimentale del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso la 1a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari. Dall'AA 1993-1994 sino all'attuale AA.

VIII. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni nel corso di Meccanica Sperimentale del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso la 2a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari. AA 2004-2005.

IX. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni nel corso di Misure Meccaniche Termiche e Collaudi del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso la 1a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari. AA 1999-2000; 2000-2001; 2001-2002

X. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni nel corso di Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso la 1a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di

Bari. Dall'AA 1993-1994 sino al 1999-2000

XI. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni nel corso di Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica presso la 1a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari. Dall'AA 1993-1994 sino al 2002.

XII. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni nel Corso di Meccanica Sperimentale del Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Lecce AA 1996-1997; 1997-1998; 1998-1999;

XIII. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni nel Corso di Costruzione di Macchine del Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Lecce AA 1996-1997; 1997-1998; 1998-1999;

XIV. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni nel Corso di Disegno Tecnico Industriale del Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Lecce AA 1996-1997; 1997-1998; 1998-1999; 1999-2000

XV. Attività di seminari su argomenti specifici ed esercitazioni Affidabilità e sicurezza delle Costruzioni Meccaniche per il Corso di Diploma di Logistica e Produzione Industriale dell'Università di Lecce - sede di Brindisi. AA 1999-2000 (15 ore)

4.2 Attività di supervisione

(i) Relatore di oltre 70 tesi di Laurea in Ingegneria meccanica

(ii) Correlatore di una tesi di Laurea in Ingegneria dei Materiali presso l'Università di Lecce

(iii) Correlatore di oltre 50 di tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica

(iv) Responsabile di tre assegni di ricerca biennali sulla diagnostica strutturale e caratterizzazione dei rivestimenti.

4.3 Dottorati di Ricerca e attività di tutoraggio

Nel collegio dei docenti del dottorato in "Ingegneria Meccanica e Gestionale" presso il Politecnico di Bari per il XXVII e XXVIII ciclo.

Nel collegio dei docenti del dottorato in "Ingegneria Meccanica" presso il Politecnico di Bari per il XXVI ciclo.

Nel collegio dei docenti del dottorato in "Progettazione Meccanica e Biomeccanica" presso il Politecnico di Bari dal XX ciclo fino al XXV.

Nel collegio dei docenti del dottorato di "Macchine" presso il Politecnico di Bari dal XVI al XIX ciclo

Commissario esterno per la parte francese (Università di Montpellier II) della commissione giudicatrice per l'esame finale di dottorato in cotutela presso l'Università del Salento.

Tutore di un Dottorando di Ricerca in Sistemi Avanzati di Produzione XXIV ciclo

Tutore di un Dottorando di Ricerca in Meccanica del Politecnico di Bari XVI ciclo

Cotutore di un Dottorando di Ricerca in Meccanica del Politecnico di Bari XVII ciclo

Cotutore di due Dottorandi di Ricerca in Meccanica del Politecnico di Bari XVIII ciclo (ritirati al termine del I°anno)

Tutore di un Dottorando di Ricerca in Progettazione Meccanica e Biomeccanica di Bari XIX ciclo

Tutore per il Politecnico di Bari di oltre 250 Tirocini di formazione ed orientamento con molteplici aziende nel territorio nazionale ed europeo.

4.4 Partecipazioni a commissioni d'esami

Dalla presa di servizio come ricercatore ha fatto parte delle commissioni d'esame di profitto delle seguenti discipline facenti capo ai corsi di Laurea Vecchio Ordinamento, Laurea triennale e Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica:

Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica

Meccanica Sperimentale

Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche,

Misure Meccaniche Termiche e Collaudi

Diagnostica Strutturale

Progettazione Meccanica I

Progettazione Meccanica II e Costruzione di Macchine

Ha inoltre fatto parte alle seguenti commissioni facenti capo al Corso di Diploma in Ingegneria Meccanica (Teledidattico)

Comportamento Meccanico dei Materiali

Elementi Costruttivi delle Macchine

Misure e strumentazioni Industriali

ELENCO TITOLI ALLEGATI NEL FILE IN UPLOAD

- 1) Lettera di referenze del Prof. Marzano, Magnifico Rettore del Politecnico di Bari da cui risultano alcune delle principali attività istituzionali in qualità di delegato alle Relazioni*
 - 2) Lettera di referenze del Prof. Dattoma, Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in cui si evince il ruolo di coordinamento delle attività di ricerca in termografia di 3 laboratori europei. Luglio 2008*
 - 3) Lettera di referenze del Prof. Eann Patterson dell'Università di Sheffield (Attualmente alla University of Liverpool - UK).*
 - 4) Lettera di referenze del Prof. Peter Stanley della Manchester School of Engineering (ex University of Manchester) (UK- 1994).*
 - 5) Richiesta del Presidente del Polo Universitario di Bordeaux di partecipazione al Comité de Pilotage del progetto europeo Leonardo EU-NEXT, di cui il Politecnico di Bari è stato partner, per meriti specifici.*
 - 6) Attestato di partecipazione al gruppo di Lavoro "Termografia" della Commissione "Prove Non Distruttive" UNI da 1998 al 2006. (dichiarazione sostitutiva di copia conforme)*
- Giudizi*
- 7) Giudizio del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Progetto e Costruzione di Macchine", sull'attività durante il Dottorato. Febbraio 1997.*
 - 8) Giudizio della Commissione Giudicatrice Nazionale n 273 - Costruzione di Macchine sull'esito dell'esame di Dottorato. Luglio 1997*
 - 9) Estratto del Verbale del Consiglio di Facoltà con giudizio sulla conferma in ruolo da Professore Associato. Dicembre 2005.*
 - 10) Giudizio della commissione nazionale per la conferma in ruolo da Professore Associato. Marzo 2006*