

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ALBERTO
Cognome MILAZZO
E-mail alberto.milazzo@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Laureato in Ingegneria Aeronautica presso l'Università degli Studi di Palermo nel novembre 1993 con votazione di 110/110 e lode e discussione della tesi dal titolo "Modellazione del BEM per problemi aeroelastici-Flutter dei pannelli".
- Conseguì, nel maggio 1998, il titolo di dottore di ricerca in Costruzioni Meccaniche con discussione della tesi dal titolo "Modellazione BEM del comportamento strutturale di laminati compositi".
- Titolare dall'1.7.1999 al 15.6.2000 dell'assegno di ricerca dal titolo "Modellazione e analisi in campo tridimensionale di strutture intelligenti realizzate in materiale composito piezoelettrico", presso il Dipartimento di Meccanica e Aeronautica dell'Università di Palermo.
- Dal giugno 2000 al dicembre 2004 è ricercatore del settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali.
- Professore associato del settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali a decorrere dall'1 gennaio 2005.
- Professore ordinario del settore scientifico-disciplinare ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali a decorrere dall'1 ottobre 2016.
- Presidente del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale dall'a.a. 2008/09 all'a.a. 2013/14.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università di Palermo dal 2013 al 2015
- Delegato della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali dell'Università di Palermo dal novembre 2015 al novembre 2018
- Delegato della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo dal 1 gennaio 2019.
- Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo dal maggio 2019.
- Membro del CdA del Consorzio Universitario di Caltanissetta in rappresentanza dell'Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Anno Accademico 2000/01
 - Insegnamento per supplenza di "Aeroelasticità Applicata" del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
 - Esercitazioni dell'insegnamento di "Strutture Aeronautiche" del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
- Anno Accademico 2001/02
 - Insegnamento per supplenza di "Materiali Aerospaziali" (N.O. e V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo. Insegnamento di nuova attivazione;
 - Esercitazioni dell'insegnamento di "Strutture Aeronautiche" (N.O. e V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
 - Esercitazioni dell'insegnamento di "Aeroelasticità Applicata" (V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
- Anno Accademico 2002/03
 - Insegnamento per supplenza di "Materiali Aerospaziali" (N.O. e V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
 - Esercitazioni dell'insegnamento di "Strutture Aeronautiche" (N.O. e V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
 - Esercitazioni dell'insegnamento di "Aeroelasticità Applicata" (V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
- Anno Accademico 2003/04
 - Insegnamento per supplenza di "Materiali Aerospaziali" (N.O. e V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
 - Esercitazioni dell'insegnamento di "Strutture Aeronautiche" (N.O. e V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
 - Esercitazioni dell'insegnamento di "Aeroelasticità Applicata" (V.O) del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo;
 - Docente incaricato del modulo didattico "Applicazioni in campo aeronautico" del Master Universitario in "Materiali Compositi", organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo;
- Anno Accademico 2004-2005
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali I, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali II, 6 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.

- Anno Accademico 2005-2006
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali I, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali II, 6 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Insegnamento per supplenza del corso di "Impianti Aeronautici", 9 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Corso di recupero dell'insegnamento di "Strutture Aeronautiche" per gli studenti del Vecchio Ordinamento.
- Anno Accademico 2006-2007
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali I, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali II, 6 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Insegnamento per supplenza del corso di "Impianti Aeronautici", 9 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Insegnamento per supplenza del corso di "Strutture Aerospaziali", 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Corso di recupero dell'insegnamento di "Strutture Aeronautiche" per gli studenti del Vecchio Ordinamento.
- Anno Accademico 2007-2008
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali I, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali II, 6 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Insegnamento per supplenza del corso di "Impianti Aeronautici", 9 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Insegnamento per supplenza del corso di "Strutture Aerospaziali", 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Insegnamento nei moduli di "Architettura del velivolo ed impianti di bordo" ed "Avionica" nel master di secondo livello "Aviation Safety Managment System" dell'Università di Palermo.
- Anno Accademico 2008-2009
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali I, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali II, 6 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Insegnamento per supplenza del corso di "Strutture Aerospaziali", 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
- Anno Accademico 2009-2010
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali I, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali II, 6 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Insegnamento per supplenza del corso di "Impianti Aeronautici", 9 CFU, per la laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
- Anno Accademico 2010-2011
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 12 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
- Anno Accademico 2011-2012
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 12 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
- Anno Accademico 2012-2013
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 12 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
 - Compito didattico aggiuntivo: corso di Materiali Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
 - Compito didattico aggiuntivo: Laboratorio di Costruzioni Aerospaziali, 3 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
- Anno Accademico 2013-2014
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 9 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
 - Compito didattico aggiuntivo: Laboratorio di Costruzioni Aerospaziali, 3 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo

- Anno Accademico 2014-2015
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 9 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
 - Compito didattico aggiuntivo: Laboratorio di Costruzioni Aerospaziali, 3 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
- Anno Accademico 2015-2016
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 9 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
 - Compito didattico aggiuntivo: Laboratorio di Costruzioni Aerospaziali, 3 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
- Anno Accademico 2016-2017
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 9 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
- Anno Accademico 2017-2018
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 9 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
- Anno Accademico 2018-2019
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 9 CFU, per la laurea specialistica in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
- Anno Accademico 2019-2020
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 9 CFU, per la laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo
- Anno Accademico 2020-2021
 - Compito didattico istituzionale: corso di Materiali Aerospaziali, 9 CFU, per la laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
 - Compito didattico istituzionale: corso di Costruzioni Aerospaziali, 6 CFU, per la laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università di Palermo

RICERCHE FINANZIATE

- Anno 2000. Fondi MIUR - Progetto Giovani Ricercatori. Titolo della ricerca: "Meccanica della frattura nei materiali piezoelettrici".
- Anno 2001. Fondi MIUR - Progetto Giovani Ricercatori. Titolo della ricerca: "Monitoraggio e controllo del danno strutturale attraverso l'uso di materiali intelligenti."
- Anno 2002. Fondi MIUR - Progetto Giovani Ricercatori. Titolo della ricerca: "Formulazioni variazionali e meshless methods".
- Anno 2004 - Ricerca Scientifica di Ateneo (ex quota 60%) – Analisi di strutture danneggiate in composito fibrorinforzato.
- Anno 2005 - Ricerca Scientifica di Ateneo (ex quota 60%) – Sviluppo di metodologie per la simulazione della delaminazione nei laminati in composito avanzato.
- Anno 2006 - Ricerca Scientifica di Ateneo (ex quota 60%) - Modellazione ed analisi di bimorfi magnetopiezoelastici per applicazioni aerospaziali.
- Anno 2007 - Ricerca Scientifica di Ateneo (ex quota 60%) - Meccanica della Frattura per Materiali Magneto-Elettro-Elastici.
- PRIN 2007 dal titolo "Applicazione di sensori wireless per il monitoraggio del danneggiamento strutturale". Coordinatore Scientifico: prof. Giuseppe Sala. Coordinatore delle attività svolte presso UNIPA
- Anno 2008 - Progetto "Messa a punto di sistemi innovativi di gestione e monitoraggio ambientale di gabbie di allevamento off-shore e verifica delle prestazioni" - "Sviluppo di un modello matematico per la simulazione del comportamento dinamico della gabbia e sua validazione con confronto numerico-sperimentale", Committente Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia.
- Anno 2010 - Progetto MACMES, Damage Management of Aircraft Composite Structures Monitored by Embedded Sensors - "Utilizzo della tecnica di interfaccia GLOBAL-LOCAL per lo studio di pannelli rinforzati in presenza di Large Damage con l'ausilio di modelli ad elementi di contorno", Committente Alenia Aeronautica.
- Anno 2012 - PON Ricerca e Competitività 2007 - 2013 - Progetto ASIA (Architetture Strutturali e Processi Innovativi dell'ALA) codice 0100292 - Responsabile scientifico dell'attività "Sviluppo di metodologie di analisi statica Global/Local FEM-BEM 3D di laminati in composito di grosso spessore". Committente Alenia Aeronautica.
- 2015, PON Ricerca e Competitività 2007 2013 Progetto CERVIA (Metodi di CERTificazione e Verifica Innovativi ed Avanzati) Attività: "Implementazione di una Metodologia basata su tecniche BEM 2D e/o BEM3D, per l'analisi delle tensioni interlaminari del bordo libero (free edge) in componenti laminati in materiale composito", Committente: Seconda Università di Napoli.
- 2015, Progetto DITECO Attività: "Analisi di problemi di meccanica della frattura su strutture in materiale composito rinforzate da correnti", Committente: Alenia-Aermacchi.

- 2016, Progetto DITECO Attività: "Analisi di problemi di meccanica della frattura su strutture in materiale composito rinforzate da correnti-Fase II", Committente: Leonardo Company.
- 2017, Progetto SPIA – Sviluppo metodologie e codice cdi calcolo per pannelli in materiale composito in regime di postbuckling, Committente: Leonardo Company
- 2019, Progetto SPIA – Sviluppo metodologie e codice di calcolo per pannelli in materiale composito in regime di postbuckling, Committente: Leonardo Company
- 2019, Progetto PRIN 2017 DEVISU – Development and applications of a virtual hybrid platform for multiscale analysis of advanced structures of aircraft, Coordinatore Scientifico Nazionale: prof. Erasmo Carrera. U.O. UNIPA.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- Membro dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica (AIDAA) dal 1996.
- Senior Member dell'American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA) dal 1997.

PUBBLICAZIONE

Lavori pubblicati su rivista

1. Davì, G., e Milazzo, A., "A symmetric and positive definite variational BEM for 2-D free vibration analysis", *Engineering Analysis with Boundary Element*, Vol. 14, No. 4, pp. 343-348, 1994.
2. Davì, G., Ardito Marretta, R. M., e Milazzo, A., "Explicit Kutta condition for unsteady 2D high order potential boundary element method", *AIAA Journal*, Vol. 35, No. 6, pp. 1080-1081, 1997.
3. Davì G., e Milazzo, A., "Boundary Element Solution for the Free Edge Stresses in Composite Laminates", *ASME Journal of Applied Mechanics*, Vol. 64, No. 4, pp. 877-884, 1997.
4. Davì, G., e Milazzo, A., "A Boundary integral Formulation for Composite Laminates in Torsion", *AIAA Journal*, Vol. 35, No. 10, pp. 1660-1666, 1997.
5. Davì, G., e Milazzo, A., "A symmetric and positive definite BEM for 2-D forced vibrations", *Journal of Sound and Vibrations*, Vol. 206, No. 4, pp. 611-617, 1997.
6. Davì, G., e Milazzo, A., "A new symmetric and positive definite boundary element formulation for lateral vibration of plates", *Journal of Sound and Vibrations*, Vol. 206, No. 4, pp. 507-521, 1997.
7. Ardito Marretta, R. M., Davì, G., Milazzo, A., e Lombardi, G., "Wing-propeller coupling simulation from tractor to hover flight conditions", *Computer Modeling and Simulation in Engineering*, Vol. 2, No. 3, pp. 304-321, 1997.
8. Ardito Marretta, R. M., Davì, G., Milazzo, A., e Lombardi, G., "Wing pitching and loading with propeller interference", *AIAA Journal of Aircraft*, Vol. 36, No. 2, pp. 468-471, 1999.
9. Davì, G., e Milazzo, A., "Bending stress fields in composite laminate beams by a boundary integral formulation", *Computers and Structures*, Vol. 71, No. 3, pp. 267-276, 1999.
10. Ardito Marretta, R. M., Davì, G., Milazzo, A., e Lombardi, G., "Hybrid numerical technique for evaluating wing aerodynamic loading with propeller interference", *Computers and Fluids*, Vol. 28, No. 8, pp. 923-956, 1999.
11. Davì, G., e Milazzo, A., "Integral equation approach to composite laminate analysis", Invited paper, *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, Vol. 22, No. 6, pp. 695-708, 1999.
12. Ardito Marretta, R. M., Davì, G., Milazzo, A., Lombardi, G., e Carley, M., "Simulation model and computation of noise emission of an installed propeller", *Computer Modeling and Simulation in Engineering*, Vol. 4, No. 2, pp. 104-116, 1999.
13. Milazzo, A., "Interlaminar Stresses in Laminated Composite Beam-Type Structures Under Shear/Bending", *AIAA Journal*, Vol. 38, No. 4, pp. 687-694, 2000.
14. Davì, G., e Milazzo, A., "Initial strain effects in multilayer composite laminates", *Engineering Analysis with Boundary Elements*, Vol. 25, No. 8, pp. 677-684, 2001.
15. Davì, G., e Milazzo, A., "Multidomain boundary integral formulation for piezoelectric materials fracture mechanics", *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 38, No. 40-41, pp. 7065-7078, 2001.
16. Ardito Marretta, R., Davì, G., Milazzo, A., Lombardi, G., e Carley, M. "A procedure for the evaluation of installed propeller noise", *Journal of Sound and Vibrations*, Vol. 244, No. 4, pp. 697-716, 2001.
17. Davì, G., e Milazzo, A., "Stress and Electric Fields in Piezoelectric Composite Laminates", *Electronic Journal for Boundary Elements* (ISSN: 1542-3891), Vol. BETEQ 2001, n. 1, pp. 43-50, 2002.
18. Davì, G., e Milazzo, A., "A meshfree method for transverse vibration of anisotropic plates", *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 40, No. 20, pp. 5229-5249, 2003.
19. Davì, G., e Milazzo, A., "Electroelastic analysis of piezoelectric composite laminates by boundary integral equations", *AIAA Journal*, vol. 42, pp. 1034-1044, 2004
20. G. Davì, A. Milazzo, "Boundary-layer effects in wedges of piezoelectric laminates", *Smart Materials and Structures*, vol. 14, No 2, pp. 328-336, 2005.
21. A. Milazzo, I. Benedetti, C. Orlando, "Boundary Element Method for Magneto Electro Elastic Laminates", *Computer Modeling in Engineering & Science*, vol. 15, no 1, pp. 17-30, 2006.
22. G. Cavallini, G. Davì, A. Milazzo, "Boundary element modeling and analysis of adhesive bonded structural joints", *Electronic Journal of Boundary Elements*, vol. 4, pp. 31-48, 2006. Rivista internazionale on-line con referee. ISSN 1542-3891.
23. G. Davì, A. Milazzo, "An alternative BEM for fracture mechanics", *Structural Durability and Health Monitoring*, vol. 2, no 3, pp. 177-182, 2006.
24. G. Davì, A. Milazzo, "An alternative 2D BEM for fracture mechanics in orthotropic materials". *Structural Durability and Health Monitoring*, vol. 3, pp. 229-237, 2007.
25. G. Davì, A. Milazzo, C. Orlando, "Magneto-Electro-Elastic Bimorph Analysis by the Boundary Element Method", *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, vol. 15, pp. 220-227, 2008.
26. A. Alaimo, A. Milazzo, C. Orlando, "Global/Local FEM-BEM Stress Analysis of Damaged Aircraft Structures", *Computer Modeling in Engineering & Science*, vol. 36, pp. 23-41, 2008.

27. A. Milazzo, A. Alaimo, I. Benedetti, "Piezoelectric bimorph response with imperfect bonding conditions", *ICCES*, vol.6, no. 3, pp.151-156, 2008.
28. A. Alaimo, A. Milazzo, C. Orlando, "Boundary Elements Analysis of Adhesively Bonded Piezoelectric Active Repair", *Engineering Fracture Mechanics*, vol. 76, pp. 500-511, 2009.
29. A. Milazzo, C. Orlando, A. Alaimo, "An analytical solution for the magneto-electro-elastic bimorph beam forced vibration problem", *Smart Materials and Structures*, vol.18, pp. 1-14, 2009
30. I. Benedetti, A. Milazzo, M.H. Aliabadi, "A fast dual boundary element method for 3D anisotropic crack problems", *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, vol. 80, pp. 1356-1378, 2009.
31. A. Alaimo, A. Milazzo, C. Orlando, "Piezoelectric patches for the active repair of delaminated structures", *Aerotecnica Missili e Spazio*, vol. 88, n.1-2, pp. 54-64, 2009
32. I. Benedetti, A. Milazzo, M.H. Aliabadi, "Structures with Surface-Bonded PZT Piezoelectric Patches: a BEM Investigation into the Strain-transfer", *Structural Durability & Health Monitoring*, vol. 5 pp.251-273, 2009
33. A. Alaimo, A. Milazzo, C. Orlando, "BE analysis of delaminated composite structures repaired with piezoelectric active patches", *ICCES*, vol.11, no.1, pp.9-15, 2009.
34. A. Milazzo, C. Orlando, A. Alaimo, "On the shear influence on the free vibration behavior of magneto-electro-elastic beam", *ICCES*, vol.11, no.2, pp.55-61, 2009.
35. I. Benedetti, M.H. Aliabadi, A. Milazzo, "A fast BEM for the analysis of damaged structures with bonded piezoelectric sensors", *Computer methods in Applied Mechanical Engineering*, vol. 199, pp. 490-501, 2010.
36. G. Davì, A. Milazzo e C. Orlando, "Magneto-electric laminates free vibration characterization by dual reciprocity BEM", *ICCES*, vol.15, no.4, pp.129-135, 2010.
37. A. Alaimo, A. Milazzo e C. Orlando, "Free vibrations of magneto-electric bimorph beam devices by third order shear deformation theory", *ICCES*, vol.15, no.4, pp.137-143, 2010.
38. Davì, G., e Milazzo, A., "A regular variational boundary model for free vibrations of magneto-electro-elastic structures", *Engineering Analysis with Boundary Element*, Vol. 35, pp. 303-312, 2011.
39. A. Brancati, M. H. Aliabadi, A. Milazzo, "An Improved Hierarchical ACA Technique for Sound Absorbent Materials", *Computer Modeling in Engineering & Sciences*, Vol. 78, No. 1, pp. 1-24, 2011
40. A. Milazzo, I. Benedetti, M.H. Aliabadi, "Hierarchical fast BEM for anisotropic time-harmonic 3-D elastodynamics", *Computers and Structures*, Vol. 96-97, p. 9-24, 2012.
41. Milazzo, A., "An equivalent single-layer model for magneto-electro-elastic multilayered plate dynamics", *Composite Structures*, Vol. 94, pp. 2078–2086, 2012.
42. A. Milazzo, C. Orlando, "An equivalent single-layer approach for free vibrations analysis of smart laminated thick composite plates", *Smart Materials and Structures*, vol. 21, 2012
43. Milazzo A., Orlando C, "A beam finite element for magneto-electro-elastic multilayered composite structures", *Composite Structures*, vol. 94, p. 3710-3721, 2012.
44. Milazzo A. "A one-dimensional model for dynamic analysis of generally layered magneto-electro-elastic beams", *Journal of Sound and Vibration*, vol. 332, p. 465-483, 2012.
45. Alaimo A., Milazzo A., Orlando C., "Numerical analysis of a piezoelectric structural health monitoring system for composite flange-skin delamination detection", *Composite Structures*, vol. 100, p. 343-355, 2013
46. Alaimo A, Milazzo A, Orlando C, "A four-node MITC finite element for magneto-electro-elastic multilayered plates", *Computers & Structures*, vol. 129, p. 120-133, 2013
47. Alaimo A, Milazzo A, Orlando C, "Application of the 3-D boundary element method to delaminated composite structures", *Engineering Fracture Mechanics*, vol. 110, p. 201-217, 2013
48. Alaimo A, Milazzo A, Orlando C, Messineo A, "Numerical analysis of piezoelectric active repair in the presence of frictional contact conditions", *Sensors*, vol. 13, p. 4390-4403, 2013
49. Alaimo A, Esposito A, Milazzo A, Orlando C, Trentacosti F, "Slotted blades Savonius wind turbine analysis by CFD", *Energies*, vol. 6, p. 6335-6351, 2013
50. A. Alaimo, I. Benedetti e A. Milazzo. "A finite element formulation for large deflection of multilayered magneto-electro-elastic plates". In: *Composite Structures* 107 (2014), pp. 643–653. issn: 0263-8223.
51. A. Alaimo, A. Milazzo e C. Orlando. "BEM analysis of a piezoelectric structural health monitoring system for delamination detection". In: *Key Engineering Materials* 2014 (2014), pp. 401–404. issn: 1662-9795
52. G. Davì, A. Milazzo e C. Orlando. "An analytical solution for multilayered beams subjected to ends loads". In: *Composite Structures* 116 (2014), pp. 772–781. issn: 0263-8223.
53. V. Gulizzi, P. Rizzo e A. Milazzo. "Electromechanical impedance method for the health monitoring of bonded joints: Numerical modelling and experimental validation". In: *Structural Durability & Health Monitoring* 10 (2014), pp. 19–54. issn: 1930-2991.
54. A. Milazzo. "Refined equivalent single layer formulations and finite elements for smart laminates free vibrations". In: *Composites Part B, Engineering* 61 (2014), pp. 238–253. issn: 1359-8368.
55. A. Milazzo. "Large deflection of magneto-electro-elastic laminated plates". In: *Applied Mathematical Modelling* 38 (2014), pp. 1737–1752. issn: 0307-904X.
56. A. Milazzo. "Layer-wise and equivalent single layer models for smart multilayered plates". In: *Composites Part B, Engineering* 67 (2014), pp. 62– 75. issn: 1359-8368
57. A. Alaimo, A. Milazzo e C. Orlando. "A smart composite piezoelectric onedimensional finite element model for vibration damping analysis". In: *Journal of Intelligent Material Systems and Structures* (2015). DOI: 10.1177/1045389X15591380.
58. A. Alaimo, A. Barracco, A. Milazzo e C. Orlando. "SHM Procedure for Composite Structure through the use of Artificial Neural Networks". In: *Aerotecnica Missili & Spazio* 94 (2015), pp. –. issn: 0365-7442
59. V. Gulizzi, A. Milazzo e I. Benedetti. "An enhanced grain-boundary framework for computational homogenization and micro-cracking simulations of polycrystalline materials". In: *Computational Mechanics* (2015). doi:10.1007/s00466-015-1192-8. issn: 0178-7675
60. V. Gulizzi, P. Rizzo e A. Milazzo. "On the repeatability of the EMI for the Monitoring of Bonded Joints". In: *AIAA Journal* 53 (2015), pp. 3479–3483. issn: 0001-1452

61. V. Gulizzi, P. Rizzo, A. Milazzo e E. La Malfa Ribolla. "An integrated structural health monitoring system based on electromechanical impedance and guided ultrasonic waves". In: *Journal of Civil Structural Health Monitoring* 5.3 (2015), pp. 337–352. issn: 2190-5452.
62. A. Milazzo. "Variable kinematics models and finite elements for nonlinear analysis of multilayered smart plates". In: *Composite Structures* 122 (2015), pp. 537–545. issn: 0263-8223.
63. A. Milazzo e V. Oliveri. "Post-buckling analysis of cracked multilayered composite plates by pb-2 Rayleigh-Ritz method". In: *Composite Structures* 132 (2015), pp. 75–86. issn: 0263-8223.
64. Milazzo, A. Unified formulation for a family of advanced finite elements for smart multilayered plates (2016) *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 23 (9), pp. 971-980.
65. Alaimo, A., Milazzo, A., Orlando, C. A smart composite-piezoelectric one-dimensional finite element model for vibration damping analysis (2016) *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 27 (10), pp. 1362-1375.
66. Gulizzi, V., Milazzo, A., Benedetti, I. A micro-mechanical model for grain-boundary cavitation in polycrystalline materials (2016) *Key Engineering Materials*, 665, pp. 65-68.
67. Benedetti, I., Milazzo, A. (2017). Advanced models for smart multilayered plates based on Reissner Mixed Variational Theorem. *Composites Part B, Engineering*, vol. 119, p. 215-229, ISSN: 1359-8368.
68. Alaimo A., Davi G., Milazzo A., Orlando C. (2017). Analytical solution for composite layered beam subjected to uniformly distributed load. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, p. 1-10, ISSN: 1537-6494.
69. Milazzo, A., Oliveri, V. (2017). Buckling and Postbuckling of Stiffened Composite Panels with Cracks and Delaminations by Ritz Approach. *AIAA Journal*, vol. 55, p. 965-980, ISSN: 0001-1452.
70. Vincenzo Gulizzi, I. Benedetti, A. Milazzo (2017). Spherical harmonics expansion of fundamental solutions and their derivatives for homogeneous elliptic operators. *Journal of Multiscale Modeling*, vol. 8, ISSN: 1756-9737.
71. Oliveri, V., Milazzo, A. (2018). A Rayleigh-Ritz approach for postbuckling analysis of variable angle tow composite stiffened panels. *Computers & Structures*, vol. 196, p. 263-276, ISSN: 0045-7949.
72. Milazzo, A., Benedetti, I., Gulizzi, V. (2018). An extended Ritz formulation for buckling and post-buckling analysis of cracked multilayered plates. *Composite Structures*, vol. 201, p. 980-994, ISSN: 0263-8223.
73. Benedetti, I., Gulizzi, V., Vincenzo, Milazzo, A. (2018). Grain-boundary modelling of hydrogen assisted intergranular stress corrosion cracking. *Mechanics of Materials*, vol. 117, p. 137-151.
74. Oliveri, V., Milazzo, A., Weaver, P. M. (2018). Thermo-mechanical post-buckling analysis of variable angle tow composite plate assemblies. *Composite Structures*, vol. 183, p. 620-635.
75. Milazzo, A., Benedetti, I., Gulizzi, V. (2019). A single-domain Ritz approach for buckling and post-buckling analysis of cracked plates, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 159, pp 221-231.
76. Gulizzi, V., Oliveri, V., Milazzo, A. (2019). Buckling and post-buckling analysis of cracked stiffened panels via an X-Ritz method, *Aerospace Science and Technology*, vol. 86, pp. 268-282. DOI: 10.1016/j.ast.2019.01.019
77. Benedetti, I., Gulizzi, V., Milazzo, A. (2019) A microstructural model for homogenisation and cracking of piezoelectric polycrystals, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, vol. 357, art. no. 112595. DOI: 10.1016/j.cma.2019.112595
78. Benedetti, I., Gulizzi, V. Milazzo, A. (2019), X Ritz Solution for Nonlinear Free Vibrations of Plates with Embedded Cracks, *Aerotecnica Missili e Spazio*, vol. 98, p75. <https://doi.org/10.1007/s42496-019-00006-5>
79. V. Gulizzi, I. Benedetti & A. Milazzo (2019) An implicit mesh discontinuous Galerkin formulation for higher-order plate theories, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, DOI: [10.1080/15376494.2018.1516258](https://doi.org/10.1080/15376494.2018.1516258). In press
80. Milazzo, A., Benedetti, I., Gulizzi, V.; (2019) Advanced models for nonlocal magneto-electro-elastic multilayered plates based on Reissner Mixed Variational Theorem, *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. In press. DOI: 10.1080/15376494.2019.1647480
81. V. Gulizzi, I. Benedetti & A. Milazzo; (2019) A novel boundary element formulation for anisotropic fracture mechanics, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, vol. 104, art. no. 102329, DOI: 10.1016/j.tafmec.2019.102329
82. Lo Cascio, M., Milazzo, A., Benedetti, I. (2020), Virtual element method for computational homogenization of composite and heterogeneous materials, *Composite Structures*, 232, art. no. 111523, DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.111523
83. Lo Cascio, M., Milazzo, A., Benedetti, I. (2020), Virtual element method for computational homogenization of composite and heterogeneous materials, *Composite Structures*, 232, art. no. 111523, DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.111523
84. Sciascia, G., Oliveri, V., Milazzo, A., Weaver, P.M. Ritz solution for transient analysis of variable-stiffness shell structures (2020) *AIAA Journal*, 58 (4), pp. 1796-1810. DOI: 10.2514/1.J058686
85. Milazzo, A. Mixed finite elements for nonlocal elastic multilayered composite plate refined theories (2020) *Composite Structures*, 245, art. no. 112291, DOI: 10.1016/j.compstruct.2020.112291
86. Gulizzi, V., Benedetti, I., Milazzo, A. A high-resolution layer-wise discontinuous Galerkin formulation for multilayered composite plates (2020) *Composite Structures*, 242, art. no. 112137, DOI: 10.1016/j.compstruct.2020.112137
87. Lo Cascio, M., Milazzo, A., Benedetti, I. Virtual element method for computational homogenization of composite and heterogeneous materials (2020) *Composite Structures*, 232, art. no. 111523, DOI: 10.1016/j.compstruct.2019.111523
88. Benedetti, I.; Gulizzi, V.; Milazzo, A. (2020). "Layer-Wise Discontinuous Galerkin Methods for Piezoelectric Laminates" *Modelling* 1, no. 2: 198-214. DOI: 10.3390/modelling1020012.
89. Lo Cascio M., Grifò M., Milazzo A., Benedetti I., (2020). Computational Homogenization of Heterogeneous Materials by a Novel Hybrid Numerical Scheme. *Journal of Multiscale Modelling* 2020 11:04, DOI: 10.1142/S1756973720500080

Capitoli di libro

1. G. Davi, A. Milazzo, I. Benedetti, " Analysis of piezoelectric composite laminates with edge delamination", in *Advances in Fracture Mechanics vol. 8 - Fracture and damage of Composites*, Eds M. Guagliano and M.H. Aliabadi, WIT Press, pp. 157-187, 2006.
2. Benedetti I., Milazzo A., Aliabadi M.H. "Fast hierarchical boundary element method for large-scale 3D elastic problems", in *Boundary Element Methods in Engineering and Sciences*. Eds M. M.H. Aliabadi amd K. Wen, London:Imperial College Press, 2010.
3. Davi, G., Milazzo, A. (2018). Boundary Element Method for Composite Laminates. In A.O. Holm Altenbach (a cura di), *Encyclopedia of Continuum Mechanics* (pp. 1-9). Berlin, Heidelberg: Springer.

Lavori pubblicati in Atti di Congressi Internazionali

1. Davì, G., e Milazzo, A., "A hybrid displacement variational formulation of BEM for elastodynamics", *Proceedings of the 16th International Conference on BEM*, Southampton (UK), 12-15 luglio, 1994, pp. 505-512.
2. Davì, G., Marretta, R., e Milazzo, A., "BEM Formulation of the Trailing Edge Condition", *Proceedings of the International Conference on Computational Engineering Science*, Hawaii (USA), 30 luglio – 3 agosto, 1995, pp. 2933-2938.
3. Davì, G., Marretta, R., e Milazzo, A., "BEM for the Trailing Edge and Kutta Condition", *Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Mechanical Engineering*, Belo Horizonte(Brasile), 12-15 dicembre, 1995, edito su CD-Rom.
4. Davì, G., e Milazzo, A., "Stress Fields in Composite Cross-Ply Laminates", *Proceedings of the 11th International Conference on Boundary Element Technology*, Honolulu (USA), 24-26 aprile, 1996, pp. 175-183.
5. Davì, G., Milazzo, A., Marretta, R. M., "Panel flutter by a symmetric and positive definite BEM formulation", *Proceedings of the International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics*, Vol. III, Roma, 17-20 giugno, 1997, pp. 151-158.
6. Ardito Marretta R. M., Davì, G., Lombardi, G., e Milazzo, A., "Coupling wing-propeller: aerodynamic interaction from tractor to hovering configuration" (Abstract), *Proceedings of the Fourth U.S. National Congress on Computational Mechanics*, San Francisco (USA), 6-8 agosto, 1997.
7. Davì, G., e Milazzo, A., "Bending stress fields in general composite laminates" (Abstract), *Proceedings of the Fourth U.S. National Congress on Computational Mechanics*, San Francisco (USA), 6-8 agosto, 1997.
8. Davì, G., e Milazzo, A., "Anisotropic beams under axial, bending and torsional loadings" (Abstract), *IABEM International Symposium on Boundary Element Methods*, Palaiseau (Francia), 26-29 maggio, 1998.
9. Davì, G., e Milazzo, A., "Thermal stresses in multilayer composite laminates", *Proceedings of the 1st International Conference on Boundary Element Techniques*, Londra (UK), 6-8 luglio, 1999, pp. 139-148.
10. Davì, G., e Milazzo, A., "Displacement boundary method for orthotropic plates", *Proceedings of the XXI Boundary Element Method Conference*, Oxford (UK), 25-27 agosto, 1999, pp. 671-680.
11. Davì, G., e Milazzo, A., "Piezoelectric materials fracture mechanics using the multidomain boundary element method", *Proceedings of the 4th Colloquium on Computation of Shell and Spatial Structures*, Chania (Grecia), 4-7 giugno, 2000, edito su CD-Rom.
12. Davì, G., e Milazzo, A., "Piezoelectric composite laminates", *Proceedings of the International Conference on Computational Engineering & Sciences (ICES)*, Vol 1, Los Angeles (USA), 21-25 agosto, 2000, pp. 87-92.
13. Davì, G., e Milazzo, A., "A novel displacement variational formulation", *Proceedings of the First MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Cambridge (USA), 12-15 giugno, 2001, pp. 134-136.
14. Davì, G., e Milazzo, A., "Electroelastic analysis of general piezoelectric composite laminates by boundary integral equations", *Proceedings of the First MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Vol. II, Cambridge (USA), 12-15 giugno, 2001, pp. 1116-1119.
15. Davì, G., e Milazzo, A., "Stress and Electric Fields in Piezoelectric Composite Laminates", *Proceedings of the 2nd International Conference on Boundary Element Techniques*, Rutgers University (USA), 16-18 luglio, 2001, pp. 137-144.
16. Davì, G., e Milazzo, A., "Angle-ply piezoelectric composite laminates by BEM", *Proceedings of The 15th ASCE Engineering Mechanics Division Conference EM 2002*, New York (USA), 2-5 giugno, 2002, edito su CD Rom.
17. Davì, G., e Milazzo, A., "Shear/bending in piezoelectric composite laminates", *Proceedings of the 3rd International Conference on Boundary Element Techniques*, Beijing (Cina), 10-12 settembre, 2002, pp. 347-352.
18. Benedetti, I., Davì, G., e Milazzo, A., "Orthotropic plate dynamics by a novel meshfree method", *Proceedings of the Second MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, Vol. II, Cambridge (USA), 17-20 giugno, 2003, pp. 1859-1862.
19. Davì, G., Milazzo, A., e Benedetti, I., "Crack propagation in piezoelectric materials", *Proceedings of the 4th International Conference on Boundary Element Techniques*, Granada (Spagna), 15-17 luglio, 2003, pp. 65-70.
20. G. Davì, A. Milazzo, Benedetti I. "Free vibration of anisotropic panels" In: *Advances in boundary element techniques V – Proceedings of 5th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2006)*, pp. 349-354, 2004
21. G. Davì, A. Milazzo "An alternative BEM for Fracture Mechanics." In: *Advances in boundary element techniques VII – Proceedings of 7th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2006)*, pp. 223-228, 2006.
22. G. Davì, A. Milazzo "Boundary element method for magneto-electro-elastic laminates." In: *Advances in boundary element techniques VII – Proceedings of 7th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2006)*, pp. 191-197, 2006.
23. A. Milazzo, A. Alaimo, C. Orlando, , "Global/local Fracture Mechanics Analyses of Advanced Aerospace Structures". *International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences Online Version*, Vol.1, No.2, 69-74, 2007.
24. A. Milazzo, A. Alaimo, C. Orlando, , "Global/local Fracture Mechanics Analyses of Advanced Aerospace Structures". In: *Proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICES 2007)*, Miami (USA), pp. 351-356, 2007.
25. G. Davì, A. Milazzo, C. Orlando, "Multidomain boundary element model for cracks in magneto-electro-elastic materials". In: *Advances in boundary element techniques VIII – Proceedings of 8th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2007)*, Napoli, pp. 179-184, 2007.
26. G. Davì, A. Milazzo, "An alternative BEM for fracture mechanics in orthotropic materials". In: *Advances in boundary element techniques VIII – Proceedings of 8th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2007)*, Napoli, pp. 25-30, 2007.
27. A. Alaimo, I. Benedetti, A. Milazzo, "Analysis of composite laminates with imperfect bonding conditions". In: *Advances in boundary element techniques VIII – Proceedings of 8th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2007)*, Napoli, pp. 321-326, 2007.
28. A. Milazzo, A. Alaimo, I. Benedetti, "On the effect of the adhesive on Piezoelectric Bimorph response" In: *Proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICES 2008)*, Honolulu (USA), in corso di stampa, 2008.

29. A. Alaimo, A. Milazzo, C. Orlando, "Analysis of Piezoelectric active patches performances by Boundary Element Techniques" In: *Advances in boundary element techniques IX – Proceedings of 9th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2008)*, Siviglia, pp. 49-54, 2008.
30. I. Benedetti, A. Milazzo, M.H. Aliabadi, "A fast 3D BEM for anisotropic elasticity based on hierarchical matrices" In: *Advances in boundary element techniques IX – Proceedings of 9th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2008)*, Siviglia, pp. 433-438, 2008.
31. I. Benedetti, A. Milazzo, C. Orlando, "Dynamic analysis of piezoelectric structures by the Displacement Boundary method" In: *Advances in Boundary Element Techniques X – Proceedings of 10th International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2009)*, Atene, pp. 495-500, 2009.
32. A. Alaimo, G. Davì, A. Milazzo, "On the transient response of actively repaired damaged structures by the boundary element method", *Proceedings of the 11th International Conference on Boundary Element Techniques*, 12-14 luglio, Berlino, pp. 13-19, 2010
33. A. Alaimo, A. Milazzo e C. Orlando, "Dynamic analysis of damaged magneto-electro-elastic laminated structures", *Proceedings of the 11th International Conference on Boundary Element Techniques*, 12-14 luglio, Berlino, pp. 324-329, 2010
34. C. Orlando, A. Milazzo e A. Alaimo, "Analytical Solution for the Transient Response of Symmetric Magneto-electric Laminated Beams", *Proceedings of the Tenth International Conference on Engineering Computational Technology*, B.H.V. Topping, J.M. Adam, F.J. Pallarés, R. Bru, M.L. Romero, (Editors), Civil-Comp Press, Stirlingshire, United Kingdom, paper 73, 2010. doi:10.4203/ccp.93.73
35. A. Milazzo, I. Benedetti, M.H. Aliabadi, "A Fast Hierarchical BEM for 3-D Anisotropic Elastodynamics", *Proceedings of the 12th International Conference on Boundary Element Techniques*, 13-15 luglio, Brasilia, pp. 13-19, 2011
36. A. Alaimo, A. Milazzo, C. Orlando, "A boundary element model for piezoelectric dynamic strain sensing of cracked structures", *Proceedings of the 12th International Conference on Boundary Element Techniques*, 13-15 luglio, Brasilia, pp. 13-19, 2011
37. Milazzo, A., "Analytical solution for the dynamic analysis of magneto-electro-elastic laminated beams", *Proceedings of the International Conference of the European Aerospace Societies - CEAS 2011*, Venice, 24-28 october , 2011. Edited on CD-Rom.
38. Davì, G. and Milazzo, A., "Dynamic Analysis of Magneto-Electro-Elastic Structures by a Meshless Approach ", *Proceedings of the International Conference of the European Aerospace Societies - CEAS 2011*, Venice, 24-28 october , 2011. Edited on CD-Rom.
39. A. Milazzo, I. Benedetti, M.H. Aliabadi, "Hierarchical BEM for dynamic analysis of anisotropic 3-D cracked solids", *Proceedings of the International Conference of the European Aerospace Societies - CEAS 2011*, Venice, 24-28 october, 2011. Edited on CD-Rom.
40. Benedetti I., Milazzo A., Orlando C., "3D boundary element analysis of delamination crack using the modified crack closure integral". in: *Advances in Boundary Element and Meshless Techniques XIII*. Prague, 3-5 September , EASTLEIGH:EC Ltd, pp. 212-217, 2012
41. Milazzo A., Benedetti I., Aliabadi M.H., "Hierarchical-ACA DBEM for anisotropic three-dimensional time-domain fracture mechanics ", in: *Advances in Boundary Element and Meshless Techniques XIII*. Prague, 3-5 September , EASTLEIGH:EC Ltd, pp. 206-211, 2012.
42. Alaimo A., Milazzo A., Orlando C., "A Strain Sensing Structural Health Monitoring System for Delaminated Composite Structures", in: *Applied Mechanics and Mechanical Engineering III. Applied Mechanics and Materials*, vol. 249-250, p. 849-855, 2012.
43. Milazzo A., Orlando C., "A Two-Node Finite Element for Linear Magneto-Electric Laminated Timoshenko Beams", in: *Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology*, Civil-Comp Proceedings, 41, Stirlingshire:Civil-Comp Press, 2012.
44. Brancati A., Milazzo A., Aliabadi M.H., "A hierarchical-ACA technique for large-scale acoustic simulations: complex geometries with sound adsorbent materials", in: *Proceedings of Noise and Vibration: Emerging Methods - NOVEM 2012*. Sorrento, Italy, 2012.
45. Alaimo A., Milazzo A., Tumino D., "Modal and structural FEM analysis of a 50 ft pleasure yacht", in: *Applied Mechanics and Materials - Advances in Design Technology. Applied Mechanics and Materials*, vol. 215-216, pp. 692-697, 2012
46. Alaimo A., Milazzo A., Trentacosti F., Esposito A., "On the effect of slotted blades on Savonius wind generator performances by CFD analysis", in: *Renewable and Sustainable Energy II. Advanced Materials Research*, vol. 512-515, pp. 747-753, 2012.
47. Alaimo A., Milazzo A., Orlando O., "Structural Health Monitoring of Cracked Beam by the Dual Reciprocity Boundary Element Method", in: *Materials Processing Technology II. Advanced Materials Research*, vol. 538-541, p. 1634-1639, 2012.
48. Alaimo A., Milazzo A., Orlando C., "Structural Health Monitoring of delaminated composite structures by the Boundary Element Method", In: *Advances in Boundary Element & Meshless Techniques XIII*. Prague, 3-5 September, Eastleigh:EC Ltd, pp. 380-386, 2012.
49. Alaimo A, Milazzo A, Orlando C, "MITC finite elements for magneto-electro-elastic plates based on equivalent single layer theory". In: *Smart 13: Smart materials and structures*. Torino, 24-26 giugno, 2013
50. Davì G., Milazzo A, Orlando C, "A Theory of Laminated Beams Subjected to Axial, Bending and Shear Load". In: *Proceedings of 9th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/9)- 2020 Scientific and Industrial Challenges*. p. 15-21, LANCASTER, PA:DEStech, Sorrento (NA), 24-26 April, 2013
51. Milazzo A, Alaimo A, Orlando C, "Large deflection analysis of magneto-electro-elastic laminates". In: *17th International Conference on Composite Structures*. Porto (Portugal), 17-20 June 2013
52. Alaimo A, Milazzo A, Orlando C, "Sensitivity analysis of a piezoelectric SHM system for delaminated composite flange-skin structure". In: *17th International Conference on Composite Structures*. Porto, 17-21 Giugno 2013
53. F. Bonanno, I. Benedetti, A. Milazzo, M.H. Aliabadi, "Dual Boundary Element Method for fatigue crack growth: implementation of the Richard's criterion", *Proceedings of the XIV International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques*, (BeTeq 2013), Paris, France, 2013.

54. Alaimo A, Milazzo A, Orlando C , "A Strain Sensing Structural Health Monitoring System for Delaminated Composite Structures". In: Applied Mechanics and Mechanical Engineering III. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, vol. 249-250, p. 849-855, Trans Tech Publications, 2013
55. Alaimo A, Milazzo A, Orlando C, "A FEM piezoelectric beam model for damping circuit analysis". In: *Proceedings of the XXI Conference AIDAA*, 076, Napoli (Italy), 9-12 september, 2013
56. Davì G, Milazzo A, Orlando C, "A model for multilayered beams undergoing end loads". In: *Proceedings of the XXI Conference AIDAA*, 020, Napoli (Italy), 9-12 september, 2013
57. Alaimo A, Barracco A, Milazzo A, Orlando C, "Artificial neural network comparison for a SHM procedure applied to composite structures", In: *Proceedings of the XXI Conference AIDAA*, 053, Napoli (Italy), 9-12 september, 2013
58. Alaimo, A., Bruno, M., Milazzo, A., Orlando, C., "Nonlocal model for a magneto-electro-elastic nanoplate", *AIP Conference Proceedings*, vol. 1558, pp. 1208-1211, 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, ICNAAM 2013; Rhodes; Greece; 21-27 September, 2013
59. Alaimo, A., Milazzo, A., Orlando, C., "BEM analysis of a piezoelectric structural health monitoring system for delamination detection", *Key Engineering Materials*, vol. 577-578, pp. 401-404, 12th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM 2013, Sardinia, Italy, 17-19 September 2013, 2014
60. Gulizzi, V., Rizzo, P., Milazzo, A., "On the use of the EMI for the health monitoring of bonded elements", *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, vol. 9061, art. no. 906104, Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2014; San Diego, CA; United States; 10-13 March, 2014.
61. Flauto D, Benedetti I, Milazzo A, "Multidomain BEM for crack analysis in stiffened anisotropic plates", in: *Advances in Boundary Element & Meshless Techniques XV*, Eds: V. Mallardo; M.H. Aliabadi, p. 75-80, Eastleigh:EC Ltd, UK, ISBN: 978-0-9576731-1-3, Florence (Italy), 15-17 July, 2014
62. Davì G, Milazzo A, Orlando C., "A Theory for Multilayered Composite Beams". In: *Proceedings of the First International Conference on Mechanics of Composites*. Stony Brook, Long Island (NY), USA, 8-12 June, 2014
63. Alaimo A, Barracco A, Milazzo A, Orlando C, "Systematic comparison of Artificial Neural Networks for a SHM procedure applied to Composite Structure". In: *Proceedings of the First International Conference on Mechanics of Composites*. Stony Brook, Long Island (NY), USA, 8-12 June, 2014
64. Milazzo A, Alaimo A, "Variable kinematics equivalent single layer theories for magneto-electro-elastic multilayered plates". In: *Proceedings of the First International Conference on Mechanics of Composites*. Stony Brook, Long Island (NY), USA, 8-12 June, 2014
65. A. Alaimo, G. Davì, A. Milazzo e Orlando C. "A beam theory for layered composites subjected to uniformly distributed load". In: *Proceedings of 23rd Conference of the Italian Association of Aeronautics and Astronautics*. Electronic format. 17-19 november, Turin (Italy), 2015.
66. V. Gulizzi, P. Rizzo e A. Milazzo. "On the repeatability of the EMI technique for the monitoring of bonded joints". In: *Proceedings of SPIE Smart Structures and Materials+ Nondestructive Evaluation and Health Monitoring*. Vol. 9061. San Diego, CA; United States: SPIE The International Society for Optical Engineering, 2015, pp. 943827–943827.
67. A. Milazzo, A. Alaimo e V. Oliveri. "Finite elements for nonlinear free vibrations analysis of smart laminates subjected to in-plane loadings". In: *Proceedings of 18th International Conference on Composite Structures ICCS18*. Abstract with oral presentation. 2015.
68. A. Milazzo e Orlando C. "Variable kinematics models for multilayered smart plates". In: *Proceedings of 23rd Conference of the Italian Association of Aeronautics and Astronautics*. Electronic format. 17-19 november, Turin (Italy), 2015.
69. V. Oliveri, A. Alaimo e A. Milazzo. "Postbuckling analysis of cracked stiffened plates by pb–2 Rayleigh-Ritz method". In: *Proceedings of 23rd Conference of the Italian Association of Aeronautics and Astronautics*. Electronic format. 17-19 november, Turin (Italy), 2015.
70. V. Oliveri, A. Alaimo, C. Orlando e A. Milazzo. "Analysis of Composite Plates with Stiffener Run-Out by pb-2 Rayleigh Ritz Method". In: *Proceedings of 18th International Conference on Composite Structures ICCS18*. Abstract with oral presentation. 2015.
71. V. Oliveri, A. Alaimo e A. Milazzo. "Post–buckling analysis of damaged multilayered composite stiffened plates by Rayleigh-Ritz method". In: *Applied Mechanics and Materials Composite Materials and Structures in Aerospace Engineering*. Vol. 828. Trans Tech Publications, 2016, pp. 99–116. isbn: 9783037855010.
72. Gulizzi, V., Benedetti, I., Milazzo, A. (2017). Alternative boundary integral equations for fracture mechanics in 2D anisotropic bodies. In: *Advances In Boundary Element and Meshless Techniques XVIII*. p. 15-18, Eastleigh, SO53 4HJ.;EC, Ltd, UK, ISBN: 978-0-9576731-4-4, Bucarest (Romania), 11-13 luglio 2017
73. Gulizzi, V., Milazzo, A., Benedetti, I.o (2017). Spherical harmonic expansion of fundamental solutions and their derivatives for homogenous elliptic operators. In: *Advances In Boundary Element and Meshless Techniques XVIII*. p. 33-38, Eastleigh, SO53 4HJ:EC, Ltd, UK, ISBN: 978-0-9576731-4-4, Bucarest (Romania), 11-13 luglio 2017.
74. Milazzo, A. (2017). A unified formulation for multilayered smart plate advanced models. In: *Book of Abstract of the International Conference on Mechanics of Composites - MECHCOMP3*. Bologna(Italy), 4-7 luglio 2017
75. Benedetti, I., Gulizzi, V., Milazzo, A. (2018). A Microstructural Model for Micro-Cracking in Piezoceramics. In: *Advances in Fracture and Damage Mechanics XVII*. vol. 774, p. 479-485, Seville (Spain), 4-6th September, 2018
76. Arena, M., Amendola, G., Dimino, I., Milazzo, A., Lo Cascio, M., Concilio, A.(2018). Optimization design process of a morphing winglet. In: *Proceedings Volume 10593, Bioinspiration, Biomimetics, and Bioreplication VIII*. ISBN: 9781510616820, Denver, Colorado, USA, 4-8 March 2018
77. Benedetti, I., Gulizzi, V., Milazzo, A. (2017). A grain-scale model of inter-granular stress corrosion cracking in polycrystals. In: *Key Engineering Materials*. vol. 754, p. 230-233, Trans Tech Publications Ltd, ISBN: 9783035711684.
78. Milazzo, A., Benedetti, I., Gulizzi V.(2018). Buckling and post-buckling analysis of cracked composite plates via a single-domain Ritz approach. In: *4th International Conference on Mechanics of Composites - Book of Abstracts*. Madrid (Spain), 9-12 July, 2018.
79. Gulizzi, V., Benedetti, I., Milazzo, A.(2018). Implicit mesh discontinuous Galerkin for variable angle-tow multilayered plates. In: *Proceedings of the First International Conference on Mechanics of Advanced Materials and Structures - ICMAMS 2018*. ISBN: 9791220033114, Turin, 17-20 June 2018.
80. Benedetti, I., Gulizzi, V., Milazzo, A., A microstructural model for micro-cracking in piezoceramics (2018), *Key Engineering Materials*, 774 KEM, pp. 479-485.

81. Lo Cascio, M., Milazzo, A., Amendola, G., Arena, M., Dimino, I., Concilio, A., Optimisation design process of a morphing winglet (2018), Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10593, art. no. 1059305.
82. Fazzi, L., Rajabzadeh, A., Milazzo, A., Groves, R.M., Analysis of FBG reflection spectra under uniform and non-uniform transverse loads (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10970, art. no. 109701X. DOI: 10.1117/12.2513795
83. Benedetti I., Gulizzi V., Milazzo A.; Nonlinear free vibrations analysis of cracked composite stiffened plates via X-Ritz approach (2019) MECHCOMP 2019 - 5th International Conference on Mechanics of Composites (Abstract and oral presentation)
84. I. Benedetti, V. Gulizzi and A. Milazzo; Modelling stress-corrosion microcracking in polycrystalline materials by the Boundary Element Method (2019); International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques - BeTeq 2019; 22-24th July 2019, Palermo.
85. I. Benedetti, V. Gulizzi and A. Milazzo; Microcracking in piezoelectric materials by the Boundary Element Method (2019); International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques - BeTeq 2019; 22-24th July 2019, Palermo.
86. I. Benedetti, V. Gulizzi and A. Milazzo; Nonlocal layerwise advanced theories for laminated plates. (2019); XXV International Congress of Italian Association of Aeronautics and Astronautics, 9-12 September 2019, Rome, Italy
87. I. Benedetti, V. Gulizzi and A. Milazzo; A boundary element formulation for micromechanical homogenization of polycrystalline materials with piezoelectric coupling (2019); XXV International Congress of Italian Association of Aeronautics and Astronautics, 9-12 September 2019, Rome, Italy
88. M. Lo Cascio, A. Milazzo, I. Benedetti; Virtual element method for computational homogeneizations of unidirectional fiber-reinforced composite materials. (2019); XXV International Congress of Italian Association of Aeronautics and Astronautics, 9-12 September 2019, Rome, Italy.
89. Lo Cascio, M., Milazzo, A., & Benedetti, I. (2019). Virtual Element Method: Micro-Mechanics Applications. Key Engineering Materials, 827, 128–133. DOI:10.4028/www.scientific.net/kem.827.128.
90. Gulizzi, V., Benedetti, I., Milazzo, A. A discontinuous Galerkin formulation for variable angle tow composite plates higher-order theories (2020) Proceedings of the 6th European Conference on Computational Mechanics: Solids, Structures and Coupled Problems, ECCM 2018 and 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2018, pp. 243-254.
91. Alberto Milazzo (2020). Nonlinear free vibrations of composite structures via the X-Ritz method. Proceedings of MEDYNA2020 (pp. 1-4).
92. Lo Cascio M., Grifò M., Milazzo A., Benedetti I., (2020). Computational Homogenization of Heterogeneous Materials by a Novel Hybrid Numerical Scheme. 19th International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM 2020) Mallorca, Spagna 14-17 Settembre, 2020.
93. Benedetti I., Gulizzi V., Milazzo A.; Refined layer-wise models for nonlocal analysis of magneto-electro-elastic plates (2020) ICCS23 - 23rd International Conference on Composite Structures & MECHCOMP6 - 6th International Conference on Mechanics of Composites, University of Porto, Portugal, 1-4 Settembre 2020 (Abstract and oral presentation)
94. Lo Cascio M., Milazzo A., Benedetti I. Computational Homogenization of Composites by Virtual and Boundary elements (2020) ICCS23 - 23rd International Conference on Composite Structures & MECHCOMP6 - 6th International Conference on Mechanics of Composites, University of Porto, Portugal, 1-4 Settembre 2020 (Abstract and oral presentation)

Lavori pubblicati in Atti di Congressi Nazionali

1. Davì, G., Marretta, R., e Milazzo, A., "Una formulazione del metodo degli elementi al contorno in campi di moto potenziali", *Atti del XIII Congresso Nazionale AIDAA*, Vol. II, Roma, 11-15 settembre, 1995, pp. 747-752.
2. Davì, G., e Milazzo, A., "Una formulazione simmetrica e definita positiva del BEM per la flessione delle piastre", *Atti del XIII Congresso Nazionale AIMETA*, Vol. IV, Siena, 29 settembre-3 ottobre, 1997, pp. 103-108.
3. Ardito Marretta, R. M., Davì, G., Lombardi, G., e Milazzo, A., "Wing-propeller aerodynamic interaction from tractor up to hover configuration", *Atti del XIV Congresso Nazionale AIDAA*, Vol. I, Napoli, 20-24 ottobre, 1997, pp. 31-40.
4. Davì, G., e Milazzo, A., "Teoria elastica della trave anisotropa sollecitata sulle basi", *Atti del XIV Congresso Nazionale AIDAA*, Vol. III, Napoli, 20-24 ottobre, 1997, pp. 1017-1026.
5. Davì, G., e Milazzo, A., "Displacement Boundary Method per l'analisi delle piastre su mezzo elastico", *Atti del XIV Congresso Nazionale AIMETA*, Como, 6-9 ottobre, 1999, edito su CD-Rom.
6. Davì, G., e Milazzo, A., "Analisi termoelastica di laminati in composito", *Atti del XIV Congresso Nazionale AIMETA*, Como, 6-9 ottobre, 1999, edito su CD-Rom.
7. Ardito Marretta, R. M., Carley, M., Davì, G., Lombardi, G., e Milazzo, A., "Modello di simulazione numerica dell'emissione aeroacustica di un'elica installata", *Atti del XV Congresso Nazionale AIDAA*, Vol. I, Torino, 15-19 novembre, 1999, pp. 63-74.
8. Davì, G., e Milazzo, A., "Meccanica della frattura nei materiali piezoelettrici", *Atti del XV Congresso Nazionale AIDAA*, Vol. II, Torino, 15-19 novembre, 1999, pp. 1213-1224.
9. Davì, G., e Milazzo, A., "Laminati in composito piezoelettrico", *Atti del XV Congresso Nazionale AIDAA*, Vol. II, Torino, 15-19 novembre, 1999, pp. 1335-1344.
10. Benfratello, S., Davì, G., Milazzo, A., "Analisi dinamica di strutture continue danneggiate attraverso le funzioni di Green", *Atti del XVI Congresso Nazionale AIDAA*, Palermo, 24-28 settembre, 2001. Editto su CD-ROM.
11. Davì, G., e Milazzo, A., "Analisi BEM di laminati piezoelettrici", *Atti del XVI Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Ferrara, 9-12 settembre, 2003, edito su CD-Rom.
12. Davì, G., e Milazzo, A., "Boundary-layer effects in piezoelectric composite wedges", *Atti del XVII Congresso Nazionale AIDAA*, Roma, 15-19 settembre, 2003, edito su CD-Rom.
13. Davì, G., e Milazzo, A., "A meshfree method for dynamic analysis of anisotropic plates", *Atti del XVII Congresso Nazionale AIDAA*, Roma, 15-19 settembre, 2003, edito su CD-Rom.

14. G. Davì, A. Milazzo, I. Benedetti, Alaimo A, "Displacement Boundary Method for 2D vibrations of piezoelectric materials". In: *Atti del XVIII Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica*, Roma, pubblicato su Cd-Rom, 2005.
15. G. Davì, A. Milazzo, "Una formulazione BEM alternativa per la meccanica della frattura". In: *Atti del XVIII Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica*, Roma, pubblicato su Cd-Rom, 2005.
16. G. Davì, A. Milazzo, C. Orlando, "Analytical solution for Magneto-Electro-Elastic Bimorph". In: *Atti del XIX Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica*, Forlì, pubblicato su Cd-Rom, 2007.
17. A. Milazzo, A. Alaimo, I. Benedetti, "On the effect of the adhesive on piezoelectric bimorph response". In: *Atti del XIX Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica*, Forlì, pubblicato su Cd-Rom, 2007.
18. A. Milazzo, C. Orlando e A. Alaimo, "Forced vibration analysis of magneto-electro-elastic beam". In: *Atti del XX Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica*, Milano, pubblicato su Cd-Rom, 2009.
19. I. Benedetti, A. Milazzo e M.H. Aliabadi, "A Fast BEM model for 3D elastic structures with attached piezoelectric sensors". In: *Atti del XX Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica*, Milano, pubblicato su Cd-Rom, 2009.
20. Gulizzi, V., Benedetti, I., Milazzo, A. A discontinuous Galerkin formulation for variable angle tow composite plates higher-order theories (2020) Proceedings of the 6th European Conference on Computational Mechanics: Solids, Structures and Coupled Problems, ECCM 2018 and 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2018, pp. 243-254.
21. Lo Cascio M., Grifò M., Milazzo A., Benedetti I., (2020). Computational Homogenization of Heterogeneous Materials by a Novel Hybrid Numerical Scheme. 19th International Conference on Fracture and Damage Mechanics (FDM 2020) Mallorca, Spagna 14-17 Settembre, 2020.
22. Benedetti I., Gulizzi V., Milazzo A.; Refined layer-wise models for nonlocal analysis of magneto-electro-elastic plates (2020) ICCS23 - 23rd International Conference on Composite Structures & MECHCOMP6 - 6th International Conference on Mechanics of Composites, University of Porto, Portugal, 1-4 Settembre 2020 (Abstract and oral presentation)
23. Lo Cascio M., Milazzo A., Benedetti I. Computational Homogenization of Composites by Virtual and Boundary elements (2020) ICCS23 - 23rd International Conference on Composite Structures & MECHCOMP6 - 6th International Conference on Mechanics of Composites, University of Porto, Portugal, 1-4 Settembre 2020 (Abstract and oral presentation)

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Comitati Editoriali di Riviste

- Contributing Editor di *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, Taylor & Francis.
- Advisory Editor di *Aerotecnica Missili & Spazio*, Springer.

Attività di revisione per riviste scientifiche:

- AIAA Journal
- Thin-Walled Structures
- International Journal of Solids and Structures
- Mechanics of Advanced Materials and Structures
- Mechanics of Materials
- Journal of Mechanics of Materials and Structures
- International of Structural Engineering and Mechanics
- International Journal of Fracture,
- International Journal Numerical Methods in Engineering
- Composite Structures
- Engineering analysis with boundary elements
- Applied Mathematical Modeling
- Journal of Sound and Vibrations
- Computers and Structures,
- Journal of Intelligent Materials and Structures
- European Journal of Mechanics - A/Solids
- Smart Materials and Structures
- Meccanica

Partecipazione a Comitati Scientifici e Organizzatori di Congressi Internazionali

- VII International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2006) , Parigi, 4-6 settembre 2006
- VIII International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2007) , Napoli, 24-26 luglio 2007.
- IX International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2008), Siviglia, 9-11 luglio 2008.
- X International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2009), Atene, 22-24 luglio 2009.
- XI International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2010), Berlino, 12-14 luglio 2010.
- XII International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2011), Brasilia, 13-15 luglio 2011.
- XIII International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2012), Praga, 3-5 settembre 2012.
- XIV International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2013), Parigi, 3-5 settembre 2013.

- XV International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2014), Firenze, 15-17 luglio 2014.
- XVI International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2015), Valencia, 6-8 luglio 2015.
- XVII International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2016), Ankara, 11-13 luglio 2016.
- XVIII International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2017), Bucarest, 11-13 luglio 2017
- XIX International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2018), Malaga, 9-11 luglio 2018
- XX International Conference on Boundary Element Techniques (BeTeq 2019), Palermo, 24-26 luglio 2019
- First International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino, 18-20 giugno 2012.
- 12th International Conference on Fracture and Damage Mechanics. Alghero, Italy. 17-19 settembre 2013.
- International Conference on Advances in Composite Materials and Structures. Istanbul (Turchia). 13-15 Aprile 2015
- 18th International Conference on Composite Structures (ICCS18), Lisbona (Portogallo). 15-18 giugno 2015.
- 19th International Conference on Composite Structures (ICCS19), Porto (Portogallo). 15-9 settembre 2016.
- 20th International Conference on Composite Structures (ICCS20), Parigi (Francia). 4-7 settembre 2017.
- XXIV Congress of the Italian Association of Aeronautics and Astronautics (AIDAA 2017), Palermo ed Enna (Italia). 18-22 settembre 2017
- 21th International Conference on Composite Structures (ICCS21), Bologna (Italia). 4-7 settembre 2018.
- XXV Congress of the Italian Association of Aeronautics and Astronautics (AIDAA 2019), Roma (Italia). 9-12 settembre 2019.
- Chair of the 10th European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM-2020), 4-6 July 2020 (rinviato al 2022 per Covid-19), Palermo. Italy

Attività di supervisione dottorandi e assegnisti:

- Dal 2007 al 2009 tutor di 2 assegnisti di ricerca nel progetto "Sviluppo di metodologie numeriche di supporto all'implementazione di sistemi di structural health monitoring", Università di Palermo. Entrambi gli assegnisti ricoprono attualmente il ruolo di ricercatore universitario.
- Dal 2010 al 2011 tutor di 1 assegnista di ricerca nel progetto "Sviluppo di metodologie numeriche di supporto all'implementazione di sistemi di structural health monitoring", Università di Palermo. L'assegnista ricopre attualmente il ruolo di ricercatore universitario
- Dal 2010 al 2012, supervisore di un dottorando sul progetto "Innovative aerogenerators", Università Kore di Enna
- Dal 2011 al 2013, supervisore di un dottorando sul progetto "UAV Structural Health Monitoring", Università "Kore" di Enna
- Nell'anno 2013, tutor di un assegnista di ricerca sul tema "modellazione agli elementi finiti del processo RTM" presso l'Università di Palermo
- Dal 2014 al 2017, tutor di 1 dottorando sul tema "Modelli di danneggiamento multiscala", Università di Palermo.
- Dal 2014 al 2017, tutor di 1 dottorando sul tema "Soluzioni semianalitiche per il comportamento postbuckling di pannelli multistrato in materiale composito", Università Kore di Enna.
- Nell'anno 2017-18, tutor di un assegnista di ricerca sul tema "Formulation and development of Rayleigh-Ritz models for the analysis of stiffened composite plates with damage" presso l'Università di Palermo.
- Dal 2017 al 2020 tutor di 1 dottorando sul tema "Virtual element method", Università di Palermo.
- Dal 2019 tutor di 1 dottorando su temi di "Aeroelasticità", Università di Palermo.
- Dal 2020 tutor di 1 dottorando sul tema di "dG method for higher order shell theories", Università di Palermo.

AMBITI DI RICERCA

L'attività scientifica del prof. Milazzo si è principalmente sviluppata e si orienta tuttora nell'ambito dello studio e dell'analisi strutturale del continuo. Essa si è sviluppata in un contesto che ha visto come base di riferimento il metodo degli elementi al contorno ed il metodo degli elementi finiti quali moderni ed efficienti approcci teorico-numerici per la soluzione delle problematiche strutturali. In particolare l'attività di ricerca si è focalizzata sullo sviluppo di formulazioni e modelli, analitici e numerici, relativi a componenti e problemi tipici delle strutture aerospaziali. Nelle ricerche svolte sono stati proposti e studiati modelli che consentono di analizzare problemi di rilevante interesse aerospaziale attraverso metodi originali ed alternativi. Le tematiche affrontate possono essere classificate come segue:

- Modellazione di laminati in composito in configurazioni pre- e post-buckling;
- Modellazione di strutture intelligenti omogenee, laminate e danneggiate;
- Modellazione multiscala;
- Formulazioni variazionali e metodi meshless;
- Meccanica della frattura in materiali tradizionali e avanzati;
- Structural Health Monitoring
- Modelli "global-local" per analisi di strutture aeronautiche;
- "Fast Solver" per modelli numerici di grandi dimensioni;
- Studio di campi di moto fluidodinamico ed aeroacustica.