

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome DAVI'
E-mail giuseppe.davi@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- Laureato in Ingegneria Civile nel 1973 nella Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo con 110 su 110 e Lode.
- Dal 1978 ad oggi docente titolare del corso di "Strutture Aerospaziali" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.
- Dal 2000 Professore Ordinario di Costruzioni e Strutture Aerospaziali della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.
- Dal 2002 al 2005 Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Palermo.
- Dal 2002 al 2008 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e dei Trasporti del Dipartimento di Tecnologie ed Infrastrutture Aeronautiche della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1978 ad oggi docente titolare del corso di "Strutture Aerospaziali" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

RICERCHE FINANZiate

- Anno 1994. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Il BEM nei problemi aeroelastici". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 1994-1995. Progetto di ricerca ex 40% dal titolo: "Modellazione computazionale di problemi aeroservoelastici". Coordinatore Scientifico: prof. Luigi Morino. Responsabile U.O.: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 1995. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Modellazione della scia in 2 o 3D di profili in domini pluriconnessi". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 1996-1998. Progetto di ricerca ex 40% dal titolo: "Problematiche aeroelastiche per configurazioni innovative". Coordinatore Scientifico: prof. Luigi Morino. Responsabile U.O.: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 1996. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Modellazione BEM di laminati in materiale composito in campo tridimensionale". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 1997. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Modellazione computazionale per l'analisi di strutture aeronautiche in materiale non convenzionale". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 1998. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Modellazione ed analisi di strutture intelligenti realizzate in materiale composito innovativo". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 1999. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Strutture intelligenti in composito piezoelettrico per applicazioni aerospaziali". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- PRIN 1999-2001 dal titolo "Metodi di valutazione del rischio per strutture aeronautiche". Coordinatore Scientifico: prof. Giorgio Cavallini. Responsabile U.O.: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 2000. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Analisi elettromeccanica di bimorfi piezoelettrici danneggiati". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 2001. Contratto di ricerca con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) dal titolo "Meccanica della frattura e danneggiamento nei materiali piezoelettrici". Coordinatore: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 2001. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Metodi di analisi per materiali compositi piezoelettrici". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 2002. Progetto di ricerca ex 60% dal titolo: "Modellazione di giunzioni in laminati di metallo fibrorinforzato per impieghi aerospaziali". Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- PRIN 2002 dal titolo "Nuove tecnologie per le fusoliere pressurizzate di velivoli di medie e grandi dimensioni". Coordinatore Scientifico: prof. Giorgio Cavallini. Responsabile U.O.: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 2003 - Ricerca Scientifica di Ateneo (ex quota 60%) - Modellazione di giunzioni in laminati di metallo fibrorinforzato per impieghi aerospaziali. Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 2004 - Ricerca Scientifica di Ateneo (ex quota 60%) - Analisi meshless di pannelli in composito per applicazioni aerospaziali. Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- PRIN 2004 dal titolo "Sviluppo di metodi numerici per la modellazione e l'analisi strutturale di sezioni di fusoliere pressurizzate interamente realizzate in materiale composito". Coordinatore Scientifico: prof. Leonardo Lecce. Responsabile U.O.: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 2005 - Ricerca Scientifica di Ateneo (ex quota 60%) - Valutazione dei parametri del danneggiamento in corrispondenza di fori rivettati. Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.
- Anno 2006 - Ricerca Scientifica di Ateneo (ex quota 60%) - DBM per lo studio delle vibrazioni di pannelli con comportamento piezoelettrico. Responsabile della ricerca: prof. Giuseppe Davi.

PUBBLICAZIONE

- Davì, G., "Sull'equilibrio elastico dei cilindri retti sollecitati sulla superficie laterale. Trattazione generale del problema", *Atti dell'Accademia di Scienze Lettere e Arti di Palermo*, Serie IV, Vol. XXXVII, pp. 41-45, 1977/78.
- Davì, G., "Sull'equilibrio elastico dei cilindri retti sollecitati sulla superficie laterale. La sezione a forma di corona circolare", *IV Congresso Nazionale AIMETA*, Firenze, Vol. II, pp.255-264, 1978.
- Davì, G., Grillo, C., e Tulumello, L., "Sul Boundary Element Method nel problema della torsione. Problema misto", *Atti dell'Accademia di Scienze Lettere e Arti di Palermo*, Serie IV, Vol. XXXVII, pp. 3-16, 1982/83.
- Davì, G., Grillo, C., e Tulumello, L., "Una metodologia per l'applicazione del BEM alle strutture aeronautiche soggette a torsione", *L'Aerotecnica Missili e Spazio*, Vol. 63, No. 1, pp. 13-18, 1984.
- Davì, G., Grillo, C., e Tulumello, L., "Sul Boundary Element Method nel problema del taglio", *L'Aerotecnica Missili e Spazio*, Vol. 63, No. 2, pp. 73-83, 1984.
- Davì, G., Grillo, C., e Tulumello, L., "Uno studio di ottimizzazione di cassoni alari soggetti a torsione e taglio con il BEM", *Atti del VII Congresso Nazionale AIDAA*, Napoli, Vol. II, pp. 55-63, 1983.
- Davì, G., e Iannelli, G. S., "The BEM in external potential problems", *Boundary Elements VI, Proceedings of the 6th Int. Conf. on Boundary Elements*, Southampton, pp. 23-28, 1984.
- Davì, G., e Iannelli, G. S., "The 2D potential flow around airfoils with lift", *Boundary Elements VI, Proceedings of the 6th Int. Conf. on Boundary Elements*, Southampton, pp. 43-48, 1984.
- Davì, G., e Iannelli, G. S., "Solution of singular-matrix simultaneous linear algebraic equations through the least square method", *Boundary Elements VI, Proceedings of the 6th Int. Conf. on Boundary Elements*, Southampton, pp. 551-554, 1984.
- Davì, G., e Papia, M., "Implementazione numerica del BEM per problemi di elasticità piana", *VII Congresso Nazionale AIMETA*, Trieste, Sez. V, pp. 105-112, 1984.
- Davì, G., "Il metodo degli elementi al contorno per la soluzione numerica dei pannelli sandwich multistrato", *Atti del IX Congresso Nazionale AIDAA*, Palermo, Vol. IV, pp. 836-845, 1987.
- Davì, G., "La trave ortotropa a tratti omogenea sollecitata a sforzo normale", *Aerotecnica Missili e Spazio*, Vol. 67, No. 1-4, pp. 93-97, 1988.
- Davì, G., "La trave multistrato in materiale composito sollecitata a sforzo normale", *Atti del X Congresso Nazionale AIDAA*, Pisa, pp. 677-683, 1989.
- Davì, G., "A general boundary integral formulation for the numerical solution of bending multilayer sandwich plates", *Boundary Element Method XI, Proceedings of the 11th Int. Conf. on Boundary Elements*, Cambridge-Massachusetts, pp. 25-35, 1989.
- Davì, G., "La trave multistrato in materiale composito sollecitata a sforzo normale", *Aerotecnica Missili e Spazio*, Vol. 70, No. 1-2, pp. 13-18, 1991.
- Davì, G., "Teoria elastica della trave ortotropa a sezione parzialmente omogenea sollecitata a momento flettente e taglio", *Atti del XI Congresso Nazionale AIDAA*, Forlì, pp. 1530-1543, 1991.
- Davì, G., "La trave ortotropa a sezione parzialmente omogenea sollecitata a sforzo normale e momento flettente", *Atti del XX Congresso Nazionale AIAS*, Palermo, pp. 463-472, 1991.
- Davì, G., "Teoria elastica della trave ortotropa a sezione parzialmente omogenea sollecitata sulle basi", Dipartimento di Meccanica e Aeronautica, Università degli Studi di Palermo, Palermo, 1992.
- Davì, G., "A hybrid displacement variational formulation of BEM for elastostatics", *Engineering Analysis with Boundary Elements*, Vol. 10, N° 3, pp. 219-224, 1992
- Davì, G., La Mendola L. e Papia M., "Boundary element model for bond problems in reinforced concrete members", *Computers and Structures*, UK, Vol. 52, No. 1, pp. 49-59, 1994.
- Davì, G., e Milazzo, A., "A hybrid displacement variational formulation of BEM for elastodynamics", *Proceedings of the 16th International Conference on BEM*, Computational Mechanics Publications, Southampton, pp. 505-512, 1994.
- 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, pp. 343-348, 1994.
- 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*, Roma, Vol. II, pp. 747-752, 1995.
- Davì, G., Marretta, R., e Milazzo, A., "BEM Formulation of the Trailing Edge Condition", *Proceedings of the International Conference on Computational Engineering Science*, Springer-Verlag, Hawaii, pp. 2933-2938, 1995.
- Davì, G., Marretta, R., e Milazzo, A., "BEM for the Trailing Edge and Kutta Condition", *Proceedings of the 13th Brazilian Congress of Mechanical Engineering*, edited by BKM on CD-Rom, Belo Horizonte, Brasile, 1995.
- Davì, G., e Milazzo, A., "Stress Fields in Composite Cross-Ply Laminates", *Proceedings of the 11th Boundary Element Technology Conference*, Computational Mechanics Publications, Honolulu, pp. 175-183, 1996.
- Davì, G., e La Mendola, L., "Bond stress and slip distribution in RC members by BEM", *Proceedings of the 11th Boundary Element Technology Conference*, Computational Mechanics Publications, Honolulu, pp. 379-388, 1996.
- Davì, G., "Stress fields in general composite laminates", *AIAA Journal*, Vol. 34, No. 12, pp. 2604-2608, 1996.
- 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.
- 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.
- 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
- 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, pp. 304-321, 1997.
- 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*, Roma, Vol. III, pp. 151-158, 1997.
- Ardito Marretta R. M., Davì, G., Lombardi G., Milazzo, A., "Coupling wing-propeller: aerodynamic interaction from tractor to hovering configuration", *Fourth U.S. National Congress on Computational Mechanics*, San Francisco, Agosto 1997.

- Davì, G., e Milazzo, A., "Bending stress fields in general composite laminates", *Fourth U.S. National Congress on Computational Mechanics*, San Francisco, Agosto 1997.
- Davì, G., "General theory for cross-ply laminated beams", *AIAA Journal*, Vol. 35, No. 8, pp. 1334-1340, 1997.
- Davì, G., e Milazzo, A., "Una formulazione simmetrica e definita positiva del BEM per la flessione delle piastre", *Atti del XIII Congresso Nazionale AIMETA*, Edizioni ETS, Siena, Vol. IV, pp. 103-108, 1997.
- Davì, G., e Milazzo, A., "A Boundary integral Formulation for Composite Laminates in Torsion", *AIAA Journal*, Vol. 35, No. 10, pp. 1660-1666, 1997.
- 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*, Napoli, Vol. I, pp. 31-40, 1997.
- Davì, G., e Milazzo, A., "Teoria elastica della trave anisotropa sollecitata sulle basi", *Atti del XIV Congresso Nazionale AIDAA*, Napoli, Vol. III, pp. 1017-1026, 1997.
- 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.
- Davì, G., e Milazzo, A., "Anisotropic beams under axial, bending and torsional loadings", *IABEM International Symposium on Boundary Element Methods*, Palaiseau, Parigi, Maggio 1998.
- Ardito Marretta, R. M., Davì, G., Milazzo, A., e Lombardi, G., "Wing pitching and loading with propeller interference", *AIAA Journal of Aircraft*, USA, Vol. 35, No. 6, 1998.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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. Edito su CD-ROM.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Davì, G., e Milazzo, A., "Electroelastic analysis of piezoelectric composite laminates by boundary integral equations", *AIAA Journal*, vol. 42, pp. 1034-1044, 2004
- 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
- G. Davì, A. Milazzo, "Boundary-layer effects in wedges of piezoelectric laminates", *Smart Materials and Structures*, vol. 14, No 2, pp. 328-336, 2005.
- 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.
- 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.
- 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.
- G. Davì, A. Milazzo, "An alternative BEM for fracture mechanics", *Structural Durability and Health Monitoring*, vol. 2, no 3, pp. 177-182, 2006.
- G. Davì, 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Benedetti, I., Aliabadi, M.H., Davì, G., "A fast 3D dual boundary element method based on hierarchical matrices", *International Journal of Solids and Structures*, 45 (7-8), pp. 2355-2376, 2008.
- 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.
- 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.
- 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
- 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.
- 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.

AMBITI DI RICERCA

- Modellazione numerica delle strutture
- Metodi variazionali per il calcolo strutturale
- Laminati in materiale composito
- Meccanica della frattura
- Smart Structures