

# Curriculum dell'attività scientifica e didattica

di Antonio Madeo

Researchgate - [https://www.researchgate.net/profile/Antonio\\_Madeo2](https://www.researchgate.net/profile/Antonio_Madeo2)

Scopus - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23005644400>

Google Scholar - <https://scholar.google.it/citations?user=JP6Q0KwAAAAJ&hl=it&oi=ao>

e-mail: antonio.madeo81@unical.it, antoniomadeo81@gmail.com

tel. 335-7590426

## Generalità

### Notizie biografiche

Nato a Rossano (CS) il 09/04/1981, residente in via G. Marconi 59/Z, 87036 Rende(CS).

### Interessi di ricerca

Metodo degli elementi finiti, strategie numeriche in campo nonlineare, instabilità delle strutture, modellazione nonlineare di travi e piastre, strutture metalliche, strutture in materiali compositi, ingegneria sismica.

### Conoscenze linguistiche

Inglese, Francese.

## Titoli di studio e professionali

*Ago 2018* Ricercatore Universitario di tipo B, Scienza delle Costruzioni, presso Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) dell'Università della Calabria.

*Mar 2017* Abilitazione Scientifica Nazionale, Seconda Fascia - Professore Associato, settore concorsuale 08/B2, Scienza delle Costruzioni.

*Dic 2012 - Dic 2017* Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo A, Scienza delle Costruzioni, presso Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) dell'Università della Calabria.

*Ott 2012 - Dic 2012* Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento MODELING dell'Università della Calabria, responsabile Prof. Raffaele Casciaro.

*Giu 2010 - Gen 2012* Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento MODELING dell'Università della Calabria, responsabile Prof. Raffaele Casciaro.

*Apr 2009 - Mar 2010* Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento DISTART dell'Università di Bologna, responsabile prof. Francesco Ubertini.

*Feb 2009* Titolo di Dottore di ricerca in Meccanica Computazionale presso il Dipartimento MODELING dell'Università della Calabria. Supervisor Prof. Giovanni Garcea e Prof. Raffaele Casciaro.

*Mag 2006* Vincitore del concorso per Giovani Ricercatori presso l'Università della Calabria con un progetto di ricerca dal titolo 'Misure di deformazioni razionali. Analisi di strutture geometricamente nonlineari'.

*Gen 2006* Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale di Ingegnere.

*Ott 2005* Vincitore del concorso per borsa di studio nel dottorato in Meccanica Computazionale dell'Università della Calabria.

*Lug 2005* Laurea specialistica in Ingegneria Civile indirizzo Strutture presso Università della Calabria (CS), con voti 110/110 e lode e tesi dal titolo 'Proprietà di convergenza di un algoritmo per la soluzione di problemi nonlineari agli autovalori in meccanica delle strutture', relatore Prof. Raffaele Casciaro.

*Mar 2005 - Giu 2005* Attività di stage presso la Newsoft s.a.s, via Lenin Rende (CS), per lo sviluppo di software per l'ingegneria civile.

*Lug 2003* Laurea Triennale in Ingegneria Civile presso Università della Calabria, con voti 110/110 e lode e tesi dal titolo 'Progetto di un edificio multipiano e confronto tra diverse soluzioni', relatore Prof. Raffaele Casciaro.

*Lug 2000* Diploma presso Liceo Scientifico 'S. Patrizi' di Longobucco, con voti 100/100.

## **Attività di ricerca**

*Apr 2019* Attività di ricerca presso Bernal Institute, University of Limerick.

*2017 ad oggi* Membro della Società Italiana di Scienza delle Costruzioni (SISCO).

*2006 ad oggi* Membro Gruppo Italiano Meccanica Computazionale (GIMC).

*2018 ad oggi* Membro del gruppo di ricerca in meccanica computazionale coordinato dal Prof. Giovanni Garcea, presso l'Università della Calabria.

*Feb 2016* Esperto revisore di progetti, National Science Centre (NCN), Poland. NCN è un ente governativo, sotto la supervisione del Ministero della Scienza e dell'Istruzione Superiore.

*Giu 2014 - Giu 2016* Membro European Society for Composite Materials (ESCM).

*Apr 2014 - Ott 2014* Attività di ricerca presso Politecnica University of Timisoara.

*2012 - 2015* Partecipazione progetto 'RISPEISE (Rete Internazionale di Scambio di buone Pratiche in Edilizia Innovativa, Sismicamente sicura, Ecosostenibile)', responsabile Prof. Raffaele Zinno.

*2005 - 2012* Membro del gruppo di lavoro sullo sviluppo di metodologie numeriche nell'analisi di strutture geometricamente nonlineari, presso il laboratorio LabMec - UNICAL, coordinatore Prof. Raffaele Casciaro.

*2009 - 2010* Componente della Unità di Ricerca della Università della Calabria nel Progetto PRIN 2007 'Modellazione ed analisi, su base prestazionale, di strutture non lineari', coordinatore nazionale Prof. Raffaele Casciaro.

2009 - 2010 Membro del Gruppo di Ricerca coordinato dal Prof. Francesco Ubertini, Università di Bologna.

2006 Titolare del progetto di ricerca dal titolo: 'Misure di deformazioni razionali. Analisi di strutture geometricamente nonlineari', vincitore del concorso per 'Giovani Ricercatori' presso Università della Calabria.

### **Collaborazioni nazionali ed internazionali**

- Università di Bologna, Prof. Francesco Ubertini, Prof. Stefano de Miranda, Ing. Domenico Melchionda, Ing. Andrea W. Ruggerini per ricerche su modelli di trave 'GBT'.
- Politehnica University of Timisoara, Prof. Viorel Ungureanu, Prof. Dan Dubina per ricerche su instabilità di strutture metalliche sagomate a freddo.
- West Virginia University, Prof. Ever J. Barbero per ricerche su instabilità di strutture snelle in materiale composito.
- Instituto Superior Tecnico, University of Lisbon, Prof. Dinar Camotim, per ricerche su instabilità di strutture metalliche.
- University of Lisbon, Prof. Rodrigo Gonçalves, per ricerche su modelli di trave 'GBT'.
- Lodz University of Technology, Prof. Tomasz Kubiak, per ricerche su instabilità di strutture in materiale composito.
- University of Bristol, Advanced Composites Centre for Innovation and Science, Prof. Paul Weaver, Dr. Rainer MJ Groh, per ricerche su compositi 'VAT'.
- University of Limerick, Prof. Paul Weaver, Dr. Giovanni Zucco, per ricerche su compositi 'VAT'.
- Università di Messina, Prof. Giovanni Finocchio, per ricerche su metamateriali.
- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Prof. Massimo Chiappini, per ricerche su metamateriali.

### **Partecipazione convegni**

- 38 Convegno Nazionale - Gruppo di Geofisica della Terra Solida, Roma, 12-14 Novembre 2019.
- XXIV Congresso Associazione Italiana Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA 2019), Rome, 15-19 September 2019.
- XVIII Convegno Anidis, l'ingegneria sismica in Italia, Ascoli Piceno, 15-19 September 2019.
- 12th International Conference on Composite Science and Technology, Sorrento (8-10 May 2019)
- Recenti Sviluppi nell'Ingegneria Strutturale - Maratea Potenza, 27-28 Settembre 2018.
- XXIII Congresso Associazione Italiana Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA 2017), Salerno, 4-7 Settembre 2017.

- XXI Convegno nazionale di Meccanica Computazionale (GIMC 2016), Lucca, 27-29 Giugno 2016.
- ECCOMAS Congress, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 5-10 June 2016 Crete Island, Greece.
- Eighth International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS 2015), Lisbon, Portugal, 21-24 Luglio 2015
- 3rd International Conference on Buckling and Postbuckling Behaviour of Composite Laminated Shell Structures with DESICOS Workshop, Braunschweig, Germany, 25-27 Marzo 2015.
- XXII Congresso Associazione Italiana Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA 2015), Genova, 14-17 Settembre 2015.
- Twelfth International Conference on Computational Structures Technology (CST 2014), Naples, 2-5 Settembre, 2014.
- XX Convegno nazionale di Meccanica Computazionale (GIMC 2014), Cassino, 11-13 Giugno 2014.
- 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), Barcelona, Spain, 20-25 Luglio 2014.
- 16th European Conference on Composite Materials (ECCM 16), Seville, Spain, 22-26 Giugno 2014.
- XXI Congresso Associazione Italiana Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA 2013), Torino, 17-20 Settembre 2013.
- XIX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2012), Rosarno, 25-27 Giugno 2012.
- XX Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2011), Bologna, 12-15 Settembre 2011.
- XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2010), Siracusa, 22-24 Settembre 2010.
- XIX Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2009), Ancona, 14-17 Settembre 2009.
- XVII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2008), Alghero, 10-12 Settembre 2008.
- VIII World Congress on Computational Mechanics (WCCM 08), Venice, Italy 30 June - 5 July 2008.
- XVIII Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2007), Brescia, 11-14 Settembre 2007.
- XVI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2006), Bologna, 26- 28 giugno 2006.

## **Publicazioni**

### **Publicazioni su riviste internazionali**

1. D Magisano, L Leonetti, A Madeo, G Garcea, A large rotation finite element analysis of 3D beams by incremental rotation vector and exact strain measure with all the desirable features, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 361, 2020.

2. L Leonetti, D Magisano, A Madeo, G Garcea, J Kiendl, A Reali, A simplified Kirchhoff-Love large deformation model for elastic shells and its effective isogeometric formulation, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 354, 369-396, 2019.
3. FS Liguori, G Zucco, A Madeo, D Magisano, L Leonetti, G Garcea, PM Weaver, Postbuckling optimisation of a variable angle tow composite wingbox using a multi-modal Koiter approach, *Thin-Walled Structures*, 138, 183-189 2019.
4. AW Ruggerini, A Madeo, R Gonçalves, D Camotim, F Ubertini, S de Miranda, GBT post-buckling analysis based on the Implicit Corotational Method, *International Journal of Solids and Structures*, 163, 40-60, 2019.
5. FS Liguori, A Madeo, D Magisano, L Leonetti, G Garcea, Post-buckling optimisation strategy of imperfection sensitive composite shells using Koiter method and Monte Carlo simulation, *Composite Structures*, 192, 654-670, 2018.
6. G Garcea, FS Liguori, L Leonetti, D Magisano, A Madeo, Accurate and efficient a-posteriori account of geometrical imperfections in Koiter finite element analysis, *International Journal for Numerical Methods Engineering*, 112(9), 1154-1174, 2017.
7. S de Miranda, A Madeo, D Melchionda, L Patruno, AW Ruggerini, A corotational based geometrically nonlinear Generalized Beam Theory: buckling FE analysis, *International Journal of Solids and Structures*, 121, 212-227, 2017.
8. A Madeo, RMJ Groh, G Zucco, PM Weaver, G Zagari, R Zinno, Post-buckling analysis of variable-angle tow composite plates using Koiter's approach and the finite element method, *Thin-Walled Structures*, 110, 1-13, 2017.
9. EJ Barbero, F Vetere, A Madeo R Zinno, Analytic integration of singular kernels for boundary element analysis of plane orthotropic, *Composites part B*, 108, 393-412, 2017.
10. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Imperfection sensitivity analysis of composite cylindrical shell using Koiter's method, *International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, 1-7, 2017.
11. RJ Mania, A Madeo, G Zucco, T Kubiak, Imperfection sensitivity of post-buckling of FML channel section column, *Thin-Walled Structures*, 114, 32-38, 2017.
12. G Zagari, G Zucco, A Madeo, V Ungureanu, R Zinno, Dan Dubina, Evaluation of the erosion of critical buckling load of cold-formed steel members in compression based on Koiter asymptotic analysis, *Thin-Walled Structures*, 108, 193-204, 2016.
13. G Zucco, RMJ Groh, A Madeo, PM Weaver, Mixed shell element for static and buckling analysis of variable angle tow composite plates, *Composite Structures*, 152, 324-338, 2016.

14. V Ungureanu, A Madeo, G Zagari, G Zucco, D Dubina, R Zinno, Koiter asymptotic analysis of thin-walled cold-formed steel uprights pallet racks, *Structures*, 8, 286-299, 2016.
15. T Kubiak, M Urbaniak, G Zucco, A Madeo, Imperfection sensitivity analysis of the nonlinear stability of composite beams - Numerical and experimental investigations, *Composites Part B*, 94(1), 360-369, 2016.
16. D Cava, D Camotim, PB Dinis, A Madeo, Numerical Investigation and Direct Strength design of cold formed steel lipped channel columns experiencing local-distortional-global interaction, *Thin-Walled Structures*, 105, 231-247, 2016.
17. V Ungureanu, D Dubina, A Crisan, A Madeo, G Zagari, G Zucco, R Zinno, Koiter Asymptotic Analysis of Thin-Walled Cold-Formed Steel Members, *Acta Mechanica et Automatica*, 9(4), 2015.
18. S de Miranda, A Madeo, D Melchionda, F Ubertini, A high performance flexibility-based GBT finite element, *Computers & Structures* 158, 285-307, 2015.
19. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Imperfection sensitivity analysis of laminated folded plates, *Thin-Walled Structures* 90, 128-139, 2015.
20. A Madeo, G Zagari, R Casciaro, S de Miranda, A mixed 4-node 3D plate element based on self equilibrated isostatic stress, *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, 15(4) 2015.
21. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, A mixed isostatic 24 dof element for static and buckling analysis of laminated folded plates, *Composite Structures* 116, 223-234, 2014.
22. S de Miranda, A Madeo, R Miletta, F Ubertini, On the relationship of the shear deformable Generalized Beam Theory with classical and non-classical theories, *International Journal of Solids and Structures*, 51 (21-22), 3698-3709, 2014.
23. A Madeo, R Casciaro, G Zagari, R Zinno, G Zucco, A mixed isostatic 16 dof quadrilateral membrane element with drilling rotations, based on Airy stresses, *Finite Elements in Analysis and Design* 89, 52-66, 2014.
24. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Koiter asymptotic analysis of folded laminated composite plates, *Composites Part B: Engineering* 61, 267-274, 2014.
25. G Garcea, A Bilotta, A Madeo, G Zagari, R Casciaro, A numerical asymptotic formulation for post buckling analysis of structures in cases of couple instability, *Romanian Journal of Technical Sciences Applied Mechanics*. 59 (1-2), 38-56, 2014.
26. G Zagari, A Madeo, R Casciaro, S de Miranda, F Ubertini, Koiter analysis of folded structures using a corotational approach, *International Journal of Solids and Structures*, 50(5), 755-765, 2013.
27. A Madeo, G Zagari, R Casciaro, An isostatic quadrilateral membrane finite element with drilling rotations and no spurious modes, *Finite Elements in Analysis and Design*, 50, 21-32, 2012.

28. G Garcea, A Madeo, R Casciaro, The implicit corotational method and its use in the derivation of nonlinear structural models for beams and plates, *Journal of Mechanics of Material and Structures*, 7(6), 509-538, 2012.
29. G Garcea, A Madeo, R Casciaro, Nonlinear FEM analysis for beams and plate assemblages based on the implicit corotational method, *Journal of Mechanics of Material and Structures*, 7(6), 539-574, 2012.
30. A Garcea, A Madeo, G Zagari, R Casciaro, Asymptotic post-buckling FEM analysis using corotational formulation, *International Journal of Solids and Structures*, 46(2), 377-397, 2009.

### **Publicazioni in atti di convegno internazionali**

1. FS Liguori, G Zucco, A Madeo, D Magisano, L Leonetti, G Garcea, PM Weaver, Optimisation of the postbuckling behaviour of variable angle tow composite structures using a Koiter algorithm, *Composite 2019*, Girona Spain, September 2019.
2. G Garcea, FS Liguori, L Leonetti, D Magisano, A Madeo, Accurate and efficient account of geometrical imperfections in Koiter analysis of elastic solid-like shells, *Stability and Ductility of Steel Structures 2019: Proceedings of the International Colloquia on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS 2019)*, Czech Republic Prague, September 11-13, 2019.
3. FS Liguori, G Zucco, A Madeo, D Magisano, L Leonetti, G Garcea, PM Weaver, Postbuckling optimisation of a variable angle tow composite wingbox, *12th International Conference on Composite Science and Technology*, Sorrento, 8-10 May 2019.
4. FS Liguori, A Madeo, D Magisano, L Leonetti, G Garcea, Post-buckling optimisation strategy of imperfection sensitive composite shells using Koiter Method and Monte Carlo Simulation, *International Conference Thin Walled Structures*, Lisbon, 24-27 July, 2018.
5. G Zucco, A Madeo, PM Weaver, Imperfection sensitive analysis of variable angle tow curved panels, *International Conference on Mechanics of Composites, MECHCOMP3*, Bologna, Italy, July 2017.
6. A Madeo, G Zagari, G Zucco, RMJ Groh, PM Weaver, R Zinno, Koiter Asymptotic Analysis of Variable- Angle Tow Composite Plates, *European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, Crete Island, Greece 5-10 June 2016.
7. V Ungureanu, D Dubina, A Madeo, G Zagari, G Zucco, R Zinno, Koiter Asymptotic Analysis of Thin- Walled Cold-Formed Steel Members, *Eighth International Conference on Advances in Steel Structures*, Lisbon, Portugal, 21-24 June 2015.
8. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Imperfection sensitivity analysis of laminated folded plates using Koiter's asymptotic approach, *ICCS18*, Lisbon, 15-18 June 2015.
9. V Ungureanu, D Dubina, A Madeo, G Zagari, G Zucco, R Zinno, Imperfection sensitivity analysis of cold formed steel members, *Stability of Structures XIV Symposium*, Zakopane, 8-12 June 2015.

10. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Corotational Formulation of Geometrically Nonlinear Element for Koiter's Stability Analysis, 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics- Buenos Aires Argentine, 27-29 April 2015.
11. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Imperfection sensitivity analysis of composite cylindrical shells using Koiter's method, 3rd International Conference on Buckling and Postbuckling Behaviour of Composite Laminated Shell Structures with DESICOS Workshop, Braunschweig, Germany 25-27 March 2015.
12. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, A mixed finite element for static and buckling analysis of laminated folded plates, Twelfth International Conference on Computational Structures Technology (CST 2014), Naples, Italy, 2-5 September 2014.
13. S de Miranda, A Madeo, D Melchionda, F Ubertini, A mixed finite element for generalized beam theory, 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), Barcelona, Spain, 20-25 July 2014.
14. A Madeo, G Zagari, G Zucco, R Zinno, R Casciaro, Koiter asymptotic analysis in technical applications, 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), Barcelona, Spain, 20-25 July 2014.
15. EJ Barbero, A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Asymptotic postbuckling fem analysis of laminated composite folded plates, ECCM-16th European Conference on Composite Materials, Seville, Spain, 22-26 June 2014.
16. S de Miranda, G Garcea, A Madeo, F Ubertini, G Zagari, Koiter postbuckling FEM analysis of plate assemblages using a corotational formulation, IV European Conference on Computational Mechanics Palais des Congrès (ECCM 2010), Paris, France, 16-21 May 2010.
17. G Garcea, A Madeo, G Zagari, Geometrically exact beam and plate models: the Implicit Corotational Method, 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference J. Ambrosio et.al. (eds.), Lisbon, Portugal, 7-11 September 2009.
18. G Garcea, A Madeo, G Zagari, R Casciaro, Geometrically nonlinear 3D beam model based on Saint Venant rod theory. 8th. World Congress on Computational Mechanics, Venice, Italy 30 June-5 July, 2008.
19. R Casciaro, G Garcea, A Madeo, Elastic postbuckling analysis: how to recover accurate nonlinear structural models from the linear ones. 8th. World Congress on Computational Mechanics, Venice, Italy 30 June - 5 July 2008.
20. G Garcea A Madeo, Rational strain measures - The Implicit Corotational Method, Proc. Congress ECCM, Lisbon, Portugal, 5-8 June 2006.

### **Pubblicazioni in atti di convegno nazionali**

1. FS Liguori, G Zucco, A Madeo, D Magisano, L Leonetti, G Garcea, PM Weaver, Koiter method and solid-shell finite elements for postbuckling optimisation of variable angle tow composite structures, XXIV Congresso



- Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2017), Roma, 15-19 Settembre 2019.
2. D Magisano, L Leonetti, A Madeo, G Garcea, Large rotation finite element analysis of 3D beams based on incremental rotation vector and exact strain measures, XXIV Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2019), Roma, 15-19 Settembre 2019.
  3. S Fiore, V Carbone, A Madeo, F Garesci, M Chiappini, G Finocchio, Seismic isolation of buildings by using metamaterials, XVIII Convegno Anidid, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.
  4. F.Liguori, D. Magisano, L.Leonetti, G.Garcea, Post-buckling optimisation strategy of imperfection sensitive composite shells using Koiter method and Monte Carlo simulation, Recenti Sviluppi nell'Ingegneria Strutturale - Maratea Potenza, 27-28 Settembre 2018.
  5. AW Ruggerini, A Madeo, S de Miranda, On the nonlinear GBT finite element analysis based on the Implicit Corotational Method, XXIII Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2017), Salerno, 4-7 Settembre 2017.
  6. G Garcea, FS Liguori, L Leonetti, D Magisano, A Madeo, Accurate and efficient account of geometrical imperfections in Koiter analysis, XXIII Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2017), Salerno, 4-7 Settembre 2017.
  7. V Ungureanu, D Dubina, A Madeo, G Zagari, G Zucco, R Zinno, Imperfection sensitivity analysis of cold formed steel members in compression, XXII Congresso Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2015), Genova, Italy, 14-17 Settembre 2015.
  8. S de Miranda, A Madeo, D Melchionda, F Ubertini, GBT members buckling analysis within the implicit corotational framework, XXII Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2015), Genova, Italy, 14-17 Settembre 2015.
  9. A Madeo, R Casciaro, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Evaluation of performance of cold-formed steel structures using Koiter asymptotic approach, XX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2014), Cassino, Italy, 11-13 Giugno 2014.
  10. S de Miranda, A Madeo, D Melchionda, F Ubertini, A GBT finite element based on elastic solution, XX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2014), Cassino, Italy, 11-13 Giugno 2014.
  11. A Madeo, G Zagari, R Zinno, G Zucco, Koiter asymptotic analysis of laminated composite plates, XXI Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2013), Torino, Italy, 17-20 Settembre 2013.
  12. A Madeo, G Zagari, R Casciaro, S de Miranda, Dynamic and geometrically nonlinear analysis of folded plate structures by a H-R mixed 4-node flat shell element, XIX Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2012), Rossano, Italy, 25-27 Giugno 2012.
  13. S de Miranda, A Gutierrez, A Madeo, R Miletta, F Ubertini Recent developments on GBT and its application to cold-formed roof systems, XIX

Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2012), Rossano, Italy, 25-27 Giugno 2012.

14. R Casciaro, S de Miranda, A Madeo, F Ubertini, G Zagari, A new iso-static quadrilateral membrane finite element and its use in geometrical-ly nonlinear analysis, XX Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2011), Bologna, 12-15 Settembre 2011.
15. R Casciaro, S de Miranda, A Madeo, F Ubertini, G Zagari, Asymptotic FEM analysis of folded structures using a corotational formulation, XVIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2010), Siracusa, 22-24 Settembre, 2010.
16. A Madeo, G Zagari, R Casciaro, A new quadrilateral membrane mixed fi-nite element with drilling rotations, XVII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale (GIMC 2010), Siracusa, 22-24 Settembre 2010.
17. R Casciaro, S de Miranda, A Madeo, F Ubertini, G Zagari, Implicit Co-rotational Method: analysis of slender panels assemblages, XIX Congres-so Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2009), Ancona, 14-17 Settembre 2009.
18. G Garcea, A Madeo, G Zagari, E Lanari, Implicit Corotational Method: FEM implementation, XIX Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2009), Ancona, 14-17 Settembre 2009.
19. G Garcea, A Madeo, G Zagari, Geometrically nonlinear models based on linear elastic solutions XVII Convegno Italiano di Meccanica Computa-zionale (GIMC 2008), Alghero, 10-12 Settembre 2008.
20. G Garcea, A Madeo, G Zagari, Koiter's asymptotic analysis of 3D beams using a corotational formulation, XVIII Congresso Italiano di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA 2007), Brescia, 11-14 Settembre 2007.
21. G Garcea, A Madeo, Misure di deformazione razionali - La formulazione Corotazionale Implicita, XVI Convegno Italiano di Meccanica Computa-zionale (GIMC 2006), Bologna, 26-28 Giugno 2006.

### **Attività editoriale**

Membro dell'editorial board della rivista *Mathematical Problems in Engi-neering*.

### **Attività di revisione per riviste internazionali**

*Advances in Computational Design*, *Iranian Journal of Sciences and Techno-logy - Transactions of Civil Engineering*, *Engineering with Computers*, *International Journal of Mechanics and Materials in Design*, *Internatio-nal Journal of Mechanical Sciences*, *Engineering Structures*, *Composite Structures*, *Thin-Walled Structures*, *AIAA Journal*, *International Journal of Solids and Structures*, *Mathematical problems in Engineering*, *Jour-nal of Engineering Mechanics*, *Acta Mechanica et Automatica*, *Applied Ocean Research*, *European Journal of Mechanics-A/Solids*, *Composites Part-B*

## **Attività didattica**

Membro del collegio dei docenti del dottorato in 'Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali' presso Università della Calabria, da A.A. 2013/2014 ad oggi.

### ***A.A. 2019-2020***

Titolare del corso di Meccanica del Continuo, corso di laurea in Scienza ed Ingegneria dei materiali innovativi e funzionali, presso Università della Calabria.

Titolare dei Corsi Continuum Mechanics and Elasticity Theory ed Earthquake Resistant Structures, corso di dottorato Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali, presso Università della Calabria.

Rende, 01 Aprile 2020

Antonio Madeo