

~~Domanda di partecipazione alla procedura di chiamata per la copertura di un posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010 nel Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni S.S.D. ICAR/08 Scienza delle Costruzioni presso il Dipartimento di Architettura della Università degli Studi "Roma Tre", come da Decreto Rettorale Rep. 1402/2020 Prot. 142652 del 24/09/2020 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. N° N.78 del 6/10/2020.~~

~~Candidato: Giuseppe Tomassetti~~

~~Allegato 1: Curriculum vitae dell'attività scientifica e didattica, datato e firmato.~~

### Informazioni personali

Nato a Roma il 7 febbraio 1972  
Residente a Roma in Via Foscolo 7, CAP 00185  
Codice Fiscale: TMSGPP72B07H501O  
Pagina web personale: <http://host.uniroma3.it/docenti/tomassetti>

### Titoli di studio accademici

- Giugno 2002, Dottorato in Ingegneria delle Strutture, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Ottobre 1997, Laurea con lode in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Aprile 2005, Laurea con lode in Matematica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

### Posizioni accademiche

- 2002-2017 - Ricercatore Universitario, settore scientifico-disciplinare ICAR/08 presso Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- 2017-2020 – Professore Associato, settore scientifico-disciplinare ICAR/08 presso Università degli Studi "Roma Tre"

### Abilitazioni scientifiche

- Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di ruolo di I fascia per il settore concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni
- Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di ruolo di II fascia per il settore concorsuale 01/A4 Fisica Matematica

### Indicatori bibliometrici ASN

(fonte MIUR-CINECA)

- Indicatore 1 (numero pubblicazioni indicizzate su Scopus e WOS): 32
- Indicatore 2 (numero citazioni su Scopus e WOS): 352
- Indicatore 3 (h-index): 12

### Pubblicazioni scientifiche (numerate in ordine cronologico inverso)

1. [Tomassetti, G. \(2020\). An interpretation of Temam's stabilization term in the quasi-incompressible Navier-Stokes system. \*arXiv preprint arXiv:1909.11168\*. <https://arxiv.org/abs/1909.11168>, Published online on Dec. 18 2020 on \*Applications of Engineering Science\*.](https://arxiv.org/abs/1909.11168)

ha formattato: Sottolineato

ha formattato: Tipo di carattere: (Predefinito) Times New Roman, 12 pt, Inglese (Stati Uniti)

ha formattato: Tipo di carattere: (Predefinito) Times New Roman, 12 pt

ha formattato: Tipo di carattere: (Predefinito) Times New Roman, 12 pt, Inglese (Stati Uniti)

ha formattato: Tipo di carattere: (Predefinito) Times New Roman, 12 pt

ha formattato: Tipo di carattere: (Predefinito) Times New Roman, 12 pt, Inglese (Stati Uniti)

ha formattato: Inglese (Stati Uniti)

- 1.2. Abeyaratne, R., Puntel, E., & Tomassetti, G. (2020). Mechanics of surface growth: Stability of 1d and 2d treadmilling systems. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 1283–1292. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5\\_103](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_103)
- 2.3. Ciambella, J., & Tomassetti, G. (2020). A form-finding strategy for magneto-elastic actuators. *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 119, 103297. <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2019.103297>
- 3.4. Roubíček, T., & Tomassetti, G. (2020). Dynamics of charged elastic bodies under diffusion at large strains. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B*. <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2019234>
- 4.5. Abeyaratne, R., Puntel, E., & Tomassetti, G. (2020). Treadmilling stability of a one-dimensional actin growth model. *International Journal of Solids and Structures*, 198, 87–98. <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2020.04.009>
- 5.6. Bonetti, E., Colli, P., Scarpa, L., & Tomassetti, G. (2020). Bounded solutions and their asymptotics for a doubly nonlinear Cahn–Hilliard system. *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, 59(2), 1–25. <https://doi.org/10.1007/s00526-020-1715-9>
- 6.7. Barsotti, R., Paroni, R., & Tomassetti, G. (2020). On the straight-helicoid to spiral-ribbon transition in thin elastic ribbons. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 967–976. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5\\_79](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_79)
- 7.8. Recrosi, F., Repetto, R., Tatone, A., & Tomassetti, G. (2020). Mechanical model of fiber morphogenesis in the liver. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 671–688. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5\\_55](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41057-5_55)
- 8.9. Saccomandi, G., Schlömerkemper, A., & Tomassetti, G. (2020). Foreword to the special issue “Mathematics & Mechanics: Natural Philosophy in the 21st Century.” *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 123, 103475. <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2020.103475>
- 9.10. Paroni, R., & Tomassetti, G. (2019). Macroscopic and Microscopic Behavior of Narrow Elastic Ribbons. *Journal of Elasticity*, 135(1–2), 409–433. <https://doi.org/10.1007/s10659-018-09712-w>
- 10.11. Bonetti, E., Colli, P., Scarpa, L., & Tomassetti, G. (2018). A doubly nonlinear Cahn–Hilliard system with nonlinear viscosity. *Communications on Pure and Applied Analysis*, 17(3), 1001–1022. <https://doi.org/10.3934/cpaa.2018049>
- 11.12. Ciambella, J., Favata, A., & Tomassetti, G. (2018). A nonlinear theory for fibre-reinforced magneto-elastic rods. *Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 474(2209), 20170703. <https://doi.org/10.1098/rspa.2017.0703>
- 12.13. Paroni, R., & Tomassetti, G. (2018). Linear models for thin plates of polymer gels. *Mathematics and Mechanics of Solids*, 23(5), 835–862. <https://doi.org/10.1177/1081286517698740>
- 13.14. Roubíček, T., & Tomassetti, G. (2018). A thermodynamically consistent model of magneto-elastic materials under diffusion at large strains and its analysis. *Zeitschrift Fur Angewandte Mathematik Und Physik*, 69(3), 55. <https://doi.org/10.1007/s00033-018-0932-y>
- 14.15. Lucantonio, A., Tomassetti, G., & DeSimone, A. (2017). Large-strain poroelastic plate theory for polymer gels with applications to swelling-induced morphing of composite plates. *Composites Part B: Engineering*, 115, 330–340. <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2016.09.063>

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

- 15.16. Tomassetti, G., & Varano, V. (2017). Capturing the helical to spiral transitions in thin ribbons of nematic elastomers. *Meccanica*, 52(14), 3431–3441. <https://doi.org/10.1007/s11012-017-0631-3>
- 16.17. Tomassetti, G. (2017). Smooth and non-smooth regularizations of the nonlinear diffusion equation. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, 10(6), 1519–1537. <https://doi.org/10.3934/dcdss.2017078>
- 17.18. Bonetti, E., Colli, P., & Tomassetti, G. (2017). A non-smooth regularization of a forward-backward parabolic equation. *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 27(4), 641–661. <https://doi.org/10.1142/S0218202517500129>
- 18.19. Chiricotto, M., Giacomelli, L., & Tomassetti, G. (2016). Dissipative scale effects in strain-gradient plasticity: The case of simple shear. *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 76(2), 688–704. <https://doi.org/10.1137/15M1048227>
- 19.20. Tomassetti, G., Cohen, T., & Abeyaratne, R. (2016). Steady accretion of an elastic body on a hard spherical surface and the notion of a four-dimensional reference space. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, 96, 333–352. <https://doi.org/10.1016/j.jmps.2016.05.015>
- 20.21. Duda, F. P., & Tomassetti, G. (2016). On the Effect of Elastic Distortions on the Kinetics of Diffusion-Induced Phase Transformations. *Journal of Elasticity*, 122(2), 179–195. <https://doi.org/10.1007/s10659-015-9539-0>
- 21.22. Tiero, A., & Tomassetti, G. (2016). On morphoelastic rods. *Mathematics and Mechanics of Solids*, 21(8), 941–965. <https://doi.org/10.1177/1081286514546178>
- 22.23. Paroni, R., & Tomassetti, G. (2015). Buckling of residually stressed plates: An asymptotic approach. *Mathematics and Mechanics of Solids*, 20(8), 982–997. <https://doi.org/10.1177/1081286513512148>
- 23.24. Duda, F. P., & Tomassetti, G. (2015). Stress effects on the kinetics of hydrogen adsorption in a spherical particle: An analytical model. *International Journal of Hydrogen Energy*, 40(47), 17009–17016. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.07.088>
- 24.25. Roubíček, T., & Tomassetti, G. (2015). Thermomechanics of damageable materials under diffusion: modelling and analysis. *Zeitschrift Fur Angewandte Mathematik Und Physik*, 66(6), 3535–3572. <https://doi.org/10.1007/s00033-015-0566-2>
- 25.26. Roubíček, T., & Tomassetti, G. (2014). Thermomechanics of hydrogen storage in metallic hydrides: Modeling and analysis. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B*, 19(7), 2313–2333. <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2014.19.2313>
- 26.27. Paroni, R., & Tomassetti, G. (2014). On Korn's constant for thin cylindrical domains. *Mathematics and Mechanics of Solids*, 19(3), 318–333. <https://doi.org/10.1177/1081286512465080>
- 27.28. Roubíček, T., & Tomassetti, G. (2013). Phase Transformations in Electrically Conductive Ferromagnetic Shape-Memory Alloys, Their Thermodynamics and Analysis. *Archive for Rational Mechanics and Analysis*, 210(1), 1–43. <https://doi.org/10.1007/s00205-013-0648-2>
- 28.29. Chiricotto, M., Giacomelli, L., & Tomassetti, G. (2012). Torsion in strain-gradient plasticity: Energetic scale effects. *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 72(4), 1169–1191. <https://doi.org/10.1137/120863034>
- 29.30. Paroni, R., & Tomassetti, G. (2012). Asymptotically exact Korn's constant for thin cylindrical domains. *Comptes Rendus Mathematique*, 350(15–16), 749–752. <https://doi.org/10.1016/j.crma.2012.09.013>

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

- 30.31. Tomassetti, G. (2012). Curvature–Driven Motion of Domain Walls in Hard Ferromagnets. In *Mechanics, Models and Methods in Civil Engineering* (pp. 289–298). Springer, Berlin, Heidelberg. [https://doi.org/10.1007/978-3-642-24638-8\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-642-24638-8_19)
- 31.32. Bertsch, M., Dal Passo, R., Giacomelli, L., & Tomassetti, G. (2011). A nonlocal and fully nonlinear degenerate parabolic system from strain-gradient plasticity. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B*, 15(1), 15–43. <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2011.15.15>
- 32.33. Paroni, R., & Tomassetti, G. (2011). From non-linear elasticity to linear elasticity with initial stress via  $\Gamma$ -convergence. *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 23(4), 347–361. <https://doi.org/10.1007/s00161-011-0184-y>
- 33.34. Vokoun, D., Tomassetti, G., Beleggia, M., & Stachiv, I. (2011). Magnetic forces between arrays of cylindrical permanent magnets. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 323(1), 55–60. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2010.08.029>
- 34.35. Roubíček, T., & Tomassetti, G. (2011). Ferromagnets with eddy currents and pinning effects: Their thermodynamics and analysis. *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 21(1), 29–55. <https://doi.org/10.1142/S0218202511004976>
- 35.36. Tomassetti, G. (2011). On configurational balance in slender bodies. *Archive of Applied Mechanics*, 81(8), 1041–1050. <https://doi.org/10.1007/s00419-010-0470-3>
- 36.37. Podio-Guidugli, P., Roubíček, T., & Tomassetti, G. (2010). A Thermodynamically Consistent Theory of the Ferro/Paramagnetic Transition. *Archive for Rational Mechanics and Analysis*, 198(3), 1057–1094. <https://doi.org/10.1007/s00205-010-0349-z>
- 37.38. Favata, A., Podio-Guidugli, P., & Tomassetti, G. (2010). Energy splitting theorems for materials with memory. *Journal of Elasticity*, 101(1), 59–67. <https://doi.org/10.1007/s10659-010-9244-y>
- 38.39. Roubíček, T., & Tomassetti, G. (2010). Thermodynamics of shape-memory alloys under electric current. *Zeitschrift Für Angewandte Mathematik Und Physik*, 61(1), 1–20. <https://doi.org/10.1007/s00033-009-0007-1>
- 39.40. Riey G. & Tomassetti G. (2009). Micropolar linearly elastic rods. *Communications in Applied Analysis*, 13(4), 647–658. <http://www.acadsol.eu/en/articles/13/4/14.pdf>
- 40.41. Paroni, R., & Tomassetti, G. (2009). A Variational Justification of Linear Elasticity with Residual Stress. *Journal of Elasticity*, 97(2), 189–206. <https://doi.org/10.1007/s10659-009-9217-1>
- 41.42. Roubíček, T., Tomassetti, G., & Zanini, C. (2009). The Gilbert equation with dry-friction-type damping. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 355(2), 453–468. <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2009.01.060>
- 42.43. GIACOMELLI, L., & TOMASSETTI, G. (2009). A Dissipative System Arising in Strain-gradient Plasticity. In *Applied And Industrial Mathematics In Italy III* (pp. 377–388). [https://doi.org/10.1142/9789814280303\\_0034](https://doi.org/10.1142/9789814280303_0034)
- 43.44. Riey, G., & Tomassetti, G. (2008). A variational model for linearly elastic micropolar plate-like bodies. *Journal of Convex Analysis*, 15(4), 677–691. <http://www.heldermann.de/JCA/JCA15/JCA154/jca15046.htm>
- 44.45. PARONI, R., PODIO-GUIDUGLI, P., & TOMASSETTI, G. (2007). a Justification of the Reissner–Mindlin Plate Theory Through Variational Convergence. *Analysis and Applications*, 05(02), 165–182. <https://doi.org/10.1142/s0219530507000936>
- 45.46. Pede, N., Podio-Guidugli, P., & Tomassetti, G. (2006). Balancing the force that drives the peeling of an adhesive tape. *Nuovo Cimento Della Societa Italiana Di Fisica B*, 121(5), 531–543. <https://doi.org/10.1393/ncb/i2006-10067-0>

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

Codice campo modificato

- 46.47. Froiio, F., Tomassetti, G., & Vardoulakis, I. (2006). Mechanics of granular materials: The discrete and the continuum descriptions juxtaposed. *International Journal of Solids and Structures*, 43(25–26), 7684–7720. <https://doi.org/10.1016/j.ijsolstr.2006.03.023>
- 47.48. Podio-Guidugli, P., & Tomassetti, G. (2006). Magnetization switching with nonstandard dissipation. *IEEE Transactions on Magnetics*, 42(11), 3652–3656. <https://doi.org/10.1109/TMAG.2006.881907>
- 48.49. Paroni, R., Podio-Guidugli, P., & Tomassetti, G. (2006). The Reissner-Mindlin plate theory via  $\Gamma$ -convergence. *Comptes Rendus Mathématique*, 343(6), 437–440. <https://doi.org/10.1016/j.crma.2006.08.006>
- 49.50. Podio-Guidugli, P., & Tomassetti, G. (2004). On the evolution of domain walls in hard ferromagnets. *SIAM Journal on Applied Mathematics*, 64(6), 1887–1906. <https://doi.org/10.1137/S003613990343402X>
- 50.51. Lancioni, G., & Tomassetti, G. (2004). Novel Approaches in Civil Engineering. In M. Frémond & F. Maceri (Eds.), *Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics* (Vol. 14). Springer Berlin Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/978-3-540-45287-4>
- 51.52. Podio-Guidugli, P., & Tomassetti, G. (2002). On the steady motions of a flat domain wall in a ferromagnet. *European Physical Journal B*, 26(2), 191–198. <https://doi.org/10.1007/s10051-002-8958-4>
- 52.53. Lancioni, G., & Tomassetti, G. (2002). Flexure waves in electroelastic plates. *Wave Motion*, 35(3), 257–269. [https://doi.org/10.1016/S0165-2125\(01\)00108-1](https://doi.org/10.1016/S0165-2125(01)00108-1)
- 53.54. Podio-Guidugli, P., & Tomassetti, G. (2001). Thickness waves in electroelastic plates. *Wave Motion*, 34(2), 175–191. [https://doi.org/10.1016/S0165-2125\(00\)00080-9](https://doi.org/10.1016/S0165-2125(00)00080-9)

Codice campo modificato

Codice campo modificato

#### Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

1. Membro del comitato organizzazione del convegno "Physics and Mathematics of Materials: Current Insights".  
GSSI (Gran Sasso Science Institute) de L'Aquila degli Abruzzi, 20-22 gennaio 2016.
2. Membro del comitato organizzazione del convegno: Mathematics and Mechanics: Natural Philosophy in the 21st Century, Oxford, 24th - 27th June 2018 dal 24-06-2018 al 27-06-2018

#### Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

3. Relatore al XVII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Milano, 8-13 settembre 2003. Titolo dell'intervento: "Equazioni di evoluzione di una parete di dominio in un corpo ferromagnetico indeformabile".
4. Relatore al convegno "40th Annual Technical Meeting Society of Engineering Science", Ann Arbor (MI, USA), 12-15 ottobre 2003. Titolo dell'intervento: "Motion by curvature of magnetic domain walls".
5. Relatore al "Colloquium Lagrangianum", incontro dei ricercatori del laboratorio italo-francese "Laboratorio Lagrange" tenutosi a Venezia dal 4 al 7 dicembre 2004.

Titolo dell'intervento: "Existence of solution for a non-local viscoplasticity model".

6. Relatore presso l'Assemblea Scientifica del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica, Montecatini Terme, 6-8 aprile 2006. Titolo dell'intervento: "Un modello matematico dei processi di spellamento, visti come propagazione di una frontiera di fase".
7. Relatore al sesto incontro dei ricercatori del Laboratorio Lagrange (Colloquium Lagrangianum).  
Scilla, 7-10 dicembre, 2006.  
Titolo dell'intervento: "Derivazione della teoria delle piastre di Reissner-Mindlin tramite gamma convergenza".
8. Relatore al convegno "44th Technical Meeting of the Society of Engineering Science", Texas A&M University, College Station (TX, USA), 21-24 ottobre 2007. Titolo dell'intervento: "On a nonisothermal version of the Gilbert equation".
9. Relatore al convegno "Geometric Continua and Microstructures 2008", Catania, 10-12 ottobre 2008. Titolo dell'intervento: "Continuum Modeling of the Ferro/Paramagnetic Transition in Ferromagnets".
10. Relatore al "ACE'09 - 5th Workshop on Advanced Computational Electromagnetics".  
Roma, Accademia dei Lincei, 12-14 gennaio, 2009.  
Titolo dell'intervento: "Continuum Mechanics and Micromagnetics".
11. Relatore al congresso COMPLAS X - International Conference on Computational Plasticity, Barcellona, 2-4 settembre 2009. Titolo dell'intervento: "Analysis of a model for shape-memory alloys at large strains accounting for electric conduction".
12. Relatore al XIX Congresso AIMETA, Ancona, 14-17 settembre 2009. Titolo dell'intervento: "A model for shape-memory alloys accounting for electric conduction".
13. Relatore al convegno GMA (Gruppo Materiali AIMeTA) tenutosi a Udine dal 23 al 25 febbraio 2011. Titolo dell'intervento: "Torsione di barre cilindriche in Plasticità di Gradiente".
14. Relatore su invito al XX Congresso AIMETA tenutosi a Bologna dal 12 al 15 settembre 2015.  
Titolo dell'intervento: "Giustificazione di teorie strutturali elementari a partire da modelli costitutivi non semplici". Intervento tenuto in occasione del conferimento del Premio AIMeTA Junior per la Meccanica dei Solidi.
15. Relatore al XX Congresso AIMETA, Bologna, 12-15 settembre 2011. Titolo: "On configurational forces in linear beam theory".
16. Relatore al "Workshop on Advances in the Science of Solid and Engineering Mechanics" tenutosi alla "Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati" di Trieste dal 10 al 12

ottobre 2011. Titolo dell'intervento: "Energetic solutions of the torsion problem in strain-gradient plasticity".

17. Organizzatore di un minisimposion (assieme a L.Giacomelli) nella 7th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems Gaeta, maggio 21 – 25, 2012
18. Relatore al convegno "Chinese-Italian Bilateral Meeting on Mechanics" tenutosi dal 28 al 29 agosto 2012 presso la City University of Hong Kong. Titolo dell'intervento: "On Korn's constant for thin cylindrical domains".
19. Relatore al convegno GIMC-GMA 2014, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, 11-13 giugno 2014.  
Titolo dell'intervento: "Morphoelastic Rods".
20. Relatore al convegno: "Variational Methods in Solid Mechanics".  
Università degli Studi di Udine, 22-24 settembre 2014.  
Titolo dell'intervento: "Dissipative size effects in strain-gradient plasticity: the case of simple shear"
21. Relatore al convegno: "The Powerful Continuum Mechanics".  
Brescia, Università Cattolica del Sacro Cuore, 13-14 novembre 2014.  
Titolo dell'intervento: "Morphoelastic Rods".
22. Relatore al workshop: "INDAM Workshop Special Materials in Complex Systems (SMACS). INdAM – Istituto Nazionale di Alta Matematica  
Roma, 18-22 maggio 2015.  
Titolo dell'intervento: A "non-smooth regularization" of a forward-backward parabolic equation.
23. Relatore all'Assemblea Scientifica del Gruppo Nazionale di Fisica Matematica.  
Montecatini, 22-24 ottobre 2015  
Titolo dell'intervento: "Accretion of an elastic body on a rigid support: the treadmilling regime".
24. Relatore alla European Solids Mechanics Conference, Bologna, 3 luglio 2018. Titolo dell'intervento: "A nonlinear theory for fibre-reinforced magneto-elastic rods."
25. Relatore su invito al workshop "Giornate Signorini", Arezzo, 25 gennaio 2019. Titolo dell'intervento: "Comportamento macroscopico e microscopico di sottili nastri elastici".
26. Relatore al convegno XXIV Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics (AIMETA). Roma, 16 settembre 2019. Titolo dell'intervento: "On the straight-helicoid to spiral-ribbon transition in thin elastic ribbons."

**Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

1. Responsabile del progetto intitolato ``Modelli multicampo per materiali con microstruttura:ferromagneti e cristalli liquidi nematici'', finanziato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica - Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica. Durata: 12 mesi dal 31-05-2007 al 31-05-2008
2. Responsabile del progetto intitolato ``Modellazione fisico-matematica di materiali e strutture intelligenti'', finanziato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica - Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica. Durata: 12 mesi dal 29-05-2009 al 29-05-2010
3. Responsabile del progetto intitolato ``Modellazione matematica dei fenomeni di morphing'', finanziato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica - Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica. Durata: 12 mesi dal 29-05-2013 al 29-05-2014
4. Responsabile del progetto intitolato ``Progettazione ottimale di materiali soffici attivi'', finanziato dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica - Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica. Durata: 12 mesi dal 29-05-2015 al 29-05-2016

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

1. Guest Editor (with Giuseppe Saccomandi and Anja Schlömerkemper) of the Special Issue "Mathematics & Mechanics: Natural Philosophy in the 21st Century (<https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-non-linear-mechanics/specialissue/106LZ2H6LKB>), pubblicato su International Journal of Non-Linear Mechanics (<https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-non-linear-mechanics>), marzo 2020

Codice campo modificato

Codice campo modificato

**Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

1. Partecipazione a collegio di dottorato di ricerca.  
Ateneo proponente: Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni
2. Partecipazione a collegio di dottorato di ricerca.  
Ateneo proponente: Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni

3. Partecipazione a collegio di dottorato di ricerca.  
Ateneo proponente: Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2014/15 - Ciclo: XXX - Durata: 3 anni
4. Partecipazione a collegio di dottorato di ricerca.  
Ateneo proponente: Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2015/16 - Ciclo: XXXI - Durata: 3 anni
5. Ateneo proponente: Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2016/2017 - Ciclo: 32
6. Ateneo proponente: Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2016/17 - Ciclo: XXXII - Durata: 3 anni
7. Ateneo proponente: Università degli Studi ROMA TRE  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2017/18 - Ciclo: XXXIII - Durata: 3 anni
8. Ateneo proponente: Università degli Studi ROMA TRE  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2018/19 - Ciclo: XXXIV - Durata: 3 anni
9. Ateneo proponente: Università degli Studi ROMA TRE  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2019/20 - Ciclo: XXXV - Durata: 3 anni
10. Ateneo proponente: Università degli Studi ROMA TRE  
Titolo: "INGEGNERIA CIVILE"  
Anno accademico di inizio: 2020/2021 - Ciclo: 36

**Formale attribuzione di incarichi ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali, o corsi di dottorato internazionali**

1. Visiting Scholar presso il Mathematics Department della Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, USA 11 agosto-20 dicembre 2000
2. Incarico di ricerca ufficiale nel gruppo del Dott. Petr Sittner, presso l'Istituto di Fisica della Accademia delle Scienze della Repubblica Ceca. Dal 1 marzo al 30 giugno 2008

3. Visiting Scholar dal 1 marzo al 2 aprile presso il "MIT Mechanical Engineering Department", Massachusetts Institute of Technology, Boston - MA, USA, su invito del prof. Rohan Abeyaratne.
4. Visiting Scholar presso il "Department of Mechanical Engineering at COPPE", Federal University of Rio de Janeiro. Dal 26 ottobre al 28 novembre 2015.
5. Docente nel corso di dottorato Hierarchical Multiscale Methods using the Andersen–Parrinello–Rahman Formulation of Molecular Dynamics (HMM2017, <https://groups.oist.jp/hmm>) tenuto presso l'Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University.
6. Instructor in the international Ph.D. level course "Understanding nonlinear problems in civil and industrial engineering", organized within the XP-resilience Project. (Project Reference: 721816, Call: H2020-MSCA- ITN-2016, Period: 09/2016 - 08/2020) tenuto presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi "Roma Tre" 7-8 maggio 2019.

**Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

1. Premio AIMETA Junior per la Meccanica dei Solidi conseguito nel 2011.
2. Affiliazione alla Società internazionale ISIMM: International Society for the Interaction of Mechanics and Mathematics con ruolo di segretario e tesoriere dell'ISIMM per il biennio 2018-2020.

**Partecipazione a progetti di ricerca**

- 2006-2008 Progetto PRIN: Micromeccanica dei materiali e modelli di strutture sottili (*PRIN 2005, prot. 2005013171\_005*). Durata: 36 mesi.
- 2006 Progetto Giovani INdAM-GNFM: Riorganizzazione Materiale e Microstrutture nei Materiali Polimerici e Ferromagnetici Durata: 12 mesi. Responsabile: Luciano Teresi.
- 2008 Progetto Giovani INdAM-GNFM: Modellazione Fisico-Matematica dei Continui Elettro-attivi. Durata 12 mesi. Responsabile: Luciano Teresi.
- 2014: Progetto Giovani INdAM-GNFM: "Matematica del controllo di forma nei materiali soffici." (Mathematics of shape control in soft materials) Durata 12 mesi. Responsabile: Luciano Teresi.
- 2016: Progetto Giovani INdAM-GNFM: Mathematical modelling of bio-hybrid and bio-inspired soft robots. Durata 12 mesi. Responsabile: Luciano Teresi.
- 2018-2020: Progetto PRIN Mathematics of active materials: from mechanobiology to smart devices (*PRIN 2017, prot. 2017KL4EF3*). Durata: 36 mesi.

**Attività di revisore**

Riviste internazionali:

1. Annals of Solid and Structural Mechanics
2. Asymptotic Analysis
3. Communications in Partial Differential Equations

4. Communications on Pure and Applied Analysis
5. Continuum Mechanics and Thermodynamics
6. Journal of Elasticity
7. Journal of Mechanics of Materials and Structures
8. Journal of Nonlinear Science
9. Journal of Sound and Vibration
10. Meccanica
11. Mechanics of Materials
12. Proceeding of the Royal Society A
13. SIAM Journal of Mathematical Analysis
14. Smart Materials and Structures
15. Wave Motion

Altra attività di revisione:

- AMS Mathematical Reviews

### **Attività didattica**

Titolarità di insegnamenti impartiti presso corsi laurea

- n. 1 titolarità dell'insegnamento Meccanica dei Continui per la Laurea in Ingegneria dei Modelli e dei Sistemi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- n. 1 titolarità dell'insegnamento Meccanica dei Solidi per la Laurea in Ingegneria dei Modelli e dei Sistemi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- n. 3 titolarità dell'insegnamento Scienza delle Costruzioni per la Laurea in Ingegneria Edile e ingegneria Civile-Edile, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- n. 4 titolarità dell'insegnamento Mechanics of Materials and Structures per Engineering Sciences, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", (in inglese), 9CFU
- n. 4 titolarità dell'insegnamento Scienza delle Costruzioni per la Laurea in Ingegneria Meccanica, 9CFU, Università degli Studi "Roma Tre"

Titolarità di insegnamenti impartiti presso corsi di laurea magistrale

- n. 1 titolarità del 1 modulo dell'insegnamento Scienza delle Costruzioni II/1, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata
- n. 1 titolarità del 2 modulo dell'insegnamento Scienza delle Costruzioni II, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata
- n. 3 titolarità del 2 modulo dell'insegnamento Scienza delle Costruzioni II, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata
- n. 4 titolarità dell'insegnamento Dinamica delle Strutture per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali, Università degli Studi "Roma Tre", dal 2017 al 2020

Supervisione di tesi di laurea

- Relatore di 23 tesi di laurea e 5 tesi di laurea magistrale

### **Attività di Servizio Accademico**

In qualità di PA in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre:

- Membro della Commissione per la Qualità della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria
- Referente dipartimentale per l'orientamento
- Membro della Commissione per la gestione delle risorse relative al Progetto di Dipartimento di Eccellenza presso la Sezione di Ingegneria Civile del Dipartimento di Ingegneria
- Membro del Gruppo di Coordinamento della Sezione di Ingegneria Civile
- Membro del Gruppo del Riesame per la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali, con compiti di supporto al Coordinatore CdS relativamente a:
  - redazione del Rapporto del Riesame
  - compilazione schede SUA
  - redazione del regolamento del corso di studio
- Responsabile del Progetto di "Alternanza Scuola-Lavoro" dal titolo "Statica delle travature reticolari", tenuto nel 2018-19
- Referente per il controllo della coerenza tra obiettivi formativi degli insegnamenti e obiettivi formativi dei corsi di laurea in Ingegneria Civile.
- Membro della Commissione per l'ammissione al Dottorato in Ingegneria Civile

In qualità di ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria e successivamente il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata":

- Attività di supporto per il corso di studi in Ingegneria dei Modelli e dei Sistemi e Ingegneria Matematica per la redazione relativamente a
  - orientamento degli studenti nella scelta del percorso formativo
  - supporto alla redazione dei piani di studio
  - pre-istruttoria e approvazione dei piani di studio;
  - supporto al Coordinatore dei CdS nelle attività di redazione dei regolamenti didattici e del RaD
  - negli esami di Stato, come componente esperto della commissione;

#### **Altre qualifiche professionali**

- Abilitazione alla professione di Ingegnere, conseguita nel 1997.
- Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria Superiore per la classe di Matematica e Fisica, ottenuta nel 2001.

Aggiornato al: 23 dicembre 2020