

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 08/B2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" INDETTA CON D.R. N. 1171/2023 DEL 15/05/2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 42 DEL 06-06-2023)

Codice concorso 2023RTTE006

ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1171/2023 del 15/05/2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 08/B2 – Settore scientifico-disciplinare ICAR/08 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2416/2023 del 26.09.2023, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

Candidato: CURATOLO MICHELE

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato in Ingegneria Civile rilasciato dall'Università degli Studi Roma Tre	si	
2	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali	no	prerequisito
3	Visiting Scholarship at Boston University, rilasciato dalla Boston University, 1 aprile – 28 luglio 2017 (4 mesi)	si	
4	ISIMM Junior Prize , given by The International Society for the Interaction of Mechanics and Mathematics (ISIMM) for the engagement in the interaction of mechanics and mathematics, 2020	si	
5	Research Project Grant "Giovani Ricercatori", as Participant , INdAM (€ 3150,00), "Cellular diffusion via Phase Field Methods: Blebbing & Plastic Remodeling of ECM", protocol number: U-UFMBAZ-2021-000074, 2020	si	

6	Research Project Grant, as Coordinator , "Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2", Sapienza University of Rome (€ 3150,00), "Morphing of soft elastic anisotropic thin structures", protocol number: AR21916B698F2037, 2019	si	
7	Research Project Grant, as Participant , "Progetti di Ricerca (Piccoli Medi) - Progetti Medi", Sapienza University of Rome, (€ 15000,00), "Mechanical insights into volume overloaded left heart: two-chamber diastolic-systolic functional diseases", protocol number: RM1181642B2FDE85, 2018	si	
8	Research Project Grant, as Participant , "great!lipid4all", Technical University of Dresden Graduate Academy (€5216,80), "Numerical investigation on the electro-chemo-mechanical model for thin Nafion membranes employed in batteries and fuel cells", protocol number: 2018_84, 2018	si	
9	Research Project Grant, as Participant , "Giovani Ricercatori", INdAM (€ 2500,00), "Attuatori idrogel", protocol number: U-UFMBAZ-2018-000356, 2018	si	
10	Research Project Grant, as Participant , "great!lipid4all", Technical University of Dresden Graduate Academy (€ 3761,44), "numerical investigation on the interaction between mechanical and electro-chemical field within an electrochemical cell", protocol number: 2017_74, 2017	si	
11	Research Project Grant, as Participant , "Progetti di Ricerca Grandi - Progetti Grandi", Sapienza University of Rome, (€ 40000,00), "Mechanics of Soft Fibered Active	si	

	Materials”, protocol number: RG11715C7CE2C1C4, 2017		
12	Research Project Grant, as Participant , “Giovani Ricercatori”, INdAM (€ 3000,00), “Mathematical modeling of biohybrid and bio-inspired soft robots”, protocol number: U2016/000191, 2016	si	
13	Borsa di Studio per Merito rilasciato dal Comune di Fiumicino in data 19/10/2016	si	
14	“ Best Paper Award ” for the paper The Virtual Aquarium: Simulation of Fish Swimming presented at the European COMSOL Conference, Grenoble, France, October 2015, rilasciato dalla COMSOL	si	
15	“ Best Poster Award ” (popular choice) for the poster The Virtual Aquarium: Simulation of Fish Swimming presented at the European COMSOL Conference, Grenoble, France, October 2015, rilasciato dalla COMSOL	si	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell’eventuale non valutabilità
1	M. Curatolo, G. Salerno. Holes interaction of a graphene membrane under pressure for water desalination. Mechanics of Materials, vol. 184, 104690, (2023). Doi: 10.1016/j.mechmat.2023.104690	si	
2	M. Curatolo, F. Lisi, P. Nardinocchi, G. Napoli. Circumferential buckling of a hydrogel tube emptying upon dehydration. Eur. Phys. J. Plus, vol. 138, 382, (2023). Doi: 10.1140/epjp/s13360-023-03953-y	si	

3	M. Curatolo, G. Napoli, P. Nardinocchi, S. Turzi. Dehydration-induced mechanical instabilities in active elastic spherical shells. <i>Proceedings of the Royal Society A</i> , vol. 477, 2254, (2021). Doi:10.1098/rspa.2021.0243	si	
4	M. Curatolo, P. Nardinocchi, L. Teresi. Mechanics of active gel spheres under bulk contraction. <i>International Journal of Mechanical Sciences</i> , vol. 193, pp. 106147, (2021). Doi:10.1016/j.ijmecsci.2020.10614	si	
5	M. Curatolo, P. Nardinocchi, L. Teresi. Dynamics of active swelling in contractile polymer gels. <i>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</i> , vol. 135, pp. 103807, (2020). Doi:10.1016/j.jmps.2019.103807	si	
6	M. Curatolo, P. Nardinocchi, L. Teresi, D. P. Holmes. Swelling effects on localized adhesion of an elastic ribbon. <i>Proceedings of the Royal Society A</i> , vol. 475, pp. 20190067, (2019). Doi:10.1098/rspa.2019.0067	si	
7	M. Curatolo, M. La Rosa, P. Prestininzi. On the validity of plane state assumptions in the bending of bimorph piezoelectric cantilevers. <i>Journal of Intelligent Material Systems and Structures</i> , vol. 30(10), pp. 1508–1517, (2019). Doi:10.1177/1045389X19835959	si	
8	M. Curatolo. Effective negative swelling of hydrogel-solid composites. <i>Extreme Mechanics Letters</i> , vol. 25, pp. 46-52, (2018). Doi:10.1016/j.eml.2018.10.010	si	
9	M. Curatolo, P. Nardinocchi, L. Teresi. Driving water cavitation into a hydrogel cavity. <i>Soft Matter</i> , vol. 14, pp. 2310-2321, (2018). Doi:10.1039/C8SM00100F	si	

10	M. Curatolo, P. Nardinocchi, E. Puntel, L. Teresi. Transient instabilities in the swelling dynamics of a hydrogel sphere. Journal of Applied Physics, vol. 122(14), pp. 145109, (2017). Doi:10.1063/1.5007229	si	
11	M. Curatolo, S. Gabriele, L. Teresi. Swelling and Growth: a Constitutive Framework for Active Solids. Meccanica, vol. 52(14), pp. 3443-3456 (2017). Doi: 10.1007/s11012-017-0629-x	si	
12	M. Curatolo, L. Teresi. Modeling and Simulation of Fish Swimming with Active Muscles. Journal of Theoretical Biology, vol. 409, pp. 18-26, (2016). Doi: 10.1016/j.jtbi.2016.08.025	si	

Tesi di dottorato: M. Curatolo, Smart materials as energy transducers, 2019

Consistenza complessiva della produzione scientifica: N. 16 pubblicazioni su riviste internazionali; N. 1 tesi di dottorato.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **16** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice di Hirsch **6** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni **117** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **7.31** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **55.033; 3.44** (banca dati di riferimento SCOPUS).

Candidato: PINGARO MARCO

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Ricercatore RTDA (Legge 240/2010, art. 24, comma 3, lettera a) Periodo: 1	Si, nel CV	

	Giugno 2021 – Oggi , Struttura: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Facoltà: Architettura		
2	Assegno di Ricerca Periodo: 1 Dicembre 2019 – 31 Maggio 2021 (1 anno 6 mesi) Struttura: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Titolo Progetto: Advanced mechanical models for the analysis of composite media: phenomenological, theoretical, computational aspects. Supervisore: Prof.ssa Patrizia Trovalusci.	si, nel CV	
3	Assegno di Ricerca Periodo: 1 Dicembre 2018 – 30 Novembre 2019 (1 anno) Struttura: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Titolo Progetto: Advanced mechanical models for the analysis of composite media: phenomenological, theoretical, computational aspects. Supervisore: Prof.ssa Patrizia Trovalusci.	si, nel CV	
4	Assegno di Ricerca Periodo: 1 Dicembre 2017 – 30 Novembre 2018 (1 anno) Struttura: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Titolo Progetto: Advanced mechanical models for the analysis of composite media: phenomenological, theoretical, computational aspects. Supervisore: Prof.ssa Patrizia Trovalusci.	si, nel CV	
5	Borsa di Studio Periodo: 1 Dicembre 2016 – 30 Novembre 2017 (12 mesi) Struttura: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Titolo progetto: Advanced mechanical models for the analysis of composites Supervisore: Prof.ssa Patrizia Trovalusci.	si, nel CV	
6	Dottorato di Ricerca Periodo: Novembre 2012 - Maggio 2016 (42 mesi) Struttura: Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS (Pavia) Titolo progetto: Isogeometric methods for structural applications Supervisore: Prof. Alessandro Reali, Prof. Josef Kiendl, Dr. Pablo Antolin. Con borsa dal titolo: Isogeometric method for	si	

	structural and biomedical applications. Conseguito in data: 27 Maggio 2016		
7	Contratto di collaborazione (Co. Co. Co.) Periodo: 14 Aprile 2016 – 13 Luglio 2016 (4 mesi) Struttura: Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura. Titolo progetto: Application of the Virtual Elements Method in Topology Optimization Supervisore: Prof. Carlo Cinquini.	si, nel CV	
8	Borsa di Studio Periodo: 1 Novembre 2015 – 28 Febbraio 2016 (4 mesi) Struttura: Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura. Titolo progetto: Isogeometric solid shell elements Supervisore: Prof. Alessandro Reali.	si, nel CV	
9	Contratto di collaborazione (Co. Co. Co.) Periodo: 1 Marzo 2012 – 30 Giugno 2012 (4 mesi) Struttura: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Titolo progetto: Studio della implementazione di elementi finiti per solidi a viscoelasticità frazionaria Supervisore: Prof. Stefano Vidoli.	si, nel CV	
10-1	Dottore di Ricerca: Computational Mechanics and Advanced Materials Struttura: Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS (Pavia) Titolo tesi: Isogeometric methods for structural applications Supervisor: Prof. Alessandro Reali, Prof. Josef Kiendl, Dr. Pablo Antolin. Conseguito in data: 27 Maggio 2016	no	prerequisito
10-2	Laurea Magistrale: Ingegneria Civile (curricula strutture) Struttura: Università di Pavia Titolo tesi: Formulazione innovativa agli elementi finiti misti per strutture visco-elastiche Relatore: Prof. Paolo Venini Votazione: 110/110 con Lode Conseguita in data: 15 Dicembre 2011	no	prerequisito
10-3	Laurea Triennale: Ingegneria Civile Struttura: Università di Pavia Titolo tesi: Implementation of a Mixed Finite element PEERS for plane elasticity with Lagrangian multipliers technique	no	prerequisito

	Relatore: Prof. Paolo Venini Votazione: 110/110 Conseguita in data: 17 Luglio 2009		
11	Relatore a congressi internazionali – 10 congressi: n. 2 Presenting Author, Invited n. 7 Presenting Author n. 1 KN lecture	si	
12	Relatore a congressi nazionali – 7 congressi n. 7 Presenting Author	si	
13	<p>Corsi post lauream n. 6 corsi</p> <p>Corso: Costruzioni esistenti in muratura “Marcello Ciampoli” Durata: 13 Maggio - 29 Maggio 2013 (10 giorni) Luogo/Organizzatore: Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza University of Rome, Rome (Italy).</p> <p>Corso: Iso-Geometric Methods for Numerical Simulation Durata: 20 Maggio - 24 Maggio 2013 (5 giorni) Luogo/Organizzatore: International Centre for Mechanical Sciences, Udine (Italy).</p> <p>Corso: Isogeometric Analysis Durata: 8 Aprile - 12 Aprile 2013 (5 giorni) Luogo/Organizzatore: Department of Civil Engineering and Architecture, Pavia (Italy).</p> <p>Corso: Elements of Spline Theory Durata: 19 Febbraio - 21 Febbraio 2013 (3 giorni) Luogo/Organizzatore: IMATI CNR “Enrico Magenes”, Pavia (Italy).</p> <p>Corso: MUMOLADE: Multiscale Modelling Of Landslides and Debris Flows Durata: 19 Gennaio - 23 Gennaio 2015 (5 giorni) Luogo/Organizzatore: University of Padova, Padova (Italy).</p>	si	

	<p>Corso: Python Programming for Machine Learning Durata: 18 Febbraio - 20 Febbraio 2015 (3 giorni)</p> <p>Luogo/Organizzatore: Dottorato di Ricerca in bioingegneria e bioinformatica, University of Pavia, Pavia (Italy).</p>		
14	<p>Premio Borsa di Dottorato Data:</p> <p>Titolo: Isogeometric method for structural and biomedical applications</p> <p>Ente: Department of Civil Engineering and Architecture funding through the 2010 ERC Starting Grant FP7 "Ideas" Programme, European Research Council.</p>	no	<p>Borsa di studio triennale nell'ambito del bando di dottorato IUSS (Pavia), su fondi</p> <p><i>2010 ERC Starting Grant FP7 "Ideas" Programme, European Research Council</i></p>
15	<p>Culture della Materia Ente: Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma</p> <p>- 4 Corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scienza delle Costruzioni (CDL: Scienze dell'Architettura) • Strutture Murarie di Interesse Storico e Monumentale/Structural Performance of Historical Masonry (CDL: Architettura (Restauro)) • Atelier of Structural Masonry (CDL: Architettura (Restauro)) • Laboratorio di Approfondimento - Scienza e Tecnica delle Costruzioni(CDL: Architettura (Restauro)) 	si	
16	<p>Appartenenza ad associazioni scientifiche</p> <p>– 3 associazioni</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AIMETA 2. EUROMECH 3. SISCo 	si	
17	<p>Attività di revisore</p> <p>Revisore di n. 9 riviste internazionali</p>	si, nel CV	
18	<p>ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALE E INTERNAZIONALE, O PARTECIPAZIONE AD ESSI</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza 2022 – Medi Progetti, Durata: 26 Dicembre 2022 – 26 Dicembre 2024, 2 anni, Titolo</p>	si	

	<p>Progetto: Enhanced Strategies for Study the Behavior of Historical Masonry Structures: Numerical Modeling, Laboratory Tests and Green Retrofitting Strategies Ruolo: Responsabile della Ricerca Importo Lordo: 10.000,00 €</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza 2021 – Grandi Progetti, Durata: 30 Dicembre 2022 – 30 Dicembre 2024, 2 anni, Titolo Progetto: Advanced Methods for the Mechanical Modeling of Heritage Structures. Materials Characterization, Health Monitoring, Safety Assessment and Conservation Issues Ruolo: Membro del gruppo di ricerca, Importo Lordo: 73.787,00 € Coordinatore del Progetto: Prof.ssa Patrizia Trovalusci</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza 2020 - Medi Progetti, Durata: 01 Gennaio 2020 – 01 Gennaio 2022, 2 anni, Titolo Progetto: Composite materials and structures. Multiscale-multifield modelling of static and dynamic response and ultrasonic characterization of mechanical properties Ruolo: Membro del gruppo di ricerca Importo Lordo: 13.000,00€. Coordinatore del Progetto: Prof.ssa Annamaria Pau</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza - Avvio alla Ricerca 2019, Durata: 1 Ottobre 2019 – 30 Ottobre 2021, 2 anni, Titolo Progetto: Modelli numerici avanzati per lo studio di Materiali Compositi Microstrutturati (MoNA -MCM) Ruolo: Responsabile della Ricerca Fondi Ottenuti: 2000,00 €</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza 2018 - Grandi Progetti, Durata: 12 Febbraio 2019 – 26 Febbraio 2023, 4 anni, Titolo Progetto: Advanced computational models for microstructured composite materials: from traditional to modern structural applications (ACM-MCM) Ruolo: Membro del gruppo di ricerca Importo Lordo: 28000,00 €</p>		
--	---	--	--

	<p>Coordinatore del Progetto: Prof.ssa Patrizia Trovalusci</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza 2017 – Medi Progetti, Titolo Progetto: New Trends for the Mechanical Modelling of Historical Masonry. An Interdisciplinary Approach Durata: 20 Novembre 2017 – 20 Novembre 2020, 3 anni, Ruolo: Membro del gruppo di ricerca Importo Lordo: 9000,00 € Coordinatore del Progetto: Prof.ssa Patrizia Trovalusci</p> <p>P.R.I.N. 2017 Durata: 15 Settembre 2019 – oggi Titolo Progetto: Modelling of constitutive laws for traditional and innovative building materials Ruolo: Membro del gruppo di ricerca, Importo Lordo: 125295,00 € Responsabile Unità di Ricerca: Prof.ssa Patrizia Trovalusci</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza 2016 - Grandi Progetti Durata: 15 Novembre 2016 – 15 Novembre 2019, 3 anni, Titolo Progetto: New trends for multiscale/multifield analysis of 'complex' materials and structures. Advanced mechanical modeling and simulation Ruolo: Membro del gruppo di ricerca, Importo Lordo: 34000,00 € Coordinatore del Progetto: Prof.ssa Patrizia Trovalusci</p> <p>P.R.I.N. 2015 Durata: 5 Febbraio 2017 – 5 Febbraio 2020, 3 anni, Titolo Progetto: Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges Ruolo: Membro del gruppo di ricerca, Importo Lordo: 34187,00 € Responsabile unità di ricerca: Prof.ssa Patrizia Trovalusci</p>		
19	<p>ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E SESSIONI SPECIALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membro del Comitato Organizzatore (Local staff) Conferenza: 9th International Conference on Computational Methods ICCM 2018 (Roma, 6-10 agosto 2018) 	si, nel CV	

	<ul style="list-style-type: none"> • Membro del Comitato Organizzatore di Mini-simposio Titolo mini-simposio: MS-060 Polygonal, Polyhedral and Virtual Element for advanced applications Conferenza: 9th International Conference on Computational Methods ICCM 2018 (Roma, 6-10 agosto 2018) Organizzatori: Prof. Edoardo Artioli, Dr. Marco Pingaro and Prof. Patrizia Trovalusci • Membro del Comitato Organizzatore di Mini-simposio, Titolo mini-simposio: Multiscale analysis and design of random heterogeneous media Conferenza: 4th International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering UNCECOMP 2021 (Atene, 27-30 giugno 2021). Organizzatori: Prof. George Stefanou, Dr. Dimitrios Savvas, Dr. Marco Pingaro and Prof. Patrizia Trovalusci • Membro del Comitato Organizzatore di Mini-simposio, Titolo mini-simposio: Multiscale and Enhanced Methods for Randomly Structured Composite Materials Conferenza: 5th International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering UNCECOMP 2023 (Atene, 12-14 giugno 2023). Organizzatori: Prof. George Stefanou, Prof. Patrizia Trovalusci, Dr. Marco Pingaro, Prof. Victor Eremeyev and Prof. Emanuele Reccia • Membro del Comitato Organizzatore di Mini-simposio Titolo mini-simposio: Multiscale and Multiphysics Modelling for Complex Materials MMCM18 Conferenza: Eccomas Thematic Conference 6th International Conference on Computational Methods for Solids and Fluids (Sarajevo, 25-27 giugno 2023). Organizzatori: Prof. Patrizia Trovalusci, Dr. Marco Pingaro and Dr. Biagio Carboni • Membro del Comitato Organizzatore di Mini-simposio Titolo mini-simposio: Multiscale and Multiphysics Modelling 		
--	--	--	--

	<p>for Complex Materials MMCM18 (MS31) Conferenza: Engineering Mechanics Institute International Conference 2023 (EMI IC 2023) (Palermo, 27-30 agosto 2023).</p> <p>Organizzatori: Dr. Marco Pingaro, Prof. Patrizia Trovalusci, Prof. Emanuele Reccia and Dr. Greta Ongaro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membro del Comitato Organizzatore di Mini-simposio Titolo mini-simposio: Bridging the Gap between Atomistic Modeling and Continuum Mechanics Conferenza: Nanoinnovation 2023: Conference & Exhibition (Roma, 18-22 settembre 2023). Organizzatori: Prof. Patrizia Trovalusci, Prof. Nicholas Fantuzzi, Dr. Marco Pingaro and Dr. Razieh Izadi 		
20	<p>ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • A.A. 2022/2023 (Docente) Corso di “Strutture Murarie di Interesse Storico e Monumentale”, 6 CFU, 75 ore, Anno II, Sem. I Corso di Laurea Magistrale in Architettura Restauro Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • A.A. 2022/2023 (Docente) Corso di “Laboratorio di Approfondimento – Scienza e Tecnica delle Costruzioni”, 2 CFU, 50 ore, Anno II, Sem. II Corso di Laurea Magistrale in Architettura Restauro Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • A.A. 2021/2022 (Docente) Corso di “Structural Performance of Historical Masonry”, 6 CFU, 75 ore, Anno II, Sem. I Corso di Laurea Magistrale in Architettura Restauro Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Corso Dottorale A.A. 2021/2022 (Docente) Corso di “Virtual Element Method (VEM) for Fracture Mechanics / Elements of Programming with Python and Application with VEM”, Durata: 8 ore Date: 20-22 Aprile 2022 Docenti: Prof. E. Sacco, Dr. M. Pingaro Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica Coordinatore 	si	

	<p>del Dottorato: Prof. P. Trovalusci Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corso Dottorale A.A. 2020/2021 (Docente) Corso di “Virtual Element Method (VEM) for Fracture Mechanics / Elements of Programming with Python and Application with VEM”, Durata: 8 ore Date: 15-19 Marzo 2021 Docenti: Prof. E. Sacco, Dr. M. Pingaro Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica Coordinatore del Dottorato: Prof. P. Trovalusci Sapienza Università di Roma • Seminario Dottorale A.A. 2020/2021 (Docente) Corso di “Multiscale Modelling in Composites” Titolo seminario: Fast Statistical homogenization procedure (FSHP): an advanced tool for homogenization of random composite materials Durata: 19 ore Date: 20-21-22 Settembre 2021 Docenti: Prof. P. Trovalusci, Prof. A. Ibrahimbegovic, Prof. R. Das, Dr. M.L. De Bellis, Dr. M. Tuna, Prof. N. Fantuzzi Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica Coordinatore del Dottorato: Prof. P. Trovalusci Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2022 – Attuale Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Scienze dell’Architettura Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2021 – Ottobre 2022 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Scienze dell’Architettura Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2020 – Ottobre 2021 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Scienze dell’Architettura Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2020 – Ottobre 2021 		
--	---	--	--

	<p>Corso: Structural Performance of Historical Masonry, 6 CFU, Anno II, Sem. I Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2020 – Ottobre 2021 <p>Corso: Strutture Murarie di Interesse Storico Monumentale, 6 CFU, Anno II, Sem. I Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> • A.A. 2019/2020 (Docente esterno a contratto) Corso di “Comportamento Meccanico dei Materiali”, 6 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea Triennale in Disegno Industriale Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2019 – Luglio 2020 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Scienze dell’Architettura Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2019 – Luglio 2020 Corso: Atelier of Structural Masonry, 2 CFU, Anno II, Sem. I Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2019 – Luglio 2020 Corso: Laboratorio di Approfondimento – Scienza e Tecnica delle Costruzioni, 2 CFU, Anno II, Sem. II Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2019 – Luglio 2020 Corso: Structural Performance of Historical Masonry, 6 CFU, Anno II, Sem. I Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2019 – Luglio 2020 Corso: Strutture Murarie di Interesse Storico Monumentale, 6 CFU, Anno II, 		
--	--	--	--

	<p>Sem. I Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2018 – Luglio 2019 Corso: Meccanica delle Strutture Murarie di Interesse Storico e Monumentale, 6 CFU, Anno II, Sem. I <p>Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2018 – Luglio 2019 Corso: Structural Performance of Historical Masonry, 6 CFU, Anno II, Sem. I <p>Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2018 – Luglio 2019 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I <p>Corso di Laurea: Scienze dell'Architettura Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di assistenza alla didattica Periodo: Ottobre 2017 – Luglio 2018 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I <p>Corso di Laurea: Scienze dell'Architettura Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2016 – Luglio 2017 Corso: Fisica, 12 CFU, Anno I, Sem. I e II <p>Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile Università di Pavia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2016 – Luglio 2017 Corso: Scienza delle Costruzioni, 12 CFU, Anno II, Sem. I e II <p>Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile Università di Pavia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2012 – Luglio 2013 Corso: Scienza delle Costruzioni, 6 CFU, Anno III, Sem. I <p>Corso di Laurea: Ingegneria Edile ed Architettura Università di Pavia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2011 – Luglio 2012 Corso: Scienza delle Costruzioni, 6 CFU, Anno III, Sem. I <p>Corso di Laurea: Ingegneria</p>		
--	---	--	--

	<p>Edile ed Architettura Università di Pavia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2011 – Luglio 2012 Corso: Scienza delle Costruzioni C, 6 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile Università di Pavia • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2011 – Luglio 2012 Corso: Scienza delle Costruzioni C, 6 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile Università di Pavia • A.A. 2010/2011 (Docente esterno a contratto) Corso: Structural Engineering, Sem. II Corso di Laurea: Master Degree in Construction Engineering and Architecture (Chinese curriculum) University of Pavia • Attività di Tutoraggio Periodo: Marzo 2011 – Luglio 2011 Corso: Meccanica C, 6 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Meccanica Università di Pavia • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2010 – Luglio 2011 Corso: Scienza delle Costruzioni, 6 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Ingegneria Edile ed Architettura Università di Pavia • Attività di Tutoraggio Periodo: Marzo 2010 – Luglio 2010 Corso: Meccanica C, 6 CFU, Anno III, Sem. II Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Meccanica Università di Pavia • Attività di Tutoraggio Periodo: Ottobre 2009 – Febbraio 2010 Corso: Teoria delle Strutture, 6 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile Università di Pavia 		
21	<p>RELATORE E CORRELATORE DI TESI DI DOTTORATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titolo: Modelling Techniques for Historical Masonry Curved Structures: Numerical and Experimental Approach Studiante: Bledian Nela (ciclo XXXVI, in corso) Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica Università: Sapienza Università di Roma 	si	

	<p>Supervisore: Prof. Patrizia Trovalusci Co-Supervisore: Dr. Marco Pingaro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titolo: Synergistic Innovations in Spatial Structures: Harmonizing Shape and Topology Optimization to Minimize Environmental Impact and Improve Buildability <p>Studente: Saaranya Kumar Dasari (ciclo XXXVII, in corso) Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica Università: Sapienza Università di Roma Supervisore: Prof. Patrizia Trovalusci Co-Supervisore: Dr. Marco Pingaro</p>		
22	<p>RELATORE E CORRELATORE DI TESI DI LAUREA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tesi Magistrale Corso di Laurea: Architettura Restauro Titolo: Il Gesiùn of Subiaco: an interdisciplinary study of masonry structure for valorization of Cultural Heritage <p>Studente: Melanie Nuria Schiefelbein Relatore: Prof. Patrizia Trovalusci Correlatore: Dr. Marco Pingaro Data: 27 Ottobre 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tesi Triennale Corso di Laurea: Scienze dell'Architettura Titolo: La Cisterna-Fienile del Parco della Caffarella: uno studio interdisciplinare sulle strutture murarie per il recupero e la valorizzazione del costruito storico <p>Studente: Iuliana Mirela Dulea Relatore: Prof. Patrizia Trovalusci Correlatore: Dr. Marco Pingaro Date: 16 Marzo 2023</p>	si	
23	<p>CARICHE ISTITUZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membro del Comitato di Monitoraggio dell'attività didattica e scientifica Facoltà di Architettura (Carica Nominativa); • Membro della Commissione Didattica della Facoltà di Architettura (Carica Nominativa); • Membro del comitato Social della Società Italiana di Scienza delle Costruzioni (SISCO) (Carica Nominativa) 	si, nel CV	
24	<p>COMMISSIONI GIUDICATRICI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membro delle seguenti Commissioni Giudicatrici istituite presso il 	si, nel CV	

	<p>Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma: Procedura AR-B 2/2022 per l'assegnazione di 1 assegno di ricerca di categoria B Tipologia I (Responsabile scientifico: Prof.ssa Trovalusci P.) della durata di 12 mesi per il settore scientifico-disciplinare ICAR/08 relativo al seguente progetto di ricerca: Modelling of constitutive laws for traditional and innovative building materials: multiscale strategies and computational methods.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membro delle seguenti Commissioni di Laurea presso Sapienza Università di Roma: 24 Maggio 2023: C.d.L. Architettura Restauro, Facoltà di Architettura; 15 Marzo 2023: C.d.L. Architettura Restauro, Facoltà di Architettura; 14 Dicembre 2022: C.d.L. Architettura Restauro, Facoltà di Architettura; 20 luglio 2022: C.d.L. Architettura Restauro, Facoltà di Architettura; 16 marzo 2022: C.d.L. Architettura Restauro, Facoltà di Architettura; 15 dicembre 2021: C.d.L. Architettura Restauro, Facoltà di Architettura; 27 ottobre 2021: C.d.L. Architettura Restauro, Facoltà di Architettura; 		
25	<p>ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ASN 2021/2023: Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI. Validità dell'Abilitazione: dal 06/02/2023 al 06/02/2034.</p>	no	Non richiesto per il ruolo
26	<p>LETTERE DI REFERENZA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lettera di referenza del Prof. Renato Masiani (Sapienza Università di Roma) 2. Lettera di referenza del Prof. Tomasz Sadowski (Lublin University of Technology) 	si	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	P. Venini, M. Pingaro. Static and dynamic topology optimization: an innovative unifying approach. Structural and Multidisciplinary Optimization, 66(4), 85, 2023.	si	
2	M. Pingaro, M.L. De Bellis, E. Reccia, P. Trovalusci, T. Sadowski. Fast Statistical Homogenization Procedure for estimation of effective properties of Ceramic Matrix Composites (CMC) with random microstructure. Composite Structures, 304, 116265, 2023	si	
3	B. Nela, A. Jiménez Rios, M. Pingaro, E. Reccia, P. Trovalusci. Limit analysis of locally reinforced masonry arches, Engineering Structures, 271, 114921, 2022	si	
4	A. Jiménez Rios, B. Nela, M. Pingaro, E. Reccia, P. Trovalusci. Rotation and sliding collapse mechanisms for in plane masonry pointed arches: statistical parametric assessment. Engineering Structures, 262, 114338, 2022	si	
5	A. J. Rios, M. Pingaro, E. Reccia, P. Trovalusci. Statistical Assessment of In-Plane Masonry Panels Using Limit Analysis with Sliding Mechanism, Journal of Engineering Mechanics, 148(2), 04021158, 2022	si	
6	M. Pingaro, M.L. De Bellis, P. Trovalusci, R. Masiani. Statistical homogenization of polycrystal composite materials with thin interfaces using virtual element method. Composite Structures, 264, 113741, 2021	si	

7	E. Lofrano, M. Pingaro, P. Trovalusci, A. Paolone. Optimal Sensors Placement in Dynamic Damage Detection of Beams Using a Statistical Approach. Journal of Optimization Theory and Applications, 187(3), pp. 758-775, 2020	si	
8	M. Pepe, M. Sangirardi, E. Reccia, M. Pingaro, P. Trovalusci, G. de Felice. Discrete and continuous approaches for the failure analysis of masonry structures subjected to settlements. Frontiers in Built Environment, 6(43), 2020	si	
9	P. Antolin, J. Kiendl, M. Pingaro, A. Reali. A simple and effective method based on strain projections to alleviate locking in isogeometric solid shells. Computational Mechanics, 65(6), pp. 1621-1631, 2020	si	
10	M. Pingaro, E. Reccia, P. Trovalusci. Homogenization of Random Porous Materials With Low-Order Virtual Elements. ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part B: Mechanical Engineering, 5(3), 2019	si	
11	M. Pingaro, E. Reccia, P. Trovalusci, R. Masiani. Fast Statistical Homogenization Procedure (FSHP) for particle random composite using Virtual Element Method. Computational Mechanics, 64(1), pp. 197-210, 2019	si	
12	P. Venini, M. Pingaro. An innovative H^∞ -norm based worst case scenario approach for dynamic compliance optimization with applications to viscoelastic beams. Structural and Multidisciplinary Optimization, 55(5), pp. 1685-1710, 2017	si	

Tesi di dottorato: Isogeometric methods for structural applications

Consistenza complessiva della produzione scientifica: N. 18 pubblicazioni su riviste internazionali; N. 1 tesi di dottorato; N. 5 atti di convegni/conferenze censiti nelle banche dati citazionali "Scopus"; n.2 pubblicazioni nello stato submitted e accepted su su riviste internazionali; N. 1 atto di convegni/conferenze non censito nelle banche dati citazionali "Scopus".

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 23 (banca dati di riferimento: www.scopus.com, accesso effettuato il 2 luglio 2023);
- indice di Hirsch 7 (banca dati di riferimento: www.scopus.com, accesso effettuato il 2 luglio 2023);
- numero totale delle citazioni 187 (banca dati di riferimento: www.scopus.com, accesso effettuato il 2 luglio 2023);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 8.130 ($=187/23$, banca dati di riferimento: <https://jcr.clarivate.com>, accesso effettuato il 2 luglio 2023);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: IF totale 49.169 (IF anno di pubblicazione), IF medio considerando tutti i lavori indicizzati 2.138 ($=49.169/23$), IF medio considerando solo i lavori indicizzati e pubblicati su rivista dotata di IF 3.512 ($=49.169/14$); banca dati di riferimento: <https://jcr.clarivate.com>, accesso effettuato il 2 luglio 2023.

Candidato: RICCOBELLI DAVIDE

Prog.	Titolo	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria, Politecnico di Milano, 2019	si	
2	Rational Mechanics (lecturer , corso di laurea in Ingegneria Civile, international track, 60 h), Politecnico di Milano, a.a. 21-22, 22-23	si	
3	Meccanica Razionale (exercise sessions , corso di laurea in Ingegneria Biomedica, lecturer: P. Ciarletta, 28 h), Politecnico di Milano, a.a. 20-21	si	
4	Meccanica Razionale (exercise sessions , corso di laurea in Ingegneria Biomedica, lecturer: P.	si	

	Biscari, 12 h), Politecnico di Milano, a.a. 20-21		
5	Analisi 2 (exercise sessions , corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, lecturer: E. Mitidieri, 24 h), Università di Trieste, a.a. 19-20	si	
6	Geometria (exercise sessions , corso di laurea in Ingegneria Industriale e Ingegneria Navale, lecturer: V. Beorchia, 22 h), Università di Trieste, a.a.19-20	si	
7	Mathematical and physical modeling in engineering (exercise sessions , corso di laurea magistrale in Ingegneria Matematica, lecturer: P. Ciarletta, 20 h), Politecnico di Milano, a.a. 16-17, 17-18	si	
8	Analisi matematica 1 (exercise sessions , corso di laurea in Ingegneria Civile, lecturer: C. Citrini, 24 h), Politecnico di Milano, a.a. 16-17	si	
9	Mathematical and physical modeling in engineering (exercise sessions , corso di laurea magistrale in Ingegneria Matematica, lecturer: P. Ciarletta, 20 h), Politecnico di Milano, 15-16	si	
10	Ph.D. student, Politecnico di Milano, 2015-2018	no	Prerequisito per la candidatura
11	Post-doc (assegnista di ricerca), SISSA, 2018-2021, 3 anni	si, nel CV	
12	Ricercatore a tempo determinato (RTDa), Politecnico di Milano, 2021-oggi	si, nel CV	
13	Visiting Ph.D. student, Université Pierre et Marie Curie,4/2017-10/2017, 6 mesi	si	
14	Visiting Ph.D. student, ESPCI Paris,9/2017-10/2017, 1 mese	si	

15	Visiting Ph.D. student, University of Oxford, 7/2018-7/2018 (durata non nota)	si	
16	ATTIVITÀ DI REVISIONE 13 riviste, 29 revisioni certificate, Revisore per l'European Research Council (Starting grant) Revisore per Mathematical Reviews	si, nel CV	
17	ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI PRIN 2022, Local unit Coordinator , Mathematical models for viscoelastic biological materials, PI G. Giusteri, Grant value 187 k€ (56 k€ to the unit) INdAM – GNFM project 2023, Member , Rimodellamento in materiali anisotropi e attivi, PI G. Lucci, Grant value € 2500,00. INdAM – GNFM project 2021, PI, Transizioni di forma nella materia biologica e attiva, Grant value € 4000,00. PRIN 2020, Member , Mathematics for Industry 4.0, PI P. Ciarletta, Grant value M€ 0.48. 2021 Regione Lombardia Grant, Member , NEWMED project: Materials and methods for personalized and precision medicine, PI D. Polli, Grant value M€ 3.3. 2018 ERC advanced Grant, Member , Micromotility, PI A De Simone, Grant value M€ 1.3. PRIN 2017, Member , Mathematics of active materials: from	si	

	<p>mechanobiology to smart device, PI L. Preziosi, Grant value M€ 0.42.</p> <p>INdAM – GNFM project , Member, 2017, Evoluzione e Controllo della Forma nei Materiali Attivi, PI A. Lucantonio, Grant value € 2500,00.</p> <p>INdAM – GNFM project , Member, 2016, Fenomeni di frattura e instabilità nei Materiali Soffici Attivi, PI G. Noselli, Grant value € 5000,00.</p>		
18	<p>Presentazioni a convegni e seminari su invito</p> <p>18 presentazioni in italia e all'estero</p>	si	
19	<p>Altre presentazioni o seminari</p> <p>11 presentazioni in italia e all'estero</p>	si	
20	<p>ORGANIZZAZIONE DI MINISIMPOSI, CONVEGNI, WORKSHOP</p> <p>Member of the organizing committee of the conference MOX 20.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Co-organizer (together with V. Balbi) of the mini-symposium Mathematical modelling in biology at the congress of the Italian Society of Applied and Industrial Mathematics 2023 (28/8/2023 – 1/9/2023) • Co-organizer (together with V. Balbi) of the mini-symposium Soft tissue biomechanics: From experiments to mathematical modelling at the congress of the Italian Society of Applied and 	si, nel CV	

	Industrial Mathematics 2020-21 held at the University of Parma (30/8/2021 – 3/9/2021)		
21-1	<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <p>2023 -The paper “D. Riccobelli, H. H. Al-Terke, P. Laaksonen, P. Metrangolo, A. Paananen, R. H. Ras, P. Ciarletta, and D. Vella. Flattened and wrinkled encapsulated droplets: Shape-morphing induced by gravity and evaporation. Phys. Rev. Lett., 130(21):218202, 2023” has been selected as Editors’ Suggestion by the editorial board of Physical Review Letters.</p> <p>2020 - The paper “D. Riccobelli. Active elasticity drives the formation of periodic beading in damaged axons. Phys. Rev. E, 104(2):024417, 2021” has been selected as Editors’ Suggestion by the editorial board of Physical Review E.</p> <p>2018 - Oberwolfach Leibniz Graduate Students: travel grant to participate to a conference.</p> <p>2015-2020 - Travel grants to participate to the INdAM Summer Schools on Mathematical Physics (2015, 2016, 2018, 2020).</p>	si	
21-2	<p>2020 - French qualification for the position of Maître de conférences,</p> <p>– Section 26 - Mathématiques appliqués et applications des mathématiques (Applied mathematics).</p> <p>– Section 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil (Mechanics, mechanical engineering, civil engineering).</p>	si, nel CV	

22	2016-oggi - Member of the National Group of Mathematical Physics (GNFM – INdAM)	si	
23	ASN associate professor (professore di seconda fascia) for the disciplinary field 08/B2 - Structural Mechanics (valid until 27/09/2032)	no	Non richiesto per il ruolo
29	ASN associate professor (professore di seconda fascia) for the disciplinary field 01/A4 - Mathematical Physics (valid until 3/10/2032)	no	Non richiesto per il ruolo
25	Supervisione di studenti Supervisore 1 tesi di laurea magistrale Co-supervisore 3 tesi di laurea magistrale	si	
26	Attività istituzionale <ul style="list-style-type: none"> • Since Sept 2021: member of the Programme Board of Civil Engineering at the Politecnico di Milano. • Oct 2022: participation to the committee for the selection of a postdoc in Mathematical Physics at the Politecnico di Milano. • Sept 2022: participation to the committee for the selection of tutors for the bachelor's degree in Civil Engineering at the Politecnico di Milano. • Jan 2022: participation to the committee for the selection of teaching assistants for the courses of Mathematical Physics at the Politecnico di Milano. 	si, nel CV	

	<ul style="list-style-type: none"> • Oct 2021: participation to the committee for the selection of a postdoc in Mathematical Physics at the Politecnico di Milano. 		
27	<p>Terza missione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Publication of the article “D. Riccobelli. Un’introduzione ai modelli matematici. Nuova Secondaria, 9, 2016” • Participation to the “SISSA for schools” program (2019). • Participation to the “Meet me tonight – Incontri con la scienza” (2017–2018). • Tutor for high school students in preparation for the Italian Mathematical Olympiad (2014–2018). 	si, nel CV	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell’eventuale non valutabilità
1	D. Riccobelli, H. H. Al-Terke, P. Laaksonen, P. Metrangolo, A. Paananen, R. H. Ras, P. Ciarletta, and D. Vella. Flattened and wrinkled encapsulated droplets: Shape-morphing induced by gravity and evaporation. Physical Review Letters, 130(21):218202, 2023	si	
2	P. Ciarletta, G. Pozzi, and D. Riccobelli. The Föppl–von Kármán equations of elastic plates with initial stress. Royal Society Open Science, 9(5):220421, 2022	si	
3	D. Riccobelli. Active elasticity drives the formation of periodic beading in damaged axons. Physical Review E, 104(2):024417, 2021.	si	

4	D. Riccobelli, G. Noselli, and A. DeSimone. Rods coiling about a rigid constraint: Helices and perversions. Proceedings of the Royal Society A, 477(2246):20200817, 2021	si	
5	D. Riccobelli, G. Noselli, M. Arroyo, and A. DeSimone. Mechanics of axisymmetric sheets of interlocking and slidable rods. Journal of the Mechanics and Physics of Solids, 141:103969, 2020	si	
6	D. Riccobelli and G. Bevilacqua. Surface tension controls the onset of gyrification in brain organoids. Journal of the Mechanics and Physics of Solids, 134:103745, 2020	si	
7	G. Giamtesio, A. Musesti, and D. Riccobelli. A comparison between active strain and active stress in transversely isotropic hyperelastic materials. Journal of Elasticity, 137(1):63–82, 2019	si	
8	D. Riccobelli, A. Agosti, and P. Ciarletta. On the existence of elastic minimizers for initially stressed materials. Philosophical Transactions of the Royal Society A, 377(2144):20180074, 2019	si	
9	D. Riccobelli and D. Ambrosi. Activation of a muscle as a mapping of stress–strain curves. Extreme Mechanics Letters, 28:37–42, 2019	si	
10	D. Riccobelli and P. Ciarletta. Shape transitions in a soft incompressible sphere with residual stresses. Mathematics and Mechanics of Solids, 23(12):1507–1524, 2018	si	
11	D. Riccobelli and P. Ciarletta. Rayleigh–Taylor instability in soft elastic layers. Philosophical Transactions of the Royal Society A, 375(2093):20160421, 2017	si	

12	D. Ambrosi, S. Pezzuto, D. Riccobelli, T. Stylianopoulos, and P. Ciarletta. Solid tumors are poroelastic solids with a chemo-mechanical feedback on growth. Journal of Elasticity, 129(1-2):107–124, 2017	si	
----	---	----	--

Tesi di dottorato: **Titolo della tesi non dichiarato nei documenti allegati**

Consistenza complessiva della produzione scientifica: N. 14 pubblicazioni su riviste internazionali; N. 1 tesi di dottorato.

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale 14 (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 6 (banca dati di riferimento Scopus); 8 (banca dati di riferimento Google Scholar);
- numero totale delle citazioni 129 (banca dati di riferimento Scopus); 183 (banca dati di riferimento Google Scholar);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 9,214 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale: 48,051 (banca dati di riferimento Journal Citation Reports, calcolato rispetto all'anno di pubblicazione, escluso per le pubblicazioni del 2023 per cui è stato usato il valore del 2022)
- «impact factor» medio per pubblicazione (banca dati di riferimento Journal Citation Reports, calcolato rispetto all'anno di pubblicazione, escluso per le pubblicazioni del 2023 per cui è stato usato il valore del 2022): 3,432

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Antonina PIRROTTA (Presidente)

Prof. Giulio ZUCCARO (Componente)

Prof. Loredana CONTRAFATTO (Segretario)