

**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**

**VALUTAZIONE PRELIMINARE INDIVIDUALE DEI CANDIDATI**

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 effettuare, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

**Candidato: CURATOLO MICHELE**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. CURATOLO MICHELE

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>Dottorato</b> in Ingegneria Civile rilasciato dall'Università degli Studi Roma Tre, 11/03/2019, Titolo della tesi Smart materials as energy transducers.	Il dottorato ed il tema di ricerca sono congruenti con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Descritta nel CV ma NON nella lista dei titoli:  2022-Present Roma Tre University Course: <b>Integrative Course</b> in Structural Mechanics (4 CFU - 50 hours)  2021 Sapienza University of Rome Course: Building Science at <b>Environmental and Industrial Engineering</b> (3 CFU - 30 hours)  2020-2021 Sapienza University of Rome Course: Building Science at <b>Project Management in Building Construction</b> (6 CFU - 48 Hours)	Attività didattica moderata svolta con continuità nell'ultimo triennio, congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08), in corsi di laurea di Ingegneria.

	2020-2021 Sapienza University of Rome <b>Subject Expert of the examination board</b> at Civil and Industrial Engineering for the course: Building Science.	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p><b>Visiting</b> Scholarship at Boston University, rilasciato dalla Boston University, 1 aprile – 28 luglio 2017 <b>(4 mesi)</b></p> <p>Descritta nel CV ma NON nella lista dei titoli:</p> <p>01/01/2022 Present Roma Tre University RTDA – ICAR08 - Architettura</p> <p>02/11/2020 31/12/2021 Sapienza University of Rome RTDA</p> <p>01/03/2019 31/10/2020 Sapienza University of Rome Post-Doc</p> <p>05/10/2019 12/10/2019 Virginia Tech Visiting (7 giorni)</p> <p>10/12/2018 13/12/2018 Dresden University Visiting (3 giorni)</p> <p>19/09/2017 22/09/2017 Dresden University Visiting (3 giorni)</p> <p>LISTA DI Short Advanced Courses, Schools and Workshops</p> <p>Descritta nel CV ma NON nella lista dei titoli</p> <p>Recent Advances in Mechanics and Mathematics of Materials <b>Workshop</b>, Rome, Italy, 30</p>	<p>Sufficiente attività di formazione di breve durata congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).</p> <p>Attività di ricerca prevalente sulle membrane di grafene per la desalinizzazione dell'acqua e la diffusione e rigonfiamento nei materiali molli congruente col SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08), scarsamente congruente con l'attività di ricerca prevista dal bando presso la sede di servizio di Architettura.</p> <p>Sufficienti posizioni di ricerca post dottorali.</p> <p>Posizione di RTDA, pienamente congruente con il profilo (SSD ICAR/08), dipartimento di Architettura.</p>

	<p>September - 1 October 2021 (2 giorni).</p> <p>Recent Advances in Mechanics and Mathematics of Materials <b>Workshop</b>, Rome, Italy, 18-20 November 2019 (3 giorni).</p> <p>Summer school of Mathematical Physics, INdAM, Ravello, Italy, 10-22 September 2018 (13 giorni).</p> <p><b>Course</b> "Non-linear Propagation and Non-equilibrium Thermodynamics", Catholic University of the Sacred Heart, Brescia, Italy, 23-25 January 2017 (3 giorni).</p> <p>COMSOL <b>Training Courses</b>, Structural Analysis, Thermal Analysis, Computational Fluid Dynamics, Roma, Italy, 25-27 October 2016 (3 giorni).</p> <p><b>Summer school</b> in Multiscale Bioengineering: from Molecules to organs (<math>\mu</math>MBioEng), University of Perugia, Perugia, Italy, 6-10 June 2016 (5 giorni).</p> <p><b>Course</b> "Introduction to geostatistical analysis, with applications using Mathematica", Roma TRE University, Italy, May-June 2016 (durata non specificata).</p> <p><b>Seminars</b> series "Mechanics and Mathematics of (soft) Materials and Structures", Sapienza University, Roma, Italy, March-July 2016 (durata non specificata).</p>	
--	--	--

	<p><b>Course</b> "Numerical solution of research problems in Civil Engineering", Roma TRE University, Roma, Italy, February-March 2016 <b>(durata non specificata).</b></p> <p>10. Course "Nonlinear Elasticity for Rubber-like Materials and Soft Tissues", Catholic University of the Sacred Heart, Brescia, Italy, 1-3 February 2016. <b>(3 giorni)</b></p> <p>11. Workshop "Physics and Mathematics of Materials: current insights - on the occasion of the 75th birthday of Paolo Podio-Guidugli", Gran Sasso Science Institute, Aquila, Italy, 20 January - 22 January 2016. <b>(3 giorni)</b></p>	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Research Project Grant "Giovani Ricercatori", as <b>Participant</b>, INdAM (€ 3150,00), "Cellular diffusion via Phase Field Methods: Blebbing &amp; Plastic Remodeling of ECM", protocol number: U-UFMBAZ-2021-000074, 2020</p> <p>Research Project Grant, as <b>Coordinator</b>, "Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2", Sapienza University of Rome (€ 3150,00), "Morphing of soft elastic anisotropic thin structures", protocol number: AR21916B698F2037, 2019</p>	Sufficiente attività nell'ambito della meccanica dei materiali, congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).

	<p>Research Project Grant, as <b>Participant</b>, "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</p> <p>Research Project Grant, as <b>Participant</b>, "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</p> <p>Research Project Grant, as <b>Participant</b>, "Giovani Ricercatori", INdAM (€ 2500,00), "Attuatori idrogel", protocol number: U-UFMBAZ-2018-000356, 2018</p> <p>Research Project Grant, as <b>Participant</b>, "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</p> <p>Research Project Grant, as <b>Participant</b>, "Progetti di Ricerca Grandi - Progetti Grandi", Sapienza University of Rome, (€ 40000,00), "Mechanics of Soft Fibered Active Materials", protocol number: RG11715C7CE2C1C4, 2017</p>	
--	---	--

	Research Project Grant, as <b>Participant</b> , "Giovani Ricercatori", INdAM (€ 3000,00), "Mathematical modeling of biohybrid and bio-inspired soft robots", protocol number: U2016/000191, 2016	
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Descritta nel CV ma NON nella lista dei titoli</p> <p>Invited</p> <p>Internazionali 1 Nazionali 1 Workshop/seminari intern. 2 Workshop/seminari naz. 1</p> <p>Altri</p> <p>Internazionali 2 Nazionali 1 Workshop/seminari intern. 1 Workshop/seminari naz. 0</p> <p>Poster a congressi</p> <p>6 poster</p>	<p>Moderata attività di relatore in congressi ed eventi internazionali. Moderata attività di relatore in congressi nazionali.</p> <p>Attività congruenti con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).</p>
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>ISIMM Junior <b>Prize</b>, given by The International Society for the Interaction of Mechanics and Mathematics (ISIMM) for the engagement in the interaction of mechanics and mathematics, 2020</p> <p><b>Borsa di Studio per Merito</b> rilasciato dal Comune di Fiumicino in data 19/10/2016.</p> <p><b>"Best Paper Award"</b> for the paper The Virtual Aquarium: Simulation of Fish Swimming presented at the European COMSOL Conference,</p>	<p>Premi di discreta rilevanza conferiti nell'ambito di conferenze (STAMM 2020 e COMSOL 2015) per attività congruenti con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).</p>

	Grenoble, France, October 2015, rilasciato dalla COMSOL	
	“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	
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	molto congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che rilevante

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	molto congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che discreto
---	------------------

Pubblicazione n. 3: M. Curatolo, G. Napoli, P. Nardinocchi, S. Turzi. Dehydration-induced mechanical instabilities in active elastic spherical shells. Proceedings of the Royal Society A, vol. 477, 2254, (2021).  
Doi:10.1098/rspa.2021.0243

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	molto congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che discreto

Pubblicazione n. 4: M. Curatolo, P. Nardinocchi, L. Teresi. Mechanics of active gel spheres under bulk contraction. International Journal of Mechanical Sciences, vol. 193, pp. 106147, (2021).  
Doi:10.1016/j.ijmecsci.2020.10614

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che buono

Pubblicazione n. 5: M. Curatolo, P. Nardinocchi, L. Teresi. Dynamics of active swelling in contractile polymer gels. Journal of the Mechanics and Physics of Solids, vol. 135, pp. 103807, (2020).  
Doi:10.1016/j.jmps.2019.103807

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che buono

Pubblicazione n.6: M. Curatolo, P. Nardinocchi, L. Teresi, D. P. Holmes. Swelling effects on localized adhesion of an elastic ribbon. Proceedings of the Royal Society A, vol. 475, pp. 20190067, (2019). Doi:10.1098/rspa.2019.0067

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che discreto

Pubblicazione n. 7: M. Curatolo, M. La Rosa, P. Prestininzi. On the validity of plane state assumptions in the bending of bimorph piezoelectric cantilevers. Journal of Intelligent Material Systems and Structures, vol. 30(10), pp. 1508–1517, (2019). Doi:10.1177/1045389X19835959

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	decisamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che buono
---	---------------

Pubblicazione n. 8: M. Curatolo. Effective negative swelling of hydrogel-solid composites. Extreme Mechanics Letters, vol. 25, pp. 46-52, (2018). Doi:10.1016/j.eml.2018.10.010

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	assoluto

Pubblicazione n. 9: M. Curatolo, P. Nardinocchi, L. Teresi. Driving water cavitation into a hydrogel cavity. Soft Matter, vol. 14, pp. 2310-2321, (2018). Doi:10.1039/C8SM00100F

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	scarsamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che buono

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	scarsamente congruente

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	abbastanza significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che discreto

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	molto congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che buono

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	scarsamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che rilevante

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato	M. Curatolo, Smart materials as energy transducers, 2019	Congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).
Consistenza complessiva della produzione scientifica	N. 16 pubblicazioni su riviste internazionali; N. 1 tesi di dottorato	Discreta consistenza della produzione scientifica congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).
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 (banca dati di riferimento SCOPUS) - indice di Hirsch (banca dati di riferimento SCOPUS) - numero totale delle citazioni (banca dati di riferimento SCOPUS) - numero medio di citazioni per pubblicazione (banca dati di riferimento SCOPUS) - «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento SCOPUS).	16  6  117  7.31  55.033; 3.44	Buon impatto complessivo e medio della produzione scientifica

## Candidato: PINGARO MARCO

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. PINGARO MARCO

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica	<b>Dottorato di Ricerca</b> Periodo: Novembre 2012 - Maggio 2016 ( <b>42 mesi</b> ) Struttura: Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS (Pavia) Titolo progetto:	Il dottorato e il tema di ricerca sono pienamente congruenti con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).

o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Isogeometric methods for structural applications Supervisore: Prof. Alessandro Reali, Prof. Josef Kiendl, Dr. Pablo Antolin. Con borsa dal titolo: Isogeometric method for structural and biomedical applications. Conseguito in data: 27 Maggio 2016	
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A.A. 2022/2023 (<b>Docente</b>) Corso di “Strutture Murarie di Interesse Storico e Monumentale”, 6 CFU, <b>75 ore</b>, Anno II, Sem. I <b>Corso di Laurea Magistrale in Architettura Restauro Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</li> <li>• A.A. 2022/2023 (<b>Docente</b>) Corso di “Laboratorio di Approfondimento – Scienza e Tecnica delle Costruzioni”, 2 CFU, <b>50 ore</b>, Anno II, Sem. II <b>Corso di Laurea Magistrale in Architettura Restauro Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</li> <li>• A.A. 2021/2022 (<b>Docente</b>) Corso di “Structural Performance of Historical Masonry”, 6 CFU, <b>75 ore</b>, Anno II, Sem. I <b>Corso di Laurea Magistrale in Architettura Restauro Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</li> <li>• Corso Dottorale A.A. 2021/2022 (<b>Docente</b>) Corso di “Virtual Element Method (VEM) for Fracture Mechanics / Elements of Programming with Python and Application with VEM”, Durata: <b>8 ore</b> Date: 20-22 Aprile 2022 Docenti: Prof. E. Sacco, Dr. M. Pingaro <b>Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica</b> Coordinatore del Dottorato: Prof. P. Trovalusci Sapienza Università di Roma</li> <li>• Corso Dottorale A.A. 2020/2021 (<b>Docente</b>) Corso di “Virtual Element Method (VEM) for Fracture Mechanics / Elements of Programming with Python and</li> </ul>	L'attività didattica, svolta con continuità in un intervallo temporale molto ampio, è pienamente congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08) prevalentemente in corsi di laurea di Architettura e in corsi di laurea e dottorali di ingegneria. E' inoltre pienamente congruente con l'impegno didattico richiesto presso la sede di Architettura essendo cultore della materia in 4 discipline dei corsi di laurea di Architettura.

	<p>Application with VEM”, Durata: <b>8 ore</b> Date: 15-19 Marzo 2021  Docenti: Prof. E. Sacco, Dr. M. Pingaro <b>Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica</b> Coordinatore del Dottorato: Prof. P. Trovalusci  Sapienza Università di Roma</p> <p>• Seminario Dottorale A.A. 2020/2021 (<b>Docente</b>) Corso di “Multiscale Modelling in Composites” Titolo seminario: Fast Statistical homogenization procedure (FSHP): an advanced tool for homogenization of random composite materials  Durata: <b>19 ore</b> 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 <b>Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica</b> Coordinatore del Dottorato: Prof. P. Trovalusci  Sapienza Università di Roma</p> <p>• Attività di <b>assistenza alla didattica</b> Periodo: Ottobre 2022 – Attuale Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Scienze dell’Architettura Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</p> <p>• Attività di <b>assistenza alla didattica</b> Periodo: Ottobre 2021 – Ottobre 2022 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Scienze dell’Architettura Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</p> <p>• Attività di <b>assistenza alla didattica</b> Periodo: Ottobre 2020 – Ottobre 2021 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Scienze dell’Architettura Facoltà di</b></p>	
--	---	--

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

	<p>Tecnica delle Costruzioni, 2 CFU, Anno II, Sem. II <b>Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività di <b>assistenza alla didattica</b> Periodo: Ottobre 2019 – Luglio 2020 Corso: Structural Performance of Historical Masonry, 6 CFU, Anno II, Sem. I <b>Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</li> <li>• Attività di <b>assistenza alla didattica</b> Periodo: Ottobre 2019 – Luglio 2020 Corso: Strutture Murarie di Interesse Storico Monumentale, 6 CFU, Anno II, Sem. I <b>Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</li> <li>• Attività di <b>assistenza alla didattica</b> Periodo: Ottobre 2018 – Luglio 2019 Corso: Meccanica delle Strutture Murarie di Interesse Storico e Monumentale, 6 CFU, Anno II, Sem. I <b>Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</li> <li>• Attività di <b>assistenza alla didattica</b> Periodo: Ottobre 2018 – Luglio 2019 Corso: Structural Performance of Historical Masonry, 6 CFU, Anno II, Sem. I <b>Corso di Laurea: Architettura (Restauro) Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Ottobre 2018 – Luglio 2019 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Scienze dell'Architettura Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma <b>(10 mesi)</b></li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attività di assistenza alla didattica</b> Periodo: Ottobre 2017 – Luglio 2018 Corso: Scienza delle Costruzioni, 8 CFU, Anno III, Sem. I Corso di Laurea: <b>Scienze dell'Architettura Facoltà di Architettura</b> Sapienza Università di Roma</li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Ottobre 2016 – Luglio 2017 Corso: Fisica, 12 CFU, Anno I, Sem. I e II <b>Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile</b> Università di Pavia <b>(10 mesi)</b></li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Ottobre 2016 – Luglio 2017 Corso: Scienza delle Costruzioni, 12 CFU, Anno II, Sem. I e II <b>Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile</b> Università di Pavia <b>(10 mesi)</b></li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Ottobre 2012 – Luglio 2013 Corso: Scienza delle Costruzioni, 6 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Ingegneria Edile ed Architettura</b> Università di Pavia <b>(10 mesi)</b></li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Ottobre 2011 – Luglio 2012 Corso: Scienza delle Costruzioni, 6 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Ingegneria Edile ed Architettura</b> Università di Pavia <b>(10 mesi)</b></li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> 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 <b>(10 mesi)</b></li> </ul>	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Ottobre 2011 – Luglio 2012 Corso: Scienza delle Costruzioni C, 6 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile</b> Università di Pavia (10 mesi)</li> <li>• A.A. 2010/2011 (<b>Docente esterno a contratto</b>) Corso: Structural Engineering, Sem. II <b>Corso di Laurea: Master Degree in Construction Engineering and Architecture</b> (Chinese curriculum) University of Pavia</li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Marzo 2011 – Luglio 2011 Corso: Meccanica C, 6 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Meccanica</b> Università di Pavia (5 mesi)</li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Ottobre 2010 – Luglio 2011 Corso: Scienza delle Costruzioni, 6 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Ingegneria Edile ed Architettura</b> Università di Pavia (10 mesi)</li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Marzo 2010 – Luglio 2010 Corso: Meccanica C, 6 CFU, Anno III, Sem. II <b>Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Meccanica</b> Università di Pavia (5 mesi)</li> <li>• <b>Attività di Tutoraggio</b> Periodo: Ottobre 2009 – Febbraio 2010 Corso: Teoria delle Strutture, 6 CFU, Anno III, Sem. I <b>Corso di Laurea: Triennale in Ingegneria Civile</b> Università di Pavia (4 mesi)</li> </ul> <p>RELATORE E CORRELATORE DI TESI DI DOTTORATO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titolo: Modelling Techniques for Historical Masonry Curved</li> </ul>	
--	---	--

	<p>Structures: Numerical and Experimental Approach          Studente: Bledian Nela (ciclo XXXVI, in corso)  <b>Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica</b>          Università: Sapienza Università di Roma          Supervisore: Prof. Patrizia Trovalusci  <b>Co-Supervisore:</b> Dr. Marco Pingaro</p> <p>• Titolo: Synergistic Innovations in Spatial Structures: Harmonizing Shape and Topology Optimization to Minimize Environmental Impact and Improve Buildability          Studente: Saaranya Kumar Dasari (ciclo XXXVII, in corso)  <b>Corso di Dottorato: Ingegneria Strutturale e Geotecnica</b>          Università: Sapienza Università di Roma          Supervisore: Prof. Patrizia Trovalusci  <b>Co-Supervisore:</b> Dr. Marco Pingaro</p> <p>RELATORE E CORRELATORE DI TESI DI LAUREA</p> <p>• Tesi Magistrale <b>Corso di Laurea: Architettura (Restauro)</b>          Titolo: Il Gesiùn of Subiaco: an interdisciplinary study of masonry structure for valorization of Cultural Heritage          Studente: Melanie Nuria Schiefelbein          Relatore: Prof. Patrizia Trovalusci  <b>Correlatore:</b> Dr. Marco Pingaro          Data: 27 Ottobre 2021</p> <p>• Tesi Triennale <b>Corso di Laurea: Scienze dell'Architettura</b>          Titolo: La Cisterna-Fienile del Parco della Caffarella: uno studio interdisciplinare sulle strutture murarie per il recupero e la valorizzazione del costruito storico          Studente: Iuliana Mirela Dulea          Relatore: Prof. Patrizia Trovalusci  <b>Correlatore:</b> Dr. Marco Pingaro          Date: 16 Marzo 2023</p> <p><b>Cultore della Materia</b> Ente: <b>Facoltà di Architettura</b>, Sapienza Università di Roma  <b>- 4 Corsi:</b></p>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scienza delle Costruzioni (<b>CDL: Scienze dell'Architettura</b>)</li> <li>• Strutture Murarie di Interesse Storico e Monumentale /Structural Performance of Historical Masonry (<b>CDL: Architettura (Restauro)</b>)</li> <li>• Atelier of Structural Masonry (<b>CDL: Architettura (Restauro)</b>)</li> <li>• Laboratorio di Approfondimento - Scienza e Tecnica delle Costruzioni(<b>CDL: Architettura (Restauro)</b>)</li> </ul>	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Corsi post lauream n. 6 corsi</p> <p>Corso: Costruzioni esistenti in muratura "Marcello Ciampoli" Durata: 13 Maggio - 29 Maggio 2013 (<b>10 giorni</b>) 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 (<b>5 giorni</b>) Luogo/Organizzatore: International Centre for Mechanical Sciences, Udine (Italy).</p> <p>Corso: Isogeometric Analysis Durata: 8 Aprile - 12 Aprile 2013 (<b>5 giorni</b>) Luogo/Organizzatore: Department of Civil Engineering and Architecture, Pavia (Italy).</p> <p>Corso: Elements of Spline Theory Durata: 19 Febbraio - 21 Febbraio 2013 (<b>3 giorni</b>) 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 (<b>5 giorni</b>)</p>	<p>Attività di formazione di breve durata congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08), pienamente congruente con l'attività di ricerca prevista nel bando presso la sede di servizio di Architettura.</p> <p>Attività di ricerca pienamente congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08) prevalentemente sulla meccanica dei materiali compositi e su metodi di modellazione numerica. Pienamente congruente con l'attività di ricerca prevista nel bando presso la sede di servizio di Architettura.</p> <p>Significative posizioni di ricerca post dottorali.</p> <p>Posizione di RTDA, pienamente congruente con il profilo (SSD ICAR/08), presso facoltà di Architettura.</p>

	<p>Luogo/Organizzatore: University of Padova, Padova (Italy).</p> <p>Corso: Python Programming for Machine Learning Durata: 18 Febbraio - 20 Febbraio 2015 (<b>3 giorni</b>) Luogo/Organizzatore: Dottorato di Ricerca in bioingegneria e bioinformatica, University of Pavia, Pavia (Italy).</p> <p>Ricercatore <b>RTDA</b> (Legge 240/2010, art. 24, comma 3, lettera a) Periodo: <b>1 Giugno 2021 – Oggi</b>, Struttura: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Facoltà: Architettura (<b>2 anni</b>)</p> <p><b>Assegno di Ricerca</b> Periodo: 1 Dicembre 2019 – 31 Maggio 2021 (<b>1 anno 6 mesi</b>) 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.</p> <p><b>Assegno di Ricerca</b> Periodo: 1 Dicembre 2018 – 30 Novembre 2019 (<b>1 anno</b>) 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.</p> <p><b>Assegno di Ricerca</b> Periodo: 1 Dicembre 2017 – 30 Novembre</p>	
--	--	--

	<p>2018 (<b>1 anno</b>) 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.</p> <p><b>Borsa di Studio</b> Periodo: 1 Dicembre 2016 – 30 Novembre 2017 (<b>12 mesi</b>) 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.</p> <p><b>Contratto di collaborazione</b> (Co. Co. Co.) Periodo: 14 Aprile 2016 – 13 Luglio 2016 (<b>4 mesi</b>) 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 Cini.</p> <p><b>Borsa di Studio</b> Periodo: 1 Novembre 2015 – 28 Febbraio 2016 (<b>4 mesi</b>) Struttura: Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura. Titolo progetto: Isogeometric solid shell elements Supervisore: Prof. Alessandro Reali</p> <p><b>Contratto di collaborazione</b> (Co. Co. Co.) Periodo: 1 Marzo 2012 – 30 Giugno 2012 (<b>4 mesi</b>) Struttura: Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Titolo progetto: Studio della implementazione di elementi finiti</p>	
--	---	--

	per solidi a viscoelasticità frazionaria Supervisore: Prof. Stefano Vidoli.	
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Fondi Ateneo Sapienza 2022 – Medi Progetti, Durata: 26 Dicembre 2022 – 26 Dicembre 2024, <b>2 anni</b>, Titolo Progetto: Enhanced Strategies for Study the Behavior of Historical Masonry Structures: Numerical Modeling, Laboratory Tests and Green Retrofitting Strategies Ruolo: <b>Responsabile</b> della Ricerca Importo Lordo: 10.000,00 €</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza 2021 – Grandi Progetti, Durata: 30 Dicembre 2022 – 30 Dicembre 2024, <b>2 anni</b>, Titolo Progetto: Advanced Methods for the Mechanical Modeling of Heritage Structures. Materials Characterization, Health Monitoring, Safety Assessment and Conservation Issues Ruolo: <b>Membro</b> 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, <b>2 anni</b>, Titolo Progetto: Composite materials and structures.</p>	Significative attività pienamente congruenti con il SC e il profilo (ICAR/08) richiesto e inerenti l'attività di ricerca prevista presso la sede di servizio di Architettura.

	<p>Multiscale-multifield modelling of static and dynamic response and ultrasonic characterization of mechanical properties Ruolo: <b>Membro</b> 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, <b>2 anni</b>, Titolo Progetto: Modelli numerici avanzati per lo studio di Materiali Compositi Microstrutturati (MoNA-MCM) Ruolo: <b>Responsabile</b> della Ricerca Fondi Ottenuti: 2000,00 €</p> <p>Fondi Ateneo Sapienza 2018 - Grandi Progetti, Durata: 12 Febbraio 2019 – 26 Febbraio 2023, <b>4 anni</b>, Titolo Progetto: Advanced computational models for microstructured composite materials: from traditional to modern structural applications (ACM-MCM) Ruolo: <b>Membro</b> del gruppo di ricerca Importo Lordo: 28000,00 € 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, <b>3 anni</b>, Ruolo: <b>Membro</b> 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 <b>2019 – oggi</b> Titolo Progetto: Modelling of constitutive laws for traditional and innovative building materials Ruolo: <b>Membro</b> 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, <b>3 anni</b>, Titolo Progetto: New trends for multiscale/multifield analysis of 'complex' materials and structures. Advanced mechanical modeling and simulation Ruolo: <b>Membro</b> 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, <b>3 anni</b>, Titolo Progetto: Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges Ruolo: <b>Membro</b> del gruppo di ricerca, Importo Lordo: 34187,00 € Responsabile unità di ricerca: Prof.ssa Patrizia Trovalusci</p>	
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Relatore a congressi internazionali – 10 congressi: n. 2 Presenting Author, Invited n. 7 Presenting Author n. 1 KN lecture</p> <p>Relatore a congressi nazionali – 7 congressi n. 7 Presenting Author</p>	Significativa attività di relatore a congressi internazionali e nazionali, anche su invito.
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p><b>Premio Borsa di Dottorato</b> Data: Titolo: Isogeometric method for structural and biomedical applications Ente: Department of Civil Engineering and Architecture funding through the 2010 ERC Starting Grant FP7 "Ideas" Programme, European Research Council.</p>	<p>Titolo non valutabile come premi o riconoscimenti in quanto borsa di studio triennale nell'ambito del bando di dottorato, su fondi</p> <p><i>2010 ERC Starting Grant FP7 "Ideas" Programme, European Research Council</i></p>

diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

Pubblicazione n. 1: P. Venini, M. Pingaro. Static and dynamic topology optimization: an innovative unifying approach. Structural and Multidisciplinary Optimization, 66(4), 85, 2023.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	rilevante

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	discreto

Pubblicazione n. 3: B. Nela, A. Jiménez Rios, M. Pingaro, E. Reccia, P. Trovalusci. Limit analysis of locally reinforced masonry arches, Engineering Structures, 271, 114921, 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	sufficiente

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	sufficiente

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	quasi eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	discreto

Pubblicazione n.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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	discreto

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	più che significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	discreto

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	quasi eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	discreto

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	discreto

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	più che significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	buono
---	-------

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che discreto

Pubblicazione n. 12: P.Venini, M. Pingaro. An innovative  $H^\infty$ -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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	perfettamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	rilevante

Oggetto della valutazione	Descrizione	Giudizio della Commissione
---------------------------	-------------	----------------------------

Tesi di dottorato	Isogeometric methods for structural applications	Pienamente congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).
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"	Ottima consistenza della produzione scientifica pienamente congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).
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:		Ottimo impatto complessivo e medio della produzione scientifica.
- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (banca dati di riferimento SCOPUS)	23	
-indice di Hirsch (banca dati di riferimento SCOPUS)	7	
-numero totale delle citazioni (banca dati di riferimento SCOPUS)	187	
-numero medio di citazioni per pubblicazione (banca dati di riferimento SCOPUS)	8.130	
-«impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (banca dati di riferimento SCOPUS)	49.169; 2.138	

**Candidato: RICCOBELLI DAVIDE**

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. RICCOBELLI DAVIDE

<b>Titolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente,	Dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria, Politecnico di Milano, 2019	Il dottorato, nell'ambito della matematica pura e applicata, non è congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08). Il tema di ricerca non è noto.

conseguito in Italia o all'estero		
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Rational Mechanics (<b>lecturer</b>, corso di laurea in Ingegneria Civile, international track, 60 h), Politecnico di Milano, a.a. 21-22, 22-23 (<b>2 anni</b>)</p> <p>Meccanica Razionale (<b>exercise sessions</b>, corso di laurea in Ingegneria Biomedica, lecturer: P. Ciarletta, 28 h), Politecnico di Milano, a.a. 20-21</p> <p>Meccanica Razionale (<b>exercise sessions</b>, corso di laurea in Ingegneria Biomedica, lecturer: P. Biscari, 12 h), Politecnico di Milano, a.a. 20-21</p> <p>Analisi 2 (<b>exercise sessions</b>, corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica, lecturer: E. Mitidieri, 24 h), Università di Trieste, a.a. 19-20</p> <p>Geometria (<b>exercise sessions</b>, corso di laurea in Ingegneria Industriale e Ingegneria Navale, lecturer: V. Beorchia, 22 h), Università di Trieste, a.a.19-20</p> <p>Mathematical and physical modeling in engineering (<b>exercise sessions</b>, corso di laurea magistrale in Ingegneria Matematica, lecturer: P. Ciarletta, 20 h), Politecnico di Milano, a.a. 16-17, 17-18 (<b>2 anni</b>)</p> <p>Analisi matematica 1 (<b>exercise sessions</b>, corso di laurea in Ingegneria Civile, lecturer: C. Citrini, 24 h), Politecnico di Milano, a.a. 16-17</p> <p>Mathematical and physical modeling in engineering (<b>exercise</b></p>	L'attività didattica, tutta relativa a discipline di base, è scarsamente congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).

	<b>sessions</b> , corso di laurea magistrale in Ingegneria Matematica, lecturer: P. Ciarletta, 20 h), Politecnico di Milano, 15-16	
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Post-doc (<b>assegnista di ricerca</b>), SISSA, 2018-2021, <b>2 anni</b></p> <p>Ricercatore a tempo determinato (<b>RTDA</b>), Politecnico di Milano, <b>2021-oggi - MAT07</b></p> <p><b>Visiting</b> Ph.D. student, Université Pierre et Marie Curie, 4/2017-10/2017, <b>6 mesi</b></p> <p><b>Visiting</b> Ph.D. student, ESPCI Paris, 9/2017-10/2017, <b>1 mese</b></p> <p><b>Visiting</b> Ph.D. student, University of Oxford, 7/2018-7/2018</p>	<p>Sufficiente attività di formazione di breve e media durata su tematiche non specificate. Attività di ricerca come assegnista e all'estero su tematiche non specificate.</p> <p>Sufficienti posizioni di ricerca post dottorali.</p> <p>Posizione di RTDA non congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08).</p>
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>PRIN 2022, Local unit, <b>Coordinator</b>, Mathematical models for viscoelastic biological materials, PI G. Giusteri, Grant value 187 k€ (56 k€ to the unit)</p> <p>INdAM – GNFM project 2023, <b>Member</b>, Rimodellamento in</p>	Attività congruente con il SC per il quale è bandita la procedura e con il profilo (SSD ICAR/08), prevalentemente su temi della meccanica dei materiali biologici, scarsamente congruente con l'attività di ricerca prevista dal bando presso la sede di servizio di Architettura.

	<p>materiali anisotropi e attivi, PI G. Lucci, Grant value € 2500,00.</p> <p>INdAM – GNFM project 2021, <b>PI</b>, Transizioni di forma nella materia biologica e attiva, Grant value € 4000,00.</p> <p>PRIN 2020, <b>Member</b>, Mathematics for Industry 4.0, PI P. Ciarletta, Grant value M€ 0.48.</p> <p>2021 Regione Lombardia Grant, <b>Member</b>, NEWMED project: Materials and methods for personalized and precision medicine, PI D. Polli, Grant value M€ 3.3.</p> <p>2018 ERC advanced Grant, <b>Member</b>, Micromotility, PI A De Simone, Grant value M€ 1.3.</p> <p>PRIN 2017, <b>Member</b>, Mathematics of active materials: from mechanobiology to smart device, PI L. Preziosi, Grant value M€ 0.42.</p> <p>INdAM – GNFM project , <b>Member</b>, 2017, Evoluzione e Controllo della Forma nei Materiali Attivi, PI A. Lucantonio, Grant value € 2500,00.</p> <p>INdAM – GNFM project , <b>Member</b>, 2016, Fenomeni di frattura e instabilità nei Materiali Soffici Attivi, PI G. Noselli, Grant value € 5000,00.</p>	
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		

<p>relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>18 Presentazioni su invito:</p> <p>5 seminari/workshop internazionali</p> <p>4 convegni internazionali</p> <p>8 seminari nazionali</p> <p>1 convegno nazionale</p> <p>11 Altre presentazioni o seminari in italia e all'estero:</p> <p>2 convegni internazionali</p> <p>3 workshop internazionali</p> <p>6 seminari/summer school nazionali</p>	<p>Significativa attività di relatore, in Italia e all'estero, anche su invito.</p>
<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' <b>Suggestion</b> 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' <b>Suggestion</b> by the editorial board of Physical Review E.</p> <p>2020 - French qualification for the position of <b>Maître de conférences</b>,</p>	<p>Buona qualità dei riconoscimenti editoriali e in forma di travel grant.</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> <p>2018 - Oberwolfach Leibniz Graduate Students: <b>travel grant</b> to participate to a conference.</p> <p>2015-2020 - <b>Travel grants</b> to participate to the INdAM Summer Schools on Mathematical Physics (2015, 2016, 2018, 2020).</p>	
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista		

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	scarsamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che discreto
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che sufficiente

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	buono

Pubblicazione n. 3: D. Riccobelli. Active elasticity drives the formation of periodic beading in damaged axons. Physical Review E, 104(2):024417, 2021.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	scarsamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	più che significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	assoluto

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	molto congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	più che buono

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	decisamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che discreto

Pubblicazione n.6: D. Riccobelli and G. Bevilacqua. Surface tension controls the onset of gyrfication in brain organoids. Journal of the Mechanics and Physics of Solids, 134:103745, 2020

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che rilevante

Pubblicazione n. 7: G. Gantesio, 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	decisamente congruente

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	più che ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	buono

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	decisamente congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che buono

Pubblicazione n. 9: D. Riccobelli and D. Ambrosi. Activation of a muscle as a mapping of stress–strain curves. Extreme Mechanics Letters, 28:37–42, 2019

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	quasi ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che rilevante

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	significativa
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che rilevante

Pubblicazione n. 11: D. Riccobelli and P. Ciarletta. Rayleigh–Taylor instability in soft elastic layers. Philosophical Transactions of the Royal Society A, 375(2093):20160421, 2017

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	più che rilevante

Pubblicazione n. 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

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il SC per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	congruente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	elevata
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	eccellente
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale	sufficiente

