



SELEZIONE PUBBLICA RISERVATA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/04/2025, N. 8351 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/05/2025, N. 38 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DICA_3

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11959 prot. N. 151655 del 20/06/2025, composta dai seguenti professori:

Prof. FRANGI Attilio Alberto - Politecnico di Milano;
Prof. BELARDINELLI Pierpaolo - Università Politecnica delle Marche;
Prof.ssa RIZZONI Raffaella - Università degli Studi di Ferrara,

si è insediata giorno 11/09/2025 alle ore 15.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

FRANGI Attilio Alberto, Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano, Presidente;
BELARDINELLI Pierpaolo, Professore Associato presso l'Università Politecnica delle Marche, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) GIANNINI Daniele
- 2) BONFANTI Alessandra
- 3) ENTEZAMI Alireza
- 4) MAGRI Marco
- 5) VIZZACCARO Alessandra
- 6) BOTTEGHI Nicolo'
- 7) FONSECA DAL POGGETTO Vinicius
- 8) REALI Luca
- 9) PAGELLA Giorgio
- 10) BURLON Andrea

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Ognuno dei membri della Commissione ha inoltre dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegare ai fini della valutazione. La Commissione ha iniziato la valutazione preliminare dei candidati.

Il giorno 01/10/2025 alle ore 15 la Commissione si è riunita e ha proseguito con l'esame collegiale della documentazione presentata dai candidati.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumevano in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha effettuato una valutazione comparativa dei candidati esprimendo collegialmente, per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- BONFANTI Alessandra
- BURLON Andrea
- ENTEZAMI Alireza
- FONSECA DAL POGGETTO Vinicius
- REALI Luca
- VIZZACCARO Alessandra

Il giorno 22/10/2025 alle ore 15, la Commissione si è riunita ed ha preso visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione. Alle ore 15.05 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- BONFANTI Alessandra
- BURLON Andrea
- ENTEZAMI Alireza
- FONSECA DAL POGGETTO Vinicius
- REALI Luca
- VIZZACCARO Alessandra

Alle ore 15.10 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato BONFANTI Alessandra.

Il colloquio è terminato alle ore 15.35.

Alle ore 15.40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato ENTEZAMI Alireza.

Il colloquio è terminato alle ore 16.05.

Alle ore 16.10 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato FONSECA DAL POGGETTO Vinicius.

Il colloquio è terminato alle ore 16.35.

Alle ore 16.40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato REALI Luca.

Il colloquio è terminato alle ore 17.05.

Alle ore 17.10 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato BURLON Andrea.

Il colloquio è terminato alle ore 17.35.

Alle ore 17.40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato VIZZACCARO Alessandra.

Il colloquio è terminato alle ore 18.05.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, sulla base ai criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegare alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. FRANGI Attilio Alberto (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa RIZZONI Raffaella.(Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. BELARDINELLI Pierpaolo (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA RISERVATA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/04/2025, N. 8351 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/05/2025, N. 38 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DICA_3

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **GIANNINI Daniele**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica conseguito nel 2020 al Politecnico di Milano, con votazione "cum laude"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto le seguenti attività di Teaching Assistant: 2016–19 Politecnico di Milano, Corsi: Mechatronic Systems and Laboratory (MSc), Automation and Control Laboratory (MSc) 2020 Dept. of Civil Engineering, KU Leuven, Belgium, Courses: Building acoustics (BSc and MSc), Dynamics of Structures (MSc), Finite Elements - part II (MSc), Room acoustics and lighting (MSc) 2022 ASSA Autumn Schools on Acoustics, TU Eindhoven, Netherlands Il candidato è attualmente co-supervisor di 2 PhD candidates a KU Leuven e ha svolto attività di co-supervisor per varie tesi MSc L'attività didattica svolta dal candidato è parzialmente congruente con il settore concorsuale della procedura ed è giudicata discreta
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e ricerca tra cui 2020 – present, Postdoctoral Researcher, Dept. of Civil Engineering, KU Leuven, Belgium 2025 Visiting Researcher (3 mesi), Lab. d'Acoustique de l'Université du Mans (LAUM), France 2018 Visiting Researcher (6 mesi), TopOpt Research Group, Technical University of Denmark 2016 – 2019 Research Assistant, Dept. of Mechanical Engineering, Politecnico di Milano, Italy L'attività di formazione e ricerca è giudicata buona
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato partecipa attualmente al progetto di ricerca KU Leuven C2E (strategic basic research with economic finality) 3E240613 "Novel integrated metamaterial solutions for airborne and structure-borne noise reduction", responsabile Prof. E. Deckers (2024-28) ed è stato Postdoc Researcher nel progetto H2020 ERC Starting Grant 714591 "VirBAcoustics - Virtual building acoustics: a robust and efficient analysis and optimization framework for noise transmission reduction", responsabile Prof. E. Reynders (2020-23) L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è nel complesso giudicata discreta
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta brevetti

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato documenta 15 presentazioni a congressi nazionali e internazionali; 3 seminari su invito e organizzazione di 2 webinar/symposium L'attività di relatore è giudicata buona
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato documenti premi e riconoscimenti tra cui: 2025 Travel grant for participation in a conference abroad, Research Foundation – Flanders (FWO) 2025 Travel grant for a long stay abroad, Research Foundation – Flanders (FWO) 2023 Summer School grant, European Acoustics Association (EAA) 2022 Young Professionals Award, Intl. Institute of Noise Control Engineering (I-INCE) I premi e riconoscimenti sono giudicati buoni

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività candidato è da giudicarsi: discreta per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; buona per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; discreta per quanto concerne gli aspetti legati alla titolarità/coordinamento/partecipazione di progetti di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; buona per quanto riguarda l'attività da relatore; buona per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Sound and Vibration</u> "Topology optimization design of multi-modal resonators for metamaterial panels with maximized broadband vibroacoustic attenuation"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Building and Environment</u> "Ribbed floors with optimized thickness distribution for maximized broadband impact sound insulation"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale
3	Pubblicazione sulla rivista <u>Extreme Mechanics Letters</u> Effective medium modelling of real-world multi-modal metamaterial panels achieving broadband vibroacoustic attenuation	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
4	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural and Multidisciplinary Optimization</u> "Optimization of material thickness distribution in single and double partition panels for maximized sound insulation"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
5	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Sound and Vibration</u> "Rotational and multimodal local resonators for broadband sound insulation of orthotropic metamaterial plates"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
6	Pubblicazione sulla rivista <u>European Journal of Mechanics / A Solids</u> "Topology optimization of MEMS resonators with target eigenfrequencies and modes"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
7	Pubblicazione sulla rivista <u>Sensors</u> Rapid Prototyping of Inertial MEMS Devices through Structural Optimization	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

8	Publicazione sulla rivista <u>Structural and Multidisciplinary Optimization</u> "Topology optimization of 2D in-plane singlemass MEMS gyroscopes"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
9	Publicazione sulla rivista <u>European Journal of Mechanics / A Solids</u> "Size optimization of MEMS gyroscopes using substructuring"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
10	Publicazione su Conference Proceedings, Optimized multi-modal rotational resonators for enhanced sound insulation in metamaterial cross-laminated timber panels	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
11	Publicazione su Conference Proceedings, "Exploiting Nonlinearities for Frequency-Matched MEMS Gyroscopes Tuning"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
12	Publicazione su Conference Proceedings, "Optimization of graded and partial metamaterial treatments for enhanced broadband sound insulation in partition panels"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

La produzione scientifica complessiva del candidato è nel complesso discreta e include 9 pubblicazioni su riviste internazionali e 15 contributi a convegni; la continuità è buona e la diversificazione discreta; la coerenza complessiva con il settore/gruppo concorsuale è valutata discreta.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Giannini Daniele è discreto.

CANDIDATO: **BONFANTI Alessandra**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Nel 2016 la candidata ha conseguito il PhD University of Southampton UK, con una tesi sul tema "Mechanics of planar structured materials and their biomedical applications"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p>Dal 2023 ad ora, la candidata è assistente alla didattica, Corso di Meccanica dei Soldi Energetici al Politecnico di Milano, per 8 CFU.</p> <p>Nel triennio 2017–2020 la candidata è stata supervisore del corso Part IB Materials (Meccanica Razionale e Meccanica delle Strutture) per il Corpus Christi College e del corso Part IA Structures per l'Homerton College, University of Cambridge, con attività di supporto personalizzato agli studenti durante tutto l'anno accademico.</p> <p>Nell'anno 2015–2016 la candidata è stata docente nel corso di Fisica, Foundation Year, University of Southampton, destinato agli studenti A-level che non soddisfacevano i criteri di ammissione o non avevano seguito le materie adeguate per il corso di laurea in ingegneria.</p> <p>Nell'anno 2015–2016 la candidata è stata collaboratrice nel corso di Master di Analisi agli Elementi Finiti, University of Southampton, per sostegno in esercizi teorici e uso del software ANSYS Mechanical, partecipando alla progettazione dei laboratori, alla preparazione del materiale didattico e alla valutazione degli studenti.</p> <p>La candidata sta attualmente co-supervisionando due studenti PhD, uno all'università di Cambridge e uno al Politecnico di Milano. In passato ha co-supervisionato altri due PhD students a Cambridge e a Southampton. E' stata l'advisor di un visiting MSc student a Cambridge e ha supervisionato progetti Master nei periodi 2015-2016 e 2020-2021.</p> <p>E' Associate Fellow with the Higher Education Academy (Descriptor 1 (D1) of the UK Professional Standards Framework - UKPSF), titolo conferito ai professionisti che dimostrano di soddisfare i criteri per l'insegnamento e il supporto all'apprendimento nell'istruzione superiore.</p> <p>L'attività didattica svolta dalla candidata è giudicata buona, con una buona congruenza con il settore concorsuale della procedura.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Dal dicembre 2023, la candidata è RTDA, Politecnico di Milano, finanziata dalla Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowship e dal PNRR Young Researcher Fellowship sul tema "Modelling of fracture in soft biological materials".</p> <p>Nell'anno 2021-2022 la candidata e' stata Assegnista di ricerca al Politecnico di Milano, finanziata dal Seal of Excellence Fellowship conseguente a un'applicazione alla Marie Skłodowska-Curie IF, sul tema "Modelling of nonlinear rheological response of soft materials".</p> <p>Nel primo semestre del 2022 e nel primo semestre del 2025 la candidata è stata Visiting Research Fellow, University College London, conducendo studi sperimentali su monolayer epiteliali coltivati da cellule staminali e di retina.</p> <p>Nel periodo 2019-2021 la candidata è stata Research Associate, Sainsbury Laboratory dell'University of Cambridge, compiendo studi su "Understanding the relationship between cell division & expansion in plant development".</p> <p>Nel periodo 2017-2019 la candidata è stata Research Associate, Bioengineering group, University of Cambridge, sul tema "Study of the mechanical properties of in-vitro cell monolayers".</p> <p>Nel periodo 2016-2017 la candidata è stata Research Fellow, Computational Engineering & Design group, University of Southampton, usufruendo di un Doctoral Prize Fellowship dell' Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), sul tema "Manufacturing and modelling 3D printed Functionally Graded Material (FGM) for biomedical applications".</p> <p>Nel periodo 2013-2016 è stata Research Assistant, c, sul tema "Development of a bioresorbable cardiovascular stent that safely degrades after restoring blood flow".</p> <p>L'attività di formazione e ricerca è giudicata ottima, con ottima diversificazione</p>

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>La candidata è PI nella ricerca finanziata da Marie Sklodowska-Curie Postdoctoral Fellowship e dal PNRR Young Researcher Fellowship sul tema "Modelling of fracture in soft biological materials". Questo finanziamento le ha consentito di collaborare con l'University College of London su monolayer cellulari.</p> <p>E' PI nella ricerca finanziata dal Seal of Excellence Fellowship Marie Sklodowska-Curie IF sul tema "Modelling of nonlinear rheological response of soft materials".</p> <p>Ha partecipato, come Research Associate, presso il Sainsbury Laboratory dell'University of Cambridge, a ricerche sulla divisione cellulare in piante; presso il Bioengineering group dell'University of Cambridge, a ricerche sulle proprietà di strati monocellulari; presso il Computational Engineering & Design group dell'University of Southampton a ricerche su additive manufacturing; e presso il Computational Engineering & Design group dell'University of Southampton a ricerche su stent bioresorbable.</p> <p>L'attività di organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata ottima</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>La candidata non documenta brevetti</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>La candidata documenta 8 presentazioni a congressi, e 12 invited talks/lectures in sedi internazionali.</p> <p>Nell'aprile 2025 la candidata ha tenuto alcune lezioni su invito nel short course di Applications of Fractional Calculus to Viscoelasticity offerto prima della Annual European Rheology Conference a Lione, Francia.</p> <p>Nell' agosto 2024 ha tenuto lezioni su invito nella summer school "Non-equilibrium Processes in Physics and Biology" a Vienna.</p> <p>L'attività come relatore è giudicata molto buona</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>La candidata è stata insignita del 2020 Seal of excellence Award to Marie Curie Individual Fellowship application (punteggio 92.6%).</p> <p>Nel 2016 ha ricevuto il UKSB2016 conference award for the best oral presentation (top conference in the field of biomaterials in UK.</p> <p>Nel 2013 ha ricevuto il Boeing Prize Award for the best MSc final project in the area of constrained elastica and contact</p> <p>I premi e riconoscimenti sono giudicati ottimi</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività della candidata è da giudicarsi: buona per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; ottima per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; ottima per quanto concerne gli aspetti legati al coordinamento/partecipazione a gruppi di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; molto buona per quanto riguarda l'attività da relatore; ottima per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca. La candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, con scadenza nel 2037.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Nature Materials</u> , "Rupture strength of living cell monolayers"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

2	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u>, "Response and residual curvature of bent-stretched circular rods with applications to metal forming"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale</p>
3	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Mechanical Science and Technology</u> "Elastoplastic response and recoil of lattice structures under hyperbolic hardening"</p>	<p>Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
4	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>European Journal of Mechanics - A/Solids</u> "Elastoplastic response and recoil of honeycomb lattices"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale</p>
5	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Solids and Structures</u> "Structural analysis of cyclically periodic rings and its application to the mechanics of balloon expandable stents"</p>	<p>Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale</p>
6	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Extreme Mechanics Letters</u> "Elastic stabilization of wrinkles in thin films by auxetic microstructure"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale</p>
7	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Open Source Software</u> "RHEOS.jl A Julia Package for Rheology Data Analysis"</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
8	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Royal Society Open Science</u> "A unified rheological model for cells and cellularised materials"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
9	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Soft Matter</u> "Fractional viscoelastic models for power-law materials"</p>	<p>Eccellente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale</p>
10	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>PNAS</u> "Tension at intercellular junctions is necessary for accurate orientation of cell division in the epithelium plane"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
11	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>PNAS</u> "Stiffness transitions in new walls post-cell division differ between <i>Marchantia polymorpha</i> gemmae and <i>Arabidopsis thaliana</i> leaves"</p>	<p>Eccellente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale</p>
12	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Proceedings of the Royal Society A</u> "A predictive model of UV-A-riboflavin crosslinking treatment on porcine corneas"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale</p>

La produzione scientifica complessiva della candidata Alessandra Bonfanti , come desumibile dalle 12 pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali, e dal CV che include in particolare 17 pubblicazioni su rivista e 3 capitoli su libri, è molto buona. La continuità è ottima e la diversificazione ottima; la coerenza complessiva con il settore/gruppo concorsuale è valutata ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sulla candidata Alessandra Bonfanti è eccellente

CANDIDATO: ENTEZAMI Alireza

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito il PhD in Civil Engineering nel 2019 presso la Ferdowsi University of Mashhad (FUM) e nel 2020 il Dottorato in Structural, Seismic and Geotechnical Engineering presso il Politecnico di Milano
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>Nel 2023-24 e 2024-25 il candidato ha tenuto il corso di 5 CFU per "Structural Health Monitoring Using Classic and Data Science Techniques" per il PhD program in Structural Seismic and Geotechnical Engineering.</p> <p>Nel 2023-24 il candidato ha tenuto due corsi di esercitazioni al Politecnico di Milano per studenti di Architettura e Ingegneria (16 e 20 ore, rispettivamente).</p> <p>Dal 2014 al 2019 il candidato ha tenuto alcuni seminari in corsi del Politecnico di Milano e della Ferdowsi University of Mashhad (FUM)</p> <p>Il candidato è stato supervisore o co-supervisore di 10 tesi di Master e di 9 tesi di PhD al Politecnico di Milano e alla Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.</p> <p>L'attività didattica svolta del candidato è giudicata discreta, con una buona congruenza con il settore concorsuale della procedura</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Il candidato è Ricercatore RTDA presso il Politecnico di Milano, dal 2023.</p> <p>Nel 2024 ha beneficiato di una fellowship NGI Enrichers Grant agreement ID: 101070125 per svolgere un periodo di ricerca di 6 mesi presso Mitacs Organization, Montréal, QC, Canada.</p> <p>Nel 2021-22 il candidato ha ricoperto una posizione Postdoc al Politecnico di Milano con una Post-doctoral Fellowship della European Space Agency (ESA), Open Space Innovation Platform</p> <p>Nel 2020-21 il candidato ha ricoperto una posizione Postdoc al Politecnico di Milano, per svolgere ricerche sul tema: Health Monitoring of Bridges using Advanced Statistical Pattern Recognition and Machine Learning Techniques</p> <p>Il candidato ha seguito vari corsi di formazione tra cui: international advanced workshop "High Performance Computing (HPC): State of the Art, Emerging Disruptive Innovations, and Future Scenarios" in Cetraro, Italy, 2021; 2-day Hands-on workshop on "Artificial Intelligence & High-Performance Computing: Performance Optimization with Intel Software Tools" in Turin, Italy, 2019; fifth international workshop on "Reduced Basis, POD and PGD Model Reduction Techniques" in Paris, France, 2019; 2-day hands-on workshop on "Intel Software Developer Workshop" in Milan, Italy, 2018; course "High Performance Computing (HPC) Enabling and hands-on of MATLAB on CINECAs infrastructure" at CINECA, Bologna, Italy, 2018</p> <p>L'attività di formazione e ricerca è giudicata molto buona, con molto buona diversificazione</p>

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Il candidato ha partecipato come postdoc al progetto "Health Monitoring of Dams and Bridges under Earth Observation and Data Mining", finanziato da European Space Agency (ESA), ESA Contract No. 4000132658/20/NL/MH/ac, 90000 Euros, 2021-2024, Supervisor: Prof. Carlo De Michele, Politecnico di Milano (PoliMI), Italy</p> <p>Nel 2024 il candidato ha ricevuto una fellowship NGL Enrichers Grant agreement ID: 101070125 per svolgere un periodo di ricerca di 6 mesi presso Mitacs Organization, Montréal, QC, Canada.</p> <p>Il candidato è stato: Co-Principal Investigator del progetto "Health monitoring of Civil Structures using Statistical Pattern Recognition", finanziato da Iran National Science Foundation (INSF) 2017-2020; Principal Investigator del Progetto "Educational Package Preparation for Engineering Services in Construction Industry", finanziato da Iranian Construction Engineering Organization (IRCEO) Mashhad, Iran, 2010-2012; Principal Investigator del progetto "Training Package Preparation of New Construction Technologies for Iranian Civil Engineering" finanziato da Iranian Construction Engineering Organization (IRCEO) Mashhad, Iran 2012-2014; Executive Director di "Virtual Education and Research Commission", Iranian Construction Engineering Organization (IRCEO), Mashhad, Iran (2011-2014); Consultant of Educational and Research Projects, Iranian Construction Engineering Organization (IRCEO), Mashhad, Iran (2009-2011)</p> <p>L'attività di organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata buona</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>Il candidato documenta due brevetti depositati in Iran. Questa attività è giudicata discreta</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>Il candidato documenta 22 contributi a congressi; una invited talk e un invited seminar. È stato membro della Committee, Session Chair and Organizer di tre simposi alle 2nd Olympiad in Engineering Science – OES 2025;</p> <p>L'attività come relatore è giudicata molto buona</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>Il candidato è Associate Editor di Journal of Frontiers in Artificial Intelligence - Machine Learning and Artificial Intelligence section (Feb 2024-present), Journal of Frontiers in Big Data - Machine Learning and Artificial Intelligence section (Feb 2024-present), Journal of Frontiers in Built Environment - Structural Sensing, Control and Asset Management section (Feb 2024-present); è Editorial Board Member del Journal of Buildings (March 2024-present)</p> <p>Il candidato è stato inserito nella lista dei Top 2% Scientists Worldwide, Stanford University (in 2022, 2023 and 2024).</p> <p>Il candidato documenta i seguenti premi (oltre alle fellowship elencate nell'attività di ricerca): Travel Grant assegnato da MDPI per partecipare al 16th International Conference on Civil, Structural & Environmental Engineering Computing, Riva Del Garda, Italy, 2019; Travel Grant assegnato da MDPI per partecipare al 5th International Workshop Reduced Basis, POD and PGD Model Reduction Techniques, Paris, France, 2019;</p> <p>Outstanding Student Award: Second Rank among graduate Ph.D. students, 16 students, in Civil Engineering-Structure section based on GPA, Ferdowsi University of Mashhad (FUM), Iran, 2019; Honorary membership and research financial support, granted by Iranian National Elites Foundation (INEF), 2017-2018; Silver medal at International Warsaw Inventions show (IWIS), supported by International Federation of Inventors' Associations (IFIA), 2016; Gold medal from the NRCT Association at International Warsaw Inventions show (IWIS), 2016; National Award: selected as a distinguished student, who could achieve Iranian top student award given by the first Vice President of Iran, among all Iranian M.Sc. students, based on research and educational achievements, 2015; Ph.D. honorary admission, selected by FUM brilliant students, 2014;</p> <p>Outstanding Student Award: Second Rank among graduate M.Sc. students, 28 students, in Civil Engineering-Structure section based on GPA, FUM, Iran, 2014</p> <p>I premi e riconoscimenti sono giudicati molto buoni</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività del candidato è da giudicarsi: discreta per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; molto buona per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; buona per quanto concerne gli aspetti legati al coordinamento/partecipazione a gruppi di ricerca; discreta per la titolarità di brevetti; molto buona per quanto riguarda l'attività da relatore; buona per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "A kernelized deep regression method to simultaneously predict and normalize displacement responses of long-span bridges via limited synthetic aperture radar images"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Mechanical Systems and Signal Processing</u> , "A novel double-hybrid learning method for modal frequency-based damage assessment of bridge structures under different environmental variation patterns"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale
3	Pubblicazione sulla rivista <u>Mechanical Systems and Signal Processing</u> , "Early warning of structural damage via manifold learning-aided data clustering and non-parametric probabilistic anomaly detection"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale
4	Pubblicazione sulla rivista <u>Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering</u> , "Machine learning-aided prediction of windstorm-induced vibration responses of long-span suspension bridges"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale
5	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "Non-parametric empirical machine learning for short-term and long-term structural health monitoring"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale
6	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "Fast unsupervised learning methods for structural health monitoring with large vibration data from dense sensor networks"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale
7	Pubblicazione sulla rivista <u>Engineering Structures</u> , "Long-term health monitoring of concrete and steel bridges under large and missing data by unsupervised meta learning"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale
8	Pubblicazione sulla rivista "A novel data-driven method for structural health monitoring under ambient vibration and highdimensional features by robust multidimensional scaling "	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale
9	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "An unsupervised learning approach by novel damage indices in structural health monitoring for damage localization and quantification"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale

10	<p>Publicazione sulla rivista <u>Advances in Engineering Software</u>, "Early damage assessment in large-scale structures by innovative statistical pattern recognition methods based on time series modeling and novelty detection"</p>	<p>Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
11	<p>Publicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u>, "Data-driven damage diagnosis under environmental and operational variability by novel statistical pattern recognition methods"</p>	<p>Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato. Discreta la congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
12	<p>Libro "Structural Health Monitoring by Time Series Analysis and Statistical Distance Measures"</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo su originalità e apporto del candidato. Discreta la rilevanza della collocazione e diffusione e la congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>

La produzione scientifica complessiva del candidato Alireza Entezami, come desumibile dalle 12 pubblicazioni presentate (11 pubblicazioni su riviste internazionali ed una monografia), e dal CV che include in particolare 52 pubblicazioni su rivista, 6 capitoli in libri, 2 monografie è ottima. La continuità è ottima e la diversificazione discreta; la coerenza complessiva con il settore/gruppo concorsuale è valutata discreta.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Alireza Entezami è molto buono.

CANDIDATO: **MAGRI Marco**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Mathematical Models and Methods in Engineering conseguito nel 2018 all'Università degli Studi di Brescia
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>Il candidato ha svolto le seguenti attività di Teaching: 2022-24 Politecnico di Milano, Corso: Meccanica Razionale per Materials Engineering and Nanotechnology 2023-24 Politecnico di Milano, Corso: Meccanica Razionale per Civil Engineering (four lectures)</p> <p>Il candidato ha svolto le seguenti attività di Teaching Assistant: 2021-22 Politecnico di Milano, Corso: Biomathematical modeling course for Mathematical Engineering 2017-18 Università di Brescia, Corso: Mechanics of Solids and Structures course for Architectural Engineering</p> <p>Il candidato è stato co-supervisor per 3 tesi MSc</p> <p>L'attività didattica svolta dal candidato è marginalmente congruente con il settore concorsuale della procedura ed è giudicata buona</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Il candidato ha svolto attività di formazione e ricerca tra cui 2022-24 – RTDA, Politecnico di Milano, Dipartimento Matematica 2018-22 - Postdoctoral Researcher, IMDEA Materials Institute, Madrid, Spain 2016-17 Visiting Researcher University of Notre Dame, Indiana, USA</p> <p>L'attività di formazione e ricerca è giudicata buona</p>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Il candidato è stato membro del progetto Europeo FET-Open "MOAMMM -- Multi-scale Optimisation for Additive Manufacturing of fatigue resistant shock-absorbing MetaMaterials" in collaborazione con University of Liege (Belgio), Université Catholique de Louvain (Belgio), IMDEA Materials Institute (Spagna), Johannes Kepler Universität Linz (Austria) e cirp GmbH (Germania) (2020-21)</p> <p>L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è nel complesso giudicata sufficiente</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta brevetti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Il candidato documenta 11 presentazioni a congressi nazionali e internazionali</p> <p>L'attività di relatore è giudicata discreta</p>

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Il candidato documenti premi e riconoscimenti tra cui: 2018-20 Industrial Postdoc Fellowship for the project entitled VIRTUAL TESTING OF METALLIC MATERIALS (VITAL) funded by the Luxembourg National Research Fund (FNR)</p> <p>I premi e riconoscimenti sono giudicati discreti</p>
---	--

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività candidato è da giudicarsi: buona per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; buona per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; sufficiente per quanto concerne gli aspetti legati alla titolarità/coordinamento/partecipazione di progetti di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; discreta per quanto riguarda l'attività da relatore; discreta per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>CMAME</u> "A novel coupled clustering FFT2 multiscale method for modeling the nonlinear behavior and failure of composites"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
2	Pubblicazione sulla rivista <u>European Journal of Mechanics / A Solids</u> "A diffuse interface model for electro-chemo-mechanical systems"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
3	Pubblicazione sulla rivista <u>SIAM J. Applied Mathematics</u> "MODELLING OF INITIALLY STRESSED SOLIDS: STRUCTURE OF THE ENERGY DENSITY IN THE INCOMPRESSIBLE LIMIT"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
4	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "Optimal surface clothing with elastic nets"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
5	Pubblicazione sulla rivista <u>Proceedings A, Royal Society</u> "Mathematics meets the fashion industry on path to product innovation and sustainability"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
6	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "Particle size effects in ductile composites: An FFT homogenization study"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
7	Pubblicazione sulla rivista <u>Electrochimica Acta</u> "Quantitative investigation of the influence of electrode morphology in the electro-chemo-mechanical response of li-ion batteries"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
8	Pubblicazione sulla rivista <u>CMAME</u> "An FFT framework for simulating non-local ductile failure in heterogeneous materials"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

9	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "A coupled model of diffusional creep of polycrystalline solids based on climb of dislocations at grain boundaries"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
10	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "A coupled model of transport-reaction-mechanics with trapping. Part I –Small strain analysis"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
11	Pubblicazione sulla rivista <u>Comput Mech</u> "Computational modeling of Li-ion batteries"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
12	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Power Sources</u> "On the role of saturation in modeling ionic transport in the electrolyte of (Lithium ion) batteries"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

La produzione scientifica complessiva del candidato è nel complesso discreta e include 12 pubblicazioni su riviste internazionali e 11 contributi a convegni; la continuità è discreta e la diversificazione buona; la coerenza complessiva con il settore/gruppo concorsuale è valutata sufficiente.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Magri Marco è discreto.

CANDIDATO: **VIZZACCARO Alessandra**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata ha conseguito il PhD nel 2021 presso l'Imperial College London, con borsa sponsorizzata da Rolls Royce PLC
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>Nel 2024-25 la candidata è stata incaricata di sviluppare un nuovo modulo da 7.5 CFU "Reduced Order Modelling and Model Discovery" nel Master (laurea magistrale) in "Data-Centric Engineering", Engineering Department, University of Exeter</p> <p>Nel 2025 la candidata è stata nominata Academic Lead di 3 nuovi Apprenticeship Programmes (lauree triennali con apprendistato in industria), "Mechanical Engineering Degree Apprenticeship", "Electrical & Electronic Engineering Degree Apprenticeships", "Engineering & Management Degree Apprenticeships" Faculty of Environment, Science and Economy, Engineering Department, University of Exeter.</p> <p>Nella primavera 2025 la candidata è stata module lecturer di Entrepreneurship 1 and Entrepreneurship 2, due project-based learning modules da 7.5 CFU ciascuno, sullo sviluppo di creatività & innovazione utilizzando tecnologie innovative (LiDAR / IoT / VR and Machine Learning / Generative AI respectively).</p> <p>Nel 2018-19 e 2019-20 la candidata è stata Tutor and Marker (esercitazioni e correzione esami) di "Mechanics 1" Imperial College London, responsabile Prof. Maria Charalambides.</p> <p>La candidata è stata supervisor di 4 final year projects (tesi master), University of Exeter, 2024/2025; co-supervisor di 3 PhD students (ENSTA Parigi e Politecnico Milano) e co-supervisor di 3 tesi di Master, Imperial College.</p> <p>L'attività didattica svolta dalla candidata è giudicata ottima, con una buona congruenza con il settore concorsuale della procedura</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>La candidata è Senior Lecturer (equipollente a Professore Associato), University of Exeter, dal novembre 2023.</p> <p>La candidata è stata Research Fellow in Engineering (University of Exeter, 2022 – 2023), finanziata con una Turing AI Fellowship.</p> <p>La candidata è stata Research Associate in Engineering Mathematics (University of Bristol, 2020 – 2022), su finanziamento del progetto DigiTwin: Digital twins for improved dynamic design.</p> <p>La candidata ha trascorso un periodo di ricerca (Internship) con il Prof. Touzé (ENSTA Paris Tech Fall 2019), su finanziamento di Rolls-Royce and ENSTA</p> <p>La candidata ha partecipato a un Academic Professional Programme (University of Exeter, 2024/2025), formazione specifica per nuovo personale accademico al fine di ottenere accreditamento per "higher education teaching", 15 CFU.</p> <p>La candidata ha partecipato a CISM-AIMETA Advanced School Dynamic Stability and Bifurcation in Nonconservative Mechanics (Udine, 10-14 April 2017).</p> <p>L'attività di formazione e ricerca è giudicata eccellente, con ottima diversificazione</p>

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Durante il PhD (2017 – 2021) la candidata ha fatto parte del Rolls Royce - Vibration University Technology Centre of Imperial College London, direttore by Prof. Norbert Hoffmann. Nel 2020 – 2022 la candidata ha fatto parte come Research Associate del DigiTwin Programme Grant, un grant EPSRC di £5M coordinato dalla University of Sheffield in collaborazione con le Università di Bristol, Cambridge, Liverpool, Southampton & Swansea e 10 partner industriali (membro del gruppo della University of Bristol coordinato dal Prof. Simon Neild). Nel 2022 – 2023 la candidata ha fatto parte come Research Fellow (2022 – 2023) del Data-centric Engineering Group at the University of Exeter, coordinatore Prof. Tim Dodwell. Nel 2023 – 2025 la candidata ha fatto parte, come Senior Lecturer, del Computational Modelling and Data-Science Research Theme, Department of Engineering at the University of Exeter.</p> <p>l'attività di organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata ottima</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>La candidata non documenta brevetti</p>
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>La candidata documenta 13 presentazioni a congressi, una invited masterclass a DTU e 10 invited seminars/lectures in sedi internazionali. La candidata ha contribuito all'organizzazione di un workshop e di 3 conference session/minisymposium,</p> <p>L'attività come relatore è giudicata ottima</p>
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<p>La candidata ha ricevuto il premio "Applied Mechanics Early Career Prize", 2022, conferito da Institute of Physics (IOP), durante la International Conference on Modern Practice in Stress and Vibration Analysis (12 – 14 July 2022, Oxford) e il premio per il "second best poster", 8th International Conference on Nonlinear modes, Localisation, and Energy Transfer, Ascona (13 – 16 July 2021) La candidata è stata "Invited Expert" all'evento di disseminazione SCIENCE MUSEUM LATES: Can we trust computers? (9 May 2024, Science Museum, London) La candidata è stata co-Guest Editor per lo Special Issue "Digital twins for dynamics and control applications" della rivista <u>Mechanical Systems and Signal Processing journal</u></p> <p>I premi e riconoscimenti sono giudicati molto buoni</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività della candidata è da giudicarsi: ottima per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; eccellente per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; ottima per quanto concerne gli aspetti legati al coordinamento/partecipazione a gruppi di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; ottima per quanto riguarda l'attività da relatore; molto buona per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca. La candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, con scadenza nel 2036.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "Comparison of nonlinear mappings for reduced-order modelling of vibrating structures: normal form theory and quadratic manifold method with modal derivatives"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>

2	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Computational Mechanics</u>, "Non-intrusive reduced ordermodelling for the dynamics of geometrically nonlinear flat structures using three-dimensional finite elements"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale</p>
3	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u> "An extended energy balance method for resonance prediction in forced response of systems with non-conservative nonlinearities using damped nonlinear normal mode"</p>	<p>Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
4	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "Nonlinear vibration localisation in a symmetric system of two coupled beams"</p>	<p>Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
5	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Computer Methods In Applied Methods in Engineering</u>, "Direct computation of nonlinear mapping via normal form for reduced-order models of finite element nonlinear structures"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
6	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "Model order reduction methods for geometrically nonlinear structures: a review of nonlinear techniques"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
7	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "Model order reduction based on direct normal form: application to large finite element MEMS structures featuring internal resonance"</p>	<p>Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
8	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "High-order direct parametrisation of invariant manifolds for model order reduction of finite element structures: application to generic forcing terms and parametrically excited systems"</p>	<p>Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
9	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "High order direct parametrisation of invariant manifolds for model order reduction of finite element structures: application to large amplitude vibrations and uncovering of a folding point"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
10	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "Direct parametrisation of invariant manifolds for non-autonomous forced systems including superharmonic resonances"</p>	<p>Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
11	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics</u>, "Normal form analysis of nonlinear oscillator equations with automated arbitrary order expansions"</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
12	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Non-Linear Mechanics</u>, "Reduced-order modelling of parameter-dependent systems with invariant manifolds: Application to Hopf bifurcations in follower force problems"</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>

La produzione scientifica complessiva della candidata Alessandra Vizzaccaro, come desumibile dalle 12 pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali, e dal CV che include in particolare 18 pubblicazioni su rivista e due capitoli in libri, è ottima; la continuità è ottima e la diversificazione buona; la coerenza complessiva con il settore concorsuale della procedura è valutata ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sulla candidata Alessandra Vizzaccaro è eccellente.

CANDIDATO: **BOTTEGHI Nicolo'**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca conseguito nel 2021 presso la University of Twente (NL) , con votazione "cum laude"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto le seguenti attività di Teaching Assistant: 2019-2021 University of Twente, Corso: Control Engineering (BSc) 2021-2024 University of Twente, Corso: Deep Learning: from Theory to Practice (MSc) Il candidato ha svolto attività di co-supervisor per numerose tesi (BSc e MSc) L'attività didattica svolta dal candidato è parzialmente congruente con il settore concorsuale della procedura ed è giudicata sufficiente
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di formazione e ricerca tra cui 2021 – present, Postdoctoral Researcher, University of Twente (NL), Mathematics of Imaging and AI group L'attività di formazione e ricerca è giudicata discreta
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non documenta attività
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta brevetti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato documenta 9 presentazioni a congressi internazionali; 1 seminario su invito L'attività di relatore è giudicata buona
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non documenta premi e riconoscimenti

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività candidato è da giudicarsi: sufficiente per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; discreta per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; non presenta evidenza di titolarità/coordinamento/partecipazione di progetti di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; buona per quanto riguarda l'attività da relatore; non presenta evidenza di premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Scientific Reports</u> "Deep kernel learning of dynamical models from high-dimensional noisy data"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
2	Pubblicazione sulla rivista <u>IEEE Control System</u> "Unsupervised representation learning in deep reinforcement learning: A review"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
3	Pubblicazione sulla rivista <u>Optimal Control Applications and Methods</u> "Discovering efficient periodic behaviors in mechanical systems via neural approximators"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
4	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of ambient intelligence and smart environments</u> "The penetration of Internet of Things in robotics: Towards a web of robotic things"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
5	Pubblicazione su <u>Conference Proceedings</u> "Parametric PDE Control with Deep Reinforcement Learning and L0 Sparse Polynomial Policies, 2024 IEEE 63rd Conference on Decision and Control (CDC)"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
6	Pubblicazione su <u>Conference Proceedings</u> "Low Dimensional State Representation Learning with Robotics Priors in Continuous Action Spaces"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
7	Pubblicazione su <u>Conference Proceedings</u> "Towards Autonomous Pipeline Inspection with Hierarchical Reinforcement Learning"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
8	Pubblicazione su <u>Conference Proceedings</u> "Towards Scalable and Efficient Causal Discovery with Reinforcement Learning"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
9	Pubblicazione su <u>Conference Proceedings</u> "Multi-agent path planning of robotic swarms in agricultural fields"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
10	Pubblicazione su <u>Conference Proceedings</u> , Low Dimensional State Representation Learning with Reward-shaped Priors	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
11	Pubblicazione su <u>Conference Proceedings</u> , "Exploiting Nonlinearities for Frequency-Matched MEMS Gyroscopes Tuning"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
12	<u>Tesi di Dottorato</u> "Robotics deep reinforcement learning with loose prior knowledge"	Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

La produzione scientifica complessiva del candidato è nel complesso discreta e include 4 pubblicazioni su riviste internazionali, 7 contributi a convegni e una tesi di dottorato; la continuità e la diversificazione sono discrete; la coerenza complessiva con il settore/gruppo concorsuale è valutata sufficiente.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Botteghi Nicolò è discreto.

CANDIDATO: FONSECA DAL POGGETTO Vinicius

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito il titolo di PhD nel 2019 presso Mechanical Engineering, UNICAMP, Campinas, Brazil sul tema "Numerical investigation on periodic plate structures for the reduction of vibrations"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>Il candidato documenta la seguente attività didattica: 2019–2020 nel ruolo di Assistant Professor, Sao Paulo State University - Unesp, Brazil, Undergraduate courses: Introduction to Computer Science, Numerical Methods (240 ore). 2018–2019 nel ruolo di Assistant Professor, Federal Institute for Education, Science and Technology, Brazil, Undergraduate courses: Electric Circuits, Automation (66 ore). 2014–2018 nel ruolo di Assistant Professor, Pontifical Catholic University - PUC-Minas, Brazil), Undergraduate courses: Mechanics of Materials, Mechanics (Statics), Numerical Methods, Calculus, Linear Algebra, Ordinary Differential Equations, Linear System Analysis, Automation (3600 ore)</p> <p>L'attività didattica svolta dal candidato è congruente con il settore concorsuale della procedura ed è giudicata molto buona</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Dal 2023 il candidato ha una Postdoctoral Fellowship presso il National Centre for Scientific Research (CNRS), Lille, France, per condurre ricerca sul tema "Unconventional principles of underwater wave control in the sub-wavelength regime" Nel periodo 2020-23 il candidato ha avuto una Postdoctoral Fellowship presso University of Trento, Trento, Italy, per condurre ricerca sul tema "Bio-Inspired Hierarchical MetaMaterials", Supervisor: Nicola M. Pugno</p> <p>L'attività di formazione e ricerca è giudicata molto buona, con diversificazione molto buona</p>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Dal 2023 il candidato partecipa al gruppo di ricerca del progetto "POSEIDON: Unconventional principles of underwater wave control in the sub-wavelength regime", EU ERC StG, grant agreement no. 101039576, coordinatore: M. Miniaci Nel periodo 2023-23 il candidato partecipa al gruppo di ricerca del progetto "BOHEME: Bio-Inspired Hierarchical MetaMaterials" EU H2020, grant agreement no. 863179 – Supervisor: Nicola M. Pugno</p> <p>L'attività di organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata buona</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta brevetti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Il candidato documenta 9 conference proceedings</p> <p>L'attività di relatore è giudicata buona</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Il candidato documenta i riconoscimenti: 2025 Marie-Sklodowska Curie Actions - Postdoctoral fellowship, progetto approvato, Spain UPV - Universitat Politècnica de València</p> <p>I premi e riconoscimenti sono giudicati molto buoni</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività candidato è da giudicarsi: molto buona per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; molto buona per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; buona per quanto concerne gli aspetti legati al coordinamento/partecipazione a gruppi di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; buona per quanto riguarda l'attività da relatore; ottima per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca. Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, con scadenza nel 2036, e nel 2024 l'abilitazione (qualification) come Maître de conférences – Mécanique, génie mécanique, génie civil, France.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Philosophical Transactions A</u> "Selective dynamic band gap tuning in metamaterials using graded photoresponsive resonator arrays"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Philosophical Transactions A</u> "Bioinspired periodic panels optimized for acoustic insulation"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
3	Pubblicazione sulla rivista <u>Physical Review Applied</u> "Tunable topologically protected waveguiding in auxetic nonlinear metamaterials"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
4	Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u> "Topological bound modes in phononic lattices with nonlocal interactions"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
5	Pubblicazione sulla rivista <u>Materials & Design</u> "Cochlea-inspired tonotopic resonators"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
6	Pubblicazione sulla rivista <u>Materials & Design</u> "Optimization of spider web-inspired phononic crystals to achieve tailored dispersion for diverse objectives"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
7	Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Solids and Structures</u> "Band gap enhancement in periodic frames using hierarchical structures"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
8	Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u> "Wave attenuation in viscoelastic hierarchical plates"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
9	Pubblicazione sulla rivista <u>Advanced Theory and Simulation</u> "Prey Impact Localization Enabled by Material and Structural Interaction in Spider Orb Webs"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

10	Pubblicazione sulla rivista <u>Mechanical Systems and Signal Processing</u> "Widening wave band gaps of periodic plates via shape optimization using spatial Fourier coefficients"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
11	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Sound and Vibration</u> "Flexural wave band gaps in a ternary periodic metamaterial plate using the plane wave expansion method"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
12	Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u> "Elastic wave band gaps in a three-dimensional periodic metamaterial using the plane wave expansion method"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

La produzione scientifica complessiva del candidato Vinicius dal Poggetto, come desumibile dalle 12 pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali, e dal CV che include in particolare 26 pubblicazioni su rivista, è molto buona. La continuità e la diversificazione sono ottime; la coerenza complessiva con il settore/gruppo concorsuale è valutata ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Vinicius Fonseca dal Poggetto è ottimo.

CANDIDATO: **REALI Luca**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito nel 2021 il titolo di PhD in Theory and Simulation of Materials, Department of Physics, Imperial College London, UK, con una tesi dal titolo "Understanding the effect of precipitates in zirconium alloys: a discrete dislocation plasticity study"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato documenta la seguente attività didattica: 2018-2020 Graduate Teaching Assistant, Imperial College, London for the Theory of Materials course; 2020 Correttore of the Calculus exam, Mechanical Engineering Department, Imperial College, London L'attività didattica svolta dal candidato è congruente con il settore concorsuale della procedura ed è giudicata discreta
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dal 2023 il candidato è Materials HPC Simulations Specialist, posizione permanente presso UK Atomic Energy Authority, Culham Centre for Fusion Energy, UK. Dal 2020 al 2023 il candidato è stato Materials Modeller presso UK Atomic Energy Authority, Culham Centre for Fusion Energy, UK. Dopo la laurea magistrale conseguita all'Università di Trento, il candidato ha completato nel 2017 il MSc in Theory and Simulation of Materials, Department of Physics, Imperial College London, UK. L'attività di formazione e ricerca è giudicata molto buona, con diversificazione molto buona
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato, oltre alle attività di ricerca riportate nella sezione precedente, non documenta partecipazione/coordinamento ad altri gruppi di ricerca su progetti finanziati L'attività di organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata discreta
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta brevetti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato documenta la partecipazione a oltre 20 congressi con oltre 15 presentazioni orali, di cui una su invito. Il candidato è stato organizzatore di un symposium, E-MRS conference Fall 2025. L'attività di relatore è giudicata molto buona
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nel 2025 il candidato ha vinto una Marie Curie Fellowship, finanziamento di €200k per due anni, sul tema "Multiscale materials modelling applied to micro electromechanical systems (MEMS)", con data di inizio luglio 2025, Politecnico di Milano Nel 2022 il candidato ha vinto una EUROfusion Researcher Grant, fellowship di ~€200k per due anni, sul tema "Multiscale modelling of irradiation: virtual engineering of fusion tokamaks" Il candidato documenta poi i premi seguenti: 2024: DIRAC image competition; Poster session honourable mention, Nuclear Materials Conference, Seattle 2018; Ermenegildo Zegna Scholarship for postgraduate studies 2016; Roberto Rocca scholarship by Tenaris-Dalmine (top 4 students of the department of Industrial Engineering), Trento University, 2025 I premi e riconoscimenti sono giudicati ottimi

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività candidato è da giudicarsi: discreta per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; molto buona per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; discreta per quanto concerne gli aspetti legati al coordinamento/partecipazione a gruppi di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; molto buona per quanto riguarda l'attività da relatore; buona per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Acta Materialia</u> "Atomistic simulations of athermal irradiation creep and swelling of copper and tungsten at high dose"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Nuclear Fusion</u> "Mechanical model for a full fusion tokamak enabled by supercomputing"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale
3	Pubblicazione sulla rivista <u>Communications Materials</u> "Fast low-temperature irradiation creep driven by athermal defect dynamics"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
4	Pubblicazione sulla rivista <u>Nuclear Fusion</u> "Finite element models for radiation effects in nuclear fusion applications"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
5	Pubblicazione sulla rivista <u>Scripta Materialia</u> "Relating defect concentrations to spatially fluctuating lattice strains"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
6	Pubblicazione sulla rivista <u>PRX ENERGY</u> "Intense γ -Photon and High-Energy Electron Production by Neutron Irradiation: Effects of Nuclear Excitations on Reactor Materials"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
7	Pubblicazione sulla rivista <u>Nuclear Fusion</u> "Macroscopic elastic stress and strain produced by irradiation"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
8	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "Dislocation modelling of the plastic relaxation and thermal ratchetting induced by zirconium hydride precipitation"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
9	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "Plastic relaxation and solute segregation to β -Nb second phase particles in Zr-Nb alloys: A discrete dislocation plasticity study"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

10	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "Plasticity of zirconium hydrides: a coupled edge and screw discrete dislocation model"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
11	Pubblicazione sulla rivista <u>Computational Materials Science</u> "A fast efficient multi-scale approach to modelling the development of hydride microstructures in zirconium alloys"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
12	PhD Thesis "Understanding the effect of precipitates in zirconium alloys: a discrete dislocation plasticity study"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

La produzione scientifica complessiva del candidato Luca Reali, come desumibile dalle 12 pubblicazioni presentate, di cui 11 su riviste internazionali, e dal CV che include in particolare 15 pubblicazioni su rivista, è nel complesso buona; la continuità e la diversificazione sono molto buone; la coerenza complessiva con il settore/gruppo concorsuale è valutata molto buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Luca Reali è buono.

CANDIDATO: PAGELLA Giorgio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato è in possesso del titolo di PhD ottenuto nel 2024 alla Delft University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Geosciences, Department of Engineering Structures
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	<p>Il candidato ha svolto le seguenti attività didattiche:</p> <p>2024-presente. Organizzatore e lecturer di lezioni sul legno e le sue proprietà meccaniche alla Delft University of Technology, Faculty of Civil Engineering and Geosciences;</p> <p>2024– presente. Organizzatore e co-lecturer in un modulo su structural design con il legno, Delft University of Technology. Faculty of Civil Engineering and Geosciences</p> <p>L'attività didattica svolta dal candidato è giudicata discreta, con una buona congruenza con il settore concorsuale della procedura</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Il candidato, oltre al dottorato, ha svolto attività di ricerca tra cui:</p> <p>2024-presente. Postdoctoral Researcher, Delft University of Technology, Department of Engineering Structures, Biobased Structures and Materials research group;</p> <p>jan 2020- oct 2020, Researcher, Delft University of Technology, Department of Engineering Structures, Biobased Structures and Materials research group;</p> <p>sept 2018- jan 2019, Internship, Delft University of Technology, Department of Engineering Structures, Biobased Structures and Materials research group</p> <p>Il candidato documenta di aver partecipato a numerosi corsi di formazione</p> <p>L'attività di formazione e ricerca è giudicata discreta</p>
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Il candidato è dal 2022 membro della COST Action " holistic design of taller timber buildings" (CA20139) nella sezione Sustainability and Durability.</p> <p>Il candidato documenta la partecipazione ad alcuni progetti di ricerca/consulenza:</p> <p>2024 – 2025, Research collaboration: Analysis and report of assessment of timber decay in Venice (IT). TU Delft Civil Engineering – University of Padova, TESAF (Italy)</p> <p>2024 – presente, Research project: Development of the Lifespan Model for Calculating the Current Load-Bearing Capacity of Vertically Loaded Piles and the Expected Remaining Lifespan, Based on Specified Vertical Loads. Client: Ingenieursbureau Gemeente Amsterdam (In English: Municipality of Amsterdam) – TU Delft</p> <p>2022 – presente, Research collaboration: MDCS project. Timber Atlas. Analysis and assessment of degradation phenomena on historic buildings in the Netherlands. Monumentenwacht, ERM, TU Delft</p> <p>2022 – 2025, Research project: Monitoring in-situ behaviour of timber piles with DFOS (distributed fiber optic sensors). Client: Ingenieursbureau Gemeente Amsterdam (In English: Municipality of Amsterdam) – TU Delft</p> <p>2021 – presente, Research project: Analysis, characterisation, and modelling of the mechanical properties of timber foundation piles in Amsterdam. Client: Ingenieursbureau Gemeente Amsterdam (In English: Municipality of Amsterdam) – TU Delft. 2021-2026.</p> <p>L'attività di organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata buona</p>
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta brevetti

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Il candidato documenta 7 presentazioni a congressi nazionali e internazionali e 5 seminari/corsi su invito.</p> <p>Il candidato è stato co-organizzatore del 11th INTER meeting 2024 in Padova, Italy. International Network on Timber Engineering Research. 25.08.2024 until 29.08.2024 – University of Padua.</p> <p>L'attività di relatore è giudicata buona</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Il candidato non documenta premi.</p> <p>Il candidato è dal 2022 membro della COST Action "Holistic design of taller timber buildings" (CA20139) nella sezione Sustainability and Durability.</p> <p>I riconoscimenti sono giudicati discreti</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività candidato è da giudicarsi: discreta per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; discreta per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; buona per quanto concerne gli aspetti legati al coordinamento/partecipazione a gruppi di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; buona per quanto riguarda l'attività da relatore; discreta per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Building Engineering</u> "Characterization of the mechanical properties of saturated spruce (Picea abies) and pine (Pinus sylvestris) foundation piles"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Wood Material Science & Engineering</u> "Traditional wooden foundation piles in Amsterdam and Venice: techniques for the assessment of their state of conservation"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale
3	Pubblicazione sulla rivista <u>Construction and Building Materials</u> "Characterization of the remaining material and mechanical properties of historic wooden foundation piles in Amsterdam"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
4	Pubblicazione sulla rivista <u>Wood Material Science & Engineering</u> "Small-scale testing of water-saturated wooden discs for determining the strength properties of timber foundation piles"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
5	Pubblicazione sulla rivista <u>Developments in the Built Environment</u> "Innovative application of micro-drilling for the assessment of decay and remaining mechanical properties of historic wooden foundation piles in Amsterdam"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
6	Pubblicazione sulla rivista <u>Sustainability</u> "Material and Environmental Factors Impacting the Durability of Oak Mooring Piles in Venice, Italy"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

7	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Case Studies in Construction Materials</u> "Assessment of in-situ stress distribution and mechanical properties of wooden foundation piles instrumented with distributed fiber optic sensors (DFOS)"</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
8	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Construction and Building Materials</u> "Characterisation of bacterial decay effects on wooden foundation piles across various historical periods"</p>	<p>Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
9	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Wood Material Science & Engineering</u> "Safeguarding Amsterdam's heritage: predicting sapwood width to preserve ancient wooden foundations"</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
10	<p>Pubblicazione in Conference Proceedings "Influence of knots and density distribution on compressive strength of wooden foundation piles"</p>	<p>Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
11	<p>Pubblicazione in Conference Proceedings "Influence of moisture content on the assessment of decay levels by micro-drilling measurements in wooden foundation piles"</p>	<p>Sufficiente il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>
12	<p>PhD thesis "Mechanical Characterisation of New and Existing Timber Foundation Piles For the assessment of historical timber foundations and their contemporary applications in structural design"</p>	<p>Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale</p>

La produzione scientifica complessiva del candidato Giorgio Pagella come desumibile dalle 12 pubblicazioni presentate, di cui 9 su riviste internazionali, e dal CV che include in particolare 9 pubblicazioni su rivista, è discreta; la continuità è buona e la diversificazione discreta; la coerenza complessiva con il settore/gruppo concorsuale è valutata buona.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Giorgio Pagella è discreto.

CANDIDATO: **BURLON Andrea**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il candidato ha conseguito di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza, presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, in data 16/04/2019.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto le seguenti attività didattiche: Attività seminariale della durata complessiva di 10 ore (1,67 CFU) nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza, istituito presso le Università degli Studi di Messina e Mediterranea di Reggio Calabria "Introduzione su i metamateriali e varie applicazioni all'ingegneria" e "Band gap in travi localmente risonanti/metodo rigidità dinamica", dal 27-09-2021 al 30-09-2021; Attività di integrazione ed esercitazione didattica nel corso online di Stochastic Mechanics in lingua inglese rivolto agli studenti della Xidian University (Cina) L'attività didattica svolta dal candidato è congruente con il settore concorsuale della procedura ed è giudicata discreta
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto attività di ricerca continuativa su temi di metamateriali risonanti ed è stato: titolare di due borse di studio presso il DICEAM, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, 2019 e 2023; titolare di tre assegni di ricerca presso il DICEAM, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria tra il 2021 e il 2025; Visiting Research Scholar (2017-2018) presso Columbia University, Department of Civil Engineering and Engineering Mechanics, dal 04/03/2017 al 04/03/2018 L'attività di formazione e ricerca è giudicata buona, con discreta diversificazione
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato documenta: partecipazione alle attività di ricerca dell'unità operativa di Reggio Calabria nell'ambito del progetto europeo "Large Multipurpose Platforms for Exploiting Renewable Energy in Open Seas-PLENOSE" (Grant Agreement Number IRSES-GA-2013-612581) finanziato nell'ambito del bando europeo FP7- PEOPLE-2013- IRSES - Marie Curie Action "International Research Staff Exchange Scheme", in qualità di Early Stage Researcher presso la Columbia University; partecipazione alle attività di ricerca dell'unità operativa di Reggio Calabria nell'ambito del progetto PRIN2017 – Project 2017J4EAYB, "MULTISCALE INNOVATIVE MATERIALS AND STRUCTURES (MIMS)" in qualità di assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria; partecipazione alle attività di ricerca dell'unità operativa di Reggio Calabria nell'ambito del progetto PRIN2022 – Project 2022LA43E2, "Innovative Metamaterial Components and Absorbers for Vibration Mitigation (METAVIBRA)" in qualità di assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria L'attività di organizzazione o partecipazione a gruppi di ricerca è giudicata buona
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non documenta brevetti

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Il candidato documenta 14 presentazioni a congressi nazionali e internazionali. È stato co-organizzatore dello Junior Minisymposium-Mathematical models and methods for structural systems, presso EMI IC Engineering Mechanics Institute International Conference, 2023, Palermo;</p> <p>e co-organizzatore del Minisymposium-Non-conventional models for nano- and micromechanics, presso YIC 2025 Eccomas 8th Young Investigators Conference, 2025, Pescara.</p> <p>L'attività di relatore è giudicata buona</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>Il candidato documenta il premio: "2019 GAMS Prize for the best Student Presentation" ricevuto da "The AIMETA Group of Stochastic Mechanics" (GAMS) durante il Minisimposio "Stochastic Mechanics and Probability in Engineering" all'interno del convegno nazionale "XXIV Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata"-Congresso AIMETA 2019 tenutosi a Roma (Italia), dal 15-09-2019 al 19-09-2019;</p> <p>Il candidato documenta i seguenti riconoscimenti: membro del Topical advisory panel della rivista Fractal and Fractional (MDPI, ISSN 2504-3110) dal 01-03-2021 a oggi; membro dell'Editorial Board della rivista Frontiers in Materials (ISSN 2296-8016), con ruolo di Review Editor per la sezione Metamaterials</p> <p>I premi e riconoscimenti sono giudicati molto buoni</p>

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Sulla base di quanto riportato nella tabella precedente, l'attività candidato è da giudicarsi: discreta per quel che riguarda gli aspetti relativi all'attività didattica; buona per quel che riguarda gli aspetti relativi alla formazione e attività di ricerca; buona per quanto concerne gli aspetti legati al coordinamento/partecipazione a gruppi di ricerca; non presenta evidenza di brevetti; buona per quanto riguarda l'attività da relatore; molto buona per quanto riguarda i premi e riconoscimenti ottenuti per l'attività di ricerca. Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, con scadenza nel 2033.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Solids and Structures</u> "Dispersive properties of metamaterial beams with rod-like resonators: A coupled axial-flexural analysis"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Probabilistic Engineering Mechanics</u> "On the numerical solution of fractional differential equations under white noise processes"	Discreto il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con gruppo/settore concorsuale
3	Pubblicazione sulla rivista <u>European Journal of Mechanics / A Solids</u> "On the band gap formation in locally-resonant metamaterial thin-walled beams"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
4	Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u> "Flexural wave propagation in locally-resonant beams with uncoupled/coupled bending-torsion beam-like resonators"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

5	Publicazione sulla rivista <u>Applied Mathematical Modelling</u> "On the dynamics of high-order beams with vibration absorbers"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
6	Publicazione sulla rivista <u>Thin-Walled Structures</u> "An original framework for triply-coupled bending-torsion dynamics of beams"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
7	Publicazione sulla rivista <u>Philosophical Transactions A</u> "A novel approach to nonlinear variable-order fractional viscoelasticity"	Molto buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
8	Publicazione sulla rivista <u>Mechanics Research Communications</u> "An exact approach to the dynamics of locally-resonant beams"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
9	Publicazione sulla rivista <u>J. Eng. Mech</u> "Nonlinear Random Vibrations of Beams with In-Span Supports via Statistical Linearization with Constrained Modes"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
10	Publicazione sulla rivista <u>Applied Mathematical Modelling</u> "Exact frequency response of two-node coupled bending-torsional beam element with attachments"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
11	Publicazione sulla rivista <u>Composites Part B</u> "Flexural vibrations of discontinuous layered elastically bonded beams"	Buono il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale
12	Publicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u> "Exact frequency response analysis of axially loaded beams with viscoelastic dampers"	Ottimo il giudizio complessivo su originalità, rilevanza della collocazione e diffusione, apporto del candidato e congruenza con il gruppo/settore concorsuale

La produzione scientifica complessiva del candidato Andrea Burlon, come desumibile dalle 12 pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali, e dal CV che include in particolare 23 pubblicazioni su rivista, è nel complesso molto buona; la continuità è ottima e la diversificazione buona; la coerenza complessiva con il settore concorsuale della procedura è valutata ottima.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Tenendo presente sia il curriculum, sia l'attività scientifica, il giudizio collegiale complessivo sul candidato Andrea Burlon è molto buono.

LA COMMISSIONE

Prof. FRANGI Attilio Alberto (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa RIZZONI Raffaella.(Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. BELARDINELLI Pierpaolo (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA RISERVATA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/04/2025, N. 8351 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/05/2025, N. 38 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DICA_3

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **BONFANTI Alessandra**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	11.3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	18.0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	13.1
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	17.0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	18.0
TOTALE	87.4

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d)*b
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Nature Materials</u> , "Rupture strength of living cell monolayers"	6	6	1.5	1	13.5

2	<p>Publicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u>, "Response and residual curvature of bent-stretched circular rods with applications to metal forming"</p>	5.4	5.1	3	1	13.5
3	<p>Publicazione sulla rivista <u>Journal of Mechanical Science and Technology</u> "Elastoplastic response and recoil of lattice structures under hyperbolic hardening"</p>	4.8	4.2	3	1	12.0
4	<p>Publicazione sulla rivista <u>European Journal of Mechanics - A/Solids</u> "Elastoplastic response and recoil of honeycomb lattices"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2
5	<p>Publicazione sulla rivista <u>International Journal of Solids and Structures</u> "Structural analysis of cyclically periodic rings and its application to the mechanics of balloon expandable stents"</p>	5.4	4.2	3	1	12.6
6	<p>Publicazione sulla rivista <u>Extreme Mechanics Letters</u> "Elastic stabilization of wrinkles in thin films by auxetic microstructure"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2
7	<p>Publicazione sulla rivista <u>Journal of the Open Source Software</u> "RHEOS.jl A Julia Package for Rheology Data Analysis"</p>	4.8	4.2	2	1	11.0
8	<p>Publicazione sulla rivista <u>Royal Society Open Science</u> "A unified rheological model for cells and cellularised materials"</p>	5.4	5.4	3	1	13.8
9	<p>Publicazione sulla rivista <u>Soft Matter</u> "Fractional viscoelastic models for power-law materials"</p>	5.4	6	3	1	14.4
10	<p>Publicazione sulla rivista <u>PNAS</u> "Tension at intercellular junctions is necessary for accurate orientation of cell division in the epithelium plane"</p>	6	5.7	1	1	12.7
11	<p>Publicazione sulla rivista <u>PNAS</u> "Stiffness transitions in new walls post-cell division differ between <i>Marchantia polymorpha</i> gemmae and <i>Arabidopsis thaliana</i> leaves"</p>	6	5.7	3	1	14.7

12	Pubblicazione sulla rivista <u>Proceedings of the Royal Society A</u> "A predictive model of UV-A-riboflavin crosslinking treatment on porcine corneas"	5.4	4.8	3	1	13.2
Totale Pubblicazioni						157.8
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						13
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						170.8

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del colloquio, condotto in inglese, la conoscenza da parte della candidata della lingua inglese è stata giudicata ottima.

CANDIDATO: **BURLON Andrea**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	7.5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	16
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	11.3
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	16
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	17
TOTALE	77.8

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d)*b
1	<p>Publicazione sulla rivista <u>International Journal of Solids and Structures</u></p> <p>"Dispersive properties of metamaterial beams with rod-like resonators: A coupled axial-flexural analysis"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2

2	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Probabilistic Engineering Mechanics</u></p> <p>"On the numerical solution of fractional differential equations under white noise processes"</p>	4.8	4.8	3	0.7	8.8
3	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>European Journal of Mechanics / A Solids</u></p> <p>"On the band gap formation in locally-resonant metamaterial thin-walled beams"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2
4	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u></p> <p>"Flexural wave propagation in locally-resonant beams with uncoupled/coupled bending-torsion beam-like resonators"</p>	5.4	5.4	3	1	13.8
5	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Applied Mathematical Modelling</u></p> <p>"On the dynamics of high-order beams with vibration absorbers"</p>	5.1	4.8	3	1	12.9
6	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Thin-Walled Structures</u></p> <p>"An original framework for triply-coupled bending-torsion dynamics of beams"</p>	5.1	5.4	3	1	13.5
7	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Philosophical Transactions A</u></p> <p>"A novel approach to nonlinear variable-order fractional viscoelasticity"</p>	5.4	5.4	2	1	12.8
8	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Mechanics Research Communications</u></p> <p>"An exact approach to the dynamics of locally-resonant beams"</p>	5.4	4.8	2	1	12.2
9	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>J. Eng. Mech</u></p> <p>"Nonlinear Random Vibrations of Beams with In-Span Supports via Statistical Linearization with Constrained Modes"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2
10	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Applied Mathematical Modelling</u></p> <p>"Exact frequency response of two-node coupled bending-torsional beam element with attachments"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2
11	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Composites Part B</u></p> <p>"Flexural vibrations of discontinuous layered elastically bonded beams"</p>	4.8	4.8	1.5	1	11.1

12	Publicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u> "Exact frequency response analysis of axially loaded beams with viscoelastic dampers"	4.8	5.4	3	1	13.2
Totale Pubblicazioni						151.1
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						14
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						165.1

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Al candidato è stato richiesto di leggere un paragrafo di un testo in inglese, attinente il SSD oggetto del bando, effettuarne la traduzione in italiano e di illustrarne il contenuto, al fine di verificare la comprensione di quanto letto. La conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima.

CANDIDATO: ENTEZAMI Alireza

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	9.0
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	16.4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	11.7
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	2.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	17.0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	17.0
TOTALE	83.1

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d)*b
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "A kernelized deep regression method to simultaneously predict and normalize displacement responses of long-span bridges via limited synthetic aperture radar images"	5.4	5.4	3	0.9	12.4
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Mechanical Systems and Signal Processing</u> , "A novel double-hybrid learning method for modal frequency-based damage assessment of bridge structures under different environmental variation patterns"	5.4	5.4	3	0.9	12.4

3	Pubblicazione sulla rivista <u>Mechanical Systems and Signal Processing</u> , "Early warning of structural damage via manifold learning-aided data clustering and non-parametric probabilistic anomaly detection"	5.4	5.4	3	0.9	12.4
4	Pubblicazione sulla rivista <u>Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering</u> , "Machine learning-aided prediction of windstorm-induced vibration responses of long-span suspension bridges"	5.4	5.4	3	0.9	12.4
5	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "Non-parametric empirical machine learning for short-term and long-term structural health monitoring"	4.8	4.2	3	0.9	10.8
6	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "Fast unsupervised learning methods for structural health monitoring with large vibration data from dense sensor networks"	5.4	5.4	3	0.9	12.4
7	Pubblicazione sulla rivista <u>Engineering Structures</u> , "Long-term health monitoring of concrete and steel bridges under large and missing data by unsupervised meta learning"	5.4	5.4	3	0.9	12.4
8	Pubblicazione sulla rivista "A novel data-driven method for structural health monitoring under ambient vibration and highdimensional features by robust multidimensional scaling "	5.4	5.4	3	0.9	12.4
9	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "An unsupervised learning approach by novel damage indices in structural health monitoring for damage localization and quantification"	5.4	5.4	3	0.9	12.4
10	Pubblicazione sulla rivista <u>Advances in Engineering Software</u> , "Early damage assessment in large-scale structures by innovative statistical pattern recognition methods based on time series modeling and novelty detection"	5.4	5.4	3	0.9	12.4
11	Pubblicazione sulla rivista <u>Structural Health Monitoring</u> , "Data-driven damage diagnosis under environmental and operational variability by novel statistical pattern recognition methods"	5.4	5.4	3	0.9	12.4
12	Libro "Structural Health Monitoring by Time Series Analysis and Statistical Distance Measures"	5.4	4.2	3	0.9	11.3
Totale Pubblicazioni						146.1

Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale	15
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	161.1

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del colloquio, condotto in inglese, la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima.

CANDIDATO: **FONSECA DAL POGGETTO** Vinicius

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	12.8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	17
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	12
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	16
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	17
TOTALE	84.8

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d)*b
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Philosophical Transactions A</u> "Selective dynamic band gap tuning in metamaterials using graded photoresponsive resonator arrays"	5.4	4.8	3	1	13.2

2	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Philosophical Transactions A</u></p> <p>"Bioinspired periodic panels optimized for acoustic insulation"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2
3	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>PHYSICAL REVIEW APPLIED</u></p> <p>"Tunable topologically protected waveguiding in auxetic nonlinear metamaterials"</p>	5.4	4.8	1.5	1	11.7
4	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u></p> <p>"Topological bound modes in phononic lattices with nonlocal interactions"</p>	4.8	4.8	3	1	12.6
5	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Materials & Design</u></p> <p>"Cochlea-inspired tonotopic resonators"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2
6	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Materials & Design</u></p> <p>"Optimization of spider web-inspired phononic crystals to achieve tailored dispersion for diverse objectives"</p>	5.4	5.4	3	1	13.8
7	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Solids and Structures</u></p> <p>"Band gap enhancement in periodic frames using hierarchical structures"</p>	5.4	4.8	3	1	13.2
8	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u></p> <p>"Wave attenuation in viscoelastic hierarchical plates"</p>	4.8	4.8	3	1	12.6
9	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Advanced Theory and Simulation</u></p> <p>"Prey Impact Localization Enabled by Material and Structural Interaction in Spider Orb Webs"</p>	4.8	4.2	3	1	12.0
10	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Mechanical Systems and Signal Processing</u></p> <p>"Widening wave band gaps of periodic plates via shape optimization using spatial Fourier coefficients"</p>	5.4	5.4	3	1	13.8
11	<p>Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Sound and Vibration</u></p> <p>"Flexural wave band gaps in a ternary periodic metamaterial plate using the plane wave expansion method"</p>	5.4	5.4	3	1	13.8

12	Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Mechanical Sciences</u> "Elastic wave band gaps in a three-dimensional periodic metamaterial using the plane wave expansion method"	5.4	5.4	3	1	13.8
Totale Pubblicazioni						156.9
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						14
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						170.9

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del colloquio, condotto in inglese, la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima.

CANDIDATO: **REALI Luca**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	16
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	8
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	17
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	18
TOTALE	77

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d)*b
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Acta Materialia</u> "Atomistic simulations of athermal irradiation creep and swelling of copper and tungsten at high dose"	5.4	5.1	3	1	13.5
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Nuclear Fusion</u> "Mechanical model for a full fusion tokamak enabled by supercomputing"	5.4	4.8	1.5	1	11.7
3	Pubblicazione sulla rivista <u>Communications Materials</u> "Fast low-temperature irradiation creep driven by athermal defect dynamics"	5.4	4.8	1	1	11.2

4	Pubblicazione sulla rivista <u>Nuclear Fusion</u> "Finite element models for radiation effects in nuclear fusion applications"	4.8	4.8	3	1	12.6
5	Pubblicazione sulla rivista <u>Scripta Materialia</u> "Relating defect concentrations to spatially fluctuating lattice strains"	5.4	5.1	2	1	12.5
6	Pubblicazione sulla rivista <u>PRX ENERGY</u> "Intense γ -Photon and High-Energy Electron Production by Neutron Irradiation: Effects of Nuclear Excitations on Reactor Materials"	5.4	4.2	3	1	12.6
7	Pubblicazione sulla rivista <u>Nuclear Fusion</u> "Macroscopic elastic stress and strain produced by irradiation"	5.4	5.1	3	1	13.5
8	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "Dislocation modelling of the plastic relaxation and thermal ratchetting induced by zirconium hydride precipitation"	5.4	5.1	3	1	13.5
9	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "Plastic relaxation and solute segregation to β -Nb second phase particles in Zr-Nb alloys: A discrete dislocation plasticity study"	4.8	4.8	3	1	12.6
10	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of the Mechanics and Physics of Solids</u> "Plasticity of zirconium hydrides: a coupled edge and screw discrete dislocation model"	5.4	4.8	3	1	13.2
11	Pubblicazione sulla rivista <u>Computational Materials Science</u> "A fast efficient multi-scale approach to modelling the development of hydride microstructures in zirconium alloys"	5.4	4.5	1.5	1	11.4
12	PhD Thesis "Understanding the effect of precipitates in zirconium alloys: a discrete dislocation plasticity study"	5.4	3	3	1	11.4
Totale Pubblicazioni						149.7
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						10
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						159.7

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del colloquio, condotto in inglese, la conoscenza da parte del candidato della lingua inglese è stata giudicata ottima

CANDIDATO: **VIZZACCARO Alessandra**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	10.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	13.5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	19.0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	13.5
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	18.0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	17.0
TOTALE	91

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d)*b
1	Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u> , "Comparison of nonlinear mappings for reduced-order modelling of vibrating structures: normal form theory and quadratic manifold method with modal derivatives"	5.4	5.4	3	1	13.8
2	Pubblicazione sulla rivista <u>Computational Mechanics</u> , "Non-intrusive reduced order modelling for the dynamics of geometrically nonlinear flat structures using three-dimensional finite elements"	5.4	5.4	3	1	13.8

3	<p>Publicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "An extended energy balance method for resonance prediction in forced response of systems with non-conservative nonlinearities using damped nonlinear normal mode"</p>	5.4	5.4	2	1	12.8
4	<p>Publicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "Nonlinear vibration localisation in a symmetric system of two coupled beams"</p>	4.8	5.4	1.5	1	11.7
5	<p>Publicazione sulla rivista <u>Computer Methods In Applied Methods in Engineering</u>, "Direct computation of nonlinear mapping via normal form for reduced-order models of finite element nonlinear structures"</p>	5.4	5.4	3	1	13.8
6	<p>Publicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "Model order reduction methods for geometrically nonlinear structures: a review of nonlinear techniques"</p>	5.4	5.7	2	1	13.1
7	<p>Publicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "Model order reduction based on direct normal form: application to large finite element MEMS structures featuring internal resonance"</p>	5.7	5.4	1.5	1	12.6
8	<p>Publicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "High-order direct parametrisation of invariant manifolds for model order reduction of finite element structures: application to generic forcing terms and parametrically excited systems"</p>	5.4	5.4	2	1	12.8
9	<p>Publicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u>, "High order direct parametrisation of invariant manifolds for model order reduction of finite element structures: application to large amplitude vibrations and uncovering of a folding point"</p>	5.4	5.4	3	1	13.8

10	Pubblicazione sulla rivista <u>Nonlinear Dynamics</u> , "Direct parametrisation of invariant manifolds for non-autonomous forced systems including superharmonic resonances"	5.4	5.4	3	1	13.8
11	Pubblicazione sulla rivista <u>Journal of Theoretical, Computational and Applied Mechanics</u> , "Normal form analysis of nonlinear oscillator equations with automated arbitrary order expansions"	4.8	4.2	2	1	11.0
12	Pubblicazione sulla rivista <u>International Journal of Non-Linear Mechanics</u> , "Reduced-order modelling of parameter-dependent systems with invariant manifolds: Application to Hopf bifurcations in follower force problems"	5.4	4.5	1	1	10.9
Totale Pubblicazioni						153.9
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						14.5
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						168.4

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Sulla base del colloquio, condotto in inglese, la conoscenza da parte della candidata della lingua inglese è stata giudicata ottima

LA COMMISSIONE

Prof. FRANGI Attilio Alberto (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa RIZZONI Raffaella.(Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. BELARDINELLI Pierpaolo (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



SELEZIONE PUBBLICA RISERVATA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 23/04/2025, N. 8351 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 16/05/2025, N. 38 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DICA_3

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
VIZZACCARO Alessandra	259.4
BONFANTI Alessandra	258.2
FONSECA DAL POGGETTO Vinicius	255.7
ENTEZAMI Alireza	244.2
BURLON Andrea	242.9
REALI Luca	236.7

LA COMMISSIONE

Prof. FRANGI Attilio Alberto (Presidente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof.ssa RIZZONI Raffaella.(Componente)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. BELARDINELLI Pierpaolo (Segretario)

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e