



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/08/2024, N. 10554 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/08/2024, N.69 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 ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DABC_6

I Verbale

Il giorno 22 Novembre 2024 alle ore 10:00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 14181 prot. N. 243759 del 11/10/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. CARVELLI Valter - Politecnico di Milano;
Prof. INVERNIZZI Stefano - Politecnico di Torino;
Prof. ZANI Nicola - Università di Firenze.

La riunione si è svolta in presenza presso la sala riunioni 010, primo piano, edificio 5 del Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito del Politecnico di Milano, Piazza Leonardo Da Vinci 32, Milano.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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 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.

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

PROF. CARVELLI VALTER, PROFESSORE I FASCIA, POLITECNICO DI MILANO, Presidente;
PROF. INVERNIZZI STEFANO, PROFESSORE II FASCIA, POLITECNICO DI TORINO, Segretario.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che, a seguito di una rinuncia, risultavano essere:

- 1) FONSECA DAL POGGETTO Vinicius
- 2) GRECO Gabriele
- 3) MARTINS DA SILVA Luis Carlos
- 4) MONTANINO Andrea

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 i candidati stessi e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 5, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

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

Alle ore 10:45 si è proceduto all'appello dei candidati.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

- 1) GRECO Gabriele
- 2) MARTINS DA SILVA Luis Carlos
- 3) MONTANINO Andrea

Alle ore 10:47 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato GRECO Gabriele.
Il colloquio è terminato alle ore 11:07.

Alle ore 11:10 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato MARTINS DA SILVA Luis Carlos.
Il colloquio è terminato alle ore 11:30.

Alle ore 11:33 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato MONTANINO Andrea.
Il colloquio è terminato alle ore 11:57.

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 assumono 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.

A seguito della discussione, sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, 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 allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 13:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. CARVELLI Valter (Presidente)

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

Prof. ZANI Nicola (Componente)

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

Prof. INVERNIZZI Stefano (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/08/2024, N. 10554 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/08/2024, N.69 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 ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DABC_6

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>Rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
GRECO Gabriele	Passaporto	██████████	██████████	██████████	██████████
MARTINS DA SILVA Luis Carlos	Carta D'Identità	██████████	██████████	██████████	██████████
MONTANINO Andrea	Carta D'Identità	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. CARVELLI Valter (Presidente)

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

Prof. ZANI Nicola (Componente)

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

Prof. INVERNIZZI Stefano (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/08/2024, N. 10554 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/08/2024, N.69 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 ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DABC_6

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: **GRECO Gabriele**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
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 nell'anno 2020 il titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica, presso l'Università degli Studi di Trento, con la tesi dal titolo "Experimental nanomechanics of natural or artificial spider silks and related systems". Il dottorato è congruente con il gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.	13
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Nel periodo 2023-2024 il candidato è stato invitato a tenere lezioni nel corso 'Bioinspired Engineering' presso 'Indian Institute of technology Madras', Chennai, India. Nel periodo 2022-2024 il candidato è stato invitato a tenere lezioni nel corso di Master 'Biomaterials and Biomedical technologies' presso L'Università di Trento. Nel 2021, il candidato ha tenuto lezioni per il corso di dottorato 'Introduction to mechanics of soft materials' presso Swedish University of Agricultural Sciences.	5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Nel periodo 2020-2024, il candidato ha ottenuto 4 borse di studio post-dottorato presso l'Università di Trento, e 'Swedish University of Agricultural Sciences', Uppsala, Svezia. Tutte le attività di ricerca sono pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è stato titolare di progetti ricerca finanziati da: HORIZON-TMA-MSCA Postdoctoral Fellowships (2023-2025), Wenner-Gren Foundation (2022-2024), CARITRO Foundation (2021-2023).	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato: relatore a 4 congressi nazionali, e relatore a 9 congressi internazionali.	8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto i seguenti premi: 'MSCA Falling Walls Lab' 2024, 'Audience prize in the MSCA Falling Walls Lab' 2024, 'Trentino award for the Research - Young researchers' 2022, 'Trentino Science Communication Award' 2022.	2
	TOTALE TITOLI	48

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Fisica (Università di Ferrara) nell'anno 2016, ed il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (Università degli Studi di Trento) nell'anno 2020.

Dal 2023, il candidato è Ricercatore post-dottorato, nell'ambito del programma europeo Marie Curie, presso la 'Swedish University of Agricultural Sciences', Uppsala, Svezia.

L'attività didattica del candidato è stata svolta principalmente con lezioni su invito, presso l'Università degli Studi di Trento e altre università in India e Svezia, per corsi universitari alcuni dei quali non pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06.

Il candidato è stato responsabile di progetti di ricerca finanziati da: HORIZON-TMA-MSCA Postdoctoral Fellowships, Università di Trento, Wenner-Gren Foundation e CARITRO foundation.

Il candidato ha trascorso periodi di studio e ricerca all'estero, principalmente in Svezia.

Il candidato è editor della rivista 'Frontiers in Materials', associate editor della rivista 'Frontiers in Arachnid Science', ed è stato guest editor della rivista 'Advance Functional Materials'.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazioni	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	<i>Articolo in rivista:</i> Imaging and mechanical characterization of different junctions in spider orb webs	2.7	1.0	1.0	1.0	4.7
2	<i>Articolo in rivista:</i> The role of hairs in the adhesion of octopus suckers: a hierarchical peeling approach	3.0	1.0	1.0	1.0	5.0
3	<i>Articolo in rivista:</i> Strong and Tough Silk for Resilient Attachment Discs: The Mechanical Properties of Piriform Silk in the Spider Cupiennius salei	2.7	1.0	2.0	1.0	5.7
4	<i>Articolo in rivista:</i> Mechanical Properties and Weibull Scaling Laws of Unknown Spider Silks	2.0	1.5	2.0	1.0	5.5
5	<i>Articolo in rivista:</i> Properties of Biomimetic Artificial Spider Silk Fibers Tuned by PostSpin Bath Incubation	1.7	1.5	1.0	1.0	4.2
6	<i>Articolo in rivista:</i> How spiders hunt heavy prey: the tangle web as a pulley and spider's lifting mechanics observed and quantified in the laboratory	2.8	1.5	2.0	1.0	6.3
7	<i>Articolo in rivista:</i> Tyrosine residues mediate supercontraction in biomimetic spider silk	1.5	0.5	1.0	1.0	3.0
8	<i>Articolo in rivista:</i> Prey Impact Localization Enabled by Material and Structural Interaction in Spider Orb Webs	2.8	1.5	0.1	1.0	4.4
9	<i>Articolo in rivista:</i> Magnetostrictive and Electroconductive Stress-Sensitive Functional Spider Silk	2.1	2.0	0.1	1.0	4.2
10	<i>Articolo in rivista:</i> Impact of physio-chemical spinning conditions on the mechanical properties of biomimetic spider silk fibers	2.0	2.0	0.1	1.0	4.1
11	<i>Articolo in rivista:</i>	1.7	1.0	1.0	1.0	3.7

	Influence of experimental methods on the mechanical properties of silk fibers: A systematic literature review and future road map					
12	<i>Articolo in rivista:</i> Strategies for Making High-Performance Artificial Spider Silk Fibers	1.2	2.0	0.1	1.0	3.3
13	<i>Articolo in rivista:</i> A progressive micromechanical model for single-polymer composites and experimental validation on self-reinforced PA6-based composites	3.0	2.0	0.1	1.0	5.1
14	<i>Articolo in rivista:</i> High-performance magnetic artificial silk fibers produced by a scalable and ecofriendly production method	2.8	2.0	1.0	1.0	5.8
15	<i>Articolo in rivista:</i> Functionally-graded serrated fangs allow spiders to mechanically cut silk, carbon and Kevlar fibres	2.3	2.0	1.0	1.0	5.3
Totale Pubblicazioni						70.3
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale			21			
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA			91.3			

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Con riferimento alla banca dati SCOPUS, alla data di scadenza dei termini delle candidature, il candidato è autore di 46 pubblicazioni dal 2019 (prima pubblicazione su SCOPUS): 633 è il numero totale delle citazioni e 475 sono le citazioni escluse le autocitazioni; il numero medio di autori delle pubblicazioni su rivista presentate per questa selezione risulta pari a 6.1; il numero medio di citazioni per pubblicazione è 13.8; 9.2 è il numero medio di pubblicazione per anno di attività (dal 2019); l'indice di Hirsh è 17.

Le pubblicazioni sono su riviste internazionali, principalmente nel quartile Q1, di rilevanza per il gruppo scientifico disciplinare della presente selezione.

I principali campi di ricerca del candidato riguardano: materiali bioispirati (spider silk).

L'attività di ricerca è di livello molto buona per qualità, quantità, continuità temporale e consistenza complessiva, anche se verte prevalentemente su un argomento di ricerca.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato possiede una ottima conoscenza della lingua inglese, come si evince dalle pubblicazioni in inglese e dalla presentazione dell'attività di ricerca.

CANDIDATO: **MARTINS DA SILVA Luis Carlos**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
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 nell'anno 2019 il titolo di Dottorato di Ricerca in 'Civil Engineering', presso University of Minho, Guimaraes, Portogallo, con la tesi dal titolo 'Dynamic analysis of out-of-plane loaded masonry walls using homogenization'. Il dottorato è congruente con il gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.	13
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Nel periodo 2019-2021 il candidato è stato assistente di 2 insegnamenti per il corso di laurea magistrale in 'Structural Analysis of Historical Constructions' presso 'University of Minho' e in 'Civil Engineering' presso 'University of the West of England'. Nel periodo 2022-2024 il candidato è stato docente titolare di 3 insegnamenti per il corso di Laurea in Progettazione dell'Architettura presso il Politecnico di Milano (sede di Milano e Piacenza). Nel periodo 2020-2022 il candidato è stato docente titolare di 6 insegnamenti (4 corsi di Bachelor e 2 di Master) per il corso di Laurea in 'Civil Engineering' presso 'Universidade Lusofona de Humanidades e Tecnologias' e 'University of Minho', Portogallo. Nell'anno 2024 il candidato è stato docente di un corso della scuola di dottorato del Politecnico di Milano. Tutti i corsi sono pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni. Il candidato è stato inoltre correlatore di 1 tesi di dottorato, e 2 tesi di Laurea Magistrale.	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha trascorso periodi di studio e ricerca presso il Politecnico di Milano (dal 04/2015 al 07/2015), e 'University of Minho' (dal 02/2019 al 06/2019). Nel periodo 07/2019-08/2020, il candidato ha ottenuto 2 borse di studio post-dottorato presso 'University of Minho', Portogallo. Nel periodo 09/2020-12/2020, il candidato è stato ricercatore presso 'University Lusófona', Lisbona, Portogallo. Tutte le attività di formazione e ricerca sono pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.	18
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca per progetti nazionali (Portogallo e Italia) e internazionali nell'ambito di: 'RESIST project' (University of Minho), 'Stand for Heritage project' (ERC), ISISE (University of Minho), Reluis 2022-2024 - WP10.	2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato: relatore a 6 congressi nazionali, e relatore a 11 congressi internazionali.	9
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto i seguenti premi: 'Foundation for Science and Technology of Portugal Ph.D. mixed Scholarship' 2013, 'Top Cited Article 2020-2021 in Earthquake Engineering & Structural Dynamics'.	2
	TOTALE TITOLI	64

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (University of Minho, Portogallo) nell'anno 2013, ed il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile (University of Minho, Portogallo) nell'anno 2019.

Dal 2022, il candidato è Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) presso il Politecnico di Milano, gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.

Il candidato ha conseguito nell'anno 2023 l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di Seconda fascia, settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni.

L'attività didattica del candidato è stata molto ampia e svolta in diverse lingue ed università in Italia, Portogallo e UK. Il candidato è stato titolare di diversi insegnamenti per corsi di laurea triennale, magistrale e di un corso di dottorato, tutti pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.

Il candidato ha trascorso qualche periodo di studio e ricerca, principalmente in Italia e Portogallo.

Il candidato è stato guest editor della rivista 'Applied Sciences'.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

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	<i>Articolo in rivista:</i> Nonlinear Discrete Homogenized Model for Out-of-Plane Loaded Masonry Walls	2.9	1.0	2.0	1.0	5.9
2	<i>Articolo in rivista:</i> Rigid block and spring homogenized model (HRBSM) for masonry subjected to impact and blast loading	2.6	1.0	2.0	1.0	5.6
3	<i>Articolo in rivista:</i> Derivation of the out-of-plane behaviour of masonry through homogenization strategies: Micro-scale level	2.7	1.0	2.0	1.0	5.7
4	<i>Articolo in rivista:</i> Seismic Structural Assessment of the Christchurch Catholic Basilica, New Zealand	1.9	1.0	1.0	1.0	3.9
5	<i>Articolo in rivista:</i> Effectiveness of seismic retrofitting of a historical masonry structure: Kütahya Kurşunlu Mosque, Turkey	1.9	1.0	0.1	1.0	3.0
6	<i>Articolo in rivista:</i> Computational applications in masonry structures: from the meso-scale to the super-large/super-complex	1.9	1.0	2.0	1.0	4.9
7	<i>Articolo in rivista:</i> Numerical homogenization-based seismic assessment of an English-bond masonry prototype: Structural level application	2.5	1.5	2.0	1.0	6.0
8	<i>Articolo in rivista:</i> Modelling the experimental seismic out-of-plane two-way bending response of unreinforced periodic masonry panels using a non-linear discrete homogenized strategy	2.4	1.5	0.1	1.0	4.0
9	<i>Articolo in rivista:</i> Out-of-plane loaded masonry walls retrofitted with oriented strand boards: Numerical analysis and influencing parameters	2.3	1.5	0.1	1.0	3.9
10	<i>Articolo in rivista:</i> Real-time Structural Stability of Domes through Limit Analysis: Application to St. Peter's Dome	2.3	1.0	0.1	1.0	3.4
11	<i>Articolo in rivista:</i> A concurrent micro/macro FE-model optimized with a limit analysis tool for the assessment of dry-joint masonry structures	2.5	1.0	0.1	1.0	3.6
12	<i>Articolo in rivista:</i> Heuristic molecular modelling of quasi-isotropic auxetic metamaterials under large deformations	3.0	2.0	1.0	1.0	6.0

13	<i>Articolo in rivista:</i> Probabilistic-based discrete model for the seismic fragility assessment of masonry structures	2.8	1.0	2.0	1.0	5.8
14	<i>Articolo in rivista:</i> Mechanistic model for the compression strength prediction of masonry columns strengthened with fibre-polymer composites	2.9	1.5	1.0	1.0	5.4
15	<i>Articolo in rivista:</i> Semi-probabilistic calibration of material partial safety factors for the capacity assessment of existing masonry structures	2.7	1.5	0.1	1.0	4.3
Totale Pubblicazioni						71.4
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		23				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		94.4				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Con riferimento alla banca dati SCOPUS, alla data di scadenza dei termini delle candidature, il candidato è autore di 36 pubblicazioni dal 2016 (prima pubblicazione su SCOPUS): 488 è il numero totale delle citazioni e 401 sono le citazioni escluse le autocitazioni; il numero medio di autori delle pubblicazioni su rivista presentate per questa selezione risulta pari a 3.6; il numero medio di citazioni per pubblicazione è 13.6; 4.5 è il numero medio di pubblicazione per anno di attività (dal 2016); l'indice di Hirsh è 13.

Le pubblicazioni sono su riviste internazionali, principalmente nel quartile Q1, di rilevanza per il gruppo scientifico disciplinare della presente selezione.

I principali campi di ricerca del candidato riguardano: strutture in muratura, analisi sismiche di strutture, modellazione numerica con elementi finiti, analisi multi scala, metamateriali.

L'attività di ricerca è di livello molto buona per qualità, quantità, continuità temporale e consistenza complessiva.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato possiede una ottima conoscenza della lingua inglese, come si evince dalle pubblicazioni in inglese e dalla presentazione dell'attività di ricerca.

CANDIDATO: **MONTANINO Andrea**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
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 nell'anno 2016 il titolo di Dottorato di Ricerca in Meccanica Computazionale e Materiali Avanzati, presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori, Pavia, con la tesi dal titolo 'The Modified Finite Particle Method in the context of meshless methods'. Il dottorato è congruente con il gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.	13
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Nel periodo 2012-2024 il candidato è stato assistente di alcuni insegnamenti presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Politecnico di Milano, Università di Pavia. Nel periodo 2020-2024 il candidato è stato docente co-titolare di 4 insegnamenti per il corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Tutti i corsi sono pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni. Il candidato è stato inoltre correlatore di 3 tesi di dottorato, e 5 tesi di Laurea Magistrale.	13
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Nel periodo 2017-2021, il candidato ha ottenuto 2 borse di studio post-dottorato (Assegno di Ricerca), presso il Politecnico di Milano. Il candidato ha trascorso periodi di studio e ricerca presso la 'International Centre for Numerical Methods in Engineering. Universitat Politecnica de Catalunya', Spagna (1-13/09/2019, da 1/04 a 22/07/2021, dal 20/02 al 31/03/2023). Il candidato ha partecipato a 3 corsi di formazione in Italia. Tutte le attività di formazione e ricerca sono pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca per progetti nazionali nell'ambito di: Centro Studi PLINIVS, PON-AIM, RELUIS 2019-2021 WP2 e WP4. Il candidato ha partecipato ad un gruppo di ricerca per un progetto internazionale nell'ambito del progetto H2020 ISTOS. Il candidato è stato titolare di progetti ricerca nazionali finanziati nell'ambito del programma PRIN 2022.	4
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato: relatore a 4 congressi nazionali, e relatore a 16 congressi internazionali.	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ottenuto i seguenti premi: GIMC 2017 miglior Tesi di Dottorato, 'Severo – Ochoa Incoming Mobility Programme'.	2
	TOTALE TITOLI	57

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Università degli Studi di Salerno) nell'anno 2011, ed il Dottorato di Ricerca in Meccanica Computazionale e Materiali Avanzati (Universitario di Studi Superiori Pavia) nell'anno 2016. Dal 07/2019 al 07/2024, il candidato è stato Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.

Il candidato ha conseguito nell'anno 2021 l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di Seconda fascia, e nell'anno 2023 l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di Professore di Prima fascia, settore concorsuale 08/B2 – Scienza delle Costruzioni.

Il candidato è stato titolare di alcuni insegnamenti per corsi di laurea triennale presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, tutti pertinenti al gruppo scientifico disciplinare 08/CEAR-06 – Scienza delle Costruzioni.

Il candidato è stato responsabile di un progetto di ricerca finanziato dal programma PRIN 2022.

Il candidato ha trascorso qualche periodo di studio e ricerca all'estero, principalmente in Spagna.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

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	<i>Articolo in rivista:</i> A limit analysis-based CASS approach for the in-plane seismic capacity of masonry façades	2.6	1.0	0.5	1.0	4.1
2	<i>Articolo in rivista:</i> The inclusion of the epithelium in numerical models of the human cornea	2.8	1.0	2.0	1.0	5.8
3	<i>Articolo in rivista:</i> Modeling the biomechanics of laser corneal refractive surgery	2.7	1.0	2.0	1.0	5.7
4	<i>Articolo in rivista:</i> The continuous Airy-based for stress-singularities (CASS) method: an energy-based numerical formulation for unilateral materials	3.0	1.0	1.0	1.0	5.0
5	<i>Articolo in rivista:</i> Finite element formulation for compressible multiphase flows and its application to pyroclastic gravity currents	3.0	1.5	1.0	1.0	5.5
6	<i>Articolo in rivista:</i> From Stress to Shape: Equilibrium of Cloister and Cross Vaults	2.2	1.0	1.0	1.0	4.2
7	<i>Articolo in rivista:</i> A gradient-based optimization method with functional principal component analysis for efficient structural topology optimization	2.8	1.5	2.0	1.0	6.3
8	<i>Articolo in rivista:</i> Geometry and Stability of a Double-shell Dome in Four Building Phases: The Case Study of Santa Maria Alla Sanità in Naples	2.0	1.0	0.1	1.0	3.1
9	<i>Articolo in rivista:</i> On the Connection Between Geometry and Statically Determined Membrane Stresses in the Human Cornea	2.3	1.0	0.5	1.0	3.8
10	<i>Articolo in rivista:</i> A 3D fluid-solid interaction model of the air puff test in the human cornea	2.6	1.0	2.0	1.0	5.6
11	<i>Articolo in rivista:</i> A Least Square Residual version of the Modified Finite Particle Method to solve saddle point problems: Application to stationary Stokes and Navier–Stokes equations	3.0	1.5	1.0	1.0	5.5
12	<i>Articolo in rivista:</i> Modified Finite Particle Methods for Stokes problems	2.7	1.0	1.0	1.0	4.7
13	<i>Articolo in rivista:</i> Modelling with a meshfree approach the cornea-aqueous humor interaction during the air puff test	3.0	1.0	2.0	1.0	6.0
14	<i>Articolo in rivista:</i> A Modified Finite Particle Method: Multi-dimensional elasto-statics and dynamics	2.9	1.0	0.1	1.0	4.0

15	<i>Articolo in rivista:</i> Singular stress fields in masonry structures: Derand was right	2.5	1.0	0.1	1.0	3.6
Totale Pubblicazioni						72.9
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		17				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		89.9				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Con riferimento alla banca dati SCOPUS, alla data di scadenza dei termini delle candidature, il candidato è autore di 36 pubblicazioni dal 2012 (prima pubblicazione su SCOPUS): 363 è il numero totale delle citazioni e 267 sono le citazioni escluse le autocitazioni; il numero medio di autori delle pubblicazioni su rivista presentate per questa selezione risulta pari a 3.5; il numero medio di citazioni per pubblicazione è 10.1; 3 è il numero medio di pubblicazione per anno di attività (dal 2012); l'indice di Hirsh è 13.

Le pubblicazioni sono su riviste internazionali, principalmente nel quartile Q1, di rilevanza per il gruppo scientifico disciplinare della presente selezione.

I principali campi di ricerca del candidato riguardano: strutture in muratura, interazione fluido struttura, materiali bioispirati, metodi numerici.

L'attività di ricerca è di livello molto buona per qualità, quantità, continuità temporale e consistenza complessiva.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato possiede una ottima conoscenza della lingua inglese, come si evince dalle pubblicazioni in inglese e dalla presentazione dell'attività di ricerca.

LA COMMISSIONE

Prof. CARVELLI Valter (Presidente)

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

Prof. ZANI Nicola (Componente)

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

Prof. INVERNIZZI Stefano (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 08/08/2024, N. 10554 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/08/2024, N.69 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 ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2024_RTT_DABC_6

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
MARTINS DA SILVA LUIS CARLOS	158.4
MONTANINO ANDREA	146.9
GRECO GABRIELE	139.3

LA COMMISSIONE

Prof. CARVELLI Valter (Presidente)

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

Prof. ZANI Nicola (Componente)

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

Prof. INVERNIZZI Stefano (Segretario)

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