



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/11/2023, N. 13328 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/11/2023, N.89 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DICA_4

I Verbale

Il giorno 04/03/2024 alle ore 15:00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 16037 prot. N. 307313 del 22/12/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. MARIANI Stefano - Politecnico di Milano;
Prof. PUNTEL Eric - Università degli Studi di Udine;
Prof.ssa ADDESSI Daniela - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante Teams.

Il Prof. MARIANI Stefano ha partecipato in collegamento telematico dal Politecnico di Milano;
Il Prof. PUNTEL Eric ha partecipato in collegamento telematico dall'Università degli Studi di Udine;
La Prof.ssa ADDESSI Daniela ha partecipato in collegamento telematico dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

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:

MARIANI STEFANO, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Presidente;
ADDESSI DANIELA, PROFESSORE ASSOCIATO presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Segretario.

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

1) Rosso Michele

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 un solo candidato è stato ammesso con riserva alla presente selezione, 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.

Alle ore 15:35 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

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) Rosso Michele

Alle ore 15:40 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Rosso Michele. Il colloquio è terminato alle ore 16.15.

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 16.50.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. MARIANI Stefano (Presidente)

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

Prof. PUNTEL Eric (Componente)

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

Prof. ADDESSI Daniela (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/11/2023, N. 13328 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/11/2023, N.89 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DICA_4

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>
Rosso Michele	Carta d'identità	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. MARIANI Stefano (Presidente)

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

Prof. PUNTEL Eric (Componente)

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

Prof. ADDESSI Daniela (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/11/2023, N. 13328 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/11/2023, N.89 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DICA_4

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Rosso Michele

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 nel 2023 il titolo di Dottore di Ricerca al Politecnico di Milano con Lode.	8
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha effettuato attività didattica a partire dall'Anno Accademico 2020-2021, in vari corsi di Scienza delle Costruzioni.	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Durante il Dottorato di Ricerca, il candidato ha svolto un periodo di studio all'estero di 5 mesi presso lo Smart Structures and Dynamical Systems Laboratory, G. Woodruff School of Mechanical Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, United States of America.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Da gennaio 2021 è membro del gruppo di ricerca del Politecnico per il progetto europeo METAVEH.	1
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessuna.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore ad un Euromech Colloquium ed ai seguenti congressi nazionali e internazionali: PowerMEMS 2021, 2022, 2023, Composites 2021; AIMETA 2022 e GIMC 2023.	7
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto nel 2010 un premio Rotary Club ed ha vinto il premio per il miglior poster al convegno PowerMEMS 2023.	2
	TOTALE TITOLI	29

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha svolto attività di ricerca inerenti al settore disciplinare di questo concorso sia durante il suo dottorato che durante il periodo di Post-Dottorato. Il candidato ha presentato i suoi risultati in convegni internazionali di interesse per il settore disciplinare del concorso, dimostrando buona maturità scientifica.

Il candidato dimostra una buona capacità di collaborazione sia con docenti e ricercatori provenienti dal settore disciplinare del concorso, sia con docenti provenienti da settori disciplinari diversi (si consideri la collaborazione con l'Università di Brescia). Il candidato ha inoltre saputo instaurare una collaborazione proficua con i docenti con cui ha interagito durante il suo soggiorno all'estero nell'ambito del dottorato di ricerca (si consideri la collaborazione con il Georgia Institute of Technology).

Il candidato ha saputo inserire la propria ricerca all'interno della collaborazione tra il suo dipartimento di affiliazione e altri, anche nell'ambito di un progetto europeo.

Il candidato ha partecipato ad attività di didattica universitaria per corsi strettamente collegati al settore disciplinare di questo concorso.

Il candidato risulta pertanto idoneo a ricoprire la posizione di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o 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 sette concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdiscipli nari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	M. Rosso. Intentional and Inherent Nonlinearities in Piezoelectric Energy Harvesting. <i>SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology</i> .	4.5	3.5	3	1	11
2	M. Rosso. Intentional and inherent nonlinearities in advanced piezoelectric vibration energy harvesting. <i>Tesi di Dottorato</i> .	5	2.5	3	1	10.5
3	M. Rosso, A. Corigliano, and R. Ardito. Enhanced frequency up-conversion of vibration energy harvesters via modified magnetic forces. <i>PowerMEMS 2023</i> .	4	3.5	2	1	9.5
4	M. Rosso, F.P. Perli, A. Corigliano, R. Ardito. On the manipulation of the magnetic forces for improving the contactless plucking in piezoelectric vibration energy harvesters, <i>Materials Research Proceedings</i> , Vol. 26, pp 685-690, 2023.	4	2.5	2	1	8.5
5	A. Ardito, M. Rosso. The effect of inherent nonlinearities in coupled piezo-magneto-electric vibration energy harvester. <i>International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering (COUPLED PROBLEMS 2023)</i> .	4	3	2.2	1	9.2
6	M. Rosso, E. Kohtanen, A. Corigliano, R. Ardito, A. Erturk. Dynamical Behavior of Frequency up-Converted Piezoelectric Vibration Energy Harvesters at Different Velocities of Magnetic Interaction. <i>21st International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS)</i> , Salt Lake City, USA, 2022, pp. 260-263.	4	3.5	2	1	9.5
7	M. Rosso, A. Corigliano, R. Ardito. An investigation on the magnetic interaction for frequency up-converting piezoelectric vibration energy harvesters," 2021 IEEE 20th	4	3.5	2.3	1	9.8

	International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS), Exeter, United Kingdom, 2021, pp. 232-235.					
8	M. Rosso, R. Ardito. A Review of Nonlinear Mechanisms for Frequency Up-Conversion in Energy Harvesting. <i>Actuators</i> 12, 456, 2023	4.8	3	2.2	1	10
9	Aceti P, Rosso M, Ardito R, Pienazza N, Nastro A, Baù M, Ferrari M, Rouvala M, Ferrari V, Corigliano A. Optimization of an Impact-Based Frequency Up-Converted Piezoelectric Vibration Energy Harvester for Wearable Devices. <i>Sensors</i> . 23(3):1391, 2023.	4.7	3	2.3	1	10
10	M. Rosso, E. Kohtanen, A. Corigliano, R. Ardito, A. Erturk. Nonlinear phenomena in magnetic plucking of piezoelectric vibration energy harvesters. <i>Sensors and Actuators A: Physical</i> , 362, 114667, 2023	6	3.5	2.5	1	12
11	Rosso, M.; Nastro, A.; Baù, M.; Ferrari, M.; Ferrari, V.; Corigliano, A.; Ardito, R. Piezoelectric Energy Harvesting from Low-Frequency Vibrations Based on Magnetic Plucking and Indirect Impacts. <i>Sensors</i> , 22, 5911, 2022.	5	3	2.5	1	10.5
12	Rosso, M., Corigliano, A. & Ardito, R. Numerical and experimental evaluation of the magnetic interaction for frequency up-conversion in piezoelectric vibration energy harvesters. <i>Meccanica</i> 57, pp. 1139–1154, 2022.	4.8	4	2.2	1	11
Totale Pubblicazioni						121.5
Consistenza Complessiva		4				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		125.5				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

L'attività di ricerca del candidato risulta significativa e presenta ottimi spunti di originalità, come dimostra anche il numero di pubblicazioni (5 articoli su riviste internazionali ed un libro pubblicato sulla base dei risultati conseguiti durante il dottorato di ricerca). La destinazione delle pubblicazioni, in particolare degli articoli su rivista, è di rilievo per il settore disciplinare del concorso e, nello specifico, per l'ambito di ricerca in cui il candidato si è inserito. Tenendo in considerazione anche gli articoli inclusi in atti di convegni internazionali, la consistenza complessiva è ottima considerando la maturità accademica del candidato con un dottorato conseguito nel 2023. Rispetto agli indicatori bibliometrici, il database scientifico Scopus consultato in data odierna riporta: citazioni ricevute 28; H-index 3.

Nelle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato risulta identificabile il contributo personale su attività concernenti l'applicazione di tecniche di analisi della risposta di dispositivi intelligenti di energy harvesting.

La presentazione dell'attività scientifica del candidato ha confermato una notevole padronanza delle conoscenze di base e specialistiche degli argomenti.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato dimostra una buona conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. MARIANI Stefano (Presidente)

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

Prof. PUNTEL Eric (Componente)

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

Prof. ADDESSI Daniela (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/11/2023, N. 13328 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/11/2023, N.89 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE - SETTORE CONCORSUALE 08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DICA_4

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Rosso Michele	154.5

LA COMMISSIONE

Prof. MARIANI Stefano (Presidente)

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

Prof. PUNTEL Eric (Componente)

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

Prof. ADDESSI Daniela (Segretario)

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