



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/05/2025, N. 9852 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/06/2025, N. 44 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 MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IMIS-01 - MISURE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IMIS-01/A - MISURE MECCANICHE E TERMICHE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DMEC_13

I Verbale

Il giorno 04/09/2025 alle ore 10:30 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 13489 prot. N. 172993 del 14/07/2025, composta dai seguenti professori:

Prof. ZAPPA Emanuele - Politecnico di Milano;
Prof.ssa GASPARI Antonella - Politecnico di Bari;
Prof. D'ACQUISTO Leonardo - Università degli Studi di Palermo.

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

Il Prof. ZAPPA Emanuele ha partecipato in collegamento telematico da Politecnico di Milano;
La Prof.ssa GASPARI Antonella ha partecipato in collegamento telematico dal Politecnico di Bari;
Il Prof. D'ACQUISTO Leonardo ha partecipato in collegamento telematico dal Politecnico di 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. EMANUELE ZAPPA, PROFESSORE DI PRIMA FASCIA presso Politecnico di Milano, Presidente;
PROF. LEONARDO D'ACQUISTO PROFESSORE DI PRIMA FASCIA presso Università di Palermo, Segretario.

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

- 1) Entezami Alireza (Cognome, Nome)
- 2) Lucà Francescantonio (Cognome, Nome)

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 art. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 2, 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 12:20 si procede al collegamento con link condiviso con i candidati e 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) Entezami Alireza (Cognome, Nome)
- 2) Lucà Francescantonio (Cognome, Nome)

Alle ore 12:30 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Entezami Alireza (Cognome, Nome). Il colloquio è terminato alle ore 12:55.

Alle ore 12:55 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Lucà Francescantonio (Cognome, Nome).

Il colloquio è terminato alle ore 13:20.

La Commissione riapre quindi il collegamento fra i soli commissari e prosegue i suoi lavori. 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, e la loro congruenza con il profilo del settore scientifico-disciplinare IMIS-01/A – MISURE MECCANICHE E TERMICHE, come indicato in Allegato 1 del bando della presente procedura di selezione.

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 allegare 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. Emanuele Zappa (Presidente)

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

Prof. Antonella Gaspari (Componente)

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

Prof. Leonardo D'Acquisto (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/05/2025, N. 9852 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/06/2025, N. 44 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 MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IMIS-01 - MISURE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IMIS-01/A - MISURE MECCANICHE E TERMICHE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DMEC_13

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>
Entezami Alireza	Carta di Identità	██████████	██████████	██████████	██████████
Lucà Francescantonio	Passaporto	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Emanuele Zappa (Presidente)

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

Prof. Antonella Gaspari (Componente)

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

Prof. Leonardo D'Acquisto (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/05/2025, N. 9852 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/06/2025, N. 44 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 MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IMIS-01 - MISURE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IMIS-01/A - MISURE MECCANICHE E TERMICHE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DMEC_13

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Entezami Alireza

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 ottenuto un dottorato di ricerca presso Ferdowsi University of Mashhad (PhD in Civil Engineering) ed un dottorato di ricerca presso il Politecnico di Milano (Ph.D. in Structural, Seismic and Geotechnical Engineering). La commissione, pur rilevando che nessuno dei due titoli è completamente attinente al settore scientifico-disciplinare oggetto della presente procedura, apprezza il possesso dei due titoli.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato titolare del corso di dottorato (5 CFU) "Structural Health Monitoring Using Classic and Data Science Techniques", nell'ambito del PhD program in Structural Seismic and Geotechnical Engineering. Il candidato documenta la sua attività di didattica integrativa per due corsi della Laurea Magistrale, rispettivamente in "Architecture Urban Planning Construction Engineering" e "Materials Engineering and Nanotechnology". Ha tenuto un seminario come guest lecture presso la McGill University nell'ambito della Bridge Engineering.	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato presenta diverse esperienze presso primari istituti internazionali, fra cui si segnalano in particolare: EC-Funded Research Fellowship on Continuous Road Damage Detection (2024: 6-month duration) presso Mitacs organization, Canada; INSF-Sponsored Project on Civil Structural Health Monitoring (11/2017-11/2020), presso Ferdowsi University of Mashhad, Iran; ESA-Sponsored Postdoctoral Research on Health Monitoring (05/2021-04/2024), presso Politecnico di Milano, Italy.	3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a attività di ricerca in diversi gruppi e documenta un personale contributo importante, che in alcuni casi giunge a vedere il candidato come coordinatore delle attività.	5
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato documenta la propria partecipazione a diversi convegni di discreta rilevanza internazionale, in parte dei quali ha documentato anche il suo ruolo di relatore. Documenta anche il suo ruolo di Chairman in quattro sessioni del "2nd OLYMPIAD in ENGINEERING SCIENCE - OES2025".	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato presenta documentazione di alcuni premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca e di trasferimento tecnologico.	3
	TOTALE TITOLI	41

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

L'esame del curriculum e dei titoli documenta un profilo curriculare nel suo complesso buono, con particolare riferimento alla partecipazione ad attività di ricerca in diversi gruppi in cui si evidenzia un personale contribuito importante, che in alcuni casi giunge a vedere il candidato come coordinatore delle attività. Inoltre, si segnala che il candidato è titolare di 3 domande di brevetto nazionali iraniane, di cui una con evidenza di approvazione. Tuttavia, sia la formazione del candidato, sia l'attività di ricerca che quella didattica risultano essere solo parzialmente coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della selezione.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Early warning of structural damage via manifold learning-aided data clustering and non-parametric probabilistic anomaly detection	1	1	0.25	0.80	1.80
2	Machine learning-aided prediction of windstorm-induced vibration responses of long-span suspension bridges	1	1	0.50	0.70	1.75
3	Non-parametric empirical machine learning for short-term and long-term structural health monitoring	1	1	0.33	0.80	1.87
4	Long-term health monitoring of concrete and steel bridges under large and missing data by unsupervised meta learning	1	1	0.33	0.80	1.87
5	A novel data-driven method for structural health monitoring under ambient vibration and highdimensional features by robust multidimensional scaling	1	1	0.20	0.80	1.76
6	Early damage assessment in large-scale structures by innovative statistical pattern recognition methods based on time series modeling and novelty detection	1	1	0.45	0.80	1.96
7	On continuous health monitoring of bridges under serious environmental variability by an innovative multi-task unsupervised learning method	1	1	0.25	0.80	1.80
8	Short-term damage alarming with limited vibration data in bridge structures: A fully non-parametric machine learning technique	1	1	0.33	1.00	2.33
9	Removal of freezing effects from modal frequencies of civil structures for structural health monitoring	1	1	0.33	0.80	1.87
10	Displacement prediction for long-span bridges via limited remote sensing images: An adaptive ensemble regression method	1	1	0.25	1.00	2.25
11	A novel double-hybrid learning method for modal frequency-based damage assessment of bridge structures under different environmental variation patterns	1	1	0.33	1.00	2.33
12	Structural Health Monitoring by Time Series Analysis and Statistical Distance Measures	0.75	0.7	1.00	0.80	1.96
Totale Pubblicazioni						23.55
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale						6
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						30

Il totale della produzione scientifica è stato ottenuto sommando il totale delle pubblicazioni arrotondato all'intero più vicino, con il punteggio sulla consistenza complessiva, intensità e continuità temporale.

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta una produzione scientifica composta da più di 50 articoli pubblicati in riviste internazionali, a partire dal 2014. La produzione si è sviluppata con buona consistenza, intensità e continuità temporale. I temi trattati, in particolare nelle 12 pubblicazioni presentate, di cui 11 su rivista internazionale e un libro, risultano parzialmente coerenti con il settore scientifico-disciplinare indicato nel bando della presente procedura.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Come è emerso durante il colloquio, la conoscenza della lingua inglese è molto buona.

CANDIDATO: Lucà Francescantonio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 ottenuto un dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano. La commissione rileva che il titolo è attinente al settore scientifico-disciplinare oggetto della presente procedura.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato è stato titolare per due annualità del corso "Measurements and Industrial Internet of Things" (10 CFU). Il candidato documenta la sua attività di didattica integrativa per vari corsi della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, nel settore scientifico disciplinare IMI-01/A (già ING-IND/12).	20
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato documenta attività di ricerca presso il Politecnico di Milano, in collaborazione con diversi Atenei e con prestigiosi soggetti privati (si segnalano in particolare: Ferrari, STM).	1
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato a attività di ricerca in collaborazione con diversi gruppi di vari atenei. Documenta anche partecipazione ad un progetto PRIN ed ad un progetto finanziato nell'ambito del PNRR. Infine, il candidato ha partecipato, in alcuni casi anche come corresponsabile, ad attività di ricerca e trasferimento tecnologico in collaborazione con importanti soggetti pubblici e privati.	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato documenta la propria partecipazione come relatore a sette convegni, di cui 6 internazionali. Documenta anche il suo ruolo di organizzatore di una Special Session per un convegno internazionale.	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato ha ricevuto il premio Paolo Cappa, come migliore lavoro durante il Congresso annuale del 2020 del settore scientifico-disciplinare oggetto della presente procedura.	2
	TOTALE TITOLI	46

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

L'esame del curriculum e dei titoli documenta un profilo scientifico complessivamente buono, con particolare riferimento alla partecipazione ad attività di ricerca strettamente connesse con i temi del settore scientifico-disciplinare oggetto della presente procedura. L'attività di didattica e di ricerca in collaborazione con soggetti pubblici e privati, risultano ben sviluppate.

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	Vibration monitoring of stadia grandstands: real-time and long-term approaches	1	1	0.20	1.00	2.20
2	SMA-based adaptive tuned mass dampers: Analysis and comparison	1	1	0.20	1.00	2.20
3	Effect of Environmental Parameters on Structural Health Status Assessment Using OMA Techniques	1	0.75	0.25	1.00	2.00
4	Short-Training Damage Detection Method for Axially Loaded Beams Subject to Seasonal Thermal Variations	1	1	0.35	1.00	2.35
5	Experimental Evaluation of the Driving Parameters in Human–Structure Interaction	1	0.75	0.25	1.00	2.00
6	Automatic Detection of Real Damage in Operating Tie-Rods	1	1	0.25	1.00	2.25
7	A Damage Detection Approach for Axially Loaded Beam-like Structures Based on Gaussian Mixture Model	1	1	0.35	1.00	2.35
8	A vibration-based approach for health monitoring of tie-rods under uncertain environmental conditions	1	1	0.35	1.00	2.35
9	Human-structure interaction: convolution-based estimation of human-induced vibrations using experimental data	1	1	0.20	1.00	2.20
10	Statistical pattern recognition approach for long-time monitoring of the G.Meazza stadium by means of AR models and PCA	1	1	0.33	1.00	2.33
11	Toward in situ monitoring of 3D surface topography in laser powder bed fusion additive manufacturing via polarized imaging	1	1	0.14	1.00	2.14
12	NVH Performance of Permanent Magnet Synchronous Motors with Liquid Cooling System	1	1	0.14	0.80	1.71
Totale Pubblicazioni						26.08
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		4				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		30				

Il totale della produzione scientifica è stato ottenuto sommando il totale delle pubblicazioni arrotondato all'intero più vicino, con il punteggio sulla consistenza complessiva, intensità e continuità temporale.

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta una produzione scientifica composta da 29 articoli pubblicati in riviste internazionali, a partire dal 2017. La produzione si è sviluppata con buona consistenza e continuità temporale. I temi trattati, in particolare nelle 12 pubblicazioni presentate, tutte su rivista internazionale, risultano coerenti con il settore scientifico-disciplinare indicato nel bando della presente procedura.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Come è emerso durante il colloquio, la conoscenza della lingua inglese è molto buona.

LA COMMISSIONE

Prof. Emanuele Zappa (Presidente)

Prof. Antonella Gaspari (Componente)

Prof. Leonardo D'Acquisto (Segretario)

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

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

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/05/2025, N. 9852 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 06/06/2025, N. 44 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 MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IMIS-01 - MISURE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IMIS-01/A - MISURE MECCANICHE E TERMICHE - CODICE PROCEDURA 2025_RTT_DMEC_13

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Lucà Francescantonio	76/100
Entezami Alireza	71/100

LA COMMISSIONE

Prof. Emanuele Zappa (Presidente)

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

Prof. Antonella Gaspari (Componente)

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

Prof. Leonardo D'Acquisto (Segretario)

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