



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/01/2025, N. 1912 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/02/2025, N.13 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 MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-02 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-02/A - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DMEC_1

I Verbale

Il giorno 28/05/2025 alle ore 15:45 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5652 prot. N. 68372 del 18/03/2025, composta dai seguenti professori:

Prof. DI GIALLEONARDO Egidio - Politecnico di Milano;
Prof. GALVAGNO Enrico - Politecnico di Torino;
Prof.ssa CARELLO Massimiliana - Politecnico di Torino.

La riunione si è svolta in presenza presso sala TA1, edificio B23 del 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:

DI GIALLEONARDO EGIDIO, PROFESSORE DI 2° FASCIA presso Politecnico di Milano Presidente;
CARELLO MASSIMILIANA, PROFESSORESSA DI 2° FASCIA presso Politecnico di Torino, Segretario.

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

- 1) Debattisti Nicola
- 2) Mei Peng

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 16:50 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) Debattisti Nicola

Alle ore 16:55 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Debattisti Nicola.

Il colloquio è terminato alle ore 17:15.

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 17:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Egidio Di Gialleonardo (Presidente)

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

Prof. Enrico Galvagno (Componente)

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

Prof.ssa Massimiliana Carello (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/01/2025, N. 1912 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/02/2025, N.13 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 MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-02 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-02/A - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DMEC_1

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>
Debattisti Nicola	CI	██████████	██████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Egidio Di Galleonardo (Presidente)

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

Prof. Enrico Galvagno (Componente)

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

Prof.ssa Massimiliana Carello (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/01/2025, N. 1912 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/02/2025, N.13 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 MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-02 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-02/A - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DMEC_1

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Debattisti Nicola

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 possiede il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica/Mechanical Engineering, conseguito con Lode, presso il Politecnico di Milano. Il tema è pienamente coerente con il settore concorsuale oggetto della procedura.	25
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha effettuato le esercitazioni dell'insegnamento "Meccanica delle vibrazioni", corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, 3° anno Propedeutico, presso il Politecnico di Milano (6 CFU). L'attività didattica è stata effettuata consecutivamente per sei anni accademici, a partire dall'A.A 2019-2020 fino all'A.A. in corso. L'attività risulta consistente e continuativa.	24
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none">Da Febbraio 2023 ad oggi, il candidato è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano con un assegno di ricerca dal titolo "Testing di sistemi di movimentazione elettromeccanici: esecuzione test sperimentali su azionamenti elettronici e motori elettrici", sotto la supervisione del Professor Davide Tarsitano.Da Maggio 2019 a Ottobre 2019, il candidato è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano con un assegno di ricerca dal titolo "Real-world, context-aware knowledge-based Lab: Implementazione delle tecnologie abilitanti", sotto la supervisione del Professor Francesco Braghin.	3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato in gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. In queste attività, il candidato si è occupato di temi principalmente riguardanti il monitoraggio dei veicoli e dell'infrastruttura ferroviaria. Ha inoltre partecipato a tre progetti di ricerca finanziati.	3
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha depositato una domanda di brevetto italiano, concesso in data 19/05/2025.	1
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La commissione ha valutato i seguenti titoli presentati dal candidato relativamente alla partecipazione come relatore ai seguenti congressi e convegni internazionali: <ul style="list-style-type: none">2021 27th IAVSD Symposium on the Dynamics of Vehicles on Roads and on Tracks2023 10th International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun titolo presentato	0

	TOTALE TITOLI	58/100
--	----------------------	---------------

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

L'esame dei titoli e del curriculum evidenzia che il candidato ha svolto un'ampia gamma di attività nell'ambito della ricerca e della didattica su tematiche attinenti alla Meccanica Applicata alle Macchine. Nel periodo considerato ha svolto in modo documentato e continuativo attività di ricerca e didattica presso istituzioni nazionali, mostrando un buon livello di coinvolgimento in gruppi di ricerca a livello nazionale. Il candidato ha inoltre partecipato attivamente come relatore a convegni nazionali e internazionali. Le sue attività di ricerca si concentrano in particolare sulla diagnostica e sul monitoraggio di veicoli e infrastrutture. Le tematiche affrontate risultano pienamente coerenti con il settore concorsuale oggetto della presente procedura e, in particolare, con il settore scientifico-disciplinare 09/IIND-02 – Meccanica Applicata alle Macchine.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o 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	Distributed wireless-based control strategy through Selective Negative Derivative Feedback algorithm	5	3	1	1	9
2	Powertrain Development for a Hybrid Autonomous Railway Vehicle (PhD Thesis)	6	3	1	1	10
3	Energy Harvesting for Freight Train Monitoring System	3	1.5	0.7	1	5.2
4	On the Development of a Diagnostic System for Condition Based Maintenance of Passenger Trains	3	1.5	0.7	1	5.2
5	Monitoring Railway Infrastructure Through a Freight Wagon Equipped with Smart Sensors	3	2	0.7	1	5.7
6	Combined Use of Infrared Imaging and Deep-Learning Techniques for Real-Time Temperature Measurement of Train Braking Components	5	3	0.8	1	8.8
7	Development and Field Validation of Wireless Sensors for Railway Bridge Modal Identification	4	2.5	0.8	1	7.3
8	Automatic Decentralized Vibration Control System Based on Collaborative Stand-Alone Smart Dampers	4	2.5	1	1	7.5
9	Wireless sensor nodes for freight trains condition monitoring based on geo-localized vibration measurements	4	3	0.7	1	7.7
10	Energy Autonomous Wireless Sensor Nodes for Freight Train Braking Systems Monitoring	4	3	0.6	1	7.6
11	A software-in-the-loop simulation of vehicle control unit algorithms for a driverless railway vehicle	4	2.5	0.9	1	7.4
12	Implementation of a partially decentralized control architecture using wireless active sensors	4	3	1	1	8
Totale Pubblicazioni						89.4
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		18				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		107.4				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta una produzione scientifica composta da 8 articoli pubblicati su riviste internazionali (indicizzate in Scopus), dalla tesi di dottorato e da 3 ulteriori contributi presentati a conferenze internazionali. I temi trattati risultano pienamente coerenti con il settore concorsuale oggetto della presente procedura. Le pubblicazioni evidenziano una buona metodologia scientifica con un approccio sia analitico che sperimentale e sono relative alla diagnostica e al monitoraggio di veicoli e infrastrutture, nonché al controllo attivo di strutture. Inoltre, la produzione scientifica evidenzia una buona continuità e intensità temporale.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

In sede di colloquio il candidato dimostra un'ottima padronanza della lingua inglese.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/01/2025, N. 1912 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/02/2025, N.13 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 MECCANICA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-02 - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-02/A - MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DMEC_1

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Debattisti Nicola	165.4

LA COMMISSIONE

Prof. Egidio Di Galleonardo (Presidente)

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

Prof. Enrico Galvagno (Componente)

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

Prof.ssa Massimiliana Carello (Segretario)

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