



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/04/2025, N. 8826 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/05/2025, N.40 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DEIB_2

I Verbale

Il giorno 4/9/2025 alle ore 16.30 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 14862 prot. N. 187161 del 28/07/2025, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa FERRARIO Manuela - Politecnico di Milano;
Prof.ssa BURATTINI Laura - Università Politecnica delle Marche;
Prof. PAU Massimiliano - Università degli Studi di Cagliari.

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

La Prof.ssa FERRARIO Manuela ha partecipato in collegamento telematico dal suo ufficio presso il Politecnico di Milano.

La Prof.ssa BURATTINI Laura ha partecipato in collegamento telematico da Fermo

Il Prof. PAU Massimiliano ha partecipato in collegamento telematico dal suo ufficio presso l'Università degli Studi di Cagliari.

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:

LAURA BURATTINI, PROFESSORE ORDINARIO presso Università Politecnica delle Marche, Presidente;
MANUELA FERRARIO, PROFESSORE ASSOCIATO presso Politecnico di Milano, Segretario.

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

1) ROSSI Matteo

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 dal candidato.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da lui allegare ai fini della valutazione.

Alle ore 17:30 si è proceduto all'appello del candidato, che si è collegato in modalità telematica.

Risultava presente il candidato sotto indicato del quale è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

Il candidato è stato chiamato a sostenere la discussione.

Alle ore 17.30 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato ROSSI Matteo.
Il colloquio è terminato alle ore 17.50

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 18:10.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Laura Burattini.(Presidente)

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

Prof. Massimiliano Pau Componente)

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

Prof. Manuela Ferrario(Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/04/2025, N. 8826 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/05/2025, N.40 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DEIB_2

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>
Rossi Matteo	Carta d'identità	██████████	██████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Laura Burattini.(Presidente)

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

Prof. Massimiliano Pau Componente)

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

Prof. Manuela Ferrario (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/04/2025, N. 8826 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/05/2025, N.40 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DEIB_2

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Rossi Matteo

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 presenta il titolo di Dottore in Ingegneria Biomedica che è pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare della procedura di selezione	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato documenta una buona esperienza didattica in quanto è stato titolare delle esercitazioni del corso "Laboratory of Electronic Technologies and Biosensors" (5 CFU, laurea magistrale in Ingegneria Biomedica) per 6 anni e del corso "Neuroengineering" (5 CFU, laurea magistrale in Ingegneria Biomedica) per 3 anni. Inoltre ha svolto il ruolo di tutor per il corso "Capstone Project" (5 CFU, laurea magistrale in Ingegneria Biomedica) per un anno.	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato presenta delle collaborazioni con diversi istituti di ricerca (Istituto Auxologico Italiano IRCCS, Ospedale Sacco Milano, CNAO Pavia)	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato non documenta coordinamento di gruppi di ricerca, ma partecipazione a tre progetti di ricerca con EssilorLuxottica, un progetto finanziato da Regione Lombardia, un progetto finanziato da CNAO, un progetto finanziato da Regione Toscana, un progetto finanziato da MEDACTA International SPA (CH).	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Documenta una presentazione a un congresso nazionale (poster)	0,2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non documenta premi e riconoscimenti	0
	TOTALE TITOLI	36,2

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Dalla valutazione dei titoli, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare IBIO-01/A, focalizzato nell'area dell'intelligenza artificiale applicata al trattamento di dati e immagini biomediche, molto coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. L'attività didattica del candidato appare molto buona per intensità e continuità, anche in relazione all'età accademica. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE 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	Advancements inWearable EEG Technology: Electrode Characterization and Signal Quality Assessment	2,5	0,5	1	1	4
2	A new system for in-room image guidance in particle therapy at CNAO	5	2	1,5	1	8,5
3	Image-based shading correction for narrow-FOV truncated pelvic CBCT with deep convolutional neural networks and transfer learning	5	2	2	1	9
4	Feasibility of proton dosimetry overriding planning CT with daily CBCT elaborated through generative artificial intelligence tools	5	1,6	2	1	8,6
5	Convolutional Neural Networks Cascade for Automatic Pupil and Iris Detection in Ocular Proton Therapy	5	2	1	1	8
6	SLEEP-SEE-THROUGH: Explainable Deep Learning for Sleep Event Detection and Quantification From Wearable Somnography	5	2	2	1	9
7	Identification of Characteristic Points in Multivariate Physiological Signals by Sensor Fusion and Multi-Task Deep Networks	5	2	2	1	9
8	CEL-Unet: Distance Weighted Maps and Multi-Scale Pyramidal Edge Extraction for Accurate Osteoarthritic Bone Segmentation in CT Scans	5	1,6	2	1	8,6
9	Mixed Reality and Artificial Intelligence: A Holistic Approach to Multimodal Visualization and Extended Interaction in Knee Osteotomy	5	2	1	1	8
10	Eyewear-Based ECG Recording: A Novel Head-Electrode Approach for Reliable Cardiac Signal Acquisition	5	2	1,5	1	8,5
11	Cascade learning in multi-task encoder–decoder networks for concurrent bone segmentation and glenohumeral joint clinical assessment in shoulder CT scans	5	2	1	1	8
12	Comparison of Supervised and Unsupervised Approaches for the Generation of Synthetic CT from Cone-Beam CT	5	1,6	2	1	8,6
Totale Pubblicazioni						97,8
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		20				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		117,8				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Nel seppure breve periodo dall'inizio del lavoro di ricerca, l'attività scientifica risulta continua e di una buona collocazione editoriale, come si evince dalla lettura delle pubblicazioni. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è buona (h-index: 6, citazioni: 104, sorgente SCOPUS) e caratterizzata da una buona originalità ed innovatività. Il candidato risulta come primo o secondo autore in buona parte dei lavori presentati (7 su 12). Anche la produzione scientifica è coerente con il settore disciplinare del bando di selezione. Il giudizio finale è buono.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Molto buona

LA COMMISSIONE

Prof. Laura Burattini.(Presidente)

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

Prof. Massimiliano Pau Componente)

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

Prof. Manuela Ferrario(Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/04/2025, N. 8826 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/05/2025, N.40 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 ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IBIO-01 - BIOINGEGNERIA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IBIO-01/A - BIOINGEGNERIA - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DEIB_2

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
ROSSI Matteo	154

LA COMMISSIONE

Prof. Laura Burattini.(Presidente)

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

Prof. Massimiliano Pau Componente)

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

Prof. Manuela Ferrario(Segretario)

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