



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/12/2024, N. 19779 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 07/01/2025, N. 2 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 2024_RTDA_DEIB_11

I Verbale

Il giorno 14/04/2025 alle ore 14:00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 3926 prot. N. 44068 del 21/02/2025, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa CORINO Valentina - Politecnico di Milano;
Prof.ssa ASTOLFI Laura - Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
Prof. BIFULCO Paolo - Università degli Studi di Napoli Federico II.

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

La Prof.ssa CORINO Valentina ha partecipato in collegamento telematico da Politecnico di Milano;
La Prof.ssa ASTOLFI Laura ha partecipato in collegamento telematico da Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
Il Prof. BIFULCO Paolo ha partecipato in collegamento telematico da Università degli Studi di Napoli Federico II.

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 la Presidente ed il Segretario della Commissione:

ASTOLFI LAURA, PROFESSORE I FASCIA presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
CORINO VALENTINA, PROFESSORE II FASCIA 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, a seguito di una rinuncia, risultavano essere:

1) Farabbi 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 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 15:00 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati 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).

1) Farabbi Andrea

Alle ore 15:02 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Farabbi Andrea.

Il colloquio è terminato alle ore 15:30.

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 16:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Laura Astolfi (Presidente)

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

Prof. Paolo Bifulco (Componente)

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

Prof. Valentina Corino (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/12/2024, N. 19779 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 07/01/2025, N. 2 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 2024_RTDA_DEIB_11

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>
Farabbi Andrea	C.I.	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Laura Astolfi (Presidente)

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

Prof. Paolo Bifulco (Componente)

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

Prof. Valentina Corino (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/12/2024, N. 19779 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 07/01/2025, N. 2 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 2024_RTDA_DEIB_11

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Farabbi 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	Dottorato in Ingegneria Biomedica pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare della procedura di selezione	20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Documenta una buona esperienza di didattica, essendo stato titolare delle esercitazioni e del tutoraggio del corso di Bioelettroneurofisiologia per 4 anni e del corso Fondamenti di Segnali Biomedici per 1 anno. Non si evidenziano titolarità di insegnamenti.	7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Documenta un anno di Erasmus presso Instituto Superior Tecnico, Universidade de Lisboa, Lisbon-Portugal dove ha anche svolto la tesi di laurea magistrale.	1
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non documenta coordinamento di gruppi di ricerca, ma partecipazione a tre progetti con EssilorLuxottica e Huawei.	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2 presentazioni orali a congressi internazionali.	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non documenta premi o riconoscimenti.	0
	TOTALE TITOLI	33

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Dalla valutazione dei titoli, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare 09/IBIO-01, focalizzato nell'area di tecniche avanzate di elaborazione del segnale EEG e ECG e intelligenza artificiale su misura per l'analisi dei dati neurofisiologici, molto coerente con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando. L'attività didattica del candidato appare buona per intensità e continuità, anche in relazione all'età accademica. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali. Buona è la partecipazione a congressi come relatore.

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	Assessing the impact of stimulation environment and error probability on ErrP EEG response, detection and subject attention: an explorative study	3	2	2	1	7
2	Comparative Assessment of Physiological Responses to Emotional Elicitation by Auditory and Visual Stimuli	3	2	1.8	1	6.8
3	Understanding the role of emotion in decision making process: using machine learning to analyze physiological responses to visual, auditory, and combined stimulation	3	2	2	0.5	3.5
4	Investigating the impact of visual perspective in a motor imagery-based brain-robot interaction: A pilot study with healthy participants	3	0	2	1	5
5	Domain-Specific Processing Stage for Estimating Single-Trail Evoked Potential Improves CNN Performance in Detecting Error Potential	3	2	2	1	7
6	ARX-based EEG data balancing for error potential BCI	3	2	2	1	7
7	Advancing Brain-Computer Interface Systems: Asynchronous Classification of Error Potentials	3	1	2	1	6
8	The Subspace Regularization Method Improves ErrP Detection by EEGNET in BCI Experiments.	3	0.7	2	1	5.7
9	EEG Analysis of Selective Attention during Error Potential BCI experiments	3	0.7	2	1	5.7
10	Comparison of different emotion stimulation modalities: an EEG signal analysis	3	1	2	1	6
11	Analysis of the skin conductance and pupil signals for evaluation of emotional elicitation by images and sounds	3	1	1.8	1	5.8
12	Design and validation of two embodied mirroring setups for interactive games with autistic children using the NAO humanoid robot	3	1	0.7	1	4.7
Totale Pubblicazioni						70.2
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		15				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		85.2				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Nel seppure breve periodo dall'inizio del lavoro di ricerca, l'attività scientifica risulta consistente per tematiche svolte, intensa e di qualità come si evince dalla lettura delle pubblicazioni e dalle statistiche che testimoniano il grande interesse destato nella comunità scientifica di riferimento. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è buona (h-index 4, citazioni 43, sorgente Scopus), e caratterizzata da una buona originalità ed innovatività. Molto buona è la collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate. Il candidato risulta come primo o secondo autore nella quasi

totalità dei lavori presentati. 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 Astolfi (Presidente)

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

Prof. Paolo Bifulco (Componente)

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

Prof. Valentina Corino (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 18/12/2024, N. 19779 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 07/01/2025, N. 2 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 2024_RTDA_DEIB_11

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
FARABBI Andrea	118.2

LA COMMISSIONE

Prof. Laura Astolfi (Presidente)

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

Prof. Paolo Bifulco (Componente)

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

Prof. Valentina Corino (Segretario)

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