

BANDO PER N. 1 CONTRATTO DI RICERCA PER INGEGNERE BIOMEDICO (O EQUIPOLLENTE), nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Endowing mainstream Assistive Technology solutions with Brain-Computer Interfaces for personalized access to digital communication and interaction in people with severe motor disability - AT-BCI"- cod. PNRR-POC-2023-12377627 (CUP J83C23001160007) finanziato dal Ministero della Salute

VERBALE VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 12/07/2025
alle ore 19:00

si riunisce in modalità telematica la Commissione Giudicatrice nominata dal Presidente della Fondazione Neurone ONLUS in relazione al bando di concorso emanato il 01/07/2025.

La Commissione Giudicatrice regolarmente convocata e presente al completo è composta da:

Commissario 1: Donatella Mattia, PI del Progetto in epigrafe

Commissario 2: Febo Cincotti, Co-PI del Progetto

Commissario 3: Giulio Nicolò Meldolesi, Presidente Fondazione Neurone e Collaboratore di Ricerca del Progetto

La Commissione procede ad eleggere a suo Presidente il dott. Giulio Nicolò Meldolesi e a Segretario il prof. Febo Cincotti.

La Commissione, preposta alla valutazione dei candidati al Bando per n. 1 contratto di ricerca per ingegnere biomedico (o equipollente) prende visione del Bando e ricorda che ai fini della valutazione i requisiti e l'assegnazione dei punteggi vengono stabiliti secondo le seguenti modalità:

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Età inferiore ad anni 40 alla data di scadenza del presente bando
- Laurea magistrale, specialistica in Ingegneria Biomedica o equipollente

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

1. Titoli:

- Voto di laurea non inferiore a 110/110 (fino a 20 punti)
- Abilitazione alla professione da ingegnere (10 punti)

- Altri titoli collegati all'attività svolta quali titolari di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali o internazionali, la cui decorrenza e durata devono essere debitamente attestate dai candidati (fino a 20 punti)
- 2. Congruità dell'expertise rispetto al profilo e qualità delle ricerche svolte**
- Comprovata esperienza nell'utilizzo di linguaggi di programmazione quale Matlab e Python valutabile da CV (fino a 5 punti)
 - Comprovata esperienza nell'utilizzo di sistemi BCI basati sull'impiego del segnale EEG valutabile da CV (fino a 5 punti)
 - Pubblicazioni su riviste internazionali attinenti al tema del bando (fino a 10 punti)
 - Partecipazione a progetti di ricerca in ambito BCI (fino a 20 punti);
 - Premi e riconoscimenti (fino a 10 punti).

La Commissione prende atto che sono pervenute le domande da parte della seguente candidata:

1. Caracci Valentina

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c., e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con la candidata e con gli altri membri della Commissione. Ciascun commissario dichiara inoltre che non sussistono situazioni di conflitto di interessi.

2

LA COMMISSIONE PROCEDE ALLA VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI E DEI TITOLI RICEVUTI.

Valutazione della candidata Caracci Valentina

La candidata possiede la Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica conseguita presso l'Università degli studi di Roma La Sapienza con votazione 110 cum laude, e possiede i requisiti necessari per la partecipazione alla selezione.

Presenta un curriculum scientifico in ambito biomedico e quindi coerente con le richieste del bando.

La candidata è abilitata alla professione di ingegnere industriale

Esperienze lavorative

Dal curriculum presentato si evince che la candidata ha svolto le seguenti esperienze lavorative: Collaborazione coordinata e continuativa (ARIS) Laboratorio di Immagini Neuroelettriche e Brain Computer Interface (NeiLab) nel corso del 2025 presso la Fondazione Santa Lucia, IRCCS, Roma;

Borsa di Ricerca presso il Laboratorio di Luglio 2022 – Giugno 2023 Immagini Neuroeletttriche e Brain Computer Interface (NeiLab), Fondazione Santa Lucia, IRCCS, Roma;

Contratto di lavoro autonomo occasionale presso il Laboratorio di Maggio 2022 – Luglio 2022 Immagini Neuroeletttriche e Brain Computer Interface (NeiLab), Fondazione Santa Lucia, IRCCS, Roma;

Tirocinio curriculare presso il Laboratorio di Immagini Neuroeletttriche e Brain Computer Interface e presso il Servizio specializzato SARA-t Genn. 2022 – Marzo 2022, Fondazione Santa Lucia, IRCCS, Roma.

Partecipazione a Progetti

La candidata ha partecipato a due progetti nazionali e internazionali:

“Investigating short and long-term variability of P300 features and their impact on offline classification: a preliminary study for future BCI applications”. Progetto per Avvio alla Ricerca 2024 - Tipo 1 | prot. AR1241906ECF8D8E - Partecipazione come Principal Investigator;

“Detecting “windows of responsiveness” in Minimally Conscious State patients: a neurophysiological study to provide a multimodal-passive Brain-Computer Interface” GR-2019-12369824 – Progetto finanziato dal Ministero della Salute - Partecipazione come investigator.

Premi e Riconoscimenti

La candidate è:

Vincitrice del grant Travel Award per l’11th International BCI Meeting (Banff, Canada). “Impact of responsiveness fluctuations on P300-based classification: an offline study for BCI applications in DoC”

Vincitrice del premio per Tesi di laurea sul tema della Disabilità (A.A. 2020/2021) Università degli studi di Roma La Sapienza. “Stima e comparazione di Indici di Entropia del segnale EEG finalizzati al monitoraggio di pazienti con Disordine di Coscienza (DOC)”

Pubblicazioni

La candidata ha realizzato una pubblicazione su riviste internazionali:

V. Galiotta, V. Caracci, J. Toppi, F. Pichiorri, E. Colamarino, F. Cincotti, D. Mattia, A. Riccio. P300-based Brain-Computer Interface for communication in Assistive Technology centers: influence of users’ profile on BCI access | doi: 10.1088/1741-2552/addf7f. Special Issue on Brain-Computer Interfaces, *Journal of Neural Engineering*, 2025;

Una serie di tre conference proceedings indicizzati in Medline;

Svariati abstracts (n. 7) in Conferenze nazionali e internazionali;

Una serie di 7 Abstract in conferenze nazionali e internazionali.

Brevetti

La candidata non presenta alcun brevetto

Soft skills

Competenze linguistiche: Italiano (madrelingua), Inglese (B2);

Linguaggi di programmazione: MATLAB, Python (conoscenza base), C (conoscenza base);

Sviluppo di interfacce grafiche (GUI) in AppDesigner (ambiente MATLAB);

Software: BCI2000, Lab Streaming Layer (LSL), Brain Vision Recorder e Brain Vision Analyzer (Brain Products).

Competenze nell'utilizzo di sistemi di acquisizione di dati multimodali:

- Elettroencefalografia EEG- montaggio cuffia e registrazione attività cerebrale con strumentazione g.tec (g.USBAMP, g.NAUTILUS) e Brain Products (LiveAmp);
- Elettrocardiogramma ECG- montaggio elettrodi e registrazione attività cardiaca (strumentazione Brain Products).
- Elettromiografia EMG- montaggio elettrodi e registrazione attività muscolare (strumentazione Brain Products).
- Risposta galvanica cutanea GSR- montaggio elettrodi e registrazione risposta cutanea (strumentazione Brain Products).

Creazione di Documenti: Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel), LaTeX (conoscenza base);

Al termine della valutazione, la Commissione assegna il seguente punteggio:

Titoli	Punti
Voto di laurea non inferiore a 110/110 (fino a 20 punti)	20
Abilitazione alla professione da ingegnere (10 punti)	10
Altri titoli collegati all'attività svolta quali titolari di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali o internazionali, la cui decorrenza e durata devono essere debitamente attestate dai candidati (fino a 20 punti)	20
Congruità dell'expertise rispetto al profilo e qualità delle ricerche svolte	Punti
Comprovata esperienza nell'utilizzo di linguaggi di programmazione quale Matlab e Python valutabile da CV (fino a 5 punti)	5
Comprovata esperienza nell'utilizzo di sistemi BCI basati sull'impiego del segnale EEG valutabile da CV (fino a 5 punti)	5
Pubblicazioni su riviste internazionali attinenti al tema del bando (fino a 10 punti)	5
Partecipazione a progetti di ricerca in ambito BCI (fino a 20 punti);	20
Premi e riconoscimenti (fino a 10 punti)	10
Totale	95

La candidata è giudicata idonea.



La riunione si chiude alle ore 19:30

Letto, approvato e sottoscritto dalla Commissione

Giulio Nicolò Meldolesi (Presidente)

Dott. Donatella Mattia (Membro)

Prof. Febo Cincotti (Segretario)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

PER LO STUDIO
E LA RICERCA IN
NEURO-PSICO-BIOLOGIA E
NEUROSCIENZE CLINICHE
SEDE LEGALE
Viale Regina Margherita, 169
00198 Roma
Tel. +39 06 8841033
info@fondazioneneurone.it
www.fondazioneneurone.it