

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA *RESEARCH COLLABORATOR* NEL SETTORE "ANALISI E MODULAZIONE OFFLINE E IN TEMPO REALE DELL'ATTIVITÀ CEREBRALE DURANTE LA VEGLIA E IL SONNO" EMANATA CON DR 16939(522)VII.1.21.12.2022

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **25/01/2023 alle ore 12:00** si riunisce in modalità telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DR n. 0969(41)VII.1.23.01.2023 e così costituito:

- Prof. Giulio Bernardi, Associate Professor, Scuola IMT Altissimi Studi Lucca, membro effettivo;
- Prof. Michele Bellesi, Associate Professor, Università di Camerino, membro effettivo;
- Dott.ssa Monica Betta, Assistant Professor, Scuola IMT Altissimi Studi Lucca, membro effettivo;

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il Prof. Bellesi e segretario verbalizzante il Prof. Bernardi.

[OMISSIS]

Il Selection Committee ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Campi: electrophysiology, eeg data analysis, programming, open science, sleep;

Profilo: Il/la candidato/a ideale deve possedere: Dottorato di ricerca in Neuroscienze o settori affini; un buon track record che includa esperienza di ricerca e risultati relativi alla raccolta, elaborazione e analisi dei dati elettrofisiologici; esperienza con l'analisi avanzata dei dati M/EEG, come analisi tempo-frequenza e source modeling; esperienza con pratiche di open science; solide conoscenze statistiche e di programmazione.

Attività: L'assegnista parteciperà alle attività del gruppo di ricerca Sleep, Plasticity, and Conscious Experience, all'interno dell'Unità di Ricerca MoMiLab, la comunità di Neuroscienze Cognitive della Scuola IMT Altissimi Studi Lucca. In particolare, l'assegnista dovrà: i) progettare, programmare e testare paradigmi sperimentali per la stimolazione sensoriale open-e closed-loop durante la veglia e il sonno; ii) analizzare dati comportamentali ed elettrofisiologici, comprese registrazioni EEG ad alta densità di canali (256 elettrodi), EMG ed EOG; iii) contribuire alla supervisione scientifica dei dottorandi durante lo sviluppo del loro progetto di ricerca.

Settore Scientifico Disciplinare: BIO/09 - fisiologia;

Area di Ricerca: Cognitive, Computational and Social Neurosciences (CCSN)

Unità di ricerca: MOMILAB - Molecular Mind Laboratory

Tipologia di contratto: assegno di ricerca;

Durata: 24 mesi;

Importo lordo: € 31.260,00 annui

Requisiti obbligatori:

- Dottorato di ricerca in Neuroscienze o campi affini (preferibilmente conseguito negli ultimi cinque anni);
- Un buon track record che includa esperienza di ricerca e risultati relativi alla raccolta, elaborazione e analisi di dati elettrofisiologici;
- Solide capacità statistiche e di programmazione;
- Ottima conoscenza della lingua Inglese sia scritta che parlata.

Ulteriori requisiti:

- Esperienza con metodi di analisi avanzati per dati M/EEG, incluse analisi tempo-frequenza e source modeling;
- Esperienza con pratiche di open science;
- Capacità di lavorare in team.

Il *Selection Committee* precisa che in questa prima fase della selezione, nella quale i candidati vengono selezionati sulla base dei titoli, la valutazione si sostanzierà in un giudizio finale dicotomico SÌ / NO di ammissibilità alla fase successiva, corredata di un commento di motivazione che illustri le criticità e i punti di forza in relazione al materiale presentato dai candidati.

Nella seconda fase, in occasione del colloquio (*Interview*), il *Selection Committee* prenderà in considerazione i seguenti criteri:

- esperienza di ricerca nell'ambito oggetto del bando, in particolare per quanto riguarda: raccolta, elaborazione e analisi dei dati elettrofisiologici; esperienza con l'analisi avanzata dei dati M/EEG; esperienza con pratiche di open science; conoscenze statistiche e di programmazione;
- maturità scientifica e capacità espositiva circa gli articoli pubblicati o in fase di pubblicazione attinenti alle attività previste dal bando;
- ulteriori competenze scientifiche evidenziabili dal curriculum vitae.

La Commissione stabilisce che la discussione, della durata di circa 15 minuti, si svolgerà in italiano e verrà verificata la conoscenza della lingua inglese. Qualora i candidati non siano di madrelingua italiana, la discussione avverrà in lingua inglese.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredata da un punteggio sui singoli candidati in merito ai titoli e alla produzione scientifica, tenendo conto degli elementi che emergono dalla discussione degli stessi nel corso del colloquio, che costituirà la graduatoria finale. Il *Selection Committee* ha a disposizione 10 punti e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato il colloquio con un punteggio minimo di 6 punti su 10.

[OMISSIS]

Alle ore 12:45 la seduta è tolta.