

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA *RESEARCH COLLABORATOR* IN “*ADVANCED STATISTICAL FRAMEWORKS TO UNCOVER THE ELECTROPHYSIOLOGICAL CORRELATES OF LANGUAGE PROCESSING*” EMANATA CON DR 19982(450)VII.1.23.11.2023

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **18 dicembre alle ore 8.30** si riunisce in modalità telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DR 21077(491)VII.I.12.12.2023 e così costituito:

- Prof. Emiliano Ricciardi, Full Professor, Scuola IMT Altissimi Studi Lucca
- Dott.ssa Monica Betta, Assistant Professor, Scuola IMT Altissimi Studi Lucca
- Prof. Giulio Bernardi, Associate Professor, Scuola IMT Altissimi Studi Lucca

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il Prof. Emiliano Ricciardi e segretario verbalizzante la Dott.ssa Monica Betta.

[OMISSIS]

Il *Selection Committee* ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Campi: elettrofisiologia, neuroscienze cognitive, machine learning, elaborazione del linguaggio;

Profilo: La Scuola IMT invita a candidarsi per una posizione di collaboratore/collaboratrice di ricerca in neuroscienze cognitive e metodi statistici avanzati, che sia motivato/a ed entusiasta e che si unisca alle attività e agli interessi di ricerca del gruppo di ricerca MoMiLab.

Il/la candidato/a deve avere competenze interdisciplinari con un forte background metodologico sui quadri statistici avanzati da applicare ai correlati elettrofisiologici e neurali delle risposte cerebrali, applicati principalmente all'elaborazione del linguaggio.

Il/la candidato/a prescelto/a sarà responsabile della conduzione di studi sperimentali e dell'analisi dei dati utilizzando analisi di elaborazione avanzate, per correlare i biomarcatori con i risultati comportamentali. I/le candidati/e ideali devono avere un'esperienza di almeno 3 anni in una materia rilevante, possedere ottime capacità statistiche e di programmazione informatica e avere un buon curriculum di pubblicazioni.

Attività: Partecipazione alle attività di ricerca dei progetti di ricerca relativi all'indagine dei correlati comportamentali, elettrofisiologici e neurali alla base dello studio in particolare dell'elaborazione del linguaggio con metodi statici avanzati di elaborazione del segnale e di modellazione computazionale del linguaggio e del comportamento. Collaborazione con un team multidisciplinare per condurre efficacemente uno studio metodologico specifico nel

campo delle neuroscienze cognitive. Il/la ricercatore/ricercatrice sarà coinvolto/a nella progettazione del protocollo, nella raccolta e analisi dei dati, nella scrittura e nella diffusione dei rapporti.

Settore scientifico disciplinare: M-PSI/02 - PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLÓGICA; ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

Unità di ricerca: MOMILAB

Tipologia di contratto: assegno di ricerca

Durata: 1 anno

Importo lordo: € 20.265,00 annui

Requisiti obbligatori:

- Laurea Magistrale in ingegneria bionica, biorobotica, matematica applicata, statistica o altri campi correlati all'argomento della ricerca;
- Dottorato di ricerca in ingegneria bionica, biorobotica, matematica applicata, statistica o altri campi correlati all'argomento della ricerca;
- Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Ulteriori requisiti richiesti:

- Il/la candidato/a deve avere un background professionale per lavorare in un team altamente collaborativo e multidisciplinare, pur possedendo l'indipendenza necessaria per adempiere alle responsabilità di un consulente senior;
- il/la candidato/a deve dimostrare un'esperienza di ricerca di almeno 3 anni;
- una combinazione di laurea in psicologia, dottorato di ricerca e competenze statistiche saranno considerate un vantaggio;
- il/la candidato/a deve possedere l'esperienza scientifica e la sicurezza necessarie per applicare un approccio traslazionale della ricerca applicata alle neuroscienze a un contesto commerciale

Ai fini della procedura, l'equivalenza del titolo di studio e/o l'elevata qualificazione scientifica-professionale sono accertate preliminarmente dal Selection Committee di cui al successivo art. 4 sulla base del curriculum vitae, contenente descrizione analitica delle attività svolte. I requisiti obbligatori per ottenere l'ammissione devono essere posseduti entro la data di scadenza del presente bando, pena esclusione.

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:

- esperienze di conduzione di studi sperimentali e dell'analisi dei dati utilizzando analisi di elaborazione avanzate, per correlare i biomarcatori cerebrali e periferici con i risultati comportamentali;
- competenze nella conoscenza
- 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, corredato 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 09:30 la seduta è tolta.