

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA *RESEARCH COLLABORATOR* IN "VALIDATION AND APPLICATION OF OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP STIMULATION APPROACHES DURING HUMAN SLEEP" EMANATA CON DR 19528(436) VII.1.14.11.2023

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **4 dicembre 2023 alle ore 12:30** si riunisce in modalità telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DR 20636 (467)VII.1.1.12.2023 e così costituito:

- Prof. Giulio Bernardi, Professore Associato, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott.ssa Monica Betta, Assistant professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Prof. Michele Bellesi, Professore Associato, Università degli Studi di Camerino;

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente la dott.ssa Monica Betta e segretario verbalizzante il prof. Giulio Bernardi.

[OMISSIS]

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

Campi: polysomnography, electroencephalography, electrophysiology, sleep;

Profilo: Il/La candidato/a dovrà possedere conoscenze (e preferibilmente, esperienza diretta) nella preparazione e acquisizione di registrazioni EEG e PSG, e un forte interesse per la neurofisiologia del sonno e dei sogni. Il candidato eseguirà registrazioni elettroencefalografiche (EEG ad alta densità) e polisomnografiche (PSG) notturne in combinazione con paradigmi sperimentali che coinvolgono stimolazioni (ad esempio, stimolazioni uditive o olfattive) e risvegli seriali.

Attività: Il/la assegnista di ricerca contribuirà a progetti di ricerca finalizzati all'esplorazione degli effetti di distinti protocolli di stimolazione sull'attività cerebrale e/o l'immaginario onirico durante il sonno. In particolare, il candidato preparerà e condurrà sessioni sperimentali notturne durante le quali verranno raccolti diversi segnali fisiologici. I segnali raccolti comprenderanno l'elettroencefalografia ad alta densità (hd-EEG; 64-256 elettrodi), l'elettrooculografia (EOG), l'elettromiografia (EMG), l'elettrocardiografia (ECG) e l'attività respiratoria. I protocolli sperimentali potrebbero includere l'applicazione di un paradigma di risveglio seriale, in cui lo sperimentatore risveglia i volontari più volte durante la notte e chiede loro di rispondere a un questionario predefinito. Il candidato selezionato si occuperà di tutte le fasi di acquisizione dei dati, compresa la preparazione dei sistemi di registrazione, l'applicazione dei protocolli di stimolazione, l'induzione dei risvegli e l'amministrazione dei questionari. Inoltre, potrebbe contribuire all'elaborazione dei dati e all'analisi statistica.

Settore Scientifico Disciplinare: BIO/09 - FISILOGIA; MED/48 - SCIENZE INFERMIERISTICHE, TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE;

Unità di ricerca: MOMILAB;

Tipologia di contratto: assegno di ricerca;

Durata: 12 mesi;

Importo lordo: € 19.455,00 annui

Requisiti obbligatori:

- Laurea o titolo equivalente in Tecniche di Neurofisiopatologia o campi affini (preferibilmente negli ultimi 3 anni);
- Esperienza nei metodi per le registrazioni EEG e PSG nella ricerca di base e in contesti clinici;
- Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Ulteriori requisiti richiesti: Il/la assegnista di ricerca dovrà avere esperienza con la valutazione, la preelaborazione e l'analisi dei dati PSG, capacità di lavorare in modo indipendente e in gruppo.

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:

Conoscenza teorica ed esperienza nell'applicazione delle metodologie di rilievo per il bando in oggetto, in particolare per quanto riguarda:

- acquisizione e analisi di dati elettroencefalografici (EEG) e polisonnografici (PSG) o valutazione qualitativa e analisi di dati EEG e PSG;
- Conoscenza della lingua inglese parlata;
- Ulteriori competenze scientifiche e professionali, rispetto all'incarico della posizione bandita, 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 13:30 la seduta è tolta.