

ESTATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA (*RESEARCH PROJECT GRANT*) IN "BRAIN REACTIVITY TO EMOTIONAL AND NEUTRAL SENSORY STIMULI DURING HUMAN SLEEP" PER LE ESIGENZE DELL'UNITÀ DI RICERCA MOMILAB, EMANATA CON DR n. 13972(430).VII.1.02.11.22

Il giorno 23/11/2022 alle ore 12:00 si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione nominata con Decreto del Rettore n. 15122(469).VII.1.22.11.22 per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Prof. Giulio Bernardi, Associate Professor, Scuola IMT Alt Studi Lucca;
- Dott.ssa Monica Betta, Assistant Professor (RTD-A), Scuola IMT Alt Studi Lucca;
- Dott.ssa Giulia Avvenuti, Research Collaborator (AR), Scuola IMT Alt Studi Lucca.

[OMISSIS]

La Commissione di Selezione passa quindi a ricordare i tratti salienti del profilo bandito:

Titolo: *Brain reactivity to emotional and neutral sensory stimuli during human sleep*

Categoria: Research Project Grant Holder

Profilo: La Scuola IMT invita candidati per una posizione di borsista con interessi di ricerca relativi a sonno, disconnessione sensoriale durante il sonno ed elaborazione di stimoli affettivi. Il/La candidato/a ideale ha una Laurea Magistrale in Psicologia, Scienze Cognitive, Neuroscienze, o aree correlate, e ha almeno 3 anni di esperienza in ricerca e in particolare nell'uso dell'elettrofisiologia applicata allo studio del processamento sensoriale e/o affettivo nell'uomo. Il/La candidato/a dovrebbe avere esperienza con la raccolta e l'analisi di dati EEG event-related durante la veglia e/o il sonno. Progressiva esperienza di ricerca nello studio del sonno rappresenta criterio preferenziale. Il/La candidato/a dovrebbe avere una buona capacità di utilizzo di strumenti e tecniche per l'analisi di dati EEG e comportamentali, inclusi linguaggi di programmazione come MATLAB, Python, o R. Una buona conoscenza statistica costituisce un plus, specialmente per quanto riguarda l'applicazione e l'interpretazione di metodi come regressione lineare, ANOVA, ANOVA a misure ripetute, modelli mixed-effect lineari, e approcci non parametrici.

Attività: Il/La vincitore/trice contribuirà alla raccolta e all'analisi di dati nell'ambito di un progetto di ricerca mirato a investigare i cambiamenti di attività cerebrale ed autonoma associati al processamento di stimoli affettivi durante il sonno. In particolare, il/la vincitore/trice dovrà: i) svolgere il reclutamento e lo screening dei volontari mediante la somministrazione e l'elaborazione di questionari standardizzati; ii) raccogliere registrazioni di EEG ad elevata densità di elettrodi, elettrooculogramma (EOG), elettromiogramma (EMG), ed elettrocardiogramma (ECG), durante la presentazione di stimoli sensoriali applicati in volontari svegli e addormentati (nel contesto di distinte sessioni sperimentali diurne e notturne); iii) contribuire al preprocessing e all'analisi dei dati raccolti in particolare mediante analisi dei potenziali EEG evocati e analisi tempo-frequenza, e l'identificazione di grafoelementi del sonno come K-complex e fusi del sonno.

Progetto di ricerca: ERC Starting Grant - TweakDreams, codice P0187, CUP: D64G21000020006;

Unità di Ricerca: MOMILAB

Responsabile scientifico: Prof. Giulio Bernardi

Durata: 8 mesi (rinnovabile)

Importo lordo complessivo: 10.000,00 €

Requisiti richiesti per la partecipazione

- Requisiti obbligatori

- Laurea Magistrale in Psicologia, Scienze Cognitive, Neuroscienze o discipline affini, conseguita in Italia, o titolo equipollente conseguito all'estero (preferibilmente ottenuto negli ultimi sei anni);
- Almeno tre anni di esperienza in aree di ricerca relative ai temi della presente posizione;
- Esperienza pregressa con l'acquisizione e l'analisi di registrazioni EEG event-related;
- Buona conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

- Requisiti specifici

- Esperienza con la somministrazione e l'analisi di questionari e scale;
- Esperienza con l'uso di linguaggi di programmazione come MATLAB, Python o R per la visualizzazione e analisi dei dati;
- Esperienza con la raccolta e l'analisi di dati EEG registrati sia durante la veglia che durante il sonno;
- Esperienza con l'analisi di segnali fisiologici inclusi EOG, EMG ed ECG;
- Esperienza nell'applicazione e interpretazione di metodi statistici tra cui regressione lineare, ANOVA, ANOVA a misure ripetute e modello lineare mixed-effect (LME).

Considerato il profilo sopra riportato, la Commissione di Selezione precisa che la selezione si svolgerà soltanto sulla base dei titoli, tenendo conto delle specifiche del profilo e dei requisiti indicati nel bando. La valutazione si sostanzierà in un giudizio complessivo, corredato da un punteggio che costituirà la graduatoria finale. La Commissione ha a disposizione 10 punti per la valutazione dei titoli e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato tale valutazione con un punteggio totale minimo di 6 punti su 10.

candidature.

[OMISSIS]

Alle ore 12:30 la seduta è tolta.

[OMISSIS]