

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA RESEARCH COLLABORATOR IN "MODULAZIONE NON INVASIVA DEL LIVELLO E DEL CONTENUTO DELL'ATTIVITÀ MENTALE DURANTE IL SONNO" EMANATA CON DD 09822(306)VII.1.28.10.21

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **17 Novembre 2021 alle ore 09:30** si riunisce in via telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il Selection Committee nominato con DD n. 10267(324)VII.1.08.11.21 e così costituito:

- Dott. Giulio Bernardi, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Luca Cecchetti, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott.ssa Monica Betta, Research Collaborator, Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[OMISSIS]

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

Campi: sogni, sonno, stimolazione sensoriale, elettroencefalografia.

Profilo: Il candidato ideale dovrebbe possedere: i) almeno quattro anni di esperienza in aree di ricerca attinenti alle tematiche della presente posizione; ii) esperienza con l'acquisizione e l'analisi di registrazioni EEG/PSG del sonno; iii) un forte interesse verso la neurofisiologia del sonno e dei sogni. Buone competenze informatiche e capacità di programmazione sono considerate preferibili.

Attività: Il candidato vincitore contribuirà a un progetto di ricerca finanziato dall'ERC volto a esplorare gli effetti di protocolli di stimolazione sensoriale sull'attività cerebrale e sulle esperienze oniriche durante il sonno. Nello specifico, nell'ambito del progetto, volontari adulti sani parteciperanno a più sessioni sperimentali notturne durante le quali verrà registrata la loro attività cerebrale durante la veglia e il sonno mediante elettroencefalografia ad alta densità (hd-EEG; 256 elettrodi), e saranno raccolti ulteriori segnali fisiologici, inclusi l'elettrooculogramma (EOG) ed elettromiogramma (EMG). Gli esperimenti combineranno protocolli di stimolazione sensoriale, un paradigma di risveglio seriale e la somministrazione di questionari e test comportamentali. Il candidato designato contribuirà a tutte le fasi di acquisizione dei dati, compresa la preparazione degli apparati di registrazione, l'applicazione dei protocolli di stimolazione sensoriale, l'induzione dei risvegli e la somministrazione dei questionari. Inoltre, contribuirà all'elaborazione dei dati e all'analisi statistica. Il candidato vincitore farà parte dell'Unità di Ricerca MoMiLab, la comunità di Neuroscienze Cognitive della Scuola IMT Alti Studi Lucca, sotto la supervisione del Dr. Giulio Bernardi.

SSD: M-PSI/02

Unità di Ricerca: MOMILAB

Tipologia di contratto: assegno di ricerca

Durata: 2 anni, rinnovabile

Importo lordo: € 24000 annui

Progetto di Ricerca: "Tweaking dreams: non-invasive modulation of the level and content of mental activity during sleep" - TweakDreams (GA 948891), P0187, CUP D64G21000020006;

Requisiti richiesti per la partecipazione

Requisiti obbligatori:

- Laurea Magistrale o Specialistica o Vecchio Ordinamento in Psicologia, Scienze Cognitive, o discipline affini, conseguita in Italia, o titolo equipollente conseguito all'estero (preferibilmente negli ultimi otto anni);
- Almeno quattro anni di esperienza in aree di ricerca relative alle tematiche della presente posizione;
- Esperienza pregressa con l'acquisizione e l'analisi di registrazioni EEG/PSG del sonno;
- Esperienza con procedure di scoring del sonno secondo le linee guida AASM;
- Ottima conoscenza della lingua Inglese sia scritta che parlata;

Ulteriori requisiti:

- Esperienza nell'uso di E-prime e/o Psychtoolbox per la preparazione di protocolli e task di stimolazione;
- Esperienza nella pre-elaborazione e analisi di dati EEG/PSG (esperienza con EEGLAB e/o FieldTrip preferibile);
- Esperienza nell'uso dei linguaggi di programmazione MATLAB e/o R per la visualizzazione e l'analisi dei dati;
- Esperienza con l'applicazione e l'interpretazione di metodi statistici tra cui regressione lineare, ANOVA, ANOVA a misure ripetute e linear mixed-effect model (LME);
- Capacità di lavorare in team.

In merito ai criteri elencati sopra, il *Selection Committee* precisa, in particolare, che nella prima fase di selezione, durante la quale i candidati vengono selezionati sulla base dei **titoli**, si terrà conto di tutti i criteri indicati e 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:
 - Esperienza nello studio del sonno mediante EEG e PSG;
 - Esperienza con procedure di scoring del sonno secondo le linee guida AASM;
 - Esperienza nella programmazione e applicazione di paradigmi sperimentali;
 - Esperienza nel processamento e analisi di dati EEG/PSG;
- pubblicazione di articoli attinenti alle attività previste dal bando su riviste scientifiche e/o atti di convegni;
- capacità espositiva, anche in lingua inglese;

- 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 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 10:00 la seduta è tolta.