

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA RESEARCH COLLABORATOR NEL SETTORE "NEURAL AND BEHAVIORAL CORRELATES OF COGNITIVE FATIGUE AND SLEEP NEED" EMANATA CON DD 03850(103).VII.1.27.03.20

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **16 aprile 2020 alle ore 16:00** si riunisce in via telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DD n. 04390(110).VII.1.15.04.20 e così costituito:

- Prof. Emiliano Ricciardi, Professore Associato, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Giulio Bernardi, *Assistant Professor*, Scuola IMT Alti Studi Lucca
- Dott.ssa Luisa De Vivo, *Research Fellow*, University of Bristol.

[OMISSIS]

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

Categoria: *Research Collaborator*

Campi: *Cognitive Fatigue, Sleep, Electroencephalography, Magnetic Resonance Imaging*

Profilo: *the IMT School for Advanced Studies in Lucca invites applications for a Research Collaborator with a background in neuroimaging applied to social and affective cognition, behavioral psychology, social psychology, and cognitive neuroscience. The ideal candidate should have significant research experience with the administration of behavioral testing and psychometric questionnaires, preferentially applied to the fields of sleep research and/or to the study of the behavioral and neural outcomes of meditation practices. The candidate should also have good experience with the collection and analysis of data collected through high-density electroencephalography (hd-EEG; 64-256 electrodes) and functional/structural magnetic resonance imaging (MRI).*

Attività: *the appointed candidate will participate in a research project aimed at investigating the impact of meditation practices on sleep quality, cognitive efficiency, and psychological wellbeing in adolescents and young adult individuals. More in general, the appointed candidate will contribute to research activities aimed at investigating behavioral and neural correlates of sleep and sleep regulation in healthy adult individuals. These research activities require expertise with different methodological approaches ranging from collection and analysis of behavioral and psychometric data to the study of functional and structural brain correlates through the use of electroencephalography and functional/structural magnetic resonance imaging (MRI) collected during both wakefulness and sleep.*

Unità di Ricerca: MOMILAB

Tipologia di contratto: assegno di ricerca

Durata: 12 mesi, rinnovabile

Importo lordo: € 19.367,00 annui

Requisiti obbligatori:

- Laurea Magistrale o Specialistica o Vecchio Ordinamento in Psicologia o ambiti affini o titolo equivalente conseguito all'estero, preferibilmente ottenuto negli ultimi 6 anni;
- Almeno 3 anni di comprovata attività di ricerca con esperienza nell'analisi di dati encefalografici e di dati prodotti da *imaging* di risonanza magnetica;
- Ottima conoscenza della lingua Inglese sia scritta che parlata.

Requisiti preferenziali:

- *A good track record of research experience and outcomes related to the field of this position;*
- *Experience in administering neuropsychological and personological questionnaires and tests for assessing cognitive abilities and psychological traits in healthy individuals and clinical populations;*
- *Experience with the recording and analysis of standard and high-density (64-256 electrodes) electroencephalographic data. In particular, the ideal candidate should have experience with the analysis of continuous data, collected during wakefulness and/or sleep, as well as with the analysis of event-related potentials (ERP). Experience with EGI-Philips hd-EEG systems is preferred;*
- *Experience with the preprocessing and analysis of functional magnetic resonance imaging data. Experience with AFNI is preferred;*
- *Experience with the analysis of cortical and subcortical morphology using Freesurfer and related tools;*
- *Basic MATLAB programming skills;*
- *Ability to work in a 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 della discussione del *Research Statement (Interview)*, il *Selection Committee* prenderà in considerazione i seguenti criteri:

- esperienza di ricerca nell'ambito oggetto del bando in particolare per quanto riguarda:
 - la somministrazione di questionari psicometrici e test cognitivi;
 - l'acquisizione e l'analisi di dati elettroencefalografici;
 - l'acquisizione e l'analisi di dati di risonanza magnetica funzionale e strutturale;
- documentata esperienza di ricerca nelle materie attinenti alle attività del profilo e, in modo particolare, sui temi relativi a: sonno e sua regolazione, affaticamento cognitivo, effetti delle pratiche meditative sull'attività cerebrale;
- 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.

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 della presentazione del progetto di ricerca, 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]