

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 2 BORSE DI RICERCA (*RESEARCH PROJECT GRANT*) IN "MANAGEMENT AND ANALYSIS OF BRAIN AND BEHAVIORAL DATA COLLECTED IN STROKE PATIENTS" PER LE ESIGENZE DELL'UNITÀ DI RICERCA MOMILAB, EMANATA CON DR n. 2070(73).VII.1.06.02.23

Il giorno 28/02/2023 alle ore 14:00 si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione nominata con Decreto del Rettore n. 2936(103).VII.1.23.02.23 per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Prof. Giulio Bernardi, Associate Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Luca Cecchetti, Assistant Professor (RTD-B), Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott.ssa Giada Lettieri, Assistante de recherche (AR), Université catholique de Louvain.

[OMISSIS]

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

Titolo: *Management and analysis of brain and behavioral data collected in stroke patients*

Categoria: Research Project Grant Holder

Profilo: Il/La candidato/a ideale ha una laurea magistrale/specialistica in Psicologia e almeno 1 anno di esperienza di ricerca nel campo delle neuroscienze o della psicologia. Deve aver presentato la propria ricerca sotto forma di abstract o short paper o comunicazione orale a conferenze nazionali o internazionali. Il/La candidato/a ideale ha buone capacità di gestione degli strumenti e delle tecniche per l'analisi di dati comportamentali e di risonanza magnetica che saranno acquisiti nell'ambito del progetto RE.PO.R.T.: "Rehabilitation and Polymorphisms in Regione Toscana". Deve possedere buone capacità di programmazione (preferibilmente MATLAB) e buone conoscenze di statistica. Il/La candidato/a ideale è anche esperto/a nella gestione di database di dati. Deve avere una conoscenza approfondita della letteratura scientifica riguardante la riabilitazione, lo stroke, la neuroanatomia funzionale e le tecniche di neuroimaging. Infine, deve essere in grado di redigere articoli scientifici e rapporti di progetto lavorando in maniera supervisionata.

Attività: Creare e organizzare un database per la raccolta dei dati neuropsicologici e comportamentali di un campione di circa 300 pazienti, all'interno di un disegno sperimentale longitudinale. Il database dovrà essere consultabile da remoto e garantire l'accesso ai diversi centri che partecipano alla sperimentazione. Inoltre, il/la candidato/a dovrà gestire i dati MRI acquisiti nei centri reclutanti e occuparsi dell'analisi delle neuroimmagini. In particolare, dovrà implementare una pipeline di voxel-based lesion symptom mapping, che permette di mettere in relazione una sintomatologia con una lesione cerebrale specifica. In tal senso, il/la candidato/a sarà responsabile della mappatura della lesione, della sua segmentazione, del calcolo del volume e dell'analisi di correlazione con i test neuropsicologici. Inoltre, dovrà essere in grado di stimare la relazione tra la variazione della volumetria cerebrale e l'esito del percorso riabilitativo. Infine, il/la candidato/a dovrà riassumere l'esito del proprio lavoro di ricerca in presentazioni e report scritti.

Progetto di ricerca: "RE.PO.R.T.", codice P0186, CUP: C94I18003080002;

Unità di Ricerca: MOMILAB

Responsabile scientifico: Dott. Luca Cecchetti

Durata: 12 mesi

Importo lordo complessivo: € 15.000,00 (per ciascuna borsa)

Finanziamento: Il presente progetto di ricerca è stato realizzato grazie al contributo della Regione Toscana (Bando ricerca salute 2018).

Requisiti richiesti per la partecipazione

- Requisiti obbligatori

- laurea vecchio ordinamento/ laurea specialistica/ laurea magistrale nuovo ordinamento in Psicologia o titolo equipollente conseguito all'estero;
- almeno 1 anno di esperienza di ricerca nel campo delle neuroscienze o della psicologia;
- almeno 1 contributo a congresso (abstract, presentazione orale, short paper) nazionale o internazionale;
- ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

- Requisiti specifici

- buona conoscenza degli strumenti e delle tecniche per l'analisi dei dati comportamentali e di risonanza magnetica strutturale (e.g., voxel based morphometry, freesurfer);
- buone capacità di programmazione e buona conoscenza della statistica;
- gestione di database.

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/le candidati/e che abbiano superato tale valutazione con un punteggio totale minimo di 6 punti su 10.

[OMISSIS]

Alle ore 16:00 la seduta è tolta.

[OMISSIS]