

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA (RESEARCH PROJECT GRANT) IN "MAPPING THE SEMANTIC SPACE OF FEELINGS", PER LE ESIGENZE DELL'UNITÀ DI RICERCA MOMILAB, EMANATA CON DD n. 9333(295).VII.1.19.10.21

Il giorno 08/11/2021 alle ore 17:00 si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione nominata con Decreto del Direttore n. 10147(314).VII.1.04.11.21 per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Dott. Luca Cecchetti, Assistant Professor (RTD-A), Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott.ssa Monica Betta, Research Collaborator (AR), Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Prof. Claudio Gentili, Full Professor, Università degli Studi di Padova.

[OMISSIS]

La Commissione di Selezione ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Titolo: *Mapping the semantic space of feelings*

Categoria: *Research Project Fellowship Holder*

Campi: *emotion, feelings, affective sciences, language*

Profilo: La Scuola IMT Alti Studi Lucca invita a presentare domande per una borsa di ricerca in Psicologia e Scienze Affettive. La Scuola IMT Alti Studi Lucca cerca un candidato motivato ed entusiasta per partecipare alle attività di un progetto di ricerca sulla struttura semantica delle emozioni e dei sentimenti. Il progetto prevede la raccolta di descrizioni linguistiche di stati mentali cognitivi e affettivi in individui adulti sani. Verranno impiegate tecniche di elaborazione del linguaggio naturale (ad es., word-embedding) per misurare punti in comune e differenze tra 250 categorie affettive, in modo da mappare le loro relazioni in uno spazio semantico. La struttura di questo spazio semantico guiderà una serie di esperimenti comportamentali per convalidare l'esistenza di una tassonomia dei sentimenti.

Il candidato ideale ha recentemente conseguito una laurea magistrale in Psicologia e ha almeno un anno di esperienza di ricerca nel campo delle emozioni e del linguaggio. Il candidato è un giovane studioso fortemente motivato e desideroso di approfondire le sue conoscenze in linguistica computazionale e psicologia. Inoltre, deve essere in grado di raccogliere e analizzare le descrizioni comportamentali degli stati mentali. In particolare, il candidato è in grado di implementare algoritmi speech-to-text per codificare le descrizioni orali di stati mentali in file di testo. Inoltre, il candidato ideale deve avere una buona padronanza di MATLAB per l'elaborazione di stream audio (ad esempio, alterare i file audio per anonimizzare l'identità dei partecipanti) e file di testo. Il candidato deve dimostrare di utilizzare con competenza tecniche di word-embedding come word2vec o GloVe. Il candidato conosce anche la teoria dei grafi e i metodi per l'analisi di network con un focus specifico sulla mappatura dello spazio semantico delle emozioni e dei sentimenti e sulla rilevazione di comunità di categorie emotive (es., algoritmi di rilevamento di comunità).

Inoltre, il candidato ideale dimostra competenze in ambito psicofisico, con conoscenze su come sviluppare e implementare esperimenti comportamentali per testare la reverse inference di stati mentali. Dovrebbe essere

in grado di programmare paradigmi sperimentali, anche utilizzando strumenti online (es. Qualtrics), in cui i partecipanti deducono stati mentali delle persone (es. 2AFC, ranking) a partire da un elenco di caratteristiche ottenute da descrizioni parlate.

Infine, il candidato ideale deve essere in grado di redigere relazioni tecniche che riassumono i risultati delle analisi, nonché manoscritti da inviare per la pubblicazione a riviste internazionali peer-reviewed.

Attività: Revisione e organizzazione della letteratura pertinente sulle emozioni e sul linguaggio. Reclutamento e screening dei soggetti. Acquisizione dei dati comportamentali e gestione del database dei partecipanti e archiviazione dei dati in conformità con le linee guida etiche. Ideazione e realizzazione di pipeline metodologiche per la creazione e l'esplorazione dello spazio semantico affettivo. Analisi dei dati comportamentali, comprese misure psicometriche e stream audio. Redazione di rapporti tecnici che riassumono i risultati dello studio e stesura di manoscritti da inviare per la pubblicazione a riviste e conferenze internazionali peer-reviewed.

Unità di Ricerca: MOMILAB

Responsabile scientifico: Dott. Luca Cecchetti

Durata: 12 mesi

Importo lordo complessivo: 12.000,00 €

Requisiti obbligatori:

- Laurea vecchio ordinamento/ laurea specialistica/ magistrale nuovo ordinamento in Psicologia o titolo equipollente conseguito all'estero (preferibilmente conseguita/o negli ultimi due anni);
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

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.

[OMISSIS]

Alle ore 18:00 la seduta è tolta.