

Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

1. **Titolo:** Correlati neurali e psicofisiologici dell'utilizzo di un sesto dito robotico aggiuntivo
2. **Obiettivo del progetto è duplice:** 1) capire se l'utilizzo di un sesto dito robotico porta ad un processo di inclusione nello schema corporeo del device e 2) quali siano i correlati neurali di tale processo. A tal fine verranno utilizzate metodiche psicofisiologiche basate sul "proprioceptive drift" unitamente a metodiche neurofisiologiche che testano la funzionalità della via corticospinale (Stimolazione Magnetica Transcranica) e i pattern di connettività fra l'area motoria e le circostanti regioni associative pariet-frontali (TMS-EEG).
3. **L'attività del borsista riguarderà:** la pianificazione degli esperimenti, il reclutamento dei soggetti, le registrazioni psifisiche e neurofisiologiche, la successiva analisi dei dati e la stesura dei risultanti lavori scientifici, nonché la divulgazione dei risultati in consessi nazionali e internazionali.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Simone Rossi
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** UOC di Neurologia presso il Siena Brain Investigation & Neuromodulation Lab.
6. **Durata della borsa:** 8 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 25.806, 00 lordo collaboratore 28.000 complessivi
8. **Titoli richiesti:** Specializzazione in Neurologia, almeno due articoli scientifici in ambito neuroscientifico/robotico
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli