

Bando di selezione per il conferimento di n. 1 borsa di studio post-lauream per attività di ricerca, ai sensi dell'art. 18, comma 5, lettera f) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, Settore Scientifico-Disciplinare BIO/09 - Fisiologia, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma (codice concorso: BRS/01_22).

Codice concorso: BRS/01_22

Unità di Ricerca di afferenza	Neurofisiologia e Neuroingegneria dell'Interazione (NeXTlab)
Sede di svolgimento dell'attività di ricerca	Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico di Roma
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Studio dell'embodiment di protesi e della plasticità cerebrale nei pazienti amputati.
Titolo del progetto di ricerca in inglese	Prosthesis embodiment and brain plasticity studies in amputees.
Descrizione sintetica del programma di lavoro e delle specifiche funzioni da svolgere in italiano	<p>Il candidato parteciperà a studi di valutazione della plasticità cerebrale in soggetti con esenza amputazione di arto superiore tramite l'uso di protocolli di neurofisiologia clinica. Il candidato parteciperà anche a studi che riguardano lo sviluppo di metodi atti a promuovere l'embodiment di protesi attraverso la restituzione di feedback sensoriali come la propriocezione.</p> <p>Il candidato ideale dovrà avere:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conoscenza dei principali protocolli di studio utilizzati in neurofisiologia: stimolazione cerebrale non invasiva tramite stimolazione magnetica transcranica (TMS), stimolazione elettrica transcranica (tDCS e tACS) e elettroencefalografia (EEG);• Conoscenza dei processi di modulazione e studio della plasticità cerebrale;• Conoscenza delle neuroscienze cognitive e del loop sensorimotorio;• Buone capacità organizzative.
Descrizione sintetica del programma di lavoro e delle specifiche funzioni da svolgere in inglese	<p>The candidate will be involved in studies concerning the assessment of cerebral plasticity in able-bodied persons and amputees by using protocols of clinical neurophysiology. The candidate will be involved also in studies concerning the development of methods to increase the embodiment of prosthesis by means of the restitution of sensory feedback such as proprioception.</p> <p>The ideal candidate should have:</p> <ul style="list-style-type: none">• Knowledge about the main protocols employed in neurophysiology: non-invasive transcranial magnetic stimulation (TMS), transcranial electric stimulation (tACS and tDCS) and electroencephalography (EEG);• Knowledge of the cerebral plasticity modulation processes;• Knowledge of cognitive neuroscience and sensorimotor loop;• Organizational skills.

Responsabile Scientifico	Prof. Giovanni Di Pino
Settore Scientifico-Disciplinare	BIO/09 - Fisiologia
Durata	12 mesi
Conoscenze e competenze linguistiche	Conoscenza della lingua inglese livello B1-B2
Data e luogo del colloquio	1 aprile 2022, ore 16.30 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams