



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, 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.

Codice concorso: ASS-RIC/25_21

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca in italiano	Connettività, attività evocata e stimolazione cerebrale nel controllo fisiologico e patologico della mano.
Tema della Ricerca in inglese	Stimulation, evoked activity and connectivity of the brain in physiologic and pathologic hand control.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	<p>La ricerca oggetto del bando verterà sulla valutazione della attività elettroencefalografica (EEG) in soggetti sani e in pazienti hanno disabilità associate all'arto superiore, in particolare amputazione di arto superiore. Il candidato parteciperà a studi di valutazione della plasticità cerebrale; in particolare, tramite protocolli di neurofisiologia clinica, utilizzo di protesi e studio del feedback sensoriale. In aggiunta, si potranno studiare gli effetti di tecniche di neuromodulazione sulla plasticità motoria. Il candidato ideale dovrà avere:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conoscenza dei principali protocolli di stimolazione cerebrale non invasiva tramite stimolazione magnetica transcranica (TMS), stimolazione elettrica transcranica (tDCS e tACS)• Capacità di analisi dei segnali neurofisiologici.• Conoscenza dei principali protocolli di studio utilizzati in neurofisiologia clinica: in particolare in elettroencefalografia.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	<p>The present research focuses on the assessment of electroencephalographic activity (EEG) in able bodied subjects, in patient with upper limb disability, in particular upper limb amputees. The candidate will be involved in studies of assessment of cerebral plasticity; in particular, by using protocols of clinical neurophysiology, the use of prosthetic devices, by studying the sensory feedback in control loop. Additionally, the candidate will study the effect of neuromodulation techniques on the motor plasticity. The candidate should have:</p> <ul style="list-style-type: none">• Knowledge about the main stimulation protocols: non-invasive transcranial magnetic stimulation (TMS), and transcranial electric stimulation (tACS and tDCS);• Skills in EEG signal analysis;• Knowledges about the main protocols employed in neurophysiology, specifically electroencephalography.
Responsabile Scientifico	Prof. Giovanni Di Pino



Settore Scientifico Disciplinare	BIO/09 – Fisiologia
Conoscenze e competenze linguistiche	B1 – B2
Data e luogo del colloquio	28 gennaio 2022, ore 10.30 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams

Documento firmato digitalmente