



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/16_21

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca in italiano	Connettività e attività evocata EEG nel controllo fisiologico e patologico di mano e arto superiore.
Tema della Ricerca in inglese	EEG evoked activity and connectivity in the physiological and pathological control of the hand and upper limb.
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 che hanno subito ictus o hanno disabilità associate all'arto superiore. Il candidato parteciperà a studi di valutazione della plasticità cerebrale; in particolare, tramite protocolli di neurofisiologia clinica, utilizzo di robot per il supporto del movimento 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">• Capacità di analisi del tracciato EEG• 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 stroke or with upper limb disability. The candidate will be involved in studies of assessment of cerebral plasticity; in particular, by using protocols of clinical neurophysiology, the use of robotic 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">• 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	15 novembre 2021, ore 12.00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams