



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/01_21).

Codice concorso: ASS-RIC/01_21

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca in italiano	Studio dei processi di plasticità cerebrale e della loro facilitazione nel sano e nel paziente con disabilità sensorimotoria dell'arto superiore.
Tema della Ricerca in inglese	Assessment of the cerebral plasticity processes and their facilitation in able bodied persons and in patients with sensorimotor disability of the upper limb.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il candidato parteciperà a studi di valutazione della plasticità cerebrale di persone sane e pazienti con disabilità dell'arto superiore; in particolare, tramite protocolli di neurofisiologia clinica, utilizzo di robot per il supporto del movimento, studio del feedback sensoriale. In aggiunta, si studieranno gli effetti di tecniche di neuromodulazione sulla plasticità motoria. Il candidato ideale dovrà avere: • Conoscenza dei principali protocolli di studio utilizzati in neurofisiologia clinica: stimolazione magnetica transcranica (TMS), elettroencefalografia (EEG); • Conoscenza dei processi di modulazione della plasticità cerebrale; • Conoscenza delle neuroscienze cognitive e del loop sensorimotorio; • Buone capacità organizzative.
• Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	• The candidate will be involved in studies of assessment of cerebral plasticity in able-bodied persons and patients with disability of the upper limb; 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: • Knowledges about the main protocols employed in neurophysiology transcranial magnetic stimulation (TMS), electroencephalography (EEG); • Knowledges of the cerebral plasticity modulation processes; • Knowledge about the cognitive neuroscience and sensorimotor loop; • Organizational skills.
Responsabile Scientifico	Prof. Giovanni Di Pino
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/09- Fisiologia
Conoscenze e competenze linguistiche	Conoscenza della lingua inglese livello B1 – B2
Data e luogo del colloquio	11 febbraio 2021 ore 11.00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams

