



Bando di selezione per il reclutamento di n. 1 Tecnologo a tempo determinato ai sensi dell'art. 24-bis della Legge 240/2010, categoria D posizione economica 6, Settore Concorsuale 06/N1 – Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate, Settore Scientifico-Disciplinare MED/48 – Scienze Infermieristiche e Tecniche Neuro-Psichiatriche e Riabilitative, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia (codice concorso: TECN/04_21).

Codice concorso: TECN/04_21

Tipologia di contratto	Tecnologo a tempo determinato
Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca in italiano	Valutazione neurofisiologica della plasticità cerebrale in pazienti amputati ed in pazienti affetti da malattie neuropsichiatriche
Tema della Ricerca in inglese	Neurophysiological assessment of brain plasticity in patients with upper limb amputation or neuropsychiatric disorders.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	Il tecnologo dovrà occuparsi della valutazione neurofisiologica di pazienti con amputazione dell'arto superiore e pazienti affetti da malattie neuropsichiatriche, in particolare: depressione, ictus, demenza di Alzheimer, demenza a corpi di Lewy, sclerosi laterale amiotrofica, malattia di Parkinson e Parkinsonismi atipici. L'obiettivo del progetto è la valutazione della plasticità cerebrale, dell'eccitabilità e della connettività corticale in queste categorie di pazienti. A tal fine, il progetto prevede la registrazione di elettroencefalogramma, di potenziali evocati motori e somatosensoriali e l'utilizzo di tecniche di neuromodulazione cerebrale non-invasiva come la stimolazione magnetica transcranica ripetitiva (rTMS), la stimolazione con corrente elettrica (tDCS e tACS) e la stimolazione vagale transcutanea (tvNS).
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	The applicant will be involved in the neurophysiological assessment of patients with upper limb amputation and neuropsychiatric disorders such as depression, stroke, Alzheimer disease, Lewy body disease, amyotrophic lateral sclerosis, Parkinson disease and Atypical Parkinsonism. Aim of the project is the evaluation of brain plasticity, cortical excitability and connectivity in these patients. To this purpose, the required tasks are: EEG recording, motor and somatosensory evoked potentials recording, use of non-invasive neuromodulation techniques such as repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS), transcranial electrical stimulation (tDCS and tACS), transcutaneous vagal nerve stimulation (tvNS).
Responsabile Scientifico	Prof. Vincenzo Di Lazzaro
Settore Concorsuale	06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate
Settore Scientifico Disciplinare	MED/48 – Scienze Infermieristiche e Tecniche Neuro-Psichiatriche e Riabilitative
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese livello B1
Data e luogo del colloquio	21 ottobre 2021, ore 14.30 Sala Riunioni del Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (PRABB) Via Álvaro del Portillo, 21 - Roma