

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 BIOS-06/A – Fisiologia, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia.

Codice concorso: ASS-RIC/37 24

Codice concorso: ASS-RIC/3/_2	
Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca	Algoritmi Intelligenti per la Neurostimolazione e il Controllo
	Motorio in Applicazioni Protesiche e Robotiche
Descrizione sintetica della	La ricerca si concentrerà sullo sviluppo e l'applicazione di algoritmi
Ricerca	di AI per estrarre caratteristiche dai segnali fisiologici (e.g. unità motorie, classificazione EEG tempo-frequenza) e identificare
	cambiamenti nel controllo motorio derivanti dall'uso di protesi
	avanzate o braccia robotiche sovrannumerarie che integrano il feedback propriocettivo. Gli algoritmi intelligenti saranno inoltre
	utilizzati per automatizzare la somministrazione di protocolli di neurostimolazione per una piattaforma robotica innovativa da usare
	su soggetti sani e amputati per studiare il ruolo della propriocezione
	nel controllo motorio.
	L'attività richiede:
	<ul> <li>Registrazione e analisi di segnali neurofisiologici (EMG, EMG ad alta densità, EEG)</li> </ul>
	Conoscenza di algoritmi di AI per l'estrazione di caratteristiche e per l'automazione
	Competenze nella progettazione e conduzione di protocolli
	di ricerca
	Conoscenza dei protocolli fisiologici di neurostimolazione.
Responsabile Scientifico	Prof. Giovanni Di Pino
Settore Scientifico	BIOS-06/A – Fisiologia
Disciplinare	, 0
Conoscenze e competenze	Inglese B1 – C1
linguistiche	
Data e luogo del colloquio	25 novembre 2024, ore 14:00
8 1	Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams