



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 05/D1 – Fisiologia, 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: TECN/01_21

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca in italiano	Design e sviluppo di studi per valutare i processi che sottendono l'embodiment di arti protesici e sovrannumerari e i metodi per favorirne induzione.
Tema della Ricerca in inglese	Design and development of studies to assess the processes underlying the embodiment of prosthetic and super-numerary limbs and methods to favor the induction.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	<p>Il programma di lavoro si concentra sulla valutazione</p> <ul style="list-style-type: none">• dei meccanismi cerebrali relativi all'integrazione di arti artificiali nello schema corporeo in sani e amputati di arto superiore• delle performance nel controllo di protesi di mano in caso di amputati o arti sovrannumerari in caso di sano. <p>Le attività di ricerca sono volte allo studio dei meccanismi cerebrali correlati all'alterazione dell'immagine corporea utilizzando tecniche di indagine non invasive.</p> <p>Ulteriori obiettivi della ricerca sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• l'identificazione delle caratteristiche che dovrebbero essere sviluppate per rendere protesi e/o arti artificiali sovrannumerari facilmente controllabili e integrabili nello schema corporeo• la valutazione di tecniche non invasive di stimolazione (per es. la stimolazione magnetica transcranica ripetitiva o la stimolazione transcranica a corrente continua) che potrebbero facilitare l'integrazione nello schema corporeo di arti artificiali.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	<p>The present research focuses on the assessment of prosthesis embodiment, brain plasticity and sensorimotor performance to control hand prostheses in upper limb amputees and artificial limb in healthy participants .</p> <p>In particular, the research activities deal with investigating the neural mechanisms correlated with the alteration of body-image by using non-invasive techniques.</p> <p>Additional goals are:</p> <ul style="list-style-type: none">• the identification of features that should be implemented in easily embodiabile and controllable prosthesis and/or super-numerary limbs• the assessment of possible non-invasive techniques (e.g. repetitive transcranial magnetic stimulation or transcranial direct-current stimulation) that could facilitate the embodiment of artificial upper limb.
Responsabile Scientifico	Prof. Giovanni Di Pino
Settore Concorsuale	05/D1 - Fisiologia
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/09- Fisiologia





Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese livello B1
Data e luogo del colloquio	15 luglio 2021 ore 11.00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams

