



**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 ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria (codice concorso: ASS-RIC/03\_20).**

Codice concorso: ASS-RIC/03\_20

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Tecniche di stimolazione tattile per il ripristino del ritorno sensoriale in pazienti amputati
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Tactile stimulation techniques for restoring sensory feedback in amputees
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	La/il candidata/o dovrà occuparsi di sviluppare protocolli di stimolazione periferica per pazienti con amputazione dell'arto superiore. L'attività prevederà la messa a punto di tecniche invasive (basate sulla stimolazione intraneurale) e non invasive (stimolazione elettro-tattile e/o vibro-tattile) atte a riprodurre sensazioni tattili quanto più possibile simili a quelle fisiologiche e al contempo utilizzabili per il controllo motorio a feedback della protesi. Saranno quindi identificati i sistemi di stimolazione, sviluppati i software per la stimolazione ed effettuate prove di funzionamento in laboratorio.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	The candidate will be in charge of developing peripheral stimulation protocols for patients with upper limb amputation. The activity will include the development of invasive (i.e. intraneural) and non-invasive (electro-tactile and/or vibro-tactile) stimulation strategies designed to reproduce tactile sensations as much as possible similar to the natural ones. They should be usable for the closed loop control of the prosthesis. The stimulation systems will be identified, the stimulation software will be developed and the laboratory tests will be performed.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Loredana Zollo
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese scritto e parlato
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>25 febbraio 2020 ore 11.00</b> Sala Riunioni Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (P.R.A.B.B.) dell'Università Campus Bio-Medico Via Álvaro del Portillo, 21 00128 – Roma

