



**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/19\_21

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Sviluppo e validazione di modelli computazionali dell'interazione nervo-elettrodo per la restituzione del feedback sensoriale in applicazioni protesiche.
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Development and validation of a computational model of nerve-electrode interaction for restoring sensory feedback in prosthetic applications.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	La/il candidata/o dovrà occuparsi di sviluppare modelli computazionali per studiare il comportamento delle fibre nervose a seguito di una stimolazione elettrica. Tale attività porterà all'individuazione delle caratteristiche ottime dei sistemi di stimolazione tramite lo sviluppo di modelli ibridi FEM-Neuron. I modelli sviluppati saranno testati tramite il confronto con dati reali.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	The candidate will be in charge of developing computational models for studying the behaviour of nerve fibers following electrical stimulation. This activity will identify the optimal characteristics of the stimulation systems thanks to the development of hybrid FEM-Neuron models. The developed models will be tested by comparing them with real data.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof.ssa Loredana Zollo
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Buona conoscenza scritta e parlata della lingua Inglese
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>20 dicembre 2021, ore 14.30</b> Candidati in remoto tramite piattaforma Microsoft Teams