



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B – tipologia II, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare MED/33 - Malattie Apparato Locomotore, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia (codice concorso: ASS-RIC/02_19).

Codice concorso: ASS-RIC/02_19

Facoltà Dipartimentale	Medicina e Chirurgia
Tema della Ricerca in italiano	Studio di risposta a corpo estraneo di nervo periferico in relazione all'impianto di interfacce neurali invasive.
Tema della Ricerca in inglese	Foreign body reaction study on periferic nerve implanted with invasive neural interfaces.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	L'assegno di ricerca ha come obiettivi principali l'investigazione preliminare su modelli colturali e animali e la preparazione della necessaria documentazione all'ottenimento dei permessi formali (da parte dell'ufficio preposto alle sperimentazioni su uomo di dispositivi elettronici impiantabili del Ministero della Salute della Repubblica Italiana) ed etici (da parte del Comitato Etico dell'Università Campus Bio-Medico di Roma) per l'impianto di interfacce neurali nei nervi periferici del moncherino di uno o più amputati volontari e il follow-up clinico e neurofisiologico dei soggetti una volta impiantati. L'impianto è volto al controllo motorio e allo scambio di informazioni sensoriali da e verso protesi cibernetiche di mano.
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	Main aims of the research program are the accomplishment of preliminary investigation in vitro and in animal models and the preparation of the requested documentation enabling formal (by the assigned Office for in human experimentations of implantable electronic devices of the Italian Ministry of Health) and ethics approvals (by the University Campus Bio-Medico Ethics Committee) for the implant of intraneural interfaces into the stump peripheral nerves of one or more volunteer amputees and the clinical and neurophysiological follow up of implanted subjects. Implanted interface will be exploited to control and have sensory feedback back from cybernetic hand prostheses.
Responsabile Scientifico	Prof. Rocco Papalia
Settore Scientifico Disciplinare	MED/33 - Malattie Apparato Locomotore
Conoscenze e competenze linguistiche	Conoscenza lingua Inglese B1

[Handwritten signature]

