



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 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/09_17

Facoltà Dipartimentale	Ingegneria
Tema della Ricerca in italiano	Sistema robotico bio-cooperativo per riabilitazione robot-mediata dell'arto superiore in pazienti post-ictali.
Tema della Ricerca in inglese	Bio-cooperative robotic system for upper-limb robot-aided rehabilitation of post-stroke patients.
Descrizione sintetica della Ricerca in italiano	<p>L'attività di ricerca è finalizzata alla realizzazione di un sistema bio-cooperativo innovativo per la riabilitazione robot-mediata composta da:</p> <p>i) un robot a 7 gradi di libertà per assistere il paziente nell'esecuzione di attività di vita quotidiana, ii) un sistema sensoriale di tipo multimodale per il monitoraggio dello stato generale del paziente attraverso parametri cinematici, fisiologici e dinamici, iii) un sistema di realtà virtuale per la restituzione di un feedback visivo ed audio al paziente.</p> <p>Il sistema verrà validato preliminarmente su soggetti sani, per verificarne il corretto funzionamento. Seguirà quindi una validazione sperimentale su pazienti post-ictali..</p>
Descrizione sintetica della Ricerca in inglese	<p>The research activity aims at developing a novel bio-cooperative robotic system for upper-limb rehabilitation composed of:</p> <ul style="list-style-type: none">- A 7 degree-of-freedom robot arm for assisting patients during activities of daily living;- A multimodal sensory system for monitoring the patients global state through kinematic, dynamic and physiological parameters;- A virtual reality system for providing the patient with visual and audio feedback. <p>The developed system will be preliminarily validated on healthy subjects, for verifying the functioning. The experimental validation on post-stroke patients will follow.</p>
Responsabile Scientifico	Prof.ssa Loredana Zollo
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese scritto, parlato e tecnico
Data e luogo del colloquio	<p>15 giugno 2017, ore 10.00</p> <p>Sala Riunioni Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (P.R.A.B.B.) dell'Università Campus Bio-Medico di Roma</p> <p>Via Álvaro del Portillo, 21</p> <p>00128 - Roma</p>

