



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/23_20).

Codice concorso: ASS-RIC/23_20

| | |
|--|---|
| Facoltà Dipartimentale | Ingegneria |
| Tema della Ricerca in italiano | Riabilitazione del cammino tramite esoscheletri di arto inferiore. |
| Tema della Ricerca in inglese | Gait rehabilitation assisted by lower limb exoskeletons. |
| Descrizione sintetica della Ricerca in italiano | La/il candidata/o svolgerà la propria attività nell'ambito di un progetto di ricerca che ha l'obiettivo di valutare il possibile miglioramento dell'autonomia di pazienti con limitazioni della deambulazione provocata da ictus (emiplegia) o da lesione spinale (paraplegia) a seguito di un trattamento riabilitativo con sistemi robotici esoscheletrici. L'attività della/del candidata/o prevedrà la raccolta e l'analisi di dati nell'ambito di un protocollo sperimentale che include l'utilizzo di due esoscheletri commerciali per la riabilitazione di soggetti emiplegici e paraplegici. Il protocollo includerà la valutazione dello stato motorio e psicofisiologico per l'analisi del recupero della deambulazione e dell'autonomia e del possibile impatto sul carico assistenziale e sulla qualità di vita dei pazienti. |
| Descrizione sintetica della Ricerca in inglese | The candidate will carry out her/his activity within a research project which aims to assess the possible improvement of the autonomy of patients with gait limitations caused by stroke (hemiplegia) or spinal cord injury (paraplegia) undergoing a rehabilitation treatment with robotic exoskeletons. The candidate's activity will involve data collection and analysis within an experimental protocol implying the use of two commercial exoskeletons for the rehabilitation of hemiplegic and paraplegic subjects. The protocol will include motor and psychophysiological assessments for the analysis of gait and autonomy recovery and of the possible impact on the healthcare load and on the patients' quality of life. |
| Responsabile Scientifico | Prof.ssa Loredana Zollo |
| Settore Scientifico Disciplinare | ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale |
| Conoscenze e competenze linguistiche | Buona conoscenza lingua Inglese scritta e parlata |
| Data e luogo del colloquio | 14 dicembre 2020, ore 15.00 Candidati in remoto (tramite piattaforma Microsoft Teams) |

SA

