

## **CERCASI INGEGNERE BIOMEDICO/ELETTRONICO (RICERCATORE JUNIOR) PER PARTECIPAZIONE A PROGETTO DI RICERCA IN AMBITO NEURORIABILITATIVO**

Il LAMoBiR-Laboratorio di Analisi del Movimento e Bioingegneria della Riabilitazione dell'IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi di Milano sta cercando un laureato in Ingegneria Biomedica o Elettronica per il progetto di ricerca *"Efficacy of a rehabilitation treatment using Observation THERapy Enhanced by muscle synergy-derived electrical stimulation in post-stroke patients (OTHELLO)"* finanziato dal Ministero della Salute. La figura ricercata svolgerà funzioni di sviluppo e applicazione di un sistema di stimolazione elettrica funzionale per la riabilitazione motoria di pazienti neurologici (post-stroke).

Le specifiche funzioni riguarderanno in particolare:

- Sviluppo/adattamento del software di controllo del sistema di stimolazione elettrica
- Assistenza tecnica al personale clinico per l'applicazione del sistema sui pazienti
- Esecuzione delle valutazioni strumentali sui pazienti
- Raccolta ed elaborazione dei dati
- Scrittura di report di avanzamento del progetto e collaborazione nella stesura di comunicazioni scientifiche (abstract a congresso e articoli su rivista)

### **REQUISITI:**

1. Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica o Ingegneria Elettronica o titolo equipollente
2. Conoscenza di Matlab e C++
3. Preferibile conoscenza dei sistemi embedded (in C/C++ con Arduino, Atmel studio, ecc) e Ambienti Android, Windows, Visual Studio
4. Preferibile conoscenza di SQL, Python, Javascript
5. Costituisce titolo preferenziale l'aver maturato un'esperienza nel settore della stimolazione elettrica funzionale e/o della bioingegneria della riabilitazione
6. Buona conoscenza della lingua inglese
7. Disponibilità a trasferte italiane ed europee

Completano il profilo: predisposizione al lavoro in equipe multidisciplinare, disponibilità a lavorare a contatto con i pazienti, autonomia, pianificazione ed organizzazione del lavoro, orientamento al risultato.

**INIZIO COLLABORAZIONE:** Dal 1/12/2023

**DURATA CONTRATTO:** Annuale con possibilità di rinnovo

**INQUADRAMENTO:** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (importo lordo annuale per il collaboratore: 20.000,00 €)

**LUOGO DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ:** Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus, IRCCS S. Maria Nascente, Via Capecelatro, 66, Milano. Il collaboratore dovrà essere disponibile ad effettuare trasferte in ambito regionale, nazionale e internazionale.

**COME CANDIDARSI:** Inviare la candidatura, contenente una sintesi delle proprie conoscenze/esperienze attinenti alla presente proposta, e un CV completo (contenente anche titolo, voto e relatore della tesi di laurea magistrale) a [mferrarin@dongnocchi.it](mailto:mferrarin@dongnocchi.it) indicando nell'oggetto "Avviso di selezione OTHELLO 2023".

Per informazioni:

Dott. Ing. Maurizio Ferrarin, PhD

[mferrarin@dongnocchi.it](mailto:mferrarin@dongnocchi.it)

LAMoBiR

IRCCS S. Maria Nascente

Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus, Milano