

## **CERCASI LAUREATO IN INGEGNERIA BIOMEDICA/ELETTRONICA/FISICA PER PARTECIPAZIONE A PROGETTO DI RICERCA NELL'AMBITO DELLE NEUROSCIENZE**

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 o in Fisica per il progetto di ricerca *"A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (MNESYS)"* finanziato dal PNRR-Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nell'ambito delle neuroscienze. La figura ricercata svolgerà funzioni di sviluppo e applicazione di metodi per lo studio delle sinergie muscolari e della loro coerenza con il segnale EEG allo scopo di caratterizzare i movimenti di prensione e manipolazione di oggetti.

Le specifiche funzioni riguarderanno in particolare:

- Supporto nello sviluppo di un metodo per lo studio della coerenza tra segnale EEG e sinergie muscolari, derivate da segnale EMG.
- Supporto nell'acquisizione di dati sperimentali EEG, EMG e cinematici su soggetti sani e nell'elaborazione degli stessi.
- Partecipazione all'analisi integrata di segnali bioelettrici e di bioimmagini raccolte tramite risonanza magnetica strutturale e funzionale.
- Partecipazione alla disseminazione dei risultati del progetto, tramite presentazioni a congressi e scrittura di articoli scientifici.

### **REQUISITI:**

1. Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica o Ingegneria Elettronica o in Fisica o titolo equipollente avente valore legale in Italia.
2. Avere maturato un'esperienza significativa nel signal processing di segnali EMG e/o EEG
3. Costituisce titolo preferenziale l'aver conseguito un dottorato di ricerca che abbia comportato attività di ricerca sui temi attinenti al profilo ricercato, certificate da pubblicazioni scientifiche.
4. Buona conoscenza della lingua inglese e dei principali strumenti informatici
5. Disponibilità a trasferte italiane ed europee

Completano il profilo: predisposizione al lavoro in equipe multidisciplinare, disponibilità a svolgere attività sperimentali su soggetti sani e pazienti, autonomia, pianificazione ed organizzazione del lavoro, orientamento al risultato.

**INIZIO COLLABORAZIONE:** Dal 1/1/2024

**DURATA CONTRATTO:** 15 mesi con possibilità di rinnovo

**INQUADRAMENTO:** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (importo lordo annuale per il collaboratore da 20.000,00 € a 24.000,00 € a seconda del curriculum e dell'esperienza pregressa del collaboratore)

**LUOGO DI SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ:** Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus, IRCCS S. Maria Nascente, Via Capeceatratro, 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 e di dottorato) a [mferrarin@dongnocchi.it](mailto:mferrarin@dongnocchi.it) indicando nell'oggetto "Avviso di selezione MNESYS 2023".

Seguirà pubblicazione bando di selezione.

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