

08/10/2021 - Posizione Post-doc presso l'Università di Parma

“ACT-ON-DIP: Action Observation tele-rehabilitation for upper limb in children with diplegic cerebral palsy”.

L'unità di Neuroscienze del Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma ha la disponibilità di un assegno di ricerca su un progetto nazionale finanziato dal Ministero della Salute (RF-2019-12370746), che ha come capofila l'IRCCS Stella Maris (Pisa) (istituto di ricerca e riabilitazione infantile) e come altro partner l'IRCCS di Reggio Emilia (centro di riabilitazione per le gravi disabilità infantili), entrambi istituti di eccellenza. Il progetto è finalizzato alla dimostrazione dell'efficacia dell'Action Observation Therapy (AOT) come strumento di riabilitazione nei bambini affetti da paralisi cerebrale di tipo diplegico (DCP). Il progetto prevede anche l'utilizzo di tecniche di risonanza magnetica strutturale e funzionale, per studiare la plasticità del Sistema dei Neuroni Specchio a seguito dell'applicazione dell'intervento riabilitativo. Il contratto partirà nei mesi iniziali del 2022 e avrà durata di un anno, eventualmente rinnovabile per un altro anno.

I candidati che parteciperanno alla selezione dovranno possedere una laurea in fisica, bioingegneria, informatica o in discipline analoghe, un titolo post-laurea di specializzazione o dottorato nelle stesse aree disciplinari, esperienza di base sulle tecniche di risonanza magnetica, competenze in elaborazione di dati di brain imaging e analisi statistica. Competenze ulteriori possono comprendere capacità di programmazione che includano l'uso di software per analisi dei dati quali Matlab e FSL. Il candidato ideale dovrebbe aver svolto attività precedenti di ricerca basate su tecniche MRI morfologiche e funzionali, in particolare fMRI e DTI. Si prevede che l'assegnista sia coinvolto nell'acquisizione ed elaborazione di dati MRI morfologici e funzionali, in soggetti in età evolutiva, anche interfacciandosi con i gruppi clinici partner del progetto.

I candidati interessati dovrebbero mandare il loro CV e una breve descrizione dei loro interessi di ricerca al Professor Leonardo Fogassi (leonardo.fogassi@unipr.it).