



Bando di selezione di una figura di Ricercatore Scientifico per collaborazione al progetto PNRR-MCNT2-2023-12378268 dal titolo: *“DIADEMA: Novel neuroradiological workflow for the assisted DIAgnosis and management of DEMentia with Artificial intelligence”*.

Dati del Progetto:

- Codice Progetto: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR-MCNT2-2023-12378268
- Titolo Progetto: *“DIADEMA: Novel neuroradiological workflow for the assisted DIAgnosis and management of DEMentia with Artificial intelligence”*
- Finanziamento: Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 6 – COMPONENTE 2INVESTIMENTO 2.1 RAFFORZAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA RICERCA BIOMEDICA DEL SSN
- Codice CUP: C83C24000280007

Profilo Ricercato:

Ricercatore Neuroinformatico

Mansioni: il collaboratore presterà servizio nell'Unità Operativa di Neuroinformatica e, nell'ambito del progetto indicato, si occuperà di ricercare dati di risonanza magnetica e tac cerebrali in letteratura ed analizzare i dati di neuroimmagine con opportune pipeline di elaborazione messe a sua disposizione. Inoltre dovrà integrare sistemi di “natural language processing” nel workflow-triage e nei sistemi di archiviazione radiologico per assistere la nuova generazione di neuro-radiologici.

Tipo di contratto: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa della durata di 12 mesi.

Sede di Lavoro: IRCCS Centro S. Giovanni di Dio – Fatebenefratelli (Brescia)

Requisiti per la candidatura:

Requisiti fondamentali per la candidatura sono le seguenti competenze:

- Analisi di risonanze magnetiche T13D tramite Freesurfer e QC sull'output
- Analisi di risonanze magnetiche FLAIR tramite LPA e QC sull'output
- Analisi di risonanze magnetiche DWI/DTI tramite TRACULA e QC sull'output
- Analisi di risonanze magnetiche rs-fMRI tramite CONN e QC sull'output
- Analisi tramite piattaforme neuGRID e NewPsy4U
- Utilizzo dello “scheduler” di job informatici tramite Sun Grid Engine (SGE)
- Sistemi di Natural Language Model (NLP) e organizzazione di downstream tasks (i.e.: Nemed Entity Recognition (NER), extractive Question Answering (QA), Relation Extraction (RE))
- Esperienza di navigazione nelle basi dati openNEURO, HCP, ADNI
- Conoscenza di database (XNAT, RedCAP, PostgreSQL, MySQL)
- Esperienza con pacchetti di armonizzazione di dati neuroimmagine (i.e.: neuroHarmonize, ComBat)



Saranno inoltre considerati positivamente:

- Conoscenza di strumenti e metodiche di Machine-Learning e di Intelligenza Artificiale
- Conoscenza ambiente Linux / programmazione Bash
- Conoscenza di programmazione (Python)
- Conoscenza programmazione Html/Php/JavaScript
- Volontà di affrontare nuove sfide e capacità di “problem solving”
- Conoscenza della lingua inglese
- Doti di resilienza, la buona propensione al lavoro a molteplici tasks, conseguimento degli obiettivi nel minor tempo possibile, lavoro in team.

Modalità di selezione dei candidati:

I profili più interessanti saranno chiamati a sostenere un colloquio di valutazione con una commissione interna dell'Istituto. La Commissione sceglierà sulla base di una valutazione complessiva derivante dai titoli di studio, dalle esperienze professionali riportate nel curriculum e dall'esito dell'incontro.

Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

Modalità di candidatura:

Per candidarsi inviare curriculum entro il 28 Dicembre 2024 alla seguente mail: risorseumane.irccs@fatebenefratelli.eu riportando nell'oggetto: “Candidatura PNRR-MCNT2-2023-12378268”.

L'IRCCS Centro S. Giovanni di Dio Fatebenefratelli fornisce pari opportunità di lavoro senza discriminazione di genere, razza o religione, e supporta l'inclusività in ogni sua forma.

I dati personali inseriti verranno trattati ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e nel rispetto del D.Lgs. 196/2003.