



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale CNR

e p.c. Prof. Aldo Gangemi
Direttore Istituto di Scienze e Tecnologie
della Cognizione - ISTC
Via San Martino della Battaglia, 44
00185 ROMA

OGGETTO: Richiesta personale interno

Si rende noto che presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, è sorta la necessità di acquisire unità di personale come da **allegato**.

Il personale interessato potrà inviare la domanda, corredata di curriculum vitae, all'indirizzo protocollo.istc@pec.cnr.it.

Resta comunque inteso che dovrà in ogni caso essere acquisito il parere favorevole del Direttore/Dirigente della struttura di afferenza.

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE

Egregio Dott.
Giuseppe Colpani
Direttore Generale del CNR
Piazzale Aldo Moro, 7
00185 Roma (RM)
direzione.generale@cnr.it

OGGETTO: Richiesta personale interno

Si rende noto che per lo svolgimento delle attività del progetto

PNRR “EBRAIN Italy” - EUROPEAN BRAIN RESEARCH INFRASTRUCTURES-ITALY (Prot. IR0000011) - AREA ESFRI H&F - CUP B51E22000150006

Rif: Avviso PNRR MUR n. 3264 del 28 dicembre 2021 PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” finanziato dall’Unione europea NextGenerationEU - Decreto direttoriale MUR di graduatoria n. 101 del 16/06/2022 – Decreto MUR di ammissione a finanziamento n. 117 del 21/06/2022 - con allegati A-B-C-D-E-F (protocollo AMCEN n. 55785/2022 del 27 luglio 2022) - Registrazione UcB e CdC n. 2229 - Atto d’obbligo e richiesta di anticipazione - prot. AMCEN 59699/2022 del 10 agosto 2022

è sorta la necessità di acquisire presso l’istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione n. 2 unità di personale, a tempo determinato, con profilo di Ricercatore livello III come da allegato.

I requisiti richiesti per le n. 2 unità sono i seguenti:

- a) Laurea Magistrale ovvero Laurea Specialistica, ovvero Diploma di Laurea vecchio ordinamento, come da allegato;**
- b) esperienza almeno triennale, ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca o PhD attinente all’esperienza richiesta, come da allegato;**
- c) conoscenza della lingua inglese.**

Il personale interessato potrà inviare la domanda, corredata di curriculum vitae, all’indirizzo protocollo.istc@pec.cnr.it.

Resta comunque inteso che dovrà in ogni caso essere acquisito il parere favorevole del Direttore/Dirigente della struttura di afferenza.

Il Direttore ISTC-CNR
Prof. Aldo Gangemi

Allegato Avviso interno di selezione

Unità 1

Profilo: Ricercatore

Livello: III

Sede: ISTC-CNR – Via San Martino della Battaglia, 44 – 00185 Roma

Durata: 2 anni

Titolo di studio: Diploma di laurea in “Fisica” conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure equipollenti lauree specialistica (D.M. 509/99) o magistrale (D.M. 270/04) ai sensi del Decreto interministeriale 9/7/2009 e successive integrazioni.

Attività di ricerca: Realizzazione di modelli computazionali basati su inferenza probabilistica e teoria dell'informazione per lo studio delle dinamiche neurali e del comportamento, con particolare riferimento alla caratterizzazione dell'attività spontanea del cervello in soggetti umani e dei processi predittivi nella percezione e nell'azione (predictive coding ed active inference). Studio e validazione dei modelli computazionali con dati raccolti in esperimenti con partecipanti umani. Scrittura di articoli scientifici e progetti nazionali ed europei su tali temi di ricerca. Supervisione scientifica di dottorandi sui temi considerati. Partecipazione al progetto EBRAINS-Italy ed in particolare alle attività del Work Package 3 (“Analysis, Modeling, and Simulation facilities and services”) per la realizzazione di nuovi modelli e pipelines di analisi dati neurali, con particolare relazione all'infrastruttura di ricerca EBRAINS; e del Work Package 5 (“Training and Innovation”) contribuendo alle attività di formazione ed innovazione dell’ “EBRAINS-Italy Training and Innovation Centre (ETIC)” con sede a Roma.

Requisiti: Esperienza almeno triennale, ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca o PhD attinente all'esperienza richiesta nelle seguenti tematiche: modellistica computazionale; inferenza probabilistica; approcci di fisica statistica e della teoria dell'informazione per lo studio dei sistemi complessi. Competenza nell'uso dei metodi di inferenza e teoria dell'informazione per lo studio di sistemi biologici e delle dinamiche neurali, ed in particolare dell'attività spontanea del cervello umano a riposo. Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Python per la realizzazione di modelli computazionali. Elevate capacità di lavoro sia in autonomia che in gruppo. Ottima conoscenza della lingua inglese, sia scritta che orale.

Unità 2

Profilo: Ricercatore

Livello: III

Sede: ISTC-CNR – Via San Martino della Battaglia, 44 – 00185 Roma

Durata: 2 anni

Titolo di studio: Diploma di laurea in “Neuroscienze Cognitive” o “Psicologia” o “Neuroscienze” conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure equipollenti lauree specialistica (D.M. 509/99) o magistrale (D.M. 270/04) ai sensi del Decreto interministeriale 9/7/2009 e successive integrazioni.

Attività di ricerca: Modelli computazionali neurali di sistema del cervello e del comportamento, con particolare riferimento alla cognizione superiore, alle funzioni esecutive, alla metacognizione, ed alla coscienza. Studio e validazione dei modelli computazionali con dati raccolti in esperimenti con partecipanti umani normotipici o patologici. Integrazione delle conoscenze provenienti da tali modelli con modelli di intelligenza artificiale. Scrittura di articoli scientifici e proposte di progetti nazionali ed europei su tali temi di ricerca, e contributo alla loro implementazione. Addestramento e supervisione di ricercatori laureandi e laureati sui temi considerati. Partecipazione al progetto EBRAINS-Italy ed in particolare alle attività del Work Package 3 (“Analysis, Modeling, and Simulation facilities and services”) per la realizzazione di nuovi modelli e pipelines di analisi dati neurali, con particolare relazione all'infrastruttura di ricerca EBRAINS; e del Work Package 5 (“Training and Innovation”) contribuendo alle attività di formazione ed innovazione dell’ “EBRAINS-Italy Training and Innovation Centre (ETIC)” con sede a Roma.

Requisiti Esperienza almeno triennale, ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca o PhD attinente all'esperienza richiesta nelle seguenti tematiche: modelli computazionali del cervello e del comportamento, con particolare riferimento alla cognizione superiore e funzioni esecutive; studio e validazione di tali modelli con dati sperimentali da esseri umani. Conoscenze e competenze sull'integrazione di modelli del cervello e del comportamento con modelli di intelligenza artificiale. Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Python per la realizzazione di modelli computazionali. Elevate capacità di lavoro sia in autonomia che in gruppo. Ottima conoscenza della lingua inglese, sia scritta che orale.