

Alla cortese attenzione di:
Dott.ssa Amalia Allocca
Direttore Sanitario

Prof. Massimo Fini
Direttore Scientifico

Prof. Enrico Garaci
Presidente Comitato Scientifico

Prof. Paolo M. Rossini
Responsabile Dipartimento Scienze
Neurologiche e Riabilitative

Prof. Maurizio Volterrani
Responsabile Dipartimento Scienze
Cardiologiche e Respiratorie

Roma, 24/07/2023

Oggetto: Nomina Commissione Valutazione/Selezione Candidati al Bando finanziato dalla European Union – Next Generation EU – PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della Ricerca biomedica del SSN.



A seguito della pubblicazione del Bando in oggetto, siete invitati a far parte della Commissione di Valutazione e Selezione dei Candidati che presenteranno domanda di ammissione al Bando.

La data di scadenza per la presentazione delle domande è prevista il 24/07/2023.

Trovate a seguire la specifica dei progetti di ricerca e i profili dei ricercatori.

Cordiali saluti.

Dott. Carlo Trivelli

Il Presidente e Legale Rappresentante

L'IRCCS San Raffaele è coinvolto nei seguenti Progetti:

in qualità di Destinatario Istituzionale nei seguenti 2 progetti:

1. Progetto di ricerca dal titolo: "Effects of endogenous and exogenous risk factors in patients with Alzheimer's and Parkinson's diseases using clinical indexes and endophenotypes (biomarkers) as inputs to artificial intelligence (PREDICTNEURODEGEN)", codice progetto PNRR-MAD-2022-12376415, CUP E43C22001030006, coordinato dal Prof. Fabrizio Stocchi;
2. Progetto di ricerca dal titolo: "Brain connectivity and complexity parameters to monitor disease progression in dementia patients and antiinflammatory nanotherapeutics in a preclinical model of Alzheimer's disease", codice progetto PNRR-MAD-2022-12376667, CUP E73C22000550006, coordinato dal Prof. Fabrizio Vecchio;

in qualità di Unità Operativa nei seguenti 3 progetti:

3. Progetto di ricerca dal titolo: "Impact of circulating and gut virome in immunity and frailty syndrome", codice progetto PNRR-MAD-2022-12376334, CUP E83C22006260001, coordinato dalla Prof.ssa Dolores Limongi;
4. Progetto di ricerca dal titolo: "Immune-nervous system interplay in Multiple Sclerosis: understanding the role of catecholamines in the control of neuronal and immune dysfunctions", codice progetto PNRR-MAD-2022-12376126, CUP E83C22006200006, coordinato dalla Prof.ssa Georgia Mandolesi;
5. Progetto di ricerca dal titolo: "Implementing a national biobank of genetic, sporadic and prodromic Parkinson's disease with whole genome analysis and functional assessment of polygenic inheritance by iPSC technology", codice progetto PNRR-MAD-2022-12375960, CUP E83C22006280006, coordinato dalla Prof.ssa Barbara Picconi

La selezione dei candidati si riferisce alle seguenti posizioni:

Progetto 1.

1 Posizione di DATA MANAGER o RESEARCH NURSE, neolaureato/a in discipline STEM con interesse alla raccolta e gestione dati, oppure laureato/a in Scienze Infermieristiche e con esperienza nella gestione di arruolamento di pazienti con raccolta dati e campioni biologici. Conoscenza della lingua inglese.

La posizione è per lo svolgimento di attività per la realizzazione del progetto coordinato dal Prof. Fabrizio Stocchi, Responsabile Centro Studi Malattia di Parkinson e Disturbi del Movimento dell'IRCCS San Raffaele.

Progetto 2.

2 Posizioni di BIOINGEGNERE, laureati/e in Ingegneria (indirizzo ingegneria biomedica, elettronica, informatica) con esperienza comprovata nel campo della neurofisiologia, in particolare nell'applicazione di protocolli di ricerca destinati al neuroimaging multimodale tramite tecniche neurofisiologiche avanzate (EEG, EEG ad alta risoluzione) e nell'interazione con i dati provenienti da sorgenti multimodali. Esperienza di trattamento dati EEG ed analisi di connettività e complessità cerebrale deve essere comprovata. Esperienze nell'utilizzo delle metodiche di intelligenza artificiale saranno considerate positivamente. Conoscenza della lingua inglese. Le posizioni sono per svolgimento di attività per la realizzazione del progetto coordinato dal Prof. Fabrizio Vecchio, Responsabile del Laboratorio di Brain Connectivity dell'IRCCS San Raffaele.

Progetto 3.

1 Posizione di BIOLOGO, laureato/a in Scienze Biologiche o discipline affini. Conoscenza di tecniche di biologia molecolare (Estrazione acidi nucleici, DNA; RNA; Clonaggio di espressione; Blotting (Northern; Southern; Western); Elettroforesi; PCR; qPCR). Conoscenza di tecniche di colture cellulari. Conoscenza della lingua inglese

L'attività di ricerca per la realizzazione del progetto coordinato dalla Prof.ssa Dolores Limongi, sarà focalizzata sullo studio delle interazioni del microrganismo ospite e dei meccanismi coinvolti nella patogenesi delle infezioni microbiche. Particolare interesse sarà rivolto all'identificazione di vie di segnalazione coinvolte nei processi infettivi ed infiammatori e nell'identificazione di potenziali biomarcatori che possano avere un valore predittivo/prognostico per una corretta gestione del paziente fragile.

Progetto 4.

1 posizione da TECNICO di LABORATORIO laureato/a con esperienza comprovata nell'ambito di attività di ricerca preferenzialmente nel campo della biologia cellulare, biologia molecolare, biochimica nel campo delle neuroscienze per svolgere attività di ricerca per la realizzazione del progetto coordinato dalla Prof.ssa Georgia Mandolesi, Responsabile del Laboratorio di Immunopatologia sinaptica dell'IRCCS San Raffaele.

Progetto 5.

1 Posizione di RICERCATORE, laureato/a (Laurea Triennale) in Scienze e Tecniche Psicologiche; laurea Magistrale in Neuroscienze cognitive e Riabilitazione Neuropsicologica e preferibilmente anche un Dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Molecolare o discipline affini.

Il/la candidato/a dovrà essere altamente motivato/a ed avere un'esperienza in registrazioni di amperometria, intracellulare e whole cell patch-clamp su fettine cerebrali corticostriatali e ippocampali di ratto, su colture cellulari ippocampali e mesencefaliche primarie e su linee cellulari immortalizzate (PC-12 e BV-2) e conoscenza della lingua inglese.

Le attività previste per la realizzazione del progetto consisterà nella conversione di iPCs provenienti da pazienti parkinsoniani e rispettivi soggetti sani in neuroni dopaminergici attivi mantenuti in colture; registrazioni elettrofisiologiche in whole cell patch clamp e misure amperometriche.