



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Bando Borse di ricerca (research fellowships) IRCCS Fondazione Santa Lucia

Vista l'Istruzione Operativa 19.2 della Fondazione Santa Lucia in materia di Gestione dei fondi dei Progetti PNRR, PNC, POS dell'8 novembre 2023, la Fondazione Santa Lucia indice selezione pubblica per l'assegnazione della seguente borsa di ricerca (research fellowship) nel progetto di seguito riportato:

- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Involvement of neuroprotective mechanism(s) of neuroglobin on aberrant functions related to chronic neurological diseases" - cod. PNRR-MAD-2022-12375639 CUP J83C22002030007, – **Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - estrazione di acidi nucleici da campioni di feci;
 - amplificazione e analisi del gene per l'rRNA ribosomiale 16S.

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) medium 01/02/2025 al 31/10/2025, di € 12.000,00 (dodicimilaottocento/00) annui costo azienda.

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea magistrale in Biologia (LM6).

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Titoli:**
 - Laurea magistrale in Biologia (LM6) con votazione non inferiore a 105/110 (FINO A 50 PUNTI)
- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - Conoscenza di tecniche laboratoristiche di base della Microbiologia e della Biologia Molecolare. (FINO A 50 PUNTI)
- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Involvement of neuroprotective mechanism(s) of neuroglobin on aberrant functions related to chronic neurological diseases" - cod. PNRR-MAD-2022-12375639 CUP J83C22002030007, – **Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - sequenziamento dei geni per l'rRNA ribosomiale 16S mediante piattaforma;
 - analisi bioinformatiche dei risultati del sequenziamento dei geni per l'rRNA ribosomiale 16S.



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) SENIOR 01/02/2025 al 31/10/2025 di € 15.000,00 (sedecimila/00) annui costo azienda.

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea magistrale in Biologia (LM6) o equivalenti;

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Titoli:**
 - Laurea magistrale in Biologia (LM6) o equivalenti con votazione non inferiore a 100/110 (FINO A 20 PUNTI)
 - **Congruità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - Conoscenza degli strumenti informatici per analisi filogenetiche e del microbiota (FINO A 20 PUNTI)
 - Almeno un certificato di buona pratica clinica (FINO A 20 PUNTI)
 - Esperienza pregressa con sistemi di sequenziamento di nuova generazione (NGS) (FINO A 20 PUNTI);
 - Sarà considerato titolo preferenziale un Dottorato di Ricerca in ambito microbiologico o bioinformatico. (FINO A 20 PUNTI).
- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Involvement of neuroprotective mechanism(s) of neuroglobin on aberrant functions related to chronic neurological diseases" - cod. PNRR-MAD-2022-12375639 **CUP J83C22002030007, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE-PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - Allestimento di colture cellulari di origine neuronale
 - Effetto dei metaboliti del microbiota intestinale sui livelli di neuro globina
 - Attivazione di vie del segnale intracellulare da parte dei metaboliti del microbiota intestinale

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) MEDIUM 01/02/2025 al 31/07/2025 con un costo azienda di € 8.000,00 (ottomila/00).

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea in Biologia con indirizzo Biomedico;

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Titoli:**



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

- Laurea in Biologia con indirizzo Biomedico con votazione non inferiore a 110/110 (20 PUNTI)

Congruità dell'expertise rispetto al profilo:

- Comprovata esperienza almeno annuale sul mantenimento, stimolazione e propagazione di colture neuronali (FINO A 20 PUNTI)
 - Comprovata esperienza almeno annuale sulla tecnica del Western Blot (FINO A 20 PUNTI)
 - Comprovata esperienza almeno annuale sulle vie di segnale intracellulari e loro rilevazione; (FINO A 20 PUNTI)
 - Comprovata esperienza almeno annuale sui metaboliti del microbiota intestinale. (FINO A 20 PUNTI).
-
- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Development of advanced MRI methods and of tailored signal processing for the quantitative characterization of neurodegenerative diseases through novel biomarkers identification" - cod. PNRR-MAD-2022-12376889 **CUP J83C22002120007, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - Sviluppo di metodi di analisi quantitativa di dati ²³Na ottenuti ad alto campo magnetico;
 - Analisi NMR multimodale ¹H-²³Na

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) SENIOR 01/02/2025 al 31/07/2025 con un costo azienda di € 10.000,00 (diecimila/00).

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea Magistrale afferente alla facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali;

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Titoli:**
 - Laurea Magistrale afferente alla facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali; (FINO A 10 PUNTI PER IL VOTO DI LAUREA)
- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - Esperienza di laboratorio NMR ad alto campo magnetico su spettrometro da laboratorio tipo Bruker Avance-400 o simili (FINO A 50 PUNTI)



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

- Esperienza di acquisizione ed elaborazione di dati MRI ²³Na (FINO A 40 PUNTI).

- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Development of advanced MRI methods and of tailored signal processing for the quantitative characterization of neurodegenerative diseases through novel biomarkers identification" - cod. PNRR-MAD-2022-12376889 **CUP J83C22002120007**, – **Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - reclutamento pazienti;
 - esecuzione test neuropsicologici;
 - collaborazione all'esecuzione di esperimenti di neuroimmagini.

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) SENIOR 01/02/2025 al 31/07/2025 con un costo azienda di € 10.000,00 (diecimila/00).

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea magistrale in Psicologia;
- Abilitazione all'esercizio della professione di Psicologo e Iscrizione all'ordine degli Psicologi;

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Titoli:**
 - Laurea magistrale in Psicologia (FINO A 5 PUNTI PER IL VOTO DI LAUREA);

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - esperienza di attività come psicologo o psicoterapeuta (FINO A 20 PUNTI)
 - Esperienza di ricerca comprovata dalla partecipazione a progetti di ricerca per una durata di almeno un anno (FINO A 20 PUNTI).
 - Almeno 10 pubblicazioni su rivista internazionale(FINO A 10 PUNTI);
 - Master universitario di II livello in settore congruo con le attività previste (FINO A 20 PUNTI).
 - Specializzazione in settore congruo con le attività previste(FINO A 20 PUNTI);
 - H-index superiore a 5 (FINO A 5 PUNTI).



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Development of advanced MRI methods and of tailored signal processing for the quantitative characterization of neurodegenerative diseases through novel biomarkers identification" - cod. PNRR-MAD-2022-12376889 **CUP J83C22002120007, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - Somministrazione di test psicologici;
 - Somministrazione di test durante Risonanza Magnetica;
 - Reclutamento di partecipanti;
 - Intervista finale dei partecipanti per dati qualitativi;
 - Supporto nell'analisi di dati di Risonanza Magnetica funzionale.

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) SENIOR 01/02/2025 al 31/07/2025 con un costo azienda di € 10.000,00 (diecimila/00).

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea Magistrale in Neuroscienze con votazione di almeno 110;
- Completamento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di psicologo.

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Titoli:**
 - Laurea Magistrale in Neuroscienze con votazione di almeno 110 (5 PUNTI IN CASO DI LODE);
- **Conguità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - Esperienza in reclutamento di partecipanti in studi scientifici (FINO A 30 PUNTI).
 - Conoscenza della lingua inglese con livello di almeno C1 (FINO A 5 PUNTI);
 - Almeno una pubblicazione sulla somministrazione di test dell'attenzione (FINO A 30 PUNTI);
 - Completamento del corso del software FSL per analisi di dati di Risonanza Magnetica (FINO A 30 PUNTI).



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Development of advanced MRI methods and of tailored signal processing for the quantitative characterization of neurodegenerative diseases through novel biomarkers identification" - cod. PNRR-MAD-2022-12376889 **CUP J83C22002120007**, – **Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - Reclutamento pazienti;
 - Valutazione neuropsicologica;
 - Intervista finale dei partecipanti per dati qualitativi;

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) SENIOR 01/02/2025 al 31/07/2025 con un costo azienda di € 10.000,00 (diecimila/00).

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea magistrale in Psicologia con voto non inferiore a 110/110;
- Completamento dell'esame di stato per l'abilitazione alla professione di psicologo.

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Titoli:**
 - Laurea magistrale in Psicologia con voto non inferiore a 110/110 (5 PUNTI IN CASO DI LODE);
- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - Esperienza documentata di partecipazione ad altri progetti di ricerca di ambito neuropsicologico (FINO A 50 PUNTI).
 - Esperienza documentata di somministrazione di protocolli neuropsicologici (FINO A 30 PUNTI);
 - Esperienza in reclutamento di partecipanti in studi scientifici (FINO A 10 PUNTI);
 - Conoscenza della lingua inglese con livello di almeno B1 (FINO A 5 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Development of advanced MRI methods and of tailored signal processing for the quantitative characterization of neurodegenerative diseases through novel biomarkers identification" - cod. PNRR-MAD-2022-12376889 **CUP J83C22002120007, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - Reclutamento pazienti;
 - Valutazione neuropsicologica;
 - Intervista finale dei partecipanti per dati qualitativi;

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) SENIOR 01/02/2025 al 31/07/2025 con un costo azienda di € 10.000,00 (diecimila/00).

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea magistrale in Psicologia con voto non inferiore a 105/110;

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Titoli:**
 - Laurea magistrale in Psicologia con voto non inferiore a 105/110 (FINO A 5 PUNTI PER IL VOTO);
- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - Esperienza documentata di somministrazione di protocolli neuropsicologici (FINO A 50 PUNTI);
 - Esperienza in reclutamento di partecipanti in studi scientifici (FINO A 40 PUNTI);
 - Conoscenza della lingua inglese con livello di almeno B1 (FINO A 5 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Unravelling the role of the immune system in Parkinson's disease: multi-omic and single-cell analyses to reveal pathogenic phenotypes, improve patients' stratification and customize treatments" - cod. PNRR-MAD-2022-12376556 **CUP J83C22002110007** – Finanziato dall'Unione Europea – **Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN** per l'attuazione delle seguenti attività tecnologiche:
 - analisi epigenomiche sul sangue di pazienti affetti da malattia di Parkinson;
 - analisi dei profili di espressione di geni coinvolti nei pathway di neuroinfiammazione.

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) SENIOR 01/02/2025 al 31/07/2025 con un costo azienda di € 10.000,00 (diecimila/00).

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare con votazione non inferiore a 110/110;

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - Documentata esperienza nel campo dell'epigenetica e della genetica delle malattie neurodegenerative, con particolare riferimento all'analisi di profili istonici e a come questi influenzano l'espressione genica (FINO A 50 PUNTI);
 - Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita (FINO A 50 PUNTI).



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

- Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Diagnostic system for assessing haptic communication abilities and impairments during interactive locomotion"- cod. PNRR-POC-2022-12375705 **CUP J83C22002060007 – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, per l'attuazione delle seguenti attività:
 - registrazione del cammino interattivo ;
 - utilizzo del software Matlab per l'analisi della coordinazione interpersonale durante il cammino nei bambini con paralisi cerebrale.

È prevista l'assegnazione di n.1 (uno) borsa di ricerca (research fellowship) SENIOR 01/02/2025 al 18/11/2025 con un costo azienda di € 16.000,00 (sedicimila/00).

Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:

- Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica con votazione non inferiore a 110/110;

Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:

- **Conguità dell'expertise rispetto al profilo:**
 - Competenze informatiche (Matlab, etc.) (FINO A 50 PUNTI)
 - esperienze di analisi dati per la riabilitazione cognitiva (FINO A 50 PUNTI).

Possono partecipare al concorso i cittadini dell'Unione Europea ivi residenti che non abbiano superato, alla data di scadenza del presente bando, il quarantesimo anno di età.

I cittadini dell'Unione Europea non italiani o cittadini italiani che abbiano conseguito titoli di studio all'estero devono presentare, al momento della domanda, il certificato di equipollenza di ogni titolo conseguito fuori dall'Italia.

Non possono, in ogni caso, parteciparvi i professori universitari di ruolo o coloro che appartengono a categorie di personale equiparate ai professori universitari di ruolo e i ricercatori universitari.

Per l'ammissione alla selezione gli aspiranti devono presentare apposita domanda in carta semplice, datata e firmata, utilizzando il fac-simile allegato, scaricandolo dal sito web



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

https://www.hsantalucia.it/sites/default/files/m_19.2_a2_domanda_di_partecipazione_borsa_di_ricerca_rev.0_del_08112023.pdf

indirizzata alla Direzione Scientifica dell'IRCCS "Fondazione Santa Lucia" di Roma, Via Ardeatina 306, con le complete generalità, indirizzo e recapito telefonico, indicando la specifica borsa di ricerca (research fellowship) cui il candidato intende concorrere.

Le domande devono pervenire entro e non oltre il seguente termine perentorio:

ORE 12 DEL 21 GENNAIO 2025

Le domande pervenute oltre il suddetto termine saranno dichiarate non accoglibili.

La domanda deve essere presentata con la seguente modalità:

- inviata a mezzo mail, entro il termine di cui sopra, all'indirizzo **direzione.scientifica@hsantalucia.it**, con **oggetto: Borsa di ricerca (research fellowship) PNRR 2022 –cod. progetto.**
- Gli interessati dovranno presentare i seguenti documenti:
 1. Il fac-simile allegato, scaricandolo dal sito web https://www.hsantalucia.it/sites/default/files/m_19.2_a2_domanda_di_partecipazione_borsa_di_ricerca_rev.0_del_08112023.pdf
 2. Documento di identità in corso di validità;
 3. Autocertificazione o certificato di residenza;
 4. Autocertificazione relativa al possesso del/dei titolo/i richiesto/i;
 5. Documentazione dell'attività scientifica svolta;
 6. Curriculum Vitae datato e firmato;
 7. Elenco dettagliato in carta semplice, di tutti i documenti e titoli presentati, datato e firmato;
 8. Di avere/non avere mai riportato condanne penali;
 9. Di avere/non aver procedimenti penali in corso;
 10. Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (scaricandolo dal sito https://www.hsantalucia.it/sites/default/files/m_19.2_b_dichiarazione_sostitutiva_dellatto_di_notorieta_rev.0_del_08112023.pdf per tutti i documenti di cui non si è fornito l'originale.
 11. Dichiarazione di insussistenza di situazioni di incompatibilità e richiesta autorizzazione per dipendenti pubblici https://www.hsantalucia.it/sites/default/files/m_19.2_c_dichiarazione_di_insussistenza_di_incompatibilita_e_richiesta_autorizzazioni_per_dipendenti_publici_rev.0_del_08112023.pdf

I titoli di studio conseguiti all'estero devono essere riconosciuti in Italia, in base alle normative vigenti al momento della domanda. Per i cittadini stranieri il titolo di studio deve essere prodotto



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

con il riconoscimento e la convalida da parte dei competenti Organi Italiani, salvo i casi di equipollenza dei diplomi già riconosciuti mediante accordi bilaterali.

Qualsiasi difformità fra la domanda e la documentazione presentata e la documentazione richiesta dal bando costituirà motivo di esclusione dal concorso.

Ove non diversamente specificato, i lavori su riviste con Impact Factor e senza Impact Factor devono essere editi a stampa; saranno valutati solo i lavori presentati in versione integrale.

Sono ammessi, in luogo delle certificazioni e/o titoli di cui sopra le dichiarazioni sostitutive in conformità alle disposizioni di semplificazione delle certificazioni amministrative ai sensi del D.P.R. 28/12/2000 n. 445. Si precisa inoltre che con l'iscrizione alla selezione il candidato esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali ai sensi della normativa vigente in materia.

Per l'assegnazione della borsa i candidati saranno giudicati da una Commissione, composta dal Responsabile del progetto di ricerca, dal Responsabile del settore di ricerca corrente al quale la borsa afferisce e dal Direttore Scientifico dell'Istituto o suo delegato, all'uopo nominata dal Direttore Generale della Fondazione.

Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

Per la valutazione di ciascun candidato ogni membro della Commissione dispone di una griglia di 100 (cento) punti; sono compresi nella graduatoria, secondo l'ordine del voto a ciascuno attribuito, soltanto i candidati che abbiano raggiunto una votazione non inferiore ai 60/100 (sessanta/centesimi) del totale dei punti di cui la Commissione dispone.

E' esclusa ogni votazione ex aequo nell'ambito di ciascuna graduatoria.

Le borse di ricerca (research fellowships) prevedono la regolare frequenza presso i laboratori dell'IRCCS Fondazione Santa Lucia.

L'Amministrazione si riserva, infine, la facoltà di modificare, prorogare, sospendere o revocare il presente concorso, fornendone tempestiva notizia agli interessati, senza obbligo, però, di comunicarne i motivi e senza che gli interessati possano avanzare pretese o diritti di sorta.

Per tutti i dettagli, si rimanda alla delibera del bando.