



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

10° Bando Contratti di ricerca 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 del 8 novembre 2023, la Fondazione Santa Lucia indice selezione pubblica per l'assegnazione di contratti di ricerca nei progetti di seguito riportati:

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **"Dissecting the contribution of leaky gut and microbiota alterations on opioid-induced social isolation: a clinical trial"** - cod. PNRR-MCNT2-2023-12378151 (CUP J83C23001140007) – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, ai fini della sostituzione dell'Under 40 to hire previsto dalla Convenzione, dal 15/07/2025 al 30/06/2026 di € 38.333,00 (trentottomilatrecentotrentatré//00) costo azienda **COD PNRR23.51.01 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- Caratterizzazione del microbioma;
- Analisi di trascrittomica dell'asse intestino cervello;
- Analisi immunoistochimiche.

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea in chimica e tecnologie farmaceutiche e lauree affini (FINO A 10 PUNTI in base al voto);

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**
- **Titoli:**
 - H-INDEX uguale o superiore a 4 (FINO a 20 PUNTI);

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Esperienza di analisi del microbiota (FINO A 30 PUNTI);
 - Esperienze in ambito di biologia molecolare dell'asse intestino cervello (FINO a 30 PUNTI);
 - Esperienze di analisi elettrofisiologiche (FINO A 10 PUNTI).



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Mapping the natural course of comorbid bipolar disorder via integration of multimodal data (MapCoBD)”** - cod. PNRR-MCNT2-2023-12377558 (CUP **J83C24000420007**), – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – **Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/12/2025 di € 13.750,00 (tredicimilasetteecinquanta/00) costo azienda **COD PNRR23.58.01 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- misurazione dei livelli endocannabinoidi in tessuti biologici;
- analisi statistica dei dati ottenuti.

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea Magistrale In chimica e tecnologie farmaceutiche votazione non inferiore a 110/110 (FINO A 50 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Tecniche di estrazione della frazione lipidica dei tessuti biologici per successiva analisi dei livelli endocannabinoidi (FINO A 30 PUNTI);
 - Conoscenza nell'uso di software per l'analisi statistica dei dati biologici (FINO A 20 PUNTI).



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Multiparametric MR imaging for the characterization of microstructural damage in the human spinal cord” - cod PNRR-MCNT2-2023-12378303 (CUP J83C23001210007), – Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, è prevista l’attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 30/06/2026 di € 19.166,67 (diciannovemilacentosessantasei//67) costo azienda **COD PNRR23.03.02 (codice da riportare nell’oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l’attuazione delle seguenti attività:

- Analisi delle immagini istologiche e tomografiche;
- Preparazioni Campioni per lo studio tomografico e istologico;

- **Requisiti necessari per l’accesso alla selezione:**
 - Laurea magistrale in biologia o biotecnologia per la medicina personalizzata (voto minimo: 108/110 o equivalente) (FINO A 60 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l’accesso alla selezione:**
- **Titoli:**
 - Iscrizione all’albo professionale dei biologi (FINO A 25 PUNTI);

- **Congruità dell’expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Attestato superamento corso DGSAF – 4133 “Protezione degli animali da laboratorio nella ricerca scientifica e metodi alternativi (FINO A 15 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Multiparametric MR imaging for the characterization of microstructural damage in the human spinal cord” - cod PNRR-MCNT2-2023-12378303 (CUP J83C23001210007), – Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, è prevista l’attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 30/06/2026 di € 38.333,00 (trentottomilatrecentotrentatre//00) costo azienda **COD PNRR23.03.03 (codice da riportare nell’oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l’attuazione delle seguenti attività:

- Analisi delle immagini tomografiche biomediche;
- Sviluppo di protocolli e messa a punto di metodi per il confronto tra tecniche tomografiche a raggi X e MRI e DTI;
- Analisi delle immagini istologiche;

- **Requisiti necessari per l’accesso alla selezione:**
 - Laurea magistrale in fisica indirizzo biofisica (FINO A 20 PUNTI);
 - Dottorato in fisica (FINO A 20 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l’accesso alla selezione:**

- **Congruità dell’expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Comprovata esperienza sull’imaging a tomografia a contrasto di fase ed Olotomografia con luca di sincrotrone per applicazioni biomediche (FINO A 40 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nello sviluppo e messa a punto di protocolli di segmentazioni e 3D rendering (FINO A 20 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Novel personalized non invasive combined magnetic and electrical stimulation of the default mode network in mild AD patients (CMES-AD)”** cod. **PNRR-MCNT2-2023-12377518 (CUP J83C23001170007)**, – Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l’attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/08/2026 di € 28.928,00 (ventottomilanovecentoventotto/00) costo azienda **COD PNRR23.18.01 (codice da riportare nell’oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l’attuazione delle seguenti attività:

- Registrazione di parametri neurofisiologici attraverso metodiche di Elettroencefalografia combinata alla Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS-EEG), con utilizzo integrato di Neuronavigazione;
- Attuazione di tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva (NIBS) combinate, con utilizzo integrato di neuronavigazione;
- Raccolta e analisi dei dati;

- **Requisiti necessari per l’accesso alla selezione:**
 - Laurea Triennale in Tecniche Diagnostiche di Neurofisiopatologia;
 - Laurea Magistrale in Psicologia Clinica e della Riabilitazione;

- **Requisiti preferenziali per l’accesso alla selezione:**

- **Congruità dell’expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Borsa di Ricerca presso il Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale (FINO A 10 PUNTI);
 - Esperienza pregressa nell'attuazione di esami tecnici per la valutazione neurofisiologica attraverso l'utilizzo di Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS), Elettroencefalografia (EEG), Elettroencefalografia combinata a Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS-EEG) (FINO A 20 PUNTI);
 - Capacità di applicare metodiche di Neuromodulazione attraverso l'utilizzo di Stimolazione Magnetica Transcranica ripetitiva (rTMS), Stimolazione a corrente diretta (tDCS, tACS) (FINO A 20 PUNTI) ;
 - Esperienza nell'utilizzo di software dedicati (Bittium NeurOne, Softaxic Optic) (FINO A 20 PUNTI);
 - Attività di analisi dei dati neurofisiologici (FINO A 20 PUNTI);
 - Esperienza nella somministrazione di test Neuropsicologici finalizzati ad una valutazione cognitivo-comportamentale (FINO A 10 PUNTI).



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Novel personalized non invasive combined magnetic and electrical stimulation of the default mode network in mild AD patients (CMES-AD)”** cod. **PNRR-MCNT2-2023-12377518 (CUP J83C23001170007)**, – Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation UE- **PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, è prevista l’attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/08/2026 di € 38.572,00 (trentottomilacinquecentosettantadue/00) costo azienda **COD PNRR23.18.02 (codice da riportare nell’oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l’attuazione delle seguenti attività:

- Study coordinator;
- Valutazioni neuropsicologiche multidimensionali;
- Valutazioni comportamentali e dello stato psicopatologico;

- **Requisiti necessari per l’accesso alla selezione:**
 - Laurea in psicologia clinica;
 - Dottorato di ricerca in neuroscienze (FINO A 20 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l’accesso alla selezione:**
- **Titoli:**
 - Diploma di specializzazione in Psicoterapia Cognitiva e Comportamentale (FINO A 30 PUNTI);

- **Congruità dell’expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Clinical Quality Reviewer (FINO A 50 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Novel personalized non invasive combined magnetic and electrical stimulation of the default mode network in mild AD patients (CMES-AD)”** cod. **PNRR-MCNT2-2023-12377518 (CUP J83C23001170007)**, – Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l’attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/08/2026 di € 28.928,00 (ventottomilanovecentoventotto/00) costo azienda **COD PNRR23.18.03 (codice da riportare nell’oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l’attuazione delle seguenti attività:

- Reclutamento dei pazienti;
- Valutazione cognitiva dei pazienti;
- Raccolta dati neuropsicologici;

- **Requisiti necessari per l’accesso alla selezione:**
 - Laurea Magistrale in Neuroscienze Cognitive e Riabilitazione Psicologica;
 - Master in Neuroriabilitazione e Aging Brain (FINO A 20 PUNTI);

- **Congruità dell’expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Borsa di ricerca presso il Laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale (FINO A 10 PUNTI);
 - Attività di Primary Rater per protocolli sperimentali farmacologici (FINO A 20 PUNTI);
 - Somministrazione di Test Neuropsicologici finalizzati alla valutazione cognitive e comportamentale di pazienti affetti da Demenza di Alzheimer e Fronto-Temporale (FINO A 20 PUNTI);
 - Somministrazione di scale ed interviste ai caregivers degli stessi pazienti (FINO A 20 PUNTI);
 - Attività di ricerca nell' ambito delle tecniche di stimolazione cerebrale non invasive, (stimolazione magnetica transcranica (TMS) e stimolazione transcranica a corrente diretta (tDCS) (FINO A 10 PUNTI).



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Novel personalized non invasive combined magnetic and electrical stimulation of the default mode network in mild AD patients (CMES-AD)”** cod. **PNRR-MCNT2-2023-12377518 (CUP J83C23001170007)**, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 01/08/2025 al 31/08/2026 di € 32.500,00 (trentaduemilacinquecento/00)costo azienda **COD PNRR23.18.04 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- Valutazioni cognitive e comportamentali dei pazienti arruolati nello studio;
- Reclutamento pazienti;
- Raccolta e analisi dei dati neurofisiologici registrati tramite TMS-EEG;

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea magistrale in neuroscienze cognitive e riabilitazione psicologica (FINO A 20 PUNTI);
 - Master in neuropsicologica clinica (FINO A 20 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**
- **Titoli:**
 - Dottorato in neuroscienze traslazionali e neuro tecnologie (FINO A 20 PUNTI);

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Esperienza comprovata nell'utilizzo e analisi dati EEG e tecniche di stimolazione non invasiva del cervello (FINO A 40 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Novel personalized non invasive combined magnetic and electrical stimulation of the default mode network in mild AD patients (CMES-AD)”** cod. **PNRR-MCNT2-2023-12377518 (CUP J83C23001170007)**, – Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation UE- **PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, è prevista l’attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, ai fini della sostituzione dell’under to hire previsto dalla Convenzione, dal 15/07/2025 al 31/08/2026 di € 43.393,00 (quarantatremilatrecentonovantatre/00) costo azienda **COD PNRR23.18.05 (codice da riportare nell’oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l’attuazione delle seguenti attività:

- Sviluppo dei modelli computazionali del controllo e dell’apprendimento motorio;
- Analisi dei dati cinematici e dinamici registrati durante lo svolgimento di compiti sensori motori in realtà virtuale;

- **Requisiti necessari per l’accesso alla selezione:**
 - Dottorato di ricerca o PhD su modelli del controllo e dell’apprendimento motorio (FINO A 30 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l’accesso alla selezione:**

- **Congruià dell’expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Almeno 2 pubblicazioni su riviste indicizzate riguardanti tematiche di ricerca relative al controllo e l'apprendimento motorio (FINO A 30 PUNTI);
 - Svolgimento di attività di ricerca post-dottorato in qualificati laboratori di ricerca nazionali o internazionali su tematiche di ricerca relative al controllo e l'apprendimento motorio (FINO A 20 PUNTI);
 - Esperienza di analisi dati registrati durante lo svolgimento di compiti sensorimotori in realtà virtuale (FINO A 20 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Endowing mainstream Assistive Technology solutions with Brain Computer Interfaces for personalized access to digital communication and interaction in people with severe motor disability”** cod. **PNRR-POC-2023-12377627 (CUP J83C23001160007)**, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 30/06/2026 di € 25.108,00 (venticinquemilacentotto//00) costo azienda **COD PNRR23.27.01 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- ottimizzazione delle tecniche di estrazione dei biosegnali di controllo e di classificazione degli stessi, al fine di traslare il sistema Interfaccia Cervello-Computer (BCI) sulla piattaforma embedded sviluppati in seno al progetto;
- stress test e validazione del sistema BCI con gli utenti finali;

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica;

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**
- **Titoli:**
 - Votazione non inferiore a 110/110 (FINO A 20 PUNTI);

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Esperienza maturata nello svolgimento di ricerche attinenti al tema del progetto (FINO A 25 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nell'utilizzo di linguaggi di programmazione quali Matlab e Python (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nell'utilizzo di sistemi di acquisizione del segnale elettroencefalografico e nell'analisi del segnale elettroencefalografico con particolare attenzione al machine learning e al deep learning (FINO A 15 PUNTI);
 - Pubblicazioni in atto di convegno o su rivista sul tema del bando (FINO A 10 PUNTI);
 - padronanza della lingua inglese scritta/parlata (FINO A 10 PUNTI).



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Endowing mainstream Assistive Technology solutions with Brain Computer Interfaces for personalized access to digital communication and interaction in people with severe motor disability”** cod. **PNRR-POC-2023-12377627 (CUP J83C23001160007)**, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 30/06/2026 di € 21.563,00 (Venunomilacinquecentosessantatre/00) costo azienda **COD PNRR23.27.02 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- ottimizzazione della procedura di calibrazione del sistema Interfaccia Cervello-Computer (BCI) per la comunicazione/interazione ambientale sviluppato in seno al progetto, al fine di migliorarne l'usabilità;
- validazione del sistema BCI con gli utenti finali;

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica;

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**
- **Titoli:**
 - Votazione non inferiore a 110/110 (FINO A 20 PUNTI);

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Esperienza maturata nello svolgimento di ricerche attinenti al tema del progetto (FINO A 25 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nell'utilizzo di linguaggi di programmazione quali Matlab e Python (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nella gestione di setup sperimentali per l'acquisizione del segnale elettroencefalografico e nell'analisi del segnale elettroencefalografico con particolare attenzione all'elaborazione di potenziali evento-correlati come segnale di controllo Diagnostica e trattamenti innovativi in neuroriabilitazione della Interfaccia Cervello-Computer per la comunicazione (FINO A 25 PUNTI);
 - Padronanza della lingua inglese scritta/parlata (FINO A 10 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Endowing mainstream Assistive Technology solutions with Brain Computer Interfaces for personalized access to digital communication and interaction in people with severe motor disability”** cod. **PNRR-POC-2023-12377627 (CUP J83C23001160007)**, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 30/06/2026 di € 35.938,00 (trentacinquemilanovecentotrentotto/00) costo azienda **COD PNRR23.27.03 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- sviluppo di un middleware di comunicazione tra il sistema interfaccia cervello computer (BCI) sviluppato nel progetto e il software di comunicazione commerciale usato come tecnologia assistiva;
- traslazione degli algoritmi di classificazione del segnale e classificazione del sistema BCI nel linguaggio di programmazione richiesto dalla piattaforma embedded usata per il sistema;
- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea Magistrale in Data Science o Ingegneria Automatica o Intelligenza Artificiale e Robotica o Ingegneria Informatica;
- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**
- **Titoli:**
 - Votazione non inferiore a 110/110 (FINO A 20 PUNTI);
- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Esperienza pregressa maturata nello svolgimento di ricerche attinenti al tema del bando (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nell'utilizzo di linguaggi di programmazione quali Python e C++ (FINO A 30 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nell'utilizzo di compiler/IDE (TortoiseSVN, CMake, VisualStudio)(FINO A 10 PUNTI);
 - Conoscenza approfondita dell'architettura hardware e software di un sistema Interfaccia Cervello Computer (FINO A 10 PUNTI);
 - Padronanza della lingua inglese scritta/parlata (FINO A 10 PUNTI);



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Endowing mainstream Assistive Technology solutions with Brain Computer Interfaces for personalized access to digital communication and interaction in people with severe motor disability" cod. PNRR-POC-2023-12377627 (CUP J83C23001160007), – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 30/06/2026 di € 21.563,00 (Ventunomilacinquecentosessantatre/00) costo azienda **COD PNRR23.27.04 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione), per l'attuazione delle seguenti attività:**

- Collaborazione alla co-progettazione del prototipo Interfaccia Cervello-Computer (BCI) sviluppata in seno al progetto con professionisti esperti in Tecnologie Assistive, attraverso la definizione di profili degli utenti;
- Raccolta e analisi dei feedback di utenti e stakeholder per il miglioramento del prototipo in fase di sviluppo;
- Validazione usabilità del sistema BCI con approccio user-centered;

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea magistrale in Neuroscienze e Riabilitazione Neuropsicologica;

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**
- **Titoli:**
 - Votazione non inferiore a 110/110 (FINO A 20 PUNTI);

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Esperienza nella valutazione e personalizzazione di ausili per persone con gravi disabilità motorie (FINO A 20 PUNTI);
 - Partecipazione a progetti di ricerca in ambito BCI (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nella gestione di setup sperimentali per la raccolta multimodale di biosegnali (EEG; EMG; EOG; GR) (FINO A 10 PUNTI);
 - Comprovata esperienza in analisi di dati comportamentali e elettrofisiologici (FINO A 10 PUNTI);
 - Competenze nell'utilizzo/personalizzazione di software commerciali per la comunicazione aumentativa e alternativa (FINO A 10 PUNTI);
 - Formazione specifica in tecnologie per la disabilità e in statistica applicata alla ricerca nelle scienze sociali (FINO A 10 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Combining brain imaging with neuropsychological assessment and blood based biomarkers to predict the conversion from mild cognitive impairment to Alzheimer Disease” - AT-BCI** cod. **PNRR-MCNT2-2023-12377514 (CUP J83C23001190007)**, – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/08/2026 di € 23.143,00 (ventitremilacentoquarantatre//00) costo azienda **COD PNRR23.14.01 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- Sperimentazione su animali di piccola taglia (topo/ratto), inclusi trattamenti farmacologici;
- Valutazione di comportamenti malattia-correlati in modelli animali;
- Analisi elettrofisiologiche (patch-clamp in acute slices);
- Analisi biochimiche e di biologia molecolare;

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Dottorato di Ricerca in Neuroscienze (FINO A 10 PUNTI);
 - Corso FELASA (FINO A 20 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Comprovata esperienza nell'ambito della sperimentazione su animali di piccola taglia (topo, ratto) (FINO A 10 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nell'ambito delle neuroscienze (FINO A 15 PUNTI);
 - esperienza in patch-clamp e altre tecniche di elettrofisiologia in fettine cerebrali di topo o ratto (FINO A 25 PUNTI)
 - Comprovata esperienza di esecuzione e analisi di test comportamentali su animali di piccola taglia (topo, ratto) (FINO A 20 PUNTI)



**FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS
IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA**

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Combining brain imaging with neuropsychological assessment and blood based biomarkers to predict the conversion from mild cognitive impairment to Alzheimer Disease” - AT-BCI** cod. PNRR-MCNT2-2023-12377514 (CUP J83C23001190007), – Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/08/2026 di € 23.143,00 (ventitremilacentoquarantatre//00) costo azienda **COD PNRR23.14.02 (codice da riportare nell'oggetto della mail con la quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- Analisi dei livelli di catecolamine da fluidi biologici umani mediante HPLC;
- Analisi delle catecolamine cerebrali mediante microdialisi in-vivo in modelli animali;
- Sperimentazione animale, modelli sperimentali di piccola taglia (topo, ratto);
- Valutazione di comportamenti malattia-correlati in modelli animali;

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Dottorato di Ricerca (FINO A 10 PUNTI);
 - Corso FELASA (FINO A 20 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Comprovata esperienza nell'ambito della sperimentazione su animali di piccola taglia (topo, ratto) (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nell'ambito delle neuroscienze (FINO A 10 PUNTI);
 - Comprovata esperienza di esecuzione e analisi di test comportamentali su animali di piccola taglia (topo, ratto) (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza nell'ambito della cromatografia liquida (HPLC) (FINO A 20 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo **“Combining brain imaging with neuropsychological assessment and blood based biomarkers to predict the conversion from mild cognitive impairment to Alzheimer Disease” - AT-BCI” cod. PNRR-MCNT2-2023-12377514 (CUP J83C23001190007), – Finanziato dall’Unione Europea – Next Generation UE- PNRR M6C2 – Investimento 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN**, è prevista l’attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, ai fini della sostituzione dell’Under 40 to hire previsto dalla Convenzione, dal 15/07/2025 al 31/08/2026 di € 23.143,00 (ventitremilacentoquarantatre//00) costo azienda **COD PNRR23.14.03 (codice da riportare nell’oggetto della mail con la quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l’attuazione delle seguenti attività:

- Chirurgia stereotassica;
- Sperimentazione su animali di piccola taglia (topo, ratto);
- Analisi elettrofisiologiche (patch-clamp in acute slices);

- **Requisiti necessari per l’accesso alla selezione:**
 - Dottorato di Ricerca in Neuroscienze (FINO A 10 PUNTI);
 - Corso FELASA (FINO A 20 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l’accesso alla selezione:**

- **Congruità dell’expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Comprovata esperienza nell'ambito della sperimentazione su animali di piccola taglia (topo, ratto) (FINO A 10 PUNTI);
 - Dimostrata esperienza nell'ambito delle neuroscienze (FINO A 20 PUNTI);
 - esperienza in chirurgia stereotassica su animali di piccola taglia (topo, ratto) (FINO A 20 PUNTI)
 - esperienza in patch-clamp in fettine cerebrali di topo o ratto (FINO A 20 PUNTI)



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

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**, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/10/2025 di € 10.000,00 (diecimila//00) costo azienda **COD PNRR22.65.01 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione)**, per l'attuazione delle seguenti attività:

- Analisi di biomarcatori nel plasma;
- Correlazioni dei biomarcatori con i dati clinici);

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea Magistrale in Biologia e tecnologia cellulari (FINO A 50 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - esperienza nell'ambito di attività di ricerca su analisi ematica dei biomarcatori (FINO A 50 PUNTI);



FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

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, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/10/2025 di € 7.000,00 (settemila//00) costo azienda COD PNRR22.39.01 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione), per l'attuazione delle seguenti attività:

- Allestimento di colture cellulari di derivazione neuronale in proliferazione;
- Differenziamento di cellule di derivazione neuronale;
- Analisi del network proteico coinvolto nel mantenimento dell'omeostasi del colesterolo

- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea in Biologia con indirizzo Biomedico con votazione non inferiore a 106/110 (FINO A 25 PUNTI);

- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**

- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Comprovata esperienza almeno annuale sul mantenimento, stimolazione e propagazione di colture cellulari; (FINO A 25 PUNTI);
 - Comprovata esperienza almeno annuale sulla tecnica del Western Blot (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza almeno annuale sulla tecnica della misurazione dell'attività trascrizionale di recettori ormonali ed altri fattori di trascrizione (FINO A 10 PUNTI);
 - Comprovata esperienza almeno annuale sul trattamento di colture cellulari con sostanze esogene ed endogene (FINO A 20 PUNTI).



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

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, è prevista l'attivazione di n. 1 (uno) contratto a collaborazione coordinata e continuativa, dal 15/07/2025 al 31/10/2025 di € 8.750,00 (ottomilasettecentocinquanta//00) costo azienda COD PNRR22.39.02 (codice da riportare nell'oggetto della mail con il quale si presenta la domanda di partecipazione), per l'attuazione delle seguenti attività:

- Allestimento di colture cellulari di origine neuronale;
- Attivazione delle vie metaboliche che portano alla produzione di ATP;
- Attivazione di vie del segnale intracellulare da parte sostanze esogene ed endogene
- **Requisiti necessari per l'accesso alla selezione:**
 - Laurea in Biologia con indirizzo Biomedico con votazione non inferiore a 110/110 (FINO A 30 PUNTI);
- **Requisiti preferenziali per l'accesso alla selezione:**
- **Congruità dell'expertise rispetto al profilo e Qualità delle ricerche svolte:**
 - Comprovata esperienza almeno annuale sul mantenimento, stimolazione e propagazione di colture neuronali (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza almeno biennale sulla tecnica del Western Blot (FINO A 20 PUNTI);
 - Comprovata esperienza almeno biennale sulle vie di segnale intracellulari e loro rilevazione (FINO A 10 PUNTI);
 - Comprovata esperienza almeno annuale sullo studio del metabolismo cellulare (FINO A 20 PUNTI);

Non possono, in ogni caso, partecipare al presente bando i professori universitari di ruolo o coloro che appartengono a categorie di personale equiparate ai professori universitari di ruolo.

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:

https://www.hsantalucia.it/sites/default/files/m_19.2_a1_domanda_di_partecipazione_al_progetto_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.



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Le domande devono pervenire entro e non oltre le **ORE 12:00 del 07/07/2025**.

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

Le domande devono essere presentate esclusivamente mediante invio a mezzo mail, entro il termine di cui sopra, all'indirizzo:

direzione.scientifica@hsantalucia.it

con **oggetto: Contratto di Ricerca PNRR 2022 –cod. progetto**

Contratto di Ricerca PNRR 2023 –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_a1_domanda_di_partecipazione_al_progett_o_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_not_orieta_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



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

FONDAZIONE SANTA LUCIA IRCCS IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

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 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.

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 del contratto i candidati saranno giudicati da una Commissione, come stabilito dall'Istruzione Operativa 19.2 della Fondazione Santa Lucia in materia di Gestione dei fondi dei Progetti PNRR, PNC, POS dell'8 novembre 2023.

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 agli 60/100 (sessanta/centesimi) del totale dei punti di cui la Commissione dispone.

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

I contratti 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.