ALLEGATO n. 1**Delibera Autorizzatoria Senato del 11/06/2024****Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 25/06/2024****N. 1**

LINEA di RICERCA DIPARTIMENTALE	Schema di Finanziamento: Piano Dipartimentale di Sviluppo quinquennale "Dipartimento di Eccellenza 2023-2027" CUP D57G22000370001 -D53C24001150005
AREA	02-Scienze Fisiche/ 09-Ingegneria industriale e dell'informazione
S.C. GSD	02/D1-Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica 09/G2-Bioingegneria 02-PHIS-06 Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica 09/BIO-01 Bioingegneria
S.S.D.	(ex FIS/07-Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica) PHIS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali (ex ING-INF/06) bioingegneria elettronica e informatica IBIO-01/A Bioingegneria
Titolo del Progetto italiano	Sviluppo dei metodi di analisi avanzate per la valutazione della dinamica degli stati corticali da segnali in EEG in adulti.
Titolo Progetto in inglese	Development of advanced analytical methods for the evaluation of cortical states dynamics from EEG signals in adult humans
Descrizione dell'assegno in Italiano	Il candidato vincitore dell'assegno dovrà sviluppare metodi di analisi avanzati per la valutazione degli stati funzionali corticali e della loro dinamica utilizzando dati EEG registrati in adulti durante l'esecuzione di compiti motori diadici in diverse condizioni di interazione.

Descrizione dell'assegno in Inglese	The successful candidate will have to develop advanced analysis methods for the evaluation of cortical functional states and their dynamics using EEG data recorded in adults during the execution of dyadic motor tasks in different interaction conditions.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Dipartimento di Eccellenza (2023-2027) Prof.ssa Silvia Comani
Importo annuo rinnovabile	€24.000,00
Finanziamento Dipartimentale	€12.000,00 (Piano dipartimentale di sviluppo quinquennale "Dipartimenti di Eccellenza 2023/2027; Voce E.1 Reclutamento di Personale – Quota Confinanziamento di Ateneo) €12.000,00 (fondi del Progetto RES_INFANS della Prof.ssa Silvia Comani)
CUP Progetto	D57G22000370001 D53C24001150005
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in -Fisica (LM-17) -Ingegneria Biomedica (LM-21) o equivalenti classi di Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento o lauree internazionali
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	-Dottorato in Neuroscienze -Curriculum formativo, scientifico e professionali attinente alle Neuroscienze e adeguato allo svolgimento dello specifico programma di ricerca oggetto dell'assegno - Esperienza professionale nell'analisi di dati EEG presso sedi universitarie o centri di ricerca industriali italiani o esteri.
Risultati attesi	Ci si aspetta che vengano identificati specifici stati funzionali e dinamiche corticali che caratterizzano diverse condizioni di interazione diadica, come la cooperazione e la competizione. It is expected that specific brain functional states and dynamics are identified to characterize different conditions of dyadic interaction, such as cooperation and competition

N. 2

LINEA di RICERCA DIPARTIMENTALE	Schema di Finanziamento: Piano Dipartimentale di Sviluppo quinquennale "Dipartimento di Eccellenza 2023-2027" CUP D57G22000370001
--	--

AREA	02-Scienze Fisiche/09-Ingegneria industriale e dell'informazione
S.C. GSD	Ex 02/D1-Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica Ex 09/G2-Bioingegneria 02-PHIS-06 e 09/BIO-01
S.S.D.	Ex FIS/07-Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica - PHIS-06/A (ex ING-INF/06) IBIO-01/A
Titolo Progetto italiano del in	Sviluppo dei metodi di analisi avanzate per la valutazione della dinamica funzionale tra vari organi del corpo umano da segnali EEG, ECG, EMG in adulti.
Titolo Progetto inglese in	Development of advanced analysis methods for the evaluation of functional dynamics between various organs of the human body from EEG, ECG, EMG signals in adults.
Descrizione dell'assegno in Italiano	Il candidato vincitore dell'assegno dovrà sviluppare metodi di analisi avanzati per la valutazione della dinamica funzionale tra vari organi del corpo umano utilizzando dati EEG, ECG e EMG registrati in adulti durante l'esecuzione di compiti motori diadici in diverse condizioni di interazione.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The successful candidate will have to develop advanced analytical methods for the evaluation of the functional dynamics between various human body organs using EEG, ECG and EMG data recorded in adults during the execution of dyadic motor tasks in different interaction conditions.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 Responsabile Scientifico Prof.ssa Silvia Comani
Importo annuo rinnovabile	€24.000,00 annuale non rinnovabile

Finanziamento Dipartimentale	<p>€12.000,00 (Piano dipartimentale di sviluppo quinquennale “Dipartimenti di Eccellenza 2023/2027; Voce E.1 Reclutamento di Personale – Quota Cofinanziamento di Ateneo)</p> <p>€ 8000,00 (fondi del progetto PRIN EQUALITY del Prof. Filippo Zappasodi, voce di costo “Spese Generali”)</p> <p>€ 4,000,00 (fondi del progetto Europeo EMBRACE della Prof.ssa Silvia Comani, voce di costo “Research, training and networking costs”)</p>
CUP Progetto	<p>D57G22000370001</p> <p>D53D23019080001</p> <p>D59C20001560006</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale in</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fisica (LM-17) -Ingegneria Biomedica (LM-21) <p>o equivalenti classi di Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento o lauree internazionali</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ul style="list-style-type: none"> -Dottorato in Neuroscienze -Curriculum formativo, scientifico e professionali attinente alle Neuroscienze e adeguato allo svolgimento dello specifico programma di ricerca oggetto dell’assegno - Esperienza professionale nell’analisi di dati EEG presso sedi universitarie o centri di ricerca industriali italiani o esteri.
Risultati attesi	<p>Ci si aspetta che vengano identificati specifici pattern di interazione funzionale tra cervello, cuore e muscoli che caratterizzano diverse condizioni di interazione diadica durante l’esecuzione di compiti motori, come la cooperazione e la competizione.</p> <p>It is expected that specific patterns of functional interaction between brain, heart and muscles are identified to characterize different conditions of dyadic interaction during the performance of motor tasks, such as cooperation and competition.</p>

N. 3

LINEA di RICERCA DIPARTIMENTALE	Studio della capacità rigenerativa del muscolo scheletrico
AREA	05 Scienze Biologiche
S.C. GSD	Ex 05/D1 fisiologia 05/BIOS-06 Fisiologia
S.S.D.	ex BIO/09 Fisiologia BIOS-06/A Fisiologia

Titolo Progetto italiano del in	Studio delle possibili interazioni tra cellule staminali umane e inquinanti ambientali
Titolo Progetto inglese in	Study of possible interactions between human stem cells and environmental pollutants
Descrizione dell'assegno in Italiano	. Il progetto sarà incentrato sulla valutazione degli effetti di inquinanti ambientali su miotubi ottenuti a partire da cellule staminali umane pluripotenti indotte (iPSCs). Gli inquinati oggetto di studio saranno ozono, utilizzato a una concentrazione di 120 ppb, e nanoparticelle di polistirene con una dimensione di 100 nm, usate a una diluizione di 1:1000. Le cellule staminali pluripotenti indotte saranno differenziate in muscolo scheletrico sino a completo differenziamento in miotubi e verranno valutate eventuali differenze tra cellule trattate e cellule di controllo per vitalità cellulare, capacità di differenziamento ed espressione di micro-RNA associati con pathway di proliferazione e differenziamento miogenico. Nello specifico i micro-RNA analizzati saranno i miR-1, 133a, 133b, 206, 23a, 23b.
Descrizione dell'assegno in Inglese	. The project will focus on evaluating the effects of environmental pollutants on myotubes obtained from induced human pluripotent stem cells (iPSCs). The pollutants under study will be ozone, used at a concentration of 120 ppb, and polystyrene nanoparticles with a size of 100 nm, used at a dilution of 1:1000. Induced pluripotent stem cells will be differentiated into skeletal muscle until complete differentiation into myotubes, and any differences between treated and control cells will be evaluated for cell viability, differentiation capacity, and expression of micro-RNAs associated with pathways of myogenic proliferation and differentiation. Specifically, the micro-RNAs analyzed will be miR-1, 133a, 133b, 206, 23a, 23b.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 Prof.ssa Stefania FULLE
Importo annuo rinnovabile	€24.000,00 annuale rinnovabile
Finanziamento Dipartimentale	€ 24.000,00 (Piano dipartimentale di sviluppo quinquennale "Dipartimenti di Eccellenza 2023/2027"; Voce E.1 Reclutamento di Personale -- Quota Cofinanziamento di Ateneo)
CUP Progetto	D57G22000370001

Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale in</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologia (LM-06) - Biotecnologie Industriali (LM-08) - Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-09) <p>O equivalenti classi di Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento</p>
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<ul style="list-style-type: none"> - Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di ricerca oggetto dell'assegno - Documentate competenze di ricerca acquisite in Italia o all'estero
Risultati attesi	<p>Evidenziare su quali meccanismi metabolici di cellule staminali deputate alla rigenerazione dei nostri tessuti, possono incidere inquinanti atmosferici con cui entriamo a contatto</p>

N. 4

LINEA di RICERCA DIPARTIMENTALE	Neuroscienze
AREA	06 06/MEDS-22 (ex. 06/I1)
S.C. GSD	(ex. 06/G1) 06/MEDS-20 pediatria generale e specialistica e neuropsichiatria infantile (ex. 06/D6) 06/MEDS-12 neurologia (ex. 06/I1) 06/MEDS-22 Diagnostica per immagini, radioterapia e
S.S.D.	Ex MED/26 MEDS-12/A Neurologia Ex MED/37 MEDS-22/B NEURORADIOLOGIA Ex MED/39 MEDS-20/B Neuropsichiatria infantile
Titolo Progetto del i n italiano	Sviluppo di nuovi modelli delle vie del linguaggio derivati dall'analisi traggografica in pazienti neurologici
Titolo Progetto i n inglese	Development of novel models of language networks based on tractography analysis in patients with neurological conditions

Descrizione dell'assegno in Italiano	Il candidato vincitore dell'assegno dovrà processare ed analizzare con la trattografia dataset di risonanza magnetica con tensore di diffusione
Descrizione dell'assegno in Inglese	The successful candidate will be expected to process and analyze the tractography diffusion tensor MRI datasets
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 Prof. Marco CATANI
Importo annuo rinnovabile	€36.000,00 annuale rinnovabile
Finanziamento Dipartimentale	€ 36.000,00 (Piano dipartimentale di sviluppo quinquennale "Dipartimenti di Eccellenza 2023/2027"; Voce E.1 Reclutamento di Personale -- Quota Cofinanziamento di Ateneo)
CUP Progetto	D57G22000370001
NOME PROGETTO UGOV	ECC-COFINUDA
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41)

Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	<p>Specializzazione in Neurologia (classe SAS 5503) e/o Neuropsichiatria (classe SAS 5503) e/o Radiodiagnostica (classe SAS 5510)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Curriculum formativo, scientifico e professionale attinente alle Neuroscienze e adeguato svolgimento dello specifico programma di ricerca oggetto dell'assegno - Esperienza professionale nell'analisi dei dati in trattografia
Risultati attesi	<p>Ci si aspetta che vengano prodotti dati di correlazione anatomo-clinica a supporto di nuovi modelli di network linguistici.</p>