

ALLEGATO n. 1**Delibera Autorizzatoria Senato del 14/05/2024****Delibera Autorizzatoria Consiglio d'Amministrazione del 28/05/2024****N. 1**

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	
AREA	05
S.C.	05/BIOS-06 (ex. 05/D1)
S.S.D.	BIOS-06/A (ex. BIO/09)
Titolo del Progetto italiano	MiR-486 come nuovo bersaglio terapeutico per le miopatie correlate a RYR1
Titolo del Progetto inglese	MiR-486 as a novel therapeutic target for RYR1-related core myopathies
Descrizione dell'assegno in Italiano	Lo scopo finale del progetto è verificare l'effetto benefico dell'espressione potenziata di miR-486 nel recupero della CM causata dalla mutazione nel gene RYR1. Utilizzando la tecnica della microscopia elettronica, determineremo il ruolo della over-espressione di miR-486 nel migliorare/invertire i danni strutturali dei muscoli della miopia del core caratterizzando l'ultrastruttura dei muscoli dei topi RYR1Y524S/Tg486 e RYR1I4895T/Tg486. Inoltre, l'analisi degli effetti della over-espressione di miR- 486 sulla forza muscolare ex-vivo verrà eseguita utilizzando un apparato di studio della fisiologia su muscolo intero e l'analisi delle prestazioni muscolari in vivo mediante grip test e valutazione della capacità aerobica (test di corsa su tapis roulant con registrazione della calorimetria indiretta, misurazione della VO2max).
Descrizione dell'assegno in Inglese	The final aim of the project is to verify the beneficial effect of miR-486 enhanced expression in the rescue of CM caused by mutation in the RYR1 gene. Utilizing electron microscopy technique, we will determine the role of miR- 486 overexpression in improving/reverting structural damages of Core Myopathy muscles characterizing the ultrastructure of muscles from RYR1Y524S/Tg486 and RYR1I4895T/Tg486 mice. Furthermore, analysis of the effects of overexpression of miR-486 on muscle force ex-vivo will be performed using a system for whole physiology and muscle performance in-vivo by grip strength, aerobic capacity (treadmill running test with indirect calorimetry registration, VO2max measurement).

Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Prof.ssa Cecilia Paolini
Importo annuo rinnovabile	€ 24.000
CUP Progetto	D53D23014140006
Finanziamento Dipartimentale	24.000 euro PROGETTO PRIN 2022 "MiR-486 as a novel therapeutic target for RYR1-related core myopathies" Protocollo: 20229A4WPC_01
Nome Progetto UGOV	COD. 22637 - PRJ-0178
Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in BIOLOGIA (LM-06) Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI (LM-08) Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE (LM-09) o equivalenti classi di Laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Curriculum formativo, scientifico e professionale idoneo allo svolgimento del progetto di ricerca oggetto dell'assegno. Documentate competenze di ricerca acquisite in strutture situate in Italia o all'estero. Documentata partecipazione a convegni nazionali o internazionali per la presentazione di progetti di ricerca.
Risultati attesi	L'obiettivo del progetto è dimostrare l'efficacia dell'espressione di miR-486 nel contrastare l'insorgenza della core-miopia. Il principale risultato atteso dal presente progetto consiste nella validazione dell'espressione potenziata di miR-486 come trattamento efficace per migliorare il fenotipo patologico del muscolo mutante RYR1. Ci aspettiamo di osservare che i muscoli scheletrici dei topi RYR1Y524S/Tg486 e RYR1I4895T/Tg486 che over-esprimono miR-486 mostrano un miglioramento generale in termini di metabolismo, morfologia e funzione rispetto a quelli dei topi con mutazione su RYR1.

N.2

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	Sviluppo e validazione di nuovi Metodi per Risonanza Magnetica Funzionale
AREA	02

S.C.	02-PHYS-06 (ex. 02/D1)
S.S.D.	PHYS-06/A (ex. FIS/07)
Titolo del Progetto in italiano	Metodi e modelli per l'imaging della funzione mitocondriale e del consumo di ossigeno nel cervello umano con MRI funzionale
Titolo Progetto in inglese	Methods and models for imaging mitochondrial function and oxygen consumption in the human brain with functional MRI
Descrizione dell'assegno in Italiano	La ricerca ha come obiettivo lo sviluppo, l'ottimizzazione e la validazione di nuovi metodi e modelli di MRI funzionale. I nuovi modelli, sia analitici che data-driven, permetteranno una quantificazione semplice e robusta della funzione vascolare e metabolica del cervello. Le metodologie saranno ottimizzate e validate sia attraverso simulazioni, sia attraverso misure in-vivo su partecipanti umani sani e su pazienti. È richiesta la conoscenza della risonanza magnetica e della programmazione scientifica
Descrizione dell'assegno in Inglese	The research aims at the development, optimization and validation of new methods and models of functional MRI. The new analytical and data-driven methodologies will allow simple and robust quantification of brain vascular and metabolic function. The methods will be optimized and validated through both simulations and in-vivo measurements on healthy human participants and patients. Knowledge of MRI and scientific programming is required.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Prof. Antonio Maria Chiarelli
Importo annuo rinnovabile	€ 38.000
CUP Progetto	D53D23013410001
Finanziamento Dipartimentale	€ 38.000 PRIN - MUR - Avviso D.D. 104 del 02.02.2022-Settore ERC: LS7-Titolo"Mapping Mitochondrial Function and Oxygen Metabolism in the Human Brain with Magnetic Resonance Imaging"- Codice: 2022BERM2F
Nome Progetto UGOV	COD. 22472 - PRJ-0073_PRINCHIARELLI

Requisiti di partecipazione	Laurea Magistrale in FISICA (LM-17) Laurea Magistrale in INFORMATICA (LM-18) Laurea Magistrale in INGEGNERIA (QUALSIASI, DA LM-21 A LM-35) Laurea Magistrale in MATEMATICA (LM-40) Laurea Magistrale in MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA per L'INGEGNERIA (LM-44) Laurea Magistrale in Biologia (LM-06) Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-09) Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41) Laurea Magistrale in Psicologia (LM-51) Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) Laurea Magistrale in Scienze Cognitive (LM-55) Laurea Magistrale in Scienze Statistiche (LM-82)
Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	Dottorato di ricerca in fisica, ingegneria biomedica, matematica, scienze delle immagini, neuroscienze, o altro dottorato rilevante per il progetto. Curriculum formativo, scientifico e professionale adeguato allo svolgimento dello specifico programma di studio e ricerca oggetto dell'assegno. Conoscenza di metodi di risonanza magnetica e la loro applicazione nella ricerca. E' richiesto il punteggio minimo pari a 55 su un totale di 100 punti, da rapportare alla somma dei punteggi relativi alla valutazione di titoli e colloquio, al di sotto del quale il candidato non è considerato idoneo e, pertanto, non rientra nella graduatoria finale.
Risultati attesi	La disponibilità di metodi e modelli innovativi di risonanza magnetica per studiare la funzione del cervello umano.

N.3

LINEA DI RICERCA Dipartimentale	BANDO PRIN 2022 - D.D. n. 104 del 02/02/2022
AREA	12
S.C.	12/GIUR-01 (ex. 12/A1)
S.S.D.	GIUR-01/A (ex. IUS/01)
Titolo del Progetto del in italiano	Digitalizzazione dell'azione amministrativa, uso dei dati e privacy dei cittadini

Titolo Progetto in inglese	Digitalization of administrative action, use of data and citizen privacy
Descrizione dell'assegno in Italiano	L'approccio alla protezione dei dati personali dei cittadini che accedono ai servizi digitali della P.A., deve essere proattivo e selettivo, dovendo differenziare le misure tecniche ed organizzative da adottare a seconda della natura dei dati trattati, delle finalità e dei rischi del trattamento e dello status dell'interessato. Diventa così cruciale tradurre i principi generali sulla qualità dei dati in regole procedurali che guidino le Amministrazioni nelle diverse operazioni di trattamento dei dati personali avvalendosi di tecnologie digitali. L'intento della ricerca è quello di concretizzare il principio di accountability nella consapevolezza che solo attraverso la responsabilizzazione della P.A., quale titolare del trattamento, sia possibile creare la fiducia dei cittadini nei confronti dell'Amministrazione digitale, cogliendo così il significato più autentico della "funzione sociale" del diritto alla protezione dei dati personali.
Descrizione dell'assegno in Inglese	The approach to citizens' personal data protection while accessing PA digital services must be proactive and selective, differentiating technical and organizational measures according to the nature of the data processed, the purposes, the risks of treatment and the status of the data subject. Therefore, it becomes crucial to translate the general principles on data quality into procedural rules that guide the Administrations in the various personal data processing operations, using digital technologies. The intent of the research is, ultimately, to concretize the principle of accountability in the awareness that only through the empowerment of the PA (as data controller) it is possible to create the trust of citizens in the digital administration, thus understanding the authentic meaning of the "social function" in the context of the right to personal data protection.
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze Giuridiche e Sociali Prof.ssa Annarita Ricci
Importo annuo rinnovabile	€ 24.000
CUP Progetto	D53D23007040006
Finanziamento Dipartimentale	Fondi PRIN 2022 Responsabile UnitàLocale: Prof.ssa Annarita Ricci
Nome Progetto UGOV	Next Generation PA: la transizione digitale per una Pubblica Amministrazione innovativa-NgPA
Requisiti di partecipazione	I titolari di laurea in giurisprudenza magistrale, di secondo livello o di laurea conseguita secondo l'ordinamento antecedente l'entrata in vigore del D.M. 509/99 o di un titolo equipollente acquisito presso una Università straniera.

Requisiti curriculari aggiuntivi rispetto alla laurea di II livello art. 2 del bando	1. Dottorato di ricerca in discipline giuridiche 2. Documentata attività di ricerca attestata mediante pubblicazioni su riviste scientifiche (elenco AREA 12/ANVUR), coerente con le tematiche del progetto di ricerca 3. Attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti in Italia o all'estero inerenti alle tematiche del progetto 4. Relatore a congressi nazionali e internazionali
Risultati attesi	1. Elaborazione di un "Codice per la privacy by design nella PA digitale" che si proponga di tradurre in best practices gli obblighi organizzativi e di sicurezza imposti dalla normativa vigente sul trattamento dei dati personali. 2. Elaborazione di un "Codice per il cittadino digitale" che, attuando i principi indicati nella c.d. "Carta della cittadinanza digitale" (artt. 3-11 del Codice dell'Amministrazione Digitale), individui i diritti dei cittadini che fruiscono dei servizi del digital government. 3. Elaborazione di almeno 1 saggio (o, più in generale, articolo scientifico) sulle tematiche attinenti alla ricerca, pubblicato su riviste scientifiche (elenco AREA 12/ANVUR).