



## Università di Foggia

Medicina Clinica e Sperimentale

### BIOMITOGEN

**Tipologia:** Nazionale

**Codice Progetto:** Biomitogen

**Programma:** Programma "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" Iniziativa finanziata dall'Unione europea – NextGenerationEU, a valere sull'Avviso MUR D. D. 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con D.D. 18 dicembre 2021, n. 3175 - Codice progetto MUR: CN00000041 – Bando a cascata a valere sui fondi dello Spoke 1 - CUP E93C22001080001

**Call:** Con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 363/2024 – Prot. n. 219037 del 31/07/2024, l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con sede in Modena (MO), Via Università n. 4 - 41121, nella sua qualità di Spoke, come da Programma di Ricerca (codice CN00000041), in attuazione di quanto disposto dalla Fondazione CN RNA-Gene Therapy, ha approvato il Bando a cascata (2° Edizione) per lo Spoke "Genetic Diseases" - Bando a Cascata SPOKE 1 "Genetic Diseases" Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – Bando pubblico per la selezione di proposte progettuali da finanziare nell'ambito delle attività di ricerca dello Spoke n. 1 "Genetic Diseases", di cui al Programma di ricerca del Centro Nazionale Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA "National Center for Gene Therapy and Drugs Based on RNA Technology (CN RNA & Gene Therapy)", a valere sulle risorse del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e ricerca", Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di Campioni Nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies" - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU" - CN00000041 – CUP UNIMORE E93C22001080001.

Il progetto dal titolo acronimo "BIOMITOGEN" rientra nell'ambito della Linea d'Intervento B Sud - Track A1 – "Profilo bioenergetico in tessuti multipli di modelli di malattie mitocondriali trattati con terapia genica e a RNA", mira a studiare le risposte bioenergetiche in due modelli murini di malattia mitocondriale: topi KO NDUFS4, che modellano la sindrome di Leigh, e topi KO COX15 muscolo-specifici, che hanno un deficit IV complesso nel muscolo scheletrico. Il progetto fornirà preziose informazioni sull'efficacia delle terapie geniche e RNA nel ripristino della funzione mitocondriale e guiderà lo sviluppo di trattamenti più efficaci per le malattie mitocondriali.

Alla realizzazione del progetto collabora il Settore di Biochimica.

### **Durata del progetto**

9 mesi – Dal 16/12/2024 al 15/09/2025

### **Responsabile scientifico per il Dipartimento**

Prof.ssa Claudia Piccoli

### **Partnership**

Nessuna – Il bando escludeva la presentazione di progetti in collaborazione.

### **Budget**

Budget totale: Eur 32.003.660,60

Budget Dipartimento: Eur 130.000,00



**Università di Foggia**

Medicina Clinica e Sperimentale

**Docenti e ricercatori collegati al progetto**

prof.ssa Claudia Piccoli

prof.ssa Consiglia Pacelli

**Settore ERC 2024 del progetto**

LS1\_2 Biochemistry