



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
PER L'EDUCAZIONE E LA FORMAZIONE

Codice concorso: CDR/03_25

Facoltà Dipartimentale/Unità di ricerca di afferenza	Medicina e Chirurgia
Sede di svolgimento delle attività	Università Campus Bio-Medico di Roma Via Alvaro del Portillo, 21, Roma
Gruppo Scientifico Disciplinare	05/BIOS-09- Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica
Settore Scientifico Disciplinare	BIOS-09/A – Biochimica clinica e Biologia molecolare clinica
Profilo del ricercatore da assumere	<p>Ricercatore esperto in sperimentazione animale con solida esperienza nella conduzione di studi preclinici per la valutazione di nuovi farmaci e terapie. Specializzato in modelli in vivo, tecniche di anestesia, chirurgia sperimentale e analisi comportamentale. Conoscenza delle normative etiche e del benessere animale. Capacità di progettare e gestire protocolli di ricerca, analizzare dati e pubblicare risultati. Precisione, autonomia e attitudine al lavoro in team interdisciplinari.</p> <p>E' necessario che il candidato abbia svolto un periodo di ricerca all'estero durante il dottorato di almeno tre mesi.</p>
Titolo del progetto	Fenomeno dell'"inflammaging", una condizione caratterizzata da un'inflammatione cronica di basso grado associata all'invecchiamento
Descrizione del progetto di ricerca	<p>Il progetto di ricerca si concentra sul fenomeno dell'"inflammaging", una condizione caratterizzata da un'inflammatione cronica di basso grado associata all'invecchiamento. Utilizzando modelli murini geneticamente modificati e trattamenti pro-infiammatori, il progetto mira a comprendere i meccanismi molecolari e cellulari che guidano l'accumulo di infiammazione nei tessuti in età avanzata. Verranno analizzati marcatori infiammatori sistemici e tissutali, il coinvolgimento delle cellule immunitarie innate e adattative e le alterazioni metaboliche correlate. Tecniche avanzate di single-cell RNA sequencing, citometria a flusso e imaging in vivo permetteranno di caratterizzare il microambiente infiammatorio e il suo impatto sulla funzionalità degli organi. Inoltre, verranno testate strategie terapeutiche, come farmaci anti-infiammatori, per modulare l'inflammaging e contrastare le patologie età-dipendenti, inclusi neurodegenerazione, declino cardiovascolare e patologie muscolo-scheletriche.</p>
Responsabile Scientifico	Prof. Marcello D'Amelio
Numero massimo di pubblicazioni	/



Conoscenze e competenze linguistiche	Conoscenza della lingua inglese livello B2
Data, ora e luogo del colloquio	7 maggio 2025, ore 14:00 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams
Ente finanziatore	Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)
Programma di finanziamento/bando	PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori". Decreto per l'assunzione di ricercatori internazionali post-dottorato.
CUP	C83C25000490006