



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	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. E' necessario che il candidato abbia svolto un periodo di ricerca all'estero durante il dottorato di almeno tre mesi.
Titolo del progetto	Fenomeno dell'"inflammaging", una condizione caratterizzata da un'infiammazione cronica di basso grado associata all'invecchiamento
Descrizione del progetto di ricerca	Il progetto di ricerca si concentra sul fenomeno dell'"inflammaging", una condizione caratterizzata da un'infiammazione 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 sistemicici 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.
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