



Bando di selezione per il conferimento di n. 1 Incarico di Ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della Legge 240/2010, Gruppo Scientifico-Disciplinare 06/MEDS-02 – Patologia Generale e Patologia Clinica, Settore Scientifico-Disciplinare MEDS-02/A – Patologia Generale, presso le strutture dell'Unità di ricerca Medicina Molecolare e Biotecnologie e della Facoltà Dipartimentale di Medicina, Chirurgia e Odontoiatria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma (codice concorso: IR/04_26).

Codice concorso: IR/04_26

Numero posti incarichi di ricerca	1
Durata del contratto (almeno annuale)	1 anno
Facoltà Dipartimentale/Unità di ricerca di afferenza	Medicina, Chirurgia e Odontoiatria/ Unità di Medicina Molecolare e Biotecnologie
Sede di svolgimento delle attività	Università Campus Bio-Medico di Roma
Gruppo Scientifico Disciplinare	06/MEDS-02 – Patologia Generale e Patologia Clinica
Settore Scientifico Disciplinare	MEDS-02/A – Patologia Generale
Oggetto del contratto (titolo del programma di ricerca)	Studio del controllo epigenetico-trascrizionale dell'immunità innata nella leucemogenesi.
Breve descrizione del programma di ricerca cui è collegato l'incarico	<p>Il progetto mira a comprendere come i programmi trascrizionali ed epigenetici sostengano la (dis)regolazione immunitaria nel corso della leucemogenesi mieloide. In particolare, verrà caratterizzato in maniera sistematica lo stato della cromatina nelle cellule dell'immunità innata mieloide e nei loro progenitori, nel contesto leucemogenico, con l'obiettivo di identificare nuovi meccanismi di regolazione dell'immunità con potenziale rilevanza terapeutica. Epigenetic modifiers verranno testati mediante pre-clinical trials su modelli rilevanti di malattia.</p> <p>Dal punto di vista metodologico, il progetto integrerà diversi approcci molecolari e cellulari, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none">• analisi multi-omica a singola cellula di cellule ematopoietiche e immunitarie isolate da modelli preclinici di leucemia mieloide acuta;• profilazione della cromatina in vari subsets di cellule dell'immunità innata;• strategie di perturbazione funzionale, quali RNA interference e genome editing basato su CRISPR, delle cellule immunitarie e/o ematopoietiche per caratterizzare i meccanismi di regolazione di funzione. <p>Il candidato ideale dovrà possedere un solido background in</p>



	<p>biologia molecolare e cellulare. È altamente desiderabile una pregressa esperienza nello studio della regolazione genica, con particolare riferimento ai complessi regolatori RNA-cromatina. Il candidato dovrà inoltre essere familiare con approcci sperimentali volti a investigare i programmi trascrizionali e la loro modulazione funzionale in sistemi cellulari rilevanti.</p> <p>Sarà data priorità ai candidati con comprovata esperienza in:</p> <ul style="list-style-type: none">• manipolazione e coltura di cellule primarie murine e umane;• tecniche di biologia molecolare e biochimica, incluse clonaggio e saggi di luciferasi, nonché western blot e immunoprecipitazione;• saggi focalizzati sulla cromatina, quali chromatin immunoprecipitation (ChIP);• approcci di perturbazione funzionale, inclusi RNA interference e/o genome editing basato su CRISPR;• preparazione e analisi di campioni mediante immunofluorescenza e RNA FISH;• analisi e interpretazione di dati di espressione genica ed epigenetici. <p>Al candidato è richiesta autonomia scientifica, capacità critica e attitudine all'integrazione di dati complessi.</p> <p>La certificazione per la gestione e l'utilizzo di modelli animali da laboratorio (topo) sarà considerata un titolo preferenziale.</p>
Responsabile della ricerca/Tutor	Dott. Andrea Marra
Numero massimo di pubblicazioni	5
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Eventuali ulteriori titoli valutabili	Dottorato di ricerca Inglese livello C1 o superiore
Data e ora del colloquio	6 luglio 2026, ore 8:30 Candidati in remoto su piattaforma Microsoft Teams
Ente finanziatore	Ministero dell'Università e della Ricerca
Programma di finanziamento/bando	Progetto "DeCODing myElloid programs that regulate immunity in Acute Myeloid Leukemia - DECODE-AML", Avviso FIS 3 (Decreto Direttoriale n. 1802 del 21 novembre 2024) - tipologia Starting Grant, responsabile per l'Università Campus Bio-Medico di Roma il dott. Andrea Marra
CUP	C53C25000990001