

Avviso pubblico n. 1 – Presentazione di domande di partecipazione alla selezione per il conferimento di incarico di ricercatore a tempo determinato (PNRR-PE13 Progetto PE0000007 “INF-ACT” - CUP B43C22000680006)

La Fondazione Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM) – Organismo di Ricerca – intende procedere al conferimento di un incarico quale **ricercatore con contratto a tempo determinato**, di durata biennale, per il progetto PE0000007 dal titolo “*One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases (INF-ACT)*”, PE13 “Emerging infectious diseases”, Spoke 1 “Emerging and re-emerging viral threats”, CUP B43C22000680006, finanziato dal MUR nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Il soggetto selezionato sarà chiamato a svolgere, tra le altre, le seguenti attività nell’ambito del progetto citato:

- Analisi bioinformatica di dati di RNAseq a singola cellula atta a caratterizzare la risposta immunitaria nei linfociti T e B in risposta ai virus, e in particolar modo analisi trascrittomica accoppiata all’analisi di proteine di superficie (CITE-seq e LIBRA-seq) e dei recettori delle cellule T e B.
- Predizione insilico di potenziali epitopi e delle loro interazioni con i recettori delle cellule T e/o B, da integrare con evidenze provenienti da FACS o protein array.
- Integrazione di dati depositati in repository pubbliche.
- Messa a punto del design sperimentale e della strategia di analisi in collaborazione con il team di laboratorio per la validazione delle popolazioni e di altri biomarkers.

REQUISITI (da dichiararsi nella domanda)

1. Titolo di studio: diploma di laurea magistrale in Biologia o equipollente.
2. Documentata esperienza e competenze professionali:
 - a. esperienza di ricerca pregressa nel campo della bioinformatica applicata all’immunologia in particolar modo con tecnologie a singola cellula;
 - b. capacità di analizzare dati trascrittomici a singola cellula, ricostruzione dell’evoluzione dei recettori dei linfociti TCR/BCR e integrazione con altri dati omici quali CITE-seq e LIBRA-seq;
 - c. capacità di analizzare dati di RNA-seq bulk e immunoseq;
 - d. abilità di lavorare su sistemi HPC e con gestori di code;
 - e. conoscenza pregressa di linguaggi di programmazione python e R, linguaggi di interrogazione dati (SQL) e capacità di strutturare workflow tramite il linguaggio nextflow;

- f. conoscenza di base della biologia dei linfociti T e B;
- g. pregresse esperienze con altri tipo di tecniche che richiedano un'analisi bioinformatica come FACS e protein array;
- h. familiarità con tecniche statistiche avanzate e di machine learning.

3. Requisiti preferenziali: Master in Bioinformatica

EMOLUMENTO lordo annuo di Euro 35.000,00.

MODALITA' E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

Gli interessati possono inviare la propria candidatura indicando espressamente “**AVVISO PUBBLICO N. 1**”, correlandola dal proprio curriculum, in forma libera, via e-mail all'indirizzo ingm@pec.it o consegnandola alla Segreteria di INGM (situata a Milano, in Via Francesco Sforza n. 35, Padiglione Invernizzi) **entro le ore 12.00 del giorno 21 febbraio 2023**.

Il candidato prescelto, dopo comparazione dei titoli ed eventuale colloquio, dovrà produrre la documentazione attestante i requisiti.

Nell'ipotesi dell'eventuale colloquio di cui sopra, esso avverrà in modalità telematica via Zoom e gli aspiranti saranno convocati via e-mail per il giorno 22 febbraio p.v., alle ore 12,00.

La presentazione della domanda di ammissione costituisce autorizzazione al trattamento dei dati nella medesima indicati, per tutte le operazioni connesse alla presente procedura, ai sensi di quanto previsto dal regolamento (UE) 2016/679 (Regolamento generale sulla protezione dei dati).

Milano, 7 febbraio 2023

Il Direttore Scientifico
Prof. Sergio Abrignani

