



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Direzione Generale

*Al* Personale CNR

*e, p.c.* Dott. Gianluca De Bellis  
Direttore dell'Istituto di Tecnologie  
Biomediche  
Via F.lli Cervi 93  
20090 Segrate (Milano)

**OGGETTO:** Richiesta personale

Si rende noto che presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche di Segrate Milano è sorta la necessità di acquisire una unità di personale con profilo di Ricercatore III livello, per lo svolgimento di attività scientifiche programmate nell'ambito del Progetto della Fondazione Regione Lombardia FRRB LYRA\_2015-0010.

Oggetto attività: "Sviluppo e applicazione di metodologie bioinformatiche per l'analisi e l'integrazione di dati derivanti da esperimenti di next generation sequencing (NGS) per la caratterizzazione della comunità batterica dei pazienti con Artrite Reumatoide".

Si richiede il possesso delle seguenti competenze:

- Documentata esperienza di almeno 3 anni nell'analisi di dati derivanti da sequenziamento NGS per lo studio dei microrganismi coinvolti nello sviluppo di patologie umane, sia a livello di comunità batterica che di singole specie. Conoscenza e applicazione di algoritmi per analisi di 16S, trascrittoma e metatracrittoma volte all'individuazione delle specie e dei pathway batterici attivati peculiarmente in concomitanza della patologia. L'abilità nell'integrazione dei dati derivanti dall'applicazione di differenti tipologie di indagine omica NGS sarà considerata un plus;
- Capacità acquisita nell'utilizzo di programmi specifici per: l'allineamento delle reads in presenza ed in assenza di genomi di riferimento, il conteggio dei trascritti, l'analisi di espressione differenziale e di arricchimento funzionale, la visualizzazione e l'integrazione di dati derivanti da queste analisi;
- Buona conoscenza del linguaggio R e bash;
- Conoscenza della lingua inglese.

Il personale interessato potrà fare richiesta in tal senso al Direttore del suddetto Istituto entro 5 giorni dalla presente, inviando la domanda e un curriculum all'indirizzo [direzione@itb.cnr.it](mailto:direzione@itb.cnr.it).

Resta comunque inteso che dovrà in ogni caso essere acquisito il parere favorevole del Direttore/Dirigente della struttura di afferenza.

IL DIRETTORE GENERALE