



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 2 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 di metodi bioinformatici per la gestione di dati genomici e l'analisi di dati clinici e bioinformatici basati su standard (GA4GH) mediante architetture di High Performance Computing (HPC) e cluster di GPU".

Si richiede il possesso delle seguenti competenze:

- Capacità acquisita di almeno 3 anni a livello sistemistico di sistemi operativi: Linux, MAC OS, Windows Server. Capacità di installazione e mantenimenti di file system paralleli mediante LUSTRE, di Cluster dedicate alla virtualizzazione per la gestione di Macchine Virtuali (VM) e nella implementazione di infrastrutture di calcolo HPC eterogenee multi-core/many-core (nello specifico GPU); gestione di sistemi di code (Slurm); progettazione e implementazione di algoritmi basati su GPU per analisi bioinformatica;
- Capacità di gestione ed implementazione di sistemi per l'analisi e la visualizzazione di dati genomici mediante GALAXY (con particolare riferimento a componenti del progetto GMOD); sistemi per la condivisione di dati clinici (GA4GH) e analisi full text mediante NOSQL per la gestione di Biobanche mediante tecnologie di BIG DATA.
- Conoscenza della lingua inglese.

Il personale interessato potrà fare richiesta in tal senso al Direttore del suddetto Istituto, 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 appartenenza.

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE