



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Direzione Generale

Al Personale CNR

*e, p.c.* Prof.ssa Maria Carla Gilardi  
Direttore dell'Istituto Bioimmagini e  
Fisiologia Molecolare IBFM  
Via Fratelli Cervi, 93 - 20090 Segrate MI

**OGGETTO:** Richiesta personale

Si rende noto che il CNR-IBFM di Milano ha la necessità di acquisire un'unità di personale con profilo professionale di Ricercatore, III livello a tempo determinato da destinare allo svolgimento dell'attività scientifica dal titolo "Sviluppo di metodi bioinformatici per l'integrazione di dati di Imaging molecolare, omici e terapia in oncologia" nell'ambito del progetto di ricerca "Imaging Molecolare" (Progetto Piano di Gestione DSB.AD008.165.001).

I requisiti richiesti sono i seguenti:

1. Laurea Specialistica in Bioinformatica.
2. Titolo di Dottore di Ricerca in Bioinformatica.
3. Conoscenza ed esperienza di almeno 3 anni nei seguenti ambiti:
  - Metodologie e tecniche per l'analisi e l'integrazione di dati provenienti da profili di espressione 'omici' per la definizione di nuovi biomarcatori di patologia nell'ambito della system biology; in particolare, metodiche per l'analisi di dati genomici ed epigenomici e loro integrazione in pathway e reti geniche; utilizzo di software per l'analisi di microRNA, e definizione dei loro target; utilizzo di database per la descrizione di reti geniche e di pathways.
  - Metodiche di machine learning per la classificazione di campioni a partire da dati di genome wide; analisi statistiche per la valutazione della performance di un classificatore.
  - Analisi statistiche per la correlazione di dati di imaging molecolare con microRNA, mRNA e pathway e reti geniche.
  - Ambienti e linguaggi per la programmazione di algoritmi in R/Bioconductor per lo sviluppo di pacchetti e loro utilizzo per l'analisi di dati genomici; software per le analisi epigenetiche (es. miRbase, TargetScan, miRTar) e di reti/pathway geniche (es. GeneMania, KEGG, BioCarta).
4. Competenze nell'ambito dei temi di ricerca suddetti comprovate da pubblicazioni ISI.
5. Buona conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata.

Il personale interessato potrà fare richiesta in tal senso al Direttore del suddetto Istituto, inviando la domanda e un sintetico curriculum vitae all'indirizzo: [direzione@ibfm.cnr.it](mailto:direzione@ibfm.cnr.it).

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

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE f.f.