



DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 52/2017 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Caratterizzazione quantitativa e qualitativa di caratteristiche epigenetiche in differenti linee cellulari, tessuti e condizioni patologiche”. Scadenza avviso: 11/09/2017

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla per attività di supporto alla ricerca relativamente alla seguente attività: “Analisi di caratteristiche epigenetiche osservate in differenti linee cellulari umane, da diversi tessuti e in distinte condizioni patologiche, da codursi tramite confronto tra i tool ChromeHMM (<http://compbio.mit.edu/ChromHMM/>) e Ideas (<http://sites.stat.psu.edu/~yuzhang/IDEAS/>), per l’apprendimento automatico o semi-automatico e la conseguente caratterizzazione delle caratteristiche estratte in base a ciascuna relazione tessuto-patologia, e creazione di un’interfaccia Web al fine di rendere fruibili i dati alla comunità scientifica.

Gli obiettivi da realizzare nell’ambito del rapporto di collaborazione saranno

- Estrazione ed analisi della caratteristiche epigenetiche, e loro annotazione semantica, anche in considerazione della loro fruibilità pubblica;
- Generazione di un’interfaccia Web;
- Integrazione del contributo nell’architettura GDM/GDMS;

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti: - Diploma di Laurea Magistrale in Bioinformatica (LM-06) o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alle corrispondenti lauree vecchio ordinamento.

Altri titoli valutabili: - Esperienza desumibile dal CV di studio o ricerca su tematiche o con strumenti affini al progetto.

E’ previsto anche un colloquio selettivo vertente su

- Conoscenza di linguaggi di programmazione per il web (HTML, CSS, PHP, Ruby)
- Conoscenza delle tecnologie collegate (linguaggio GMQL, metodi di integrazione dei dati)
- Conoscenza dell’organizzazione funzionale e strutturale del genoma

In ottemperanza alle disposizioni contenute all’interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre il giorno 11/09/2017 al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell’incarico: 30 giorni. Scadenza avviso: 11/09/2017.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro