



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 66/2018 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Estensione del tool GMQL Importer per l’importazione di dati ChIP-seq annotati”. Scadenza avviso: 9/07/2018.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per il conferimento di un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca relativamente alla seguente attività: estensione del tool *GMQL importer*, scritto in linguaggio Scala, per supportare l’importazione nel sistema GMQL dati di ChIP-seq provenienti dai dataset biologici più rilevanti, con conversione di tali dati nel formato GDM, loro annotazione tramite aggiunta di informazioni relative al tipo di tessuto e alle patologie associate, estratte da repository GEO, testing del tool esteso, e creazione di un suo manuale di utilizzo, nell’ambito di un progetto denominato **“Estensione del tool GMQL Importer per l’importazione di dati ChIP-seq annotati”**

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

- Creazione di nuovi branch di *GMQL importer* dedicato a differenti dataset biologici;
- Ottimizzazione ed estensione del codice pre-esistente;
- Implementazione della parte *Downloader* del tool con una funzione di unzip ricorsivo;
- Implementazione della parte *Transformer* del tool con la conversione dei dati nel formato GDM e la loro annotazione;
- Testing del tool esteso;
- Documentazione del codice e creazione di un manuale d’uso.

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 alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento.

Altri titoli valutabili:

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

- Esperienza desumibile dal CV di sviluppo software ed uso delle tecnologie collegate al progetto.

E’ previsto anche un colloquio selettivo vertente su:

- Attitudine del candidato a operare su sistemi di interrogazione per dati eterogenei
- Conoscenza delle tecnologie collegate (toolsuite GMQL, formati dei dati, Scala, ...)

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 09/07/2018 al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell'incarico: 45 giorni. Scadenza avviso: 09/07/2018.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2
--