



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,  
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB  
IL DIRETTORE

**DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 28/2020 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Estensione dell’architettura GMQL con funzionalità di replicazione, allineamento e backup automatici”. Scadenza avviso: 08/05/2020.**

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca relativamente alla seguente attività: *progetto, realizzazione, testing integrazione e documentazione di un meccanismo automatico di allineamento, replicazione e backup dei dataset genomici e dei relativi metadati utilizzati nell’esecuzione di interrogazioni GMQL in presenza di aggiornamenti delle sorgenti dati di pubblico dominio e per garantire che i dataset conservati su cluster indipendenti condividano in modo coerente e consistente i metadati che li annotano, nell’ambito di un progetto denominato “Estensione dell’architettura GMQL con funzionalità di replicazione, allineamento e backup automatici”.*

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

- *Progetto e implementazione di un sistema (modulo, script, configurazione di tool...) per gestire la replicazione automatica dei dataset nel repository GMQL tra cluster indipendenti;*
- *Allineamento dei dataset replicati nei cluster con i metadati conservati localmente o su file system Hadoop, anch’essi da replicare secondo necessità;*
- *Progetto e implementazione di un sistema (modulo, script, configurazione di tool...) per gestire automaticamente il backup e la propagazione delle modifiche nei dataset di pubblico dominio, accorpati con i relativi metadati, in formato compresso;*
- *Testing, integrazione e documentazione dei sistemi realizzati.*

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

-Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) o titoli equiparati o equipollenti ex lege;

Altri titoli valutabili:

- *Attinenza della tesi di laurea con le tematiche e le finalità del progetto ;*
- *Esperienza di ricerca su tematiche affini a quelle del progetto;*
- *Esperienza di sviluppo software con tecnologie affini a quelle richieste.*

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 la scadenza indicata al seguente indirizzo [amministrazione-deib@polimi.it](mailto:amministrazione-deib@polimi.it).

Durata dell’incarico: **1 MESE.**

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-