



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,  
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB  
IL DIRETTORE

**DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 76/2017 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Sviluppo di Modelli per la stima delle prestazioni di sistemi GPGPU”. Scadenza avviso: 07/11/2017**

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: *Sviluppo di algoritmi per la valutazione delle prestazioni di sistemi basati su GPGPU. Il progetto GPU-MODEL ha come obiettivo la definizione di modelli basati su machine learning per effettuare la predizione dei tempi di esecuzione di algoritmi di deep-learning (sia fase di apprendimento che test) in diverse configurazioni fisiche, ossia al variare del numero di GPU utilizzate nell’ambito della ricerca: Sviluppo di Modelli per la stima delle prestazioni di sistemi GPGPU*

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

- *Sviluppo di modelli di Machine learning per la predizione delle prestazioni di applicazioni basate su Caffe*
- *Valutazione della scalabilità degli algoritmi e della qualità della soluzione ottenuta.*

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti: Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (LM32), dell’Automazione (LM25) o Modellistica matematico-fisica per l’ingegneria (LM-44).

Altri titoli valutabili:

- Esperienza e partecipazione in progetti di ricerca nazionali o europei;
- Articoli scientifici nell’ambito di attività di benchmarking valutazione delle prestazioni e allocazione delle risorse in sistemi big data o Cloud.

E’ previsto anche un colloquio selettivo vertente su

- - Esperienza nelle attività di benchmarking e sviluppo di modelli per la valutazione delle prestazioni di sistemi big data o Cloud.
- - Valutazione conoscenze tecnologiche di sistemi cloud e big data
- - Valutazione conoscenza di tecniche di valutazioni prestazione e di machine learning
- - Conoscenza del framework Caffe

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 06/11/2017 al seguente indirizzo [amministrazione-deib@polimi.it](mailto:amministrazione-deib@polimi.it).

Durata dell'incarico: 3 mesi. Scadenza avviso: 07/11/2017.

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-