



DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 7/2021 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo:

“Strategie ottimizzate di modellazione e simulazione basate sul linguaggio Modelica”. Scadenza avviso: 20/01/2021

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: sviluppo di una strategia di ottimizzazione per il linguaggio Modelica e suo utilizzo nella modellazione efficiente di sistemi usati per il thermal management di sistemi elettronici. Si richiederà non solo l’ottimizzazione del compilatore esistente ma anche lo sviluppo di dimostratori per validarne l’efficacia nell’ambito del progetto:” Strategie ottimizzate di modellazione e simulazione basate sul linguaggio Modelica”

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

- Analisi dei bottleneck del compilatore esistente per il linguaggio Modelica
- Miglioramento del compilatore in modo da ottimizzarne le prestazioni
- Sviluppo di dimostratori per mostrare pubblicamente il valore dei risultati raggiunti
- Scrittura di report tecnici e articoli scientifici e preparazione di presentazioni per incontri con potenziali investitori, inclusa l’eventuale partecipazione a brevi meeting e congressi in territorio nazionale o all’estero.

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/equipollenti ex lege;
- Dottorato di ricerca.

Altri titoli valutabili:

- Pubblicazioni scientifiche e domande di brevetto affini alla ricerca da svolgere
- Esperienza pregressa nell’ambito della ricerca svolta in progetti di ricerca internazionale
- Competenze sull’uso degli ambienti di modellazione di sistemi fisici basati su Modelica
- Conoscenza di ambienti e linguaggi di programmazione adeguati alla ricerca in oggetto

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.

Durata dell’incarico: 12 mesi

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Tubaro