



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,  
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

**DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 12/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “DARPA-HR0011-16-C-0025/UNIVERSITY OF WISCONSIN” Scadenza avviso: 15/02/2019 ore 12:00.**

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: *concezione e sviluppo di circuiti elettronici oscillatori per sensori miniaturizzati MEMS inerziali (in particolare accelerometri risonanti di tipo frequency modulated), basati su lettura con NEMS piezoresistivi* nell’ambito del progetto: **“Sviluppo di innovativi accelerometri MEMS basati su NEMS risonanti”**.

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

- studio e sviluppo di un modello in grado di prevedere le prestazioni di sistema dell’accelerometro (in particolare risoluzione, stabilità, fondo scala, banda...) in funzione dei parametri elettromeccanici ed elettronici dei sottosistemi;
- a partire dal modello sviluppato, simulazione e progettazione di un circuito elettronico a componenti discreti per la caratterizzazione di sensori di accelerazione del tipo a modulazione di frequenza;
- preparazione di report e condivisione dei risultati con il gruppo francese di CEA-Leti, responsabile della fabbricazione dei dispositivi

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

- Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29) o titoli equiparati/equipollenti ex lege
- Diploma di Dottorato di Ricerca.

Costituiranno altri titoli valutabili:

- Attinenza della Tesi di Laurea e della Tesi di Dottorato all’oggetto della ricerca;
- Esperienza in laboratori di ricerca nazionali o internazionali su microsistemi, MEMS, ed elettronica relativa;
- Pubblicazioni scientifiche nel campo della sensoristica inerziale e micro e nano tecnologie;
- Conoscenza della lingua inglese.

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 15/02/2019 ore 12:00 al seguente indirizzo [amministrazione-deib@polimi.it](mailto:amministrazione-deib@polimi.it).

Durata dell’incarico: **60 giorni**- Scadenza avviso: 15/02/2019. Ore 12:00

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Stefano Tubaro