



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI
ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E
BIOINGEGNERIA**

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 4/2020 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: “Sviluppo di innovativi sensori inerziali MEMS FM basati su lettura NEMS” Scadenza avviso: 20/01/2020 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 giroscopi MEMS di tipo frequency modulated con lettura dello spostamento basata su gauge NEMS piezoresistivi)* nell'ambito del progetto: “Sviluppo di innovativi sensori inerziali MEMS FM basati su lettura NEMS”-

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

- progettazione elettronica teorica e tramite software comportamentali (ad esempio Simulink) di un circuito in grado di mantenere in oscillazione i due assi di un giroscopio FM a lettura NEMS piezoresistiva;
- a partire dal modello sviluppato, simulazione e progettazione di un circuito elettronico a componenti discreti (ad esempio tramite software Multisim) per la caratterizzazione di giroscopi a modulazione di frequenza;
- preparazione di report e condivisione dei risultati con il gruppo francese di CEA-Leti, responsabile della fabbricazione dei dispositivi

I requisiti richiesti sono:

- Diploma di Laurea magistrale in ingegneria Elettronica (LM-29) o titoli equiparati/equipollenti ex lege

Altri titoli valutabili:

- Voto di Laurea Magistrale
- Attinenza della Tesi di Laurea Magistrale all'oggetto della ricerca
- Esperienza in laboratori di ricerca su giroscopi, MEMS, NEMS, ed elettronica relativa
- Conoscenza delle lingue 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 **20/01/2020 ore 12.00** al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell'incarico: **60 giorni**. - Scadenza avviso: **20/01/2020 ore 12.00**.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Tubaro