



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,  
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB  
IL DIRETTORE

**DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 15/2024 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Sistemi di stabilizzazione di circuiti micro fotonici con elettronica integrata”. Scadenza avviso: 21/02/2024.**

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca: sviluppo di un firmware per la lettura multicanale in tempo reale di sensori integrati su chip fotonici ed il comando di attuatori termici per la stabilizzazione del punto di lavoro di interferometri ottici nell’ambito del progetto “Sistemi di stabilizzazione di circuiti micro fotonici con elettronica integrata”.

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

- Sviluppo di firmware per la lettura di sensori integrati
- Sviluppo di firmware per la stabilizzazione del punto di lavoro di interferometri integrati.
- Misure di controllo con piattaforma elettronica multicanale gestita da FPGA su campioni di laboratorio.

I requisiti richiesti sono:

- Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica/Electronics Engineering (LM-28) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.

Altri titoli valutabili:

- Coerenza del profilo complessivo del candidato rispetto ai contenuti del programma di.
- Tesi di Laurea Specialistica attinente all’attività di ricerca fino.
- Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali attinenti all’attività di ricerca.

E’ altresì previsto un colloquio vertente su:

- Tecnologie elettroniche per la realizzazione di chip integrati per fotonica.
- Tecniche di controllo ad anello chiuso di Interferometri integrati
- Caratteristiche di firmware per FPGA e implementazione per controllo in tempo reale.

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: 3 mesi.

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Sergio Matteo Savaresi

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2