

**DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA**

**UOR – DEIB
IL DIRETTORE**

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 27/2023 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “InGaAs/InP SPAD per applicazioni spazio”. Scadenza avviso: 27/03/2023 ore 12:00.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca: “caratterizzazione sperimentale di InGaAs/InP SPAD che sono stati irraggiati con protoni a diverse fluenze e sono stati successivamente trattati con processi termici e laser per ridurre i danni” nell’ambito del progetto “InGaAs/InP SPAD per applicazioni spazio”.

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

- Misure sperimentali di DCR, afterpulsing, timing jitter e photon detection efficiency di InGaAs/InP SPAD dopo che sono stati irraggiati con protoni a diverse fluenze;
- Confronto con i corrispondenti dati pre-irraggiamento;
- Analisi degli eventuali miglioramenti ottenuti dopo trattamento di cura con fascio laser impulsato.

I requisiti richiesti sono:

- Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica o Ingegneria Fisica (LM-29) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.

Altri titoli valutabili:

- Voto di Laurea Magistrale;
- Attinenza della tesi di Laurea Magistrale con l'argomento della collaborazione;
- Partecipazione ad un programma di dottorato;
- Altre esperienze attinenti all’ingegneria elettronica.

E altresì previsto un colloquio vertente su:

- Attinenza del CV rispetto ai temi del presente bando;
- Tecniche di caratterizzazione di rivelatori InGaAs/InP SPAD.

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: 2 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