



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 38/2022 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Caratterizzazione sperimentale di un fast-gated digital silicon photomultiplier”. Scadenza avviso: 26/04/2022 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: tali figure, attraverso il loro operato, dovranno fare una caratterizzazione sperimentale di un rivelatore di singoli fotoni ad ampia area, con abilitazione rapida e digitalizzazione dell’informazione a livello di singolo pixel, con particolare riferimento a: misure di efficienza di rivelazione, misure di risposta temporale con tecnica TCSPC, misura dell’uniformità spaziale dell’area attiva nell’ambito del progetto: “Caratterizzazione sperimentale di un fast-gated digital silicon photomultiplier”.

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

- Caratterizzazione sperimentale di PDE, DCR, afterpulsing probability, timing jitter, uniformità dell’efficienza nell’area attiva di un rivelatore fast-gated digital silicon photomultiplier realizzato in tecnologia BCD 0.16 μm ;
- Confronto critico delle prestazioni raggiunte con quelle di un equivalente rivelatore in tecnologia CMOS 0.35 μm .

I requisiti richiesti sono:

- Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29) o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento.

Altri titoli valutabili:

- Voto di laurea magistrale;
- Attinenza della tesi di Laurea Magistrale con le attività oggetto della collaborazione.
- Attinenza dell’attività di ricerca del dottorato con le attività oggetto della collaborazione.

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: 1 mese.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro