



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 40/2020 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “SPADs and digital SiPMs”. Scadenza avviso: 15/06/2020 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 relativamente alla seguente attività: *progettazione microelettronica di fotorivelatori SiPM in funzionamento misto analogico e digitale, per coincidenze temporali di fotoni entangled* nell’ambito del progetto “SPADs and digital SiPMs”

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

- ***progettazione microelettronica dell’architettura di SiPM digitali***
- ***modellizzazione e simulazione della rivelazione di fotoni coincidenti***
- ***progettazione del layout e simulazione post-layout***

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 o equipollenti ex lege; alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento;

Altri titoli valutabili:

- Voto del Diploma di Laurea Magistrale
- Attinenza della tesi di Laurea Magistrale con l'argomento della collaborazione

Il colloquio verterà su:

- Funzionamento dei fotorivelatori SPAD e SiPM;
- Metodologia di progettazione microelettronica analogica e digitale;
- Circuiti di front-end per SPAD;
- Modellizzazione spice di 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: **3 mesi** Scadenza avviso: **15/06/2020 ore 12.00.**

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro