



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 14/2024 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Piattaforma elettronica per diagnostica medica con misura di impedenza”. 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 una piattaforma elettronica ad impedenza differenziale bio-riconfigurabile per il rilevamento multiplex ad alta sensibilità di agenti patogeni respiratori virali nell’ambito del progetto “Piattaforma elettronica per diagnostica medica con misura di impedenza”.

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

- Messa a punto di piattaforma elettronica multicanale di tipo lock-in;
- Partecipazione alle misure di impedenza su sensori integrati in funzione della concentrazione di target virali;
- Ottimizzazione del sensore per una massimizzazione dell’ibridizzazione dei target virali.

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 ricerca;
- Tesi di Laurea Specialistica attinente all’attività di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali attinenti all’attività di ricerca.

E altresì previsto un colloquio vertente su:

- Tecnologie elettroniche di diagnosi precoce di malattie respiratorie indotte da virus;
- Tecniche di progettazione elettronica per la realizzazione di sistemi diagnostici miniaturizzati;
- Protocolli di misura per indagini multiplex.

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.

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