



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 64/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Studio e realizzazione di sensoristica innovativa da applicarsi ai sistemi di dosaggio e miscelazione aria-olio”
Scadenza avviso: 16/09/2019 ore 12.00.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per il conferimento di un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca relativamente alla seguente attività:

- Sviluppo di una elettronica embedded per un prototipo di sensore in grado di rivelare lo stato di avvolgimento di un rocchetto da pesca.
- Realizzazione di una scheda PCB per acquisire ed elaborare i segnali di un misuratore di distanza a self-mixing.
- Realizzazione di una scheda PCB per l’acquisizione di sensori, sulla base di una scheda già esistente a cui vanno aggiunti dei canali di misura.

Realizzazione di un sensore di verticalità-collinearità di fasci laser, sulla base di un sensore già esistente. Sviluppo di una procedura di prova innovativa per verifiche di immunità su circuiti stampati nell’ambito del progetto: **“Studio e realizzazione di sensoristica innovativa da applicarsi ai sistemi di dosaggio e miscelazione aria-olio”**.

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

- Verifica di funzionamento del prototipo di sensore per rocchetto da pesca.
- Verifica di funzionamento del sistema di acquisizione ed elaborazione dei segnali di self-mixing.
- Realizzazione della scheda di acquisizione per sensori.
- Realizzazione del sensore di verticalità-collinearità

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

- Diploma di Laurea di primo livello in Ingegneria dell’Informazione (L-8) o titoli equiparati/equipollenti ex lege
- Esperienza di progetto e sviluppo di circuiti elettronici
- Esperienza di sviluppo di software per sistemi embedded

La selezione avverrà sulla base di un colloquio e della valutazione di titoli.

Il colloquio verterà su:

Sistemi di acquisizione ed elaborazione embedded per sensoristica ottica ed elettronica

Costituiranno altri titoli valutabili:

- Voto di Laurea
- Esperienza inerente agli argomenti richiesti nell’ambito del progetto di ricerca

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 il giorno **16/09/2019 ore 12.00** al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell'incarico: **3 mesi** Scadenza avviso: **16/09/2019 ore 12.00**.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Tubaro

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