



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 68/2023 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Validazione di ventilatori neonatali per oscillometria”. Scadenza avviso: 23/06/2023.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca: *realizzazione di software e hardware per la validazione del funzionamento di un ventilatore neonatale con misure di oscillometria integrata* nell’ambito del progetto dal titolo: “Validazione di ventilatori neonatali per oscillometria” nel contesto del contratto CONTR. RIC. "Vyair Medical. Inc" - STIP. 30/06/2021 - PROF. DELLACA', che prevede lo sviluppo di un’interfaccia utente per acquisire e salvare i segnali uscenti dal ventilatore neonatale; un algoritmo automatico per l’invio dei comandi di esecuzione dei test di oscillometria al ventilatore in maniera continua e di un algoritmo di analisi dei segnali salvati in grado di estrarre automaticamente i parametri di interesse per verificare il corretto funzionamento del ventilatore.

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

- Progettazione del set-up sperimentale;
- Realizzazione del sistema;
- Realizzazione e test del software di controllo del sistema.

I requisiti richiesti sono:

- Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21) o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento;
-
- Dottorato di ricerca in Bioingegneria

Altri titoli valutabili:

- Argomento della tesi di LM affine al progetto del bando;
- Esperienza nello studio o sviluppo di dispositivi per assistenza respiratoria;
- Esperienza nello sviluppo di hardware per misure di flusso o pressione.

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

