



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,  
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB  
IL DIRETTORE

**DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 49/2022 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Ottimizzazione dell’uso ecologico di una penna sensorizzata per la prevenzione del rischio di anomalie di scrittura in persone fragili”. Scadenza avviso: 17/06/2022.**

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca: sviluppo di metodologie proprie dell’e-health al fine di analizzare in modo automatico dati di monitoraggio ecologico della scrittura e identificare segni di anomalie del gesto grafico possibilmente correlabili a condizioni di degenerazione o eventualmente di patologia nell’ambito del progetto “Ottimizzazione dell’uso ecologico di una penna sensorizzata per la prevenzione del rischio di anomalie di scrittura in persone fragili”.

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

- Supervisione e consulenza rispetto allo sviluppo e all’ottimizzazione di algoritmi di estrazione di features della scrittura in condizioni ecologiche totalmente non supervisionate;
- Utilizzo di metodologie statistiche e/o algoritmi di machine learning per la detezione di segni di degenerazione del gesto grafico;
- Valutazione degli indicatori della scrittura in contesto di monitoraggio di condizioni patologiche (per la classificazione di pazienti parkinsoniani o con MCI e demenza).

I requisiti richiesti sono:

- Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.

Altri titoli valutabili:

- Dottorato di Ricerca in Bioingegneria o titoli equiparati/equipollenti ex lege;
- Pubblicazioni;
- Brevetti e esperienze di accelerazione di impresa;
- Partecipazione a attività di ricerca e progetti di ricerca attinenti tematiche affini l’oggetto del bando.

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](mailto:amministrazione-deib@polimi.it).

Durata dell’incarico: 40 giorni.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Tubaro

