Prot. n. 0172813 del 18/07/2022 - [UOR: SI000129 - Classif. VII/1]

POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 77/2022 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: "*Modellizzazione matematica di microbolle e della loro interazione con un filtro innovativo stampato con tecnologia 3D printing*". Scadenza avviso: 22/07/2022.

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca: valutazione della efficienza di microstrutture filtranti mediante simulazioni numeriche di microbolle e campi fluidodinamici alla microscala nell'ambito del progetto "Modellizzazione matematica di microbolle e della loro interazione con un filtro innovativo stampato con tecnologia 3D printing".

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

- ricostruzione del dominio di calcolo con la accuratezza necessaria alla rappresentazione dei fenomeni di interazione particella-elementi filtranti;
- conduzione di simulazioni numeriche per la rappresentazione della intercettazione di bolle da parte degli elementi filtranti;
- rappresentazione delle variabili di campo in forma grafica e calcolo di indicatori di prestazione filtrante.

I requisiti richiesti sono:

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

Altri titoli valutabili:

- Voto di Laurea;
- Progetto di Ricerca del Dottorato;
- Partecipazioni a gruppi di ricerca con visibilità internazionale;
- Esperienza di sviluppo/impiego di software per simulazione di problemi di interazione fluido-struttura e per la data-assimilation di dati da immagini di campi fluidodinamici;
- Pubblicazioni scientifiche sulla interazione fluido-struttura e sulla data-assimilation di immagini di campo fluidoinamico.

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: 4 mesi.

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