



POLITECNICO
MILANO 1863

A Tutto il Personale del Politecnico di Milano
Loro Sedi

**DIPARTIMENTO DI
MECCANICA**

Il Direttore

**AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE NR. 19/24
PER IL CONFERIMENTO DI DUE INCARICHI DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:
“OTTIMIZZAZIONE DI PARAMETRI LASER MEDIANTE
PROCESSAMENTO DI IMMAGINI IPERSPETTRALI”**

Ai sensi dell’art. 2, comma 2 del “Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento degli incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma” D.D. n. 9754 del 19 dicembre 2019;

Ritenuto necessario effettuare una verifica preliminare all’interno dell’Ateneo, al fine di accertare se sussistano risorse professionali/umane dotate delle specifiche conoscenze atte allo svolgimento delle attività sotto riportate;

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per due incarichi individuali per lo svolgimento dell’attività dal titolo “Ottimizzazione di parametri laser mediante processamento di immagini iperspettrali”.

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

Nell’ambito del progetto HyperSIGHT (Codice Progetto: R18SF4YHHS - CUP: D44I19005430001), il collaboratore si occuperà di analizzare delle immagini precedentemente acquisite per estrapolare delle feature indicative, finalizzate ad ottimizzare i settagli laser che vengono utilizzati per la procedura di ablazione di tessuti biologici.

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

Gli obiettivi da realizzare sono: segmentazione immagini iperspettrali; estrazione e visualizzazione di feature anatomiche; calcolo del danno termico indotto da laser mediante modelli predittivi; ottenimento di parametri laser ottimizzati alle dimensioni del danno termico desiderato.

COMPETENZE E CONOSCENZE RICHIESTE:

Titolo di studio: Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33)



POLITECNICO
MILANO 1863

Conoscenze: Segmentazione e analisi immagini per applicazioni biomediche
Terapia laser

Modelli di trasferimento e distribuzione del calore in tessuti biologici.

Esperienze: esperienza pregressa in segmentazione di immagini diagnostiche e ottimizzazione di settaggi per terapia laser.

DURATA: 2 mesi

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e non è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Eventuali manifestazioni d'interesse, complete di curriculum vitae che evidenzino le conoscenze richieste debitamente datate e firmate e nulla-osta del responsabile della propria struttura, dovranno essere inviate via e-mail al seguente indirizzo: collaborazioni-dmec@polimi.it **entro il 19/02/2024.**

La selezione verrà effettuata da una Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento sulla base della valutazione dei curriculum presentati dai candidati.

Nel caso di inesistenza o indisponibilità di risorse interne si procederà nei termini previsti dal "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" D.D. n. 9754 del 19 dicembre 2019.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, Responsabile del Procedimento di cui al presente bando è il Dott. Alessandro Tosi, e-mail: alessandro.tosi@polimi.it.

Milano, 14/02/2024

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica
Prof. Marco Belloli
F.to Prof. Marco Belloli

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