



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. 20/24
PER IL CONFERIMENTO DI DUE INCARICHI DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:
“MODELLAZIONE NUMERICA CFD DELLO STRATO LIMITE IN
GALLERIA DEL VENTO”**

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 “Modellazione numerica CFD dello strato limite in galleria del vento”.

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 settaggi laser che vengono utilizzati per la procedura di ablazione di tessuti biologici.

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

Il collaboratore realizzerà un modello numerico CFD mediante il software OpenFOAM che riproduca le condizioni di vento turbolento nella galleria del vento del Politecnico di Milano, in modo da poter essere predittivo nelle condizioni di flusso che si possono realizzare con generatori di turbolenza passivi.

COMPETENZE E CONOSCENZE RICHIESTE:

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



POLITECNICO
MILANO 1863

Conoscenze: Software OpenFOAM, caratteristiche dello strato limite ambientale

Esperienze: Modellazione di strato limite terrestre in scala

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