



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. 39/23
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:
“ANALISI DI STATO DELL'ARTE INDUSTRIALE DEL PROCESSO
WIRE LMD”**

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 un incarico individuale per lo svolgimento dell'attività dal titolo “Analisi di stato dell'arte industriale del processo wire LMD”.

ATTIVITA' CHE IL COLLABORATORE ANDRA' A SVOLGERE:

L'attività riguarda lo studio dello stato dell'arte industriale della tecnologia di deposizione laser mediante filo (wire LMD) per la realizzazione di componenti assial-simmetrici o 3D free forms. L'attività è un lavoro prevalentemente bibliografico e di scouting da realizzarsi con i motori di ricerca più diffusi ed attraverso interviste ad hoc ad esperti e stakeholders del settore.

**DA SVOLGERSI NELL'AMBITO DEL PROGETTO:
SITEC**

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

Obiettivo dell'attività è indicare un quadro esaustivo ed aggiornato delle tecnologie disponibili di deposizione wire LMD, secondo una classificazione che metta in evidenza aspetti comuni e propri di ogni soluzione secondo dimensioni sia tecniche sia economiche sia di sostenibilità. In questo modo l'analisi consentirà



POLITECNICO
MILANO 1863

di prendere delle decisioni circa la direzione da prendere nell'esecuzione di ricerche sia di base sia industriali legate a questa tematica.

COMPETENZE E CONOSCENZE RICHIESTE:

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

Conoscenze: Conoscenze di lavorazione di deposizione laser mediante polvere e filo nonché dei principi di progettazione degli esperimenti secondo approcci statistici (DOE e ANOVA).

Esperienze: Abilità e pratica nella programmazione ed esecuzione delle lavorazioni di deposizione laser con sistemi robotizzati multi-asse.

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 23/06/2023.**

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, 19/06/2023

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