



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. 62/21
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: “Attività
di modellazione numerica e analitica di sistemi meccanici per Digital Twin”**

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 “Attività di modellazione numerica e analitica di sistemi meccanici per Digital Twin”

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

All’interno della collaborazione dovranno essere modellati analiticamente e numericamente sistemi meccanici con finalità di determinazione dello stato tensionale e in vista dell’applicazione di tecniche di individuazione di guasti e malfunzionamenti (monitoraggio strutturale).

DA SVOLGERSI NELL’AMBITO DEL PROGETTO:

Realizzazione di Digital Twin per monitoraggio strutturale

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

La ricerca ha come obiettivo lo sviluppo di modelli FEM e analitici con applicazione di features per l’estrazione di parametri legati al danneggiamento.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:



POLITECNICO
MILANO 1863

Titolo di studio: Laurea Magistrale LM in Mechanical Engineering (LM 33) o Aeronautical Engineering (LM 20) o Materials Engineering and Nanotechnology (LM 53).

Conoscenze: Competenza nella modellazione FEM di strutture complesse.

Esperienze: Esperienza in modellazione FEM di strutture complesse.

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 23/12/2021.**

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 Dr. Alessandro Tosi, e-mail: alessandro.tosi@polimi.it.

Milano, 21/12/2021

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica

Prof. Marco Bocciolone

F.to Prof. Marco Bocciolone

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