



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. 55/21
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: “Analisi
di propagazione di onde elastiche in rotaie per l'identificazione di difetti”**

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 propagazione di onde elastiche in rotaie per l'identificazione di difetti”.

ATTIVITA' CHE IL COLLABORATORE ANDRA' A SVOLGERE:

L'attività consiste nella esecuzione di analisi numeriche per determinare la propagazione di onde elastiche all'interno di rotaie al fine di identificare la presenza di difetti nel piede e nel gambo delle stesse e quindi prevenire potenziali rotture catastrofiche delle stesse qualora questi difetti dovessero propagare.

DA SVOLGERSI NELL'AMBITO DEL PROGETTO:

Dinamica del veicolo ferroviario

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

L'obiettivo principale della presente collaborazione è determinare le dimensioni minime del difetto che si riescono a identificare in funzione della posizione del difetto stesso (piede o gambo della rotaia) nonché della distanza del difetto dal punto di misura e di generazione dell'impulso elastico.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:



POLITECNICO
MILANO 1863

Titolo di studio: Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM 33).
Precedenti esperienze di modellazione numerica di propagazione di onde elastiche, dinamica di sistemi continui.

DURATA: 1 mese.

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 29/10/2021**.

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, 25/10/2021

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