Prot. n. 0131860 del 26/05/2022 - [UOR: SI000136 - Classif. VII/16]

POLITECNICO
MILANO 1863

A Tutto il Personale del Politecnico di Milano
Loro Sedi

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Il Direttore

AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE N. 17/22 PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: "Sviluppo di una tecnica per il monitoraggio automatico di travi in prove di laboratorio"

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 "Sviluppo di una tecnica per il monitoraggio automatico di travi in prove di laboratorio".

ATTIVITA' CHE IL COLLABORATORE ANDRA' A SVOLGERE:
Il candidato è chiamato a sviluppare una tecnica basata su identificazione di frequenze proprie finalizzata al monitoraggio dello stato di salute di travi. La parte essenziale della tecnica risiede nello studio di un opportuno indice di danneggiamento che viene calcolato a partire dalla stima automatica delle prime frequenze proprie della trave stessa.

DA SVOLGERSI NELL'AMBITO DEL PROGETTO:
Contratto Sacertis Ingegneria

OBIETTIVI DA REALIZZARE:
Validazione della tecnica su due diverse travi, danneggiate in diversa locazione.
Sviluppo del codice per il monitoraggio in linguaggio Matlab.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:

POLITECNICO
MILANO 1863

Titolo di studio: Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica o equivalente (LM-33).
Conoscenze: Basi di analisi modale, basi di monitoraggio strutturale attraverso approcci non model-based, conoscenza di Matlab.
Esperienze: ricerca nell'ambito del monitoraggio strutturale.

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 evidenzi le conoscenze richieste debitamente datato e firmato e nulla-osta del responsabile della propria struttura, dovranno essere inviate via e-mail al seguente indirizzo: collaborazioni-dmec@polimi.it **entro il 30/05/2022.**

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, 25/05/2022

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