



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. 16/22 PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: “Identificazione della presenza di fessurazioni in elementi in calcestruzzo tramite visione artificiale”

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 “Identificazione della presenza di fessurazioni in elementi in calcestruzzo tramite visione artificiale”.

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

Impiego di strategie di intelligenza artificiale per l’identificazione automatica di fessure nel calcestruzzo tramite segmentazione semantica di immagini.

DA SVOLGERSI NELL’AMBITO DEL PROGETTO:

Convenzione fra Politecnico di Milano e Comune di Milano per il monitoraggio dello stadio Meazza di Milano

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

Identificazione del modello di classificatore neurale più performante.
Sviluppo di codice per la segmentazione semantica di immagini di fessure in elementi in calcestruzzo.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:



POLITECNICO
MILANO 1863

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

Conoscenze: Materie caratterizzanti il SSD ING-IND/12 con particolare focus sulle Misure tramite la visione; nozioni di intelligenza artificiale; conoscenza del linguaggio di programmazione Python.

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 06/06/2022.**

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, 27/05/2022

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