



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. 20/22 PER
IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: “Studio
di fattibilità di ricostruzione 3D di difetti di strutture con drone strumentato”**

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 “Studio di fattibilità di ricostruzione 3D di difetti di strutture con drone strumentato”.

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

L’attività verterà sullo studio sperimentale dell’incertezza di misura di ricostruzioni 3D di difetti di strutture a partire da scansioni effettuate con un drone sperimentale strumentato. Il collaboratore, coordinandosi con il responsabile della ricerca, provvederà ad analizzare l’affidabilità e l’incertezza della ricostruzione 3D, nelle diverse condizioni di lavoro.

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:

L’obiettivo principale è quello di verificare fino a che punto di dettaglio sia possibile effettuare ricostruzioni di difetti con sistemi installati su drone.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:



POLITECNICO
MILANO 1863

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

Conoscenze: Utilizzo software Matlab, Labview, Python per l'analisi dei dati e delle scansioni 3D. Utilizzo di librerie di visual odometry e SLAM.

Esperienze: Esperienze di ricerca in ambito delle misure 3D con sistemi di visione.

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

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