



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. 01/22
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: “Smart
traffic light control”**

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 “Smart traffic light control”.

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

Il collaboratore dovrà sviluppare in simulazione una logica di controllo ottimo che, in funzione del numero di veicoli in attesa al semaforo, commuti il verde con l’obiettivo di minimizzare il tempo medio di attesa. Devono essere considerati anche i tempi di commutazione e deve essere valutata la priorità di veicoli speciali (ad esempio mezzi pubblici o ambulanze).

DA SVOLGERSI NELL’AMBITO DEL PROGETTO:

Smart roads

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

L’obiettivo della collaborazione è lo sviluppo di un software di simulazione dei un semaforo intelligente in grado di minimizzare i tempi di sosta in funzione del traffico e di dare la priorità di verde a veicoli speciali.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:



POLITECNICO
MILANO 1863

Titolo di studio: Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33) o Ingegneria Biomedica (LM-21).

Precedenti esperienze di calcolo della valutazione dell'impatto di veicoli innovativi sui sistemi infrastrutturali.

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 31/01/2022.**

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, 26/01/2022

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica

Prof. Marco Bocciolone

F.to Prof. Marco Bocciolone