



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. 21/19
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:
“MODELLAZIONE AD ELEMENTI FINITI DI UN ISOLATORE DI
SEZIONE PER CATENARIA RIGIDA E SIMULAZIONE
DELL’INTERAZIONE DINAMICA PANTOGRAFO-CATENARIA”**

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” Rep. N. 2933 Prot. N. 34864 del 4/11/2013;

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 “Modellazione ad elementi finiti di un isolatore di sezione per catenaria rigida e simulazione dell’interazione dinamica pantografo-catenaria”

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

Il candidato dovrà sviluppare un modello ad elementi finiti che lavora nel dominio del tempo per calcolare le vibrazioni degli isolatori dovute al passaggio dei pantografi.

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

Il candidato dovrà integrare le equazioni di moto del modello ad elementi finiti sviluppato e verificare che la dinamica indotta dal passaggio dei pantografi sia compatibile con i livelli di accelerazione e spostamento previsti a progetto.

COMPETENZE RICHIESTE:

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



POLITECNICO
MILANO 1863

Conoscenze:

- dinamica e vibrazioni dei sistemi meccanici;
- comportamento dinamico di linee aeree ferroviarie;
- programmazione in fortran.

Esperienze:

il candidato dovrà possedere esperienze di ricerca applicata alle modellazione dell'interazione dinamica pantografo catenaria e buona conoscenza della programmazione in fortran

DURATA: 2 mesi.

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 datato e firmato e nulla-osta del responsabile della propria struttura, dovranno essere inviate via e-mail al seguente indirizzo: luciano.rinaldi@polimi.it entro il 21/06/2019.

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" Rep. N. 2933 Prot. N. 34864 del 4/11/2013.

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. Luciano Rinaldi E-mail: luciano.rinaldi@polimi.it.

Milano, 17/06/2019

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



POLITECNICO
MILANO 1863

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