



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. 27/19
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:
“ELABORAZIONE DATI DI CREEP CRACK GROWTH”**

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 “Elaborazione dati di creep crack growth”

ATTIVITA' CHE IL COLLABORATORE ANDRA' A SVOLGERE:

Il candidato dovrà analizzare dati di prove di creep crack growth in termini di propagazione della cricca e spostamento del punto di applicazione del carico per il calcolo di correlazioni C^* propagazione della cricca, da impiegare per la stima di vita residua di componenti operanti ad alta temperatura

DA SVOLGERSI NELL'AMBITO DEL PROGETTO:

Analisi del comportamento ad alta temperatura di acciai martensiti in presenza di difetti.

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

- 1) preparazione di figure di confronto per la propagazione della cricca a diverse condizioni di prova,
- 2) calcolo del parametro C^* a partire dai dati di spostamento dei punti di applicazione del carico per diverse condizioni di prova;



POLITECNICO
MILANO 1863

3) calcolo della correlazione tra i parametri della meccanica della frattura a caldo C^* e la propagazione della cricca.

COMPETENZE RICHIESTE:

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

Conoscenze: Matlab.

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: luciano.rinaldi@polimi.it entro il 17/07/2019.

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, 11/07/2019

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