



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. 11/19
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO:
“METODOLOGIE PER LA MODELLAZIONE CFD DI SISTEMI
MECCANICI LUBRIFICATI”**

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 “Metodologie per la modellazione CFD di sistemi meccanici lubrificati”

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

Il collaboratore dovrà identificare metodologie numeriche CFD per la simulazione di condizioni di lubrificazione in sistemi meccanici, con particolare riferimento a trasmissioni elicotteristiche. Tali metodi di simulazione saranno poi utilizzati all’interno dell’attività di ricerca per mettere a punto sistemi di diagnostica di danneggiamenti interni al sistema analizzato.

DA SVOLGERSI NELL’AMBITO DEL PROGETTO:

Sistemi diagnostici per il monitoraggio di condizioni ottimali di lubrificazione di sistemi meccanici.



POLITECNICO
MILANO 1863

OBIETTIVI DA REALIZZARE:

Al termine della collaborazione, dovranno essere identificati e trasferiti al gruppo di ricerca agente sulle problematiche oggetto del bando i metodi numerici da utilizzare, tramite alcuni incontri dedicati e focalizzati al trasferimento di tali informazioni.

COMPETENZE RICHIESTE:

Titolo di studio: Dottorato di Ricerca e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM 33).

Conoscenze: Conoscenza pregressa e approfondita nell'uso di metodi numerici per la simulazione fluidodinamica del comportamento di lubrificanti all'interno di sistemi complessi, quali trasmissioni di potenza.

Esperienze: Modellazioni numeriche CFD con risultati pubblicati su riviste internazionali

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 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 22/05/2019.**

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.



POLITECNICO
MILANO 1863

Milano, 17/05/2019

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

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