

**Dipartimento di Matematica**

**AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER LA RICERCA “Sviluppo di un modello matematico-numerico per la simulazione di sistemi di perforazione in ambito geofisico”.**

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per n. 1 incarico individuale avente ad oggetto la seguente attività: “Sviluppo di un modello matematico-numerico per la simulazione di sistemi di perforazione in ambito geofisico”.

L'attività verterà sulla identificazione e lo sviluppo di un modello ridotto monodimensionale in grado di simulare la configurazione di equilibrio stazionario assunta dal sistema di perforazione. Il modello dovrà includere effetti legati alla rotazione del sistema e al contatto tra le aste di perforazione e le pareti del pozzo. Il modello dovrà essere implementato in un software di calcolo in un linguaggio di programmazione ad oggetti.

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

- Laurea in Ingegneria, Fisica o Matematica
- Competenze specifiche nella modellistica matematica e numerica di sistemi meccanici. Sono inoltre necessarie competenze specifiche di programmazione ad oggetti.

In ottemperanza alle disposizioni contenute all’interno del D.Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Non è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae debitamente datato e firmato e di nulla osta del responsabile della propria struttura, in originale, andranno inviate entro e non oltre il 02/02/2018 al seguente indirizzo: [sabrina.torri@polimi.it](mailto:sabrina.torri@polimi.it)

**Durata dell’incarico:** 6 mesi

**Scadenza avviso:** 02/02/2018

La selezione avverrà a cura di una commissione, nominata con decreto del Direttore.

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 04/11/2013

Il Direttore del Dipartimento  
(F.to Prof. Giulio Magli)

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*

**AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER LA RICERCA “IMPLEMENTAZIONE DI ALGORITMI NUMERICI PER L’ANALISI DELL’ATTIVAZIONE DI FAGLIE”.**

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per n. 1 incarico individuale avente ad oggetto la seguente attività: “Implementazione di algoritmi numerici per l’analisi dell’attivazione di faglie”.  
In particolare il collaboratore verrà richiesto di collaborare con i ricercatori del laboratorio MOX allo sviluppo e Implementazione attraverso script Python di algoritmi numerici per lo studio dell’attivazione di faglie, usando i software numerici Abaqus e PyLith.

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

- Laurea in Ingegneria o in Matematica
- Competenze di programmazione scientifica, metodi numerici per l'approssimazione di PDE e calcolo scientifico.

In ottemperanza alle disposizioni contenute all’interno del D.Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Non è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae debitamente datato e firmato e di nulla osta del responsabile della propria struttura, in originale, andranno inviate entro e non oltre il 02/02/2018 al seguente indirizzo: [sabrina.torri@polimi.it](mailto:sabrina.torri@polimi.it)

**Durata dell’incarico:** 6 mesi

**Scadenza avviso:** 02/02/2018

La selezione avverrà a cura di una commissione, nominata con decreto del Direttore.

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 04/11/2013

Il Direttore del Dipartimento  
(F.to Prof. Giulio Magli)

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*