



AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER “STUDIO DEI MECCANISMI DI RIATTIVAZIONE DI FAGLIA IN MEZZI POROELASTICI”.

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per n. 1 incarico individuale avente ad oggetto la seguente attività: “*Studio dei meccanismi di riattivazione di faglia in mezzi poroelastici*”. Il collaboratore dovrà lavorare insieme ai ricercatori del gruppo di Computational Geosciences del laboratorio MOX del Dipartimento di Matematica allo studio del problema della riattivazione di faglie legata all'iniezione/produzione di fluidi. Tale studio includerà la simulazione di casi reali per identificare driving forces e meccanismi in gioco, l'arricchimento del modello matematico con leggi costitutive realistiche, e la discussione critica degli algoritmi iterativi utilizzati per la soluzione del problema.

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

- Laurea in LM-44, LM-23, LM-74 o titoli equiparati.
- Il titolo di dottore di ricerca costituisce un titolo preferenziale.
- Approfondita conoscenza di problemi di geofisica, con particolare focus sul problema della sismicità e attivazione/riattivazione di faglia.
- Esperienza nella simulazione numerica di problemi di geomeccanica e geofisica.
- Conoscenza di software specifici quali Abaqus, Pylith, e pubblicazioni coerenti col tema di ricerca costituiscono un titolo preferenziale.

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 **14/02/2020** al seguente indirizzo: sabrina.torri@polimi.it

Durata dell'incarico: 4 mesi

Scadenza avviso: **14/02/2020**

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