



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE**

**AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO INTERNO
(INDAGINE PREVENTIVA RIVOLTA AL PERSONALE INTERNO)**

ai sensi dell'art. 5 comma 1 e 2 del "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: Sviluppo di modelli di previsione della componente verticale del moto del suolo in prossimità della sorgente sismica

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

Obiettivo principale della collaborazione è lo sviluppo di modelli di previsione della componente verticale del moto del suolo durante terremoti ai fini di analisi di pericolosità sismica per il territorio nazionale, con particolare riferimento alle condizioni *near-source*. Per raggiungere tale obiettivo, verrà fatto uso sia di registrazioni accelerometriche che di risultati di simulazioni numeriche 3D di propagazione delle onde sismiche.

L'incarico di collaborazione prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

- raccolta, analisi e confronto di banche dati sia da registrazioni accelerometriche italiane e mondiali (NESS) che da simulazioni numeriche 3D, ottenute con il codice di calcolo SPEED, con riferimento ai rapporti spettrali V/H, in termini di diverse misure di intensità dello scuotimento del suolo (sia di picco che integrali);
- costruzione di una banca dati ibrida da registrazioni e simulazioni numeriche 3D;
- calibrazione di un modello predittivo per la componente verticale del moto del suolo adatto a descrivere effetti *near-source*.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- adeguata conoscenza delle tematiche chiave della sismologia applicata all'ingegneria;
- esperienza nell'analisi di banche dati di registrazioni accelerometriche, con particolare riferimento alla componente verticale del moto sismico;
- esperienza nella calibrazione di modelli empirici di previsione dello scuotimento del suolo durante terremoti;
- esperienza nella programmazione in ambiente Matlab

DURATA INCARICO: 1 mese

REQUISITI RICHIESTI: (Titolo di studio, Esperienze, Conoscenze, Capacità)

- a) Laurea magistrale in Ingegneria Civile o titoli equiparati o equipollenti ex lege..
- b) Esperienze e conoscenze pregresse in ingegneria sismica e sismologia applicata all'ingegneria, analisi di banche dati di registrazioni accelerometriche, modelli empirici di previsione del moto del suolo.

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo.

Non è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Il personale interno dovrà inviare la propria candidatura con allegato curriculum vitae europeo debitamente datato e firmato ed il nulla osta del responsabile della propria struttura, in originale e via e-mail al seguente indirizzo: ace-dica@polimi.it entro e non oltre 5 giorni dalla pubblicazione del presente avviso.

Il nulla osta deve indicare espressamente:

- che il responsabile della struttura autorizza la partecipazione alla selezione;
- che il responsabile della struttura è consapevole che, nel caso di idoneità del candidato, lo stesso si intende temporaneamente assegnato al DICA per il solo svolgimento delle attività oggetto della selezione;
- che il dipendente non verrà sostituito con altro personale.

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” *Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019*.

Responsabile del Procedimento: dott. Giancarlo Casas

Referente della pratica: sig.ra Simona Luciana Magni

Il Direttore del DICA
Prof. Alberto Guadagnini
f.to Alberto Guadagnini

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