



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE**

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

ai sensi dell'art. 2 comma 2 del "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

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: Simulazione di terremoti in condizioni di campo vicino: il caso di Norcia durante la sequenza sismica di Amatrice-Norcia del 2016

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

- costruzione del modello 3D del bacino di Norcia sulla base delle informazioni disponibili riguardanti la geologia dell'area di Norcia;
- raccolta delle informazioni relative ai modelli cinematici di sorgente disponibili per i terremoti del 26 e 30 ottobre 2016, e scelta di un modello ottimale di slip sulla faglia anche mediante opportune analisi di propagazione delle onde sismiche da sorgenti estese;
- simulazione numerica 3D dello scuotimento sismico durante i terremoti del 26 e 30 ottobre 2016 mediante il codice di calcolo ad elementi spettrali SPEED (<http://speed.mox.polimi.it/>);
- processamento dei risultati delle simulazioni numeriche 3D e confronto con le registrazioni accelerometriche disponibili per entrambi i terremoti;
- creazione dell'animazione del moto sismico a scopi didattici e divulgativi;
- valutazione degli effetti di amplificazione sismica nel bacino di Norcia sulla base delle simulazioni 3D e confronto con i risultati ottenuti da simulazioni 1D e 2D

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Padronanza del codice di calcolo ad elementi spettrali SPEED (<http://speed.mox.polimi.it/>);
- Conoscenza delle tecniche di simulazione numerica/analitica/empirica degli effetti di sorgente e di sito sul moto sismico;
- Tecniche di processamento dei segnali sismici.

DURATA INCARICO: 3 mesi

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

- Laurea magistrale in Ingegneria Civile LM-23, in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio LM-35, o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- Esperienze, conoscenze, capacità di analisi, utilizzo di procedure di calcolo e di simulazione nell'ambito dell'ingegneria sismologica, possibilmente maturate nell'ambito di studi dottorali
-

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” Rep. N. 2933 Prot. n. 34864 del 04/11/2013.

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”