



**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:** Applicazione di un software per la selezione e scalatura di accelerogrammi a studi di interazione dinamica terreno-struttura

**PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA                      RICERCA X**

**DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':**

Obiettivo principale della collaborazione è l'applicazione di un software Matlab per la selezione e scalatura di accelerogrammi (Select & Match, S&M), sviluppato nell'ambito del progetto, allo studio della interazione dinamica non-lineare terreno-struttura, attraverso lo svolgimento di:

- confronto delle potenzialità del software S&M rispetto ad altri software disponibili in ambito nazionale ed internazionale;
- definizione di un caso studio che consiste in un modello ad elementi finiti di una struttura su fondazione modellata con un macro-elemento non-lineare. La modellazione avviene mediante il software Seismostruct;
- applicazione al caso studio di accelerogrammi selezionati con S&M e con altri software;
- confronto dei risultati.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

- adeguata conoscenza delle tematiche della ingegneria sismica;
- ottima esperienza nell'analisi del comportamento dinamico di fondazioni soggette a carico sismico;
- ottima esperienza nell'uso di macroelementi nonlineari per la modellazione del comportamento sismico di fondazioni;
- buona conoscenza del software Seismostruct

**DURATA INCARICO: 1 mesi**

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

- a) Laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- b) Conoscenze e esperienza nella ricerca in ingegneria sismica geotecnica

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](mailto:ace-dica@polimi.it) entro e non oltre 5 gio

rni 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”