



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: Modellazione numerica delle condizioni tensio-deformative di un versante interessato da circolazione idrica ed escavazione in sotterraneo

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

L'attività oggetto della presente prestazione prevede:

- l'analisi dei dati e della bibliografia disponibile sull'area di interesse e sul problema in esame
- la comprensione del modello concettuale di riferimento
- l'implementazione del modello numerico tramite opportuno software agli elementi finiti
- la simulazione della circolazione idrica all'interno del versante per diverse condizioni di alimentazione
- la simulazione delle condizioni tensio-deformative del versante nei diversi scenari di circolazione idrica ed escavazione in sotterraneo
- analisi dei risultati e produzione di una relazione tecnica descrittiva

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- buone competenze nelle materie geologico-applicative e ingegneristiche (con particolare riferimento all'ing. civile ed ambientale)
- ottime competenze sulla dinamica dei versanti (morfologia, cinatismi, cause e processi evolutivi)
- utilizzo di software agli elementi finiti o alle differenze finite per la modellazione numerica delle condizioni tensio-deformative di rocce e suoli

DURATA INCARICO: 40 giorni

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

- Laurea magistrale in Ing. per l'Ambiente e il Territorio (LM-35) o Scienze e tecnologie Geologiche (LM-74) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- Esperienze, conoscenze, capacità: precedenti studi (inclusa tesi di laurea) sulla stabilità dei versanti, conoscenza delle indagini e dei processi evolutivi utili alla ricostruzione del modello concettuale di una frana, capacità di utilizzo di software per la simulazione della filtrazione e delle condizioni tensio-deformative di rocce e suoli.

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 il **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 Lorella Contato

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”