



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: Analisi numeriche tridimensionali in campo non lineare per la valutazione dei cedimenti indotti dalla costruzione di un rilevato stradale

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

Ricostruzione geometrica 3D dell'opera oggetto di interesse

Caratterizzazione meccanica dei geomateriali coinvolti e definizione stratigrafica di dettaglio

Definizione dei parametri geomeccanici e del modello costitutivo non lineare da utilizzare nelle analisi numeriche

Studio numerico in campo non lineare per la valutazione dei cedimenti immediati e differiti nel tempo in seguito al processo di consolidazione per un rilevato stradale in parte realizzato su terreno naturale e in parte realizzato su pali riduttori di cedimento aventi differenti lunghezze

Studio numerico in campo non lineare per l'ottimizzazione della soluzione progettuale originaria

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Buona conoscenza in ambito geotecnica
- Buona conoscenza in ambito di modellazione geotecnica
- Buona conoscenza in ambito di modellazione numerica 3D mediante il codice FEM MIDAS GTS NX

DURATA INCARICO: 5 mesi

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

- Laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.,
- Esperienze, conoscenze, capacità in ambito geotecnica, della modellazione geotecnica e della modellazione numerica 3D mediante il codice agli elementi finiti MIDAS GTS NX

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”