



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

UOR – DICA

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO/PRORETTORE DEL POLO

DICA - Bando interno di manifestazione di interesse n. 32/2026 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE per Supporto ad attività di ricerca, dal titolo: " analisi numerica tridimensionale della porzione di versante posto in prossimità della galleria stradale oggetto di dissesto idrogeologico ". Scadenza avviso: 08-07-2026 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " - saranno individuate le principali famiglie di discontinuità e ipotizzato l'andamento delle stesse in relazione alla geometria della galleria; - saranno verificati gli studi geologici esistenti e sarà eseguita una sintesi dei dati geomeccanici disponibili; - sarà costruito un modello numerico agli elementi finiti, all'interno del quale saranno introdotte le discontinuità più rappresentative degli ammassi rocciosi; - saranno eseguite analisi numeriche tridimensionali in campo non lineare che permettano di individuare i cinematismi più probabili; " nell'ambito del progetto " analisi numerica tridimensionale della porzione di versante posto in prossimità della galleria stradale oggetto di dissesto idrogeologico ".

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- - in funzione dei risultati ottenuti, saranno interpretati i dati di monitoraggio già disponibili, saranno suggerite eventuali integrazioni al sistema di monitoraggio e sarà consigliata una strategia di gestione del rischio.

I requisiti richiesti (o titoli equiparati/equipollenti ex lege) sono:

- Laurea Magistrale:
 - Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
 - Esperienza nell'esecuzione di analisi numeriche in campo geotecnico

Altri titoli valutabili:

- Voto di laurea
- Pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e/o internazionali
- esperienze

Durata dell'incarico: 60 giorni

In ottemperanza alle disposizioni contenute all'interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all'interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo margherita.ceravolo@polimi.it .

Il Direttore del Dipartimento/Prorettore del Polo
Prof.

ATTILIO ALBERTO FRANGI

Department of Civil and Environmental Engineering

UOR – DICA
THE HEAD OF THE DEPARTMENT/CAMPUS

DICA - Internal call for expressions of interest no. 32/2026 for the assignment of 1 positions at the Department of Civil and Environmental Engineering for Research support activities , entitled: " three-dimensional numerical analysis of the portion of the slope located near the road tunnel subject to hydrogeological instability ". Deadline of the call: 08-07-2026 at 23:59 .

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " - The main families of discontinuities will be identified and their behavior hypothesized in relation to the tunnel geometry; - Existing geological studies will be verified and a synthesis of available geomechanical data will be performed; - A finite element numerical model will be constructed, incorporating the most representative discontinuities of the rock masses; - Three-dimensional nonlinear numerical analyses will be performed to identify the most probable kinematic mechanisms; " under the project " three-dimensional numerical analysis of the portion of the slope located near the road tunnel subject to hydrogeological instability ".

The objectives to be achieved as part of the collaboration relationship are as follows:

- - Based on the results obtained, the existing monitoring data will be interpreted, possible additions to the monitoring system will be suggested, and a risk management strategy will be recommended.

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science):
 - Environmental engineering (LM-35)
- Experiences/Knowledge/Other:
 - Experience in performing geotechnical numerical analyses

Other qualifications eligible for evaluation:

- Graduation grade
- Publications in national and/or international scientific journals
- experiences

Duration of the assignment: 60 days

In compliance with the provisions of Legislative Decree 165/2001, Politecnico di Milano's staff are invited to communicate their availability to carry out the above-mentioned activities within their institutional duties/tasks. Expressions of interest, complete with curriculum vitae, should be sent no later than the indicated deadline to the following address: margherita.ceravolo@polimi.it .

The Head of the Department/Campus
Prof.
ATTILIO ALBERTO FRANGI