



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

UOR – DICA  
IL DIRETTORE/PRORETTORE

**DICA - Bando interno di manifestazione di interesse n. 10/2024 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE per Supporto ad attività di ricerca , dal titolo: " STUDIO NUMERICO TRIDIMENSIONALE IN CAMPO NON LINEARE PER LA VALUTAZIONE DELL'INTERFERENZA SU OPERE ESISTENTI INDOTTA A SEGUITO DELLO SCAVO DI UNA NUOVA GALLERIA DI DERIVAZIONE ". Scadenza avviso: 28-06-2024 ore 23:59 .**

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " - Ricostruzione del modello geometrico 3D dell'area oggetto di interesse - Ricostruzione e analisi delle fasi di avanzamento dello scavo e degli interventi di consolidamento - Studio numerico tridimensionale, eseguito con codice di calcolo FEM, finalizzato alla valutazione dell'interferenza su opere esistenti indotta dallo scavo della galleria " nell'ambito del progetto " STUDIO NUMERICO TRIDIMENSIONALE IN CAMPO NON LINEARE PER LA VALUTAZIONE DELL'INTERFERENZA SU OPERE ESISTENTI INDOTTA A SEGUITO DELLO SCAVO DI UNA NUOVA GALLERIA DI DERIVAZIONE " .

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

- VALUTAZIONE DELL'INTERFERENZA SU OPERE ESISTENTI INDOTTA A SEGUITO DELLO SCAVO DI UNA NUOVA GALLERIA DI DERIVAZIONE

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

- Laurea Magistrale:
  - Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
  - - Buona conoscenza in ambito geotecnico - Buona conoscenza in ambito di modellazione geotecnica - Buona conoscenza in ambito di modellazione numerica 3D mediante il codice FEM MIDAS FEA NX

Altri titoli valutabili:

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

Durata dell'incarico: 4 mesi

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 [simona.magni@polimi.it](mailto:simona.magni@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. 10/2024 for the assignment of 1 positions at the Department of Civil and Environmental Engineering for Research support activities , entitled: " THREE-DIMENSIONAL NUMERICAL STUDY IN A NON-LINEAR FIELD FOR THE EVALUATION OF INTERFERENCE ON EXISTING STRUCTURES DUE TO THE EXCAVATION OF A NEW DERIVATION TUNNEL ". Deadline of the call: 28-06-2024 at 23:59 .**

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " Reconstruction of the 3D geometric model of the area of interest - Reconstruction and setup of the progress phases of the excavation and consolidation works - Three-dimensional numerical study, performed with FEM calculation code, aimed at evaluating the interference on existing structures induced by the excavation of the tunnel " under the project " THREE-DIMENSIONAL NUMERICAL STUDY IN A NON-LINEAR FIELD FOR THE EVALUATION OF INTERFERENCE ON EXISTING STRUCTURES DUE TO THE EXCAVATION OF A NEW DERIVATION TUNNEL ".

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

- EVALUATION OF INTERFERENCE ON EXISTING STRUCTURES DUE TO THE EXCAVATION OF A NEW DERIVATION TUNNEL

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science):
  - Environmental engineering (LM-35)
- Experiences/Knowledge/Other:
  - Good knowledge in the geotechnical field - - Good knowledge of geotechnical modeling - - Good knowledge of 3D numerical modeling using the FEM MIDAS FEA NX code

Other qualifications eligible for evaluation:

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

Duration of the assignment: 4 months

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: [simona.magni@polimi.it](mailto:simona.magni@polimi.it) .

Head of the Department/Campus  
Prof.  
ATTILIO ALBERTO FRANGI

*Digitally signed pursuant to CAD - Legislative Decree 82/2005 as amended and supplemented.*