



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

UOR – DICA
IL DIRETTORE/PRORETTORE

DICA - Bando interno di manifestazione di interesse n. 38/2025 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE per Supporto ad attività di ricerca , dal titolo: " studio numerico 3D relativo alla caratterizzazione della risposta meccanica di pali infissi in mezzi granulari sottoposti a carichi da vento ". Scadenza avviso: 20-01-2025 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'oggetto di interesse - Ricostruzione e analisi delle fasi di avanzamento della costruzione e della realizzazione dei pali - Studio numerico tridimensionale, eseguito con codice di calcolo FEM, finalizzato alla valutazione della risposta meccanica a carichi di vento " nell'ambito del progetto " studio numerico 3D relativo alla caratterizzazione della risposta meccanica di pali infissi in mezzi granulari sottoposti a carichi da vento " .

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

- ottimizzazione del sistema fondazionale (caratteristiche geometriche dei pali infissi)

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: 3 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 .

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. 38/2025 for the assignment of 1 positions at the Department of Civil and Environmental Engineering for Research support activities , entitled: " 3D numerical study on the characterization of the mechanical response of piles fixed in granular media subjected to wind loads ". Deadline of the call: 20-01-2025 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 object of interest - Reconstruction and analysis of the construction and manufacturing phases of the piles - Three-dimensional numerical study, performed with FEM calculation code, aimed at evaluating the mechanical response to wind loads " under the project " 3D numerical study on the characterization of the mechanical response of piles fixed in granular media subjected to wind loads " .

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

- optimization of the foundation system (geometric characteristics of the driven piles)

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: 3 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 .

Head of the Department/Campus
Prof.
ATTILIO ALBERTO FRANGI

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