



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

UOR – DICA
IL DIRETTORE/PRORETTORE

DICA - Bando interno di manifestazione di interesse n. 13/2026 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE per Supporto ad attività di ricerca, dal titolo: " Supporto alla modellazione di flusso presso siti industriali contaminati MODEL-SCUS26 ". Scadenza avviso: 15-03-2026 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " L'attività consiste nel fornire supporto nella modellazione del flusso e del trasporto in falda presso siti industriali dove sono attivi sistemi di bonifica o messa in sicurezza. L'incaricato dovrà inoltre fornire supporto nel coordinamento con la Committente e provvedere la raccolta delle informazioni idrogeologiche riguardanti i siti in esame. Nella realizzazione di tale attività si dovrà fare uso dei software MODFLOW, ARCGIS e LEAPFROG. Nella parte finale dell'attività l'incaricato dovrà preparare tutto il materiale necessario per le relazioni finali SCUS e CS9 " nell'ambito del progetto " Supporto alla modellazione di flusso presso siti industriali contaminati MODEL-SCUS26 ".

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

- • aggiornamento di un sistema GIS finalizzato all'ottimizzazione dei sistemi di barriera idraulico • adattamento dei modelli numerici finalizzati all'ottimizzazione dei sistemi di barriera idraulico • aggiornamento del modello numerico CS9 a seguito delle sperimentazioni di enhanced bioremediation condotte in sito • preparazione delle figure e grafici per la relazione finale inerente il modello implementato CS9 • preparazione delle figure e grafici per la relazione finale inerente il modello implementato SCUS

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

- Laurea Magistrale:
 - Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35)
 - Scienze e tecnologie geologiche (LM-74)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
 - - ottime conoscenze nel campo della modellazione numerica attraverso i codici MODFLOW, MT3DMS e FEFLOW -conoscenze base di ArcGIS e Leapfrog - esperienza nella ricostruzione di modelli concettuali e strutture idrogeologiche del sottosuolo

Altri titoli valutabili:

- Pertinenza tesi di laurea o dottorato
- Partecipazione a corsi di modellazione del flusso di falda
- Pubblicazioni
- Esperienze in attività di ricerca
- Esperienza professionale e/o universitaria nel campo idrogeologico e dell'applicazione della modellazione numerica mediante MODFLOW e/o FEFLOW

Durata dell'incarico: 6 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 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. 13/2026 for the assignment of 1 positions at the Department of Civil and Environmental Engineering for Research support activities , entitled: " Support for flow modeling at contaminated industrial sites MODEL-SCUS26 ".
Deadline of the call: 15-03-2026 at 23:59 .**

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " The activity consists of providing support in modeling groundwater flow and transport at industrial sites where remediation or safety systems are active. The incumbent will also provide coordination support with the Client and ensure the collection of hydrogeological information regarding the sites under consideration. This activity will involve the use of MODFLOW, ARCGIS, and LEAPFROG software. In the final phase of the activity, the incumbent will prepare all the necessary material for the final SCus and CS9 reports. " under the project " Support for flow modeling at contaminated industrial sites MODEL-SCUS26 ".

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

- • Updating a GIS system to optimize hydraulic barrier systems • Adapting numerical models to optimize hydraulic barrier systems • Updating the CS9 numerical model following on-site enhanced bioremediation experiments • Preparing figures and graphs for the final report on the implemented CS9 model • Preparing figures and graphs for the final report on the implemented SCus model

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science):
 - Environmental engineering (LM-35)
 - Geology (LM-74)
- Experiences/Knowledge/Other:
 - - Excellent knowledge of numerical modeling using MODFLOW, MT3DMS, and FEFLOW codes - Basic knowledge of ArcGIS and Leapfrog
 - Experience in reconstructing conceptual models and subsurface hydrogeological structures

Other qualifications eligible for evaluation:

- Relevance of thesis or doctoral thesis
- Participation in groundwater flow modeling courses
- Publications
- Research experience
- Professional and/or academic experience in hydrogeology and the application of numerical modeling using MODFLOW and/or FEFLOW

Duration of the assignment: 6 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: margherita.ceravolo@polimi.it .

Head of the Department/Campus
Prof.
ATTILIO ALBERTO FRANGI

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