



**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. 29/2026 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE per Supporto ad attività di ricerca, dal titolo: " Modellazione flusso NW MI (CUP D87G23000140002) ". Scadenza avviso: 10-06-2026 ore 23:59 .**

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " Il lavoro di supporto alla ricerca prevede la preparazione di dati che possano essere utilizzati per la stima della ricarica meteorica e la costruzione di un modello numerico del flusso idrico sotterraneo nel settore NW della provincia di Milano. In particolare l'incaricato dovrà aggiornare il database dei dati idrogeologici e idrochimici dell'area di studio. " nell'ambito del progetto " Modellazione flusso NW MI (CUP D87G23000140002) ".

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

- Nell'ambito della collaborazione l'incaricato dovrà: a) inserire i nuovi dati stratigrafici delle perforazioni fornite da Regione Lombardia b) identificare una rete piezometrica distinguendo i punti tra Gruppo acquifero A e B c) archiviare i dati idrochimici forniti da Regione Lombardia distinguendoli in base al Gruppo Acquifero di pertinenza d) reperire i dati di pioggia e temperatura delle reti ARPA e EOBS per la stima della ricarica meteorica nell'area

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

- Laurea Magistrale:
  - Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
  - conoscenze di base di idrogeologia; capacità nell'uso del codice di calcolo MODFLOW; capacità di programmazione in ambiente Python; capacità nell'elaborazione di dati meteorologici; buone conoscenze nell'uso conoscenze di QGIS o ArcGIS

Altri titoli valutabili:

- Pertinenza tesi di laurea
- Partecipazione a corsi di modellazione del flusso idrico sotterraneo o caratterizzazione ambientale
- Esperienza nella trattazione di dati idrogeologici e nella stima della ricarica meteorica
- Pubblicazioni

Durata dell'incarico: 1 mese

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](mailto: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. 29/2026 for the assignment of 1 positions at the Department of Civil and Environmental Engineering for Research support activities , entitled: " Flow modeling NW MI (CUP D87G23000140002) ". Deadline of the call: 10-06-2026 at 23:59 .**

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " The research support activity involves preparing data that can be used to estimate meteoric recharge and to build a numerical model of groundwater flow in the northwestern sector of the Province of Milan. Specifically, the contractor shall update the database of hydrogeological and hydrochemical data for the study area. " under the project " Flow modeling NW MI (CUP D87G23000140002) " .

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

- Within the scope of the collaboration, the contractor shall: a) enter the new stratigraphic data from boreholes provided by Regione Lombardia; b) identify a piezometric network, distinguishing the points between Aquifer Group A and B; c) archive the hydrochemical data provided by Regione Lombardia, classifying them according to the relevant Aquifer Group; d) collect rainfall and temperature data from the ARPA and E-OBS networks for estimating meteoric recharge in the area.

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science):
  - Environmental engineering (LM-35)
- Experiences/Knowledge/Other:
  - Basic knowledge of hydrogeology; ability to use the MODFLOW computational code; programming skills in the Python environment; ability to process meteorological data; good knowledge of QGIS or ArcGIS

Other qualifications eligible for evaluation:

- Relevance of the degree thesis
- Attendance at courses on groundwater flow modelling or environmental characterization
- Experience in handling hydrogeological data and in estimating meteoric recharge
- Publications

Duration of the assignment: 1 month

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](mailto:margherita.ceravolo@polimi.it) .

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

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