



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

UOR – DICA  
IL DIRETTORE/PRORETTORE

**DICA - Bando interno di manifestazione di interesse n. 2/2024 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE per Supporto ad attività di ricerca , dal titolo: " Raccolta dati di campo e modellistica per la valutazione delle dinamiche idro-glaciali nell'areale di pertinenza ANVCO. ". Scadenza avviso: 10-05-2024 ore 23:59 .**

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " L'incaricato dovrà 1)Progettare e sviluppare una campagna di studio in areali idroglaciali inclusi nell'ambito di pertinenza di Acque Novara Verbano Cusio Ossola, ANVCO, nell'estate del 2024 (approx. Luglio-Ottobre). 2)Condurre un'analisi di letteratura dei metodi più recenti per la modellazione di bilancio energetico, fusione e flusso nivo-glaciale. 3) Sviluppare e validare un modello di flusso idro-glaciale per le aree studiate utilizzando modellistica di pertinenza del DICA (modello Poli-Ice), implementando opportuni algoritmi (fusione nivo-glaciale, flusso glaciale) e conducendone la calibrazione sulla base dei dati raccolti nella campagna. " nell'ambito del progetto " Raccolta dati di campo e modellistica per la valutazione delle dinamiche idro-glaciali nell'areale di pertinenza ANVCO. ".

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

- Modellazione dei bilanci di massa e flusso glaciale nell'area glacializzata ANVCO (Val d'Ossola)

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

- Ingegneria civile (LM-23)
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
  - - Competenza in ambito di misure ambientali in ambiente montano (flussi idrologici, fusione nivo-glaciale). - Competenza in ambito di modellazione di fenomeni idro-glaciali. - Buona conoscenza della lingua inglese.

Altri titoli valutabili:

- Dottorato coerente con il tema
- Esperienze coerenti con il tema
- Pubblicazioni coerenti con il tema

E altresì un colloquio vertente su:

- Competenze in ambito di osservazione, misura e modellazione di fenomeni idrologici in ambito nivo-glaciale.

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 [lorella.contato@polimi.it](mailto:lorella.contato@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. 2/2024 for the assignment of 1 positions at the Department of Civil and Environmental Engineering for Research support activities , entitled: " Gathering of field data and development of models to assess glacio-hydrological dynamica in the ANVCO area ". Deadline of the call: 10-05-2024 at 23:59 .**

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " The person in charge will 1) Design and develop a study campaign in hydroglacial areas included in the area of relevance of Acque Novara Verbano Cusio Ossola, ANVCO, in the summer of 2024 (approx. July-October). 2) Carry a literature review of the most recent methods for modeling energy balance, snow melt, and ice flows. 3) Develop and validate a hydro-glacial flow model for the studied areas using a model available at DICA Dept. (Poli-Ice model), implementing appropriate algorithms (snow-glacial melt, glacial flow) and pursuing calibration, based on the data collected in the campaign. " under the project " Gathering of field data and development of models to assess glacio-hydrological dynamica in the ANVCO area ".

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

- Mass budget and ice flow model in the ANVCO glacierized area (Ossola Valley)

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Civil engineering (LM-23)
- Environmental engineering (LM-35)
- Experiences/Knowledge/Other:
  - - Expertise in the field of environmental measurements in mountain environment (hydrological flows, snow-glacial melt). - Expertise in the field of modeling of hydro-glacial phenomena. - Good knowledge of English.

Other qualifications eligible for evaluation:

- Dottorato coerente con il tema
- Esperienze coerenti con il tema
- Pubblicazioni coerenti con il tema

And also an interview covering:

- Skills in the field of observation, measurement and modelling of hydrological phenomena in the snow-glacial environment.

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: [lorella.contato@polimi.it](mailto:lorella.contato@polimi.it) .

Head of the Department/Campus  
Prof.  
ATTILIO ALBERTO FRANGI

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