



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE**

**AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO INTERNO
(INDAGINE PREVENTIVA RIVOLTA AL PERSONALE INTERNO)**

ai sensi dell'art. 5 comma 1 e 2 del "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Analisi di pericolosità idraulica per il fiume Bozzente, APSFR di Milano

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

La collaborazione è volta alla produzione delle mappe di pericolo alluvionale (tiranti, velocità) per le aree a rischio significativo dell'APSFR Milano Nord. L'attività è svolta in collaborazione con l'Autorità di Distretto, la quale ha il compito di predisporre le mappe nell'ambito dei successivi cicli di applicazione della Direttiva Europea sulle Alluvioni.

Per le aree specifiche oggetto di studio, si reperirà l'informazione idrologica disponibile. Si produrranno modelli geometrici dei corsi d'acqua unendo opportunamente diversi dati cartografici e topografici (eventualmente aggiornando manualmente il dato in corrispondenza di strutture idrauliche di nuova costruzione). Si effettueranno modellazioni idrodinamiche bidimensionali in moto vario, tenendo in debito conto le strutture interferenti. Si produrranno le mappe di pericolo idraulico (tiranti, velocità, indicatori di sintesi) con rappresentazione cromatica continua e per classi.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Gestione di dati cartografici, topografici e idrologici
- Modellazione idraulica bidimensionale in moto vario, ad alta risoluzione e incorporando strutture idrauliche e interferenti
- Restituzione del risultato in ambiente GIS

DURATA INCARICO: 1 mese

REQUISITI RICHIESTI: (Titolo di studio, Esperienze, Conoscenze, Capacità)

- a) Laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- b) Esperienze, conoscenze, capacità (1) gestione e modifica di dati cartografici e topografici in ambiente GIS; (2) modellazione idraulica monodimensionale e bidimensionale con software adeguato (es. Hec-Ras, Basement, River2D); (3) rappresentazione tramite mappe in ambiente GIS (es. Q-GIS, Arc-GIS).

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo.

Non è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Il personale interno dovrà inviare la propria candidatura con allegato curriculum vitae europeo debitamente datato e firmato ed il nulla osta del responsabile della propria struttura, in originale e via e-mail al seguente indirizzo: ace-dica@polimi.it entro e non oltre 5 giorni dalla pubblicazione del presente avviso.

Il nulla osta deve indicare espressamente:

- che il responsabile della struttura autorizza la partecipazione alla selezione;
- che il responsabile della struttura è consapevole che, nel caso di idoneità del candidato, lo stesso si intende temporaneamente assegnato al DICA per il solo svolgimento delle attività oggetto della selezione;
- che il dipendente non verrà sostituito con altro personale.

La selezione avverrà a cura di una commissione, nominata con decreto del Direttore.

Nel caso di inesistenza o indisponibilità di risorse interne, si procederà nei termini previsti dal “Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma” *Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019*.

Responsabile del Procedimento: dott. Giancarlo Casas

Referente della pratica: sig.ra Lorella Contato

Il Direttore del DICA
Prof. Alberto Guadagnini
f.to Alberto Guadagnini

“Firmato Digitalmente ai sensi del CAD – D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2”