



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE

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

ai sensi dell'art. 2 comma 2 del "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Rep. N. 2933 Prot. n. 34864 del 04/11/2013

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: Determinazione delle zone di protezione probabilistiche per pozzi e sorgenti in un acquifero sedimentario.

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X
DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

Nell'ambito di una politica di protezione di pozzi e sorgenti è importante definire zone di protezione dinamica con criteri temporali, facendo riferimento al tempo impiegato da un eventuale inquinante conservativo per raggiungere il punto di prelievo. Il modello comunemente utilizzato per la valutazione del tempo di afferenza è applicabile solamente al caso di mezzo omogeneo ed isotropo e, per la sua stessa natura, non consente di associare il concetto di rischio o di probabilità ad un dato risultato. Il progetto prevede lo sviluppo di modelli probabilistici di circolazione idrica delle acque sotterranee in un acquifero sedimentario a scala regionale. Per il sito in esame verranno eseguite delle simulazioni di trasporto advettivo utilizzando il campo di flusso ottenuto dai diversi modelli concettuali sviluppati. Per tali modelli verranno individuate le zone di cattura associate ai principali pozzi e sorgenti presenti nella zona in esame. Le zone di cattura probabilistiche verranno ottenute considerando l'incertezza associata ai campi di conduttività ed ai diversi modelli concettuali considerati.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Pregressa esperienza nella modellazione numerica di fenomeni di flusso mono/multi-fase e trasporto di contaminanti in mezzi porosi eterogenei e fratturati e conoscenza approfondita di processi idrogeologici in suoli naturali

DURATA INCARICO: 1 MESE

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

- a) Laurea magistrale in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (LM-35) o titoli equiparati o equipollenti ex lege
- b) Esperienze, conoscenze, capacità: attività di ricerca nell'idraulica sotterranea, pregressa esperienza nella modellazione numerica di fenomeni di flusso mono/multi-fase e trasporto di contaminanti in mezzi porosi eterogenei e fratturati e conoscenza approfondita di processi idrogeologici in suoli naturali.

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” Rep. N. 2933 Prot. n. 34864 del 04/11/2013.

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”