



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: Sviluppo e applicazione di modelli stocastici per variabili idrogeologiche

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

In questo progetto, ci si propone di sviluppare nuovi strumenti per la caratterizzazione di variabili di flusso e trasporto in acquifero/giacimento. In particolare, si intende ampliare l'applicabilità di un modello stocastico denominato "Generalized sub-Gaussian" (GSG), già rivelatosi efficace in questo contesto, mediante opportune modifiche della sua formulazione analitica. Il punto di forza del modello consiste nel riconciliare il comportamento statistico della variabile in esame con quello dei relativi incrementi (spaziali/temporali). La formulazione analitica consiste nella composizione di un campo Gaussiano ed una funzione indipendente, detta "subordinatore", con una determinata forma distribuzionale. In questo progetto, si intende appunto testare l'efficacia di molteplici forme del subordinatore, al fine di ottenere uno schema adattabile ad una casistica più ampia di dati reali. Dopo uno studio dettagliato delle proprietà del nuovo modello, le sue potenzialità saranno verificate previa applicazione dello stesso all'analisi di svariati dataset di porosità e permeabilità.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Pregressa esperienza di attività di ricerca nell'ambito dell'idraulica sotterranea e conoscenza di tecniche ed approcci stocastici applicati all'analisi di dati di campo.

DURATA INCARICO: 1 mese

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

- a) Laurea Specialistica in Fisica (LM-17) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- b) Esperienze, conoscenze, capacità: attività di ricerca nell'ambito dell'idraulica sotterranea, conoscenza di tecniche ed approcci stocastici.

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"