



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:

Applicazione di Statistical e Machine Learning al monitoraggio di frane nell'ambito del progetto dal titolo "Geoinformatics and Earth Observation for Landslide Monitoring", CUP D19C21000480001

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

L'affidatario dovrà operare un'integrazione dei database di casi di studio inerenti le frane, utilizzando i dati a disposizione del progetto e altri dati liberamente disponibili. L'affidatario dovrà quindi sperimentare e valutare diversi metodi di statistical e machine learning per la stima della suscettibilità a frane utilizzando i suddetti casi di studio. Al termine l'affidatario confronterà le stime ottenute con quelle derivate da approcci di calcolo più tradizionali.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

L'affidatario deve avere competenze su algoritmi per l'analisi di dati complessi con dipendenza spaziale. Sarà valutata anche l'esperienza sul trattamento di dati per il monitoraggio di rischi naturali.

DURATA INCARICO: 1 mese

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

- Laurea magistrale in Matematica (LM-40), Modellistica matematico-fisica per l'Ingegneria (LM-44), Scienze Statistiche (LM-82), Ingegneria Geoinformatica (LM-32 / LM-35) o titoli equiparati o equipollenti ex lege..
- Esperienze, conoscenze, capacità: competenze in algoritmi di statistical e machine learning.

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”