



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 del rischio valanghe nelle aree antropizzate in Lombardia ai fini della definizione degli scenari di rischio della pianificazione di protezione civile

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

- 1) Condurre un'analisi dei metodi speditivi di letteratura. Si valuteranno qui i metodi disponibile per la mappatura speditiva del pericolo valanghe tramite approccio monodimensionale, quali i metodi di Lied e Bakkehøi (α - β) ed il metodo di McClung (Run-Out Ratio). Si condurrà la valutazione di ipotesi e criteri pratici di applicazione.
- 2) Raccogliere dati valangolici per alcuni siti selezionati in Regione Lombardi, ca. 100.
- 3) Applicare e verificare i metodi di letteratura. Analisi topografica (utilizzando il DEM della Regione, con risoluzione 20 m al suolo). Applicazione del metodo Lied e Bakkehøi (α - β). Applicazione del metodo di McClung, Run-Out Ratio ROR (α - β modificato). Valutazione di validità (regionale/sub-regionale) del metodo ROR (distribuzione dei valori estremi) ed analisi di sensitività alla scelta dell'angolo β . Analisi di incertezza del metodo, in termini di sensitività al periodo di ritorno.
- 4) Analizzare del pericolo tramite metodo AINEVA semplificato. Per i siti valanga soggetti a mappatura, si condurrà l'esercizio di mappatura speditiva del pericolo, secondo il metodo AINEVA, utilizzando l'approccio ROR. Per i periodi di ritorno definiti nel metodo AINEVA si definiranno i limiti delle zone di pericolo relative utilizzando le distanze di arresto. Definizione della larghezza del tracciato valanga, analisi di letteratura e proposta di un metodo per la valutazione.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Competenza in ambito di previsione e modellistica valanghiva.
- Buona conoscenza della lingua inglese

DURATA INCARICO: 1 MESE

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

Laurea in Ingegneria per Ambiente e Territorio (LM35), o titoli equiparati ex lege, o eventuali titoli equipollenti ex lege alle corrispondenti lauree vecchio ordinamento.

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. Attilio Frangi
f.to Attilio Frangi

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