



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: Miglioramento software di inversione gravimetrica Bayesiana

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

Sviluppo di algoritmi necessari al fine di migliorare la qualità dei risultati di esistente software di inversione gravimetrica Bayesiana, come ad esempio il miglioramento della gestione degli effetti di bordi del volume studiato o la parcellizzazione dello stesso in sottodomini per lo studio di regioni estese ed attualmente limitate in risoluzione per via della potenza di calcolo disponibile.

L'attività richiede una prima fase di analisi del software e delle metodologie esistenti, lo sviluppo concettuale dell'algoritmo e la sua implementazione in linguaggio di programmazione C.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Conoscenza dei principi dell'inversione gravimetrica
- Conoscenza della statistica Bayesiana
- Conoscenza del linguaggio di programmazione C

DURATA INCARICO: 1 MESE

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

a) Laurea magistrale in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (LM-35) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.

b) Esperienze, conoscenze, capacità: Pubblicazione di articoli scientifici relativi all'inversione gravimetrica e di applicazione della statistica Bayesiana; Partecipazione a progetti nazionali o internazionali per applicazioni di inversione gravimetrica.

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”