

POLITECNICO  
MILANO 1863DIPARTIMENTO 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: Attività di supporto alla ricerca su metodi e strumenti per l'integrazione di algoritmi di "OpenStreetMap (OSM) quality assessment" all'interno di desktop GIS**

**PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA  RICERCA X**

**DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':**

- analisi degli algoritmi di validazione dell'accuratezza spaziale e della completezza di dati OSM sviluppati dal Politecnico di Milano
- ricerca su possibili metodologie di interfacciamento ed integrazione delle librerie di "OSM qualityassessment" all'interno di desktop GIS open source
- scelta di una soluzione architettonica e successiva implementazione attraverso progettazione e sviluppo di software
- test su un caso di studio di complessità e numerosità significativo.

L'obiettivo della ricerca è l'utilizzabilità degli algoritmi di "OSM quality assessment" all'interno dell'ambiente grafico di un desktop GIS per le seguenti finalità: download automatico di dati OSM da web-server pubblici, caricamento dei dati di confronto, scelta dei parametri di calibrazione degli algoritmi, esecuzione delle elaborazioni, validazione dei risultati, visualizzazione dei report statistici.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

Il prestatore deve essere un esperto di cartografia numerica e GIS. Sono richieste inoltre competenze di sviluppo software dei principali pacchetti GIS open source (in particolare tecnologie Java).

**DURATA INCARICO: 1 mese**

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

- Dottorato di Ricerca
- Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- Esperienze, conoscenze, capacità: Esperienza teorica e pratica in Cartografia Numerica e GIS; conoscenze dei principali pacchetti GIS Open Source; capacità di sviluppo di programmi Java (interoperabili con pacchetti GIS open source).

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](mailto: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”