



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: Analisi di strutture voltate negli edifici storici in muratura tramite il modello di materiale elastico non resistente a trazione

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

- Programmazione in linguaggio Matlab su codice esistente che implementa un metodo energetico per l'analisi di solidi elastici non resistenti a trazione al fine di adattarlo a particolari strutture voltate in muratura
- Elaborazione file di input e output tramite strumenti CAD e FEA, con particolare riferimento alle scale in muratura sostenute da volte
- Analisi critica dei risultati, confronto con modelli disponibili in letteratura e/o analisi di tipo non-lineare, redazione report

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Programmazione Matlab, utilizzo CAD tridimensionale, esperienza FEM non-lineare, esperienza nell'implementazione di metodi energetici per l'analisi strutturale di solidi in materiale elastico non resistente a trazione

DURATA INCARICO: 1 mese

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

- a) Laurea magistrale appartenente alla classe (LM - 23) Ingegneria Civile o titoli equiparati o equipollenti ex lege
- b) Titolo di Dottore di Ricerca
- c) Esperienza nell'implementazione di metodi energetici per l'analisi strutturale di solidi elastici non resistenti a trazione
- d) Esperienza di programmazione in linguaggio Matlab
- e) Esperienza analisi FEM di tipo non-lineare

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 Simona Luciana Magni

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”