



**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: Elaborazione software a supporto di un sistema integrato numerico-sperimentale

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA': definizione dei dati di input di un problema di analisi inversa definito da prove di indentazione strumentata con rilievo di impronta; definizione di un modello di simulazione ridotto tramite tecniche POD-RBF; sviluppo di una procedura di analisi inversa per la caratterizzazione di materiali metallici; implementazione in un codice esistente, verifica dei risultati e aggiornamento dell'interfaccia grafica.

COMPETENZE DEL PRESTATORE: esperienza nell'analisi non lineare delle strutture con software Abaqus; esperienza nello sviluppo di tecniche POD-RBF per la creazione di modelli ridotti; esperienza di tecniche di analisi inverse; esperienza nell'utilizzo di pacchetti di ottimizzazione strutturale; esperienza nella gestione dell'output di strumentazione utilizzata in prove di indentazione strumentata e nella ricostruzione 3D di campi di spostamento; conoscenza del software Matlab e della sua interfaccia con altro software.

DURATA INCARICO: 1 mese

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

- a) Laurea magistrale in Ingegneria Civile/Strutturale (LM-23/28S) o titoli equiparati o equipollenti ex lege
- b) Esperienze, conoscenze, capacità: analisi non lineare delle strutture; utilizzo del codice Abaqus; conoscenza del software Matlab; conoscenza di tecniche di analisi inversa; utilizzo dei pacchetti di ottimizzazione strutturale; sviluppo di procedure POD-RBF; gestione dell'output di attrezzature sperimentali.

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 il **13/07/2015**

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: Casas Giancarlo

Referente della pratica: Magni Simona Luciana

Il Direttore del DICA
f.to Prof. Gianpaolo Rosati