



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: Simulazioni numeriche di prove di impatto di un microsistema soggetto a caduta guidata

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

- Calcolo della pressione indotta in una micro-cavità durante la caduta di un dispositivo di massa equivalente ad uno smartphone mediante analisi numeriche transitorie di domani fluidi a pareti mobili.
- Analisi parametriche al variare dell'altezza di caduta.
- Valutazione degli effetti dell'onda di pressione di cui sopra su di una micro-membrana posta nella micro-cavità.
- Relazione di calcolo.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Conoscenza di codici di calcolo ad elementi finiti per solidi e fluidi.
- Conoscenza di solutori impliciti ed espliciti, metodi numerici per interazione fluido-struttura.
- Familiarità con le tecniche di realizzazione e le problematiche di progettazione relative a microsistemi elettromeccanici.

DURATA INCARICO: 2 mesi

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

- Laurea magistrale in ingegneria meccanica (LM-33) o civile (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- Esperienze, conoscenze, capacità. Conoscenza del software commerciale ANSYS WORKBENCH; familiarità con analisi fluidodinamiche a pareti mobili e metodi di interazione fluido-struttura.

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"