



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: SVILUPPO DI TECNOLOGIA PER L'ISOLAMENTO DA VIBRAZIONI E RUMORE MEDIANTE METAMATERIALI

**PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X
DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':**

- l'attività si inserisce nell'ambito del progetto "phononic vibes" risultato vincitore della competizione organizzata da politecnico di milano e denominata "switch 2 product 2017". si prevedono le seguenti fasi.
- studio degli aspetti teorici del sistema di isolamento da vibrazioni basato sull'uso di metamateriali di tipo "phononic crystals".
- modellazione e simulazione del sistema mediante codici di calcolo ad elementi finiti.
- sviluppo della tecnologia mediante studio approfondito dei materiali da impiegare per la costruzione del primo prototipo in acciaio e calcestruzzo progettato per uso antivibrazione.
- redazione di tavole esecutive per la realizzazione del suddetto prototipo.
- approfondimento della tecnologia per lo stampaggio 3d in gomma/plastica del prototipo progettato per uso antirumore

COMPETENZE DEL PRESTATORE: capacita' di approfondire in autonomia tematiche ad alto contenuto tecnologico

DURATA INCARICO: 4 mesi

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

a) Laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege..
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"