



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 UNA METODOLOGIA PER L'ANALISI DI TRAIETTORIE DI CORPI VIBRANTI A DUE GRADI DI LIBERTA', APPLICATA ALLE VIBRAZIONI INDOTTE DA VORTICI

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

- **Analisi di dati sperimentali (già disponibili) di posizione (nel tempo) di un corpo a due gradi di libertà sottoposto a vibrazioni indotte da vortici (VIV) caratterizzate da elevata caoticità.**
- **Rassegna dei principali metodi esistenti in letteratura per l'estrazione della componente periodica di una traiettoria a due gradi di libertà.**
- **Sviluppo di una metodologia per l'estrazione della componente periodica di una traiettoria VIV caotica a due gradi di libertà.**

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Il prestatore deve avere dimestichezza nell'utilizzo delle procedure di matlab per l'analisi dati e competenze provate nello studio dell'interazione fluido struttura ed in particolare sulle vibrazioni indotte dal distacco di vortici da strutture sommerse. Deve dimostrare altresì competenza sia nell'acquisizione che nella analisi di procedure sperimentali adatte allo studio dei fenomeni oggetto del presente bando.

DURATA INCARICO: 1 mese

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

- a) Laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege
- b) Precedenti esperienze riguardo l'analisi di vibrazioni indotte da vortici
- c) Precedenti esperienze riguardo il trattamento dei dati sperimentali sull'iterazione 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 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”