



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: PREDISPOSIZIONE DI MATERIALE DIDATTICO DI SUPPORTO ALL'INSEGNAMENTO "LABORATORIO DI MECCANICA DEI FLUIDI: IL CASO STUDIO DELLA GREEN VALVE"

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

L'obiettivo dell'attività è quello di predisporre del materiale didattico di supporto all'insegnamento "Laboratorio di Meccanica dei Fluidi: il caso studio della Green Valve", erogato nell'ambito dell'iniziativa "Passion in Action" presso la sede di Piacenza. In particolare, il prestatore sviluppare dei casi benchmark da risolvere mediante il codice commerciale CFD PHOENICS, dopo averli definiti in accordo con il titolare dell'insegnamento. Per ciascun caso benchmark dovrà produrre i relativi file di input nonché una descrizione dettagliata del procedimento risolutivo corredata da commenti/immagini e dalla discussione della convergenza della soluzione rispetto ai parametri numerici (es. griglia di calcolo) e, eventualmente, una validazione dei risultati rispetto a modelli teorici o dati sperimentali. Questi tutorial dovranno confluire in modo organico in un'unica dispensa corredata da un'introduzione all'insegnamento.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Il prestatore dovrà avere conoscenza della Meccanica dei Fluidi e delle tecniche di Fluidodinamica Computazionale, nonché avere esperienza nell'utilizzo del codice CFD PHOENICS. Dovrà, in particolare, essere in grado di costruire dei modelli computazionali in PHOENICS ottenendo soluzioni numericamente convergenti, analizzandone la consistenza fisica e l'accuratezza. Dovrà avere esperienza nell'utilizzo degli altri software che si renderanno necessari per la costruzione dei modelli computazionali (es. Solidworks o similari).

DURATA INCARICO: 10 ore

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

- a) Laurea magistrale in Ingegneria o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- b) Esperienze, conoscenze, capacità: conoscenza della Meccanica dei Fluidi e delle tecniche di Fluidodinamica Computazionale. Esperienza nell'utilizzo del codice CFD PHOENICS e degli eventuali software necessari per la predisposizione delle simulazioni (es. Solidworks o similari).

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”