



**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:**

"Analisi fluidodinamica del dispositivo GreenValve e valutazione di specifiche condizioni operative"

**PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA  RICERCA**

**DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':**

L'attività prevede la creazione e l'analisi cfd del modello di valvola Greenvalve da 2 pollici e la valutazione delle distribuzioni di pressione sugli elementi interni, girante e albero. I dati ottenuti dovranno essere utilizzati per la definizione, in collaborazione con l'azienda che si occupa della produzione della valvola, dei parametri minimi necessari per la creazione del modello di campo e dello stampo delle parti interne. A monte della modellazione cfd è richiesto lo sviluppo del modello cad3d. I dati estrapolati dallo studio dovranno essere utilizzati per il dimensionamento della valvola al fine dell'inserimento della stessa in alcuni impianti di distribuzione di cui si dispongono dati di campo. Obiettivi:

- Modellazione fluidodinamica del problema
- Disegno 3d della valvola da 2 pollici
- Report di calcolo valutazione pressioni sugli elementi interni del dispositivo
- Utilizzo dei risultati ottenuti per la valutazione delle prestazioni in alcune condizioni di impianto reali.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

- Dispositivi di recupero energetico in impianti idraulici
- Valvole di controllo
- Modellazione fluidodinamica (cfd) di valvole di regolazione e microturbine idrauliche.
- Disegno 3d di valvole di regolazione
- Dimensionamento dispositivi di regolazione

**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) Esperienze, conoscenze, capacità :
  - Esperienza su dispositivi di recupero energetico in impianti idraulici
  - Esperienza nel campo delle valvole di controllo
  - Elevata competenza nell'utilizzo di software modellazione fluidodinamica
  - Elevata competenza nell'utilizzo software per la modellazione 3d

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](mailto: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”