



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE**

**AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO INTERNO
(INDAGINE PREVENTIVA RIVOLTA AL PERSONALE INTERNO)**

ai sensi dell'art. 5 comma 1 e 2 del "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: Caratterizzazione di una particolare turbina
Idraulica a doppia azione**

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA
DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

Realizzazione di prove sperimentali nel laboratorio di Idraulica Fantoli del Politecnico di Milano per la caratterizzazione di una particolare turbina Idraulica a doppia azione. Analisi dati e calcolo del rendimento idraulico nelle varie condizioni di lavoro.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Gestione di circuiti idraulici. Capacità di mettere a punto e gestire acquisizioni sincrone di vari strumenti di misura (e.g. portata, pressione, temperatura, rpm, ...) tramite schede d'acquisizione e software NI. Capacità di definire e gestire la tipologia di analisi dati necessaria allo scopo prefissato, anche tramite scrittura di algoritmi dedicati. Conoscenza teorica dello sfruttamento dell'energia idraulica e di altre forme di energia rinnovabile legate al movimento di fluidi.

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: Provata esperienza nell'attività di ricerca in laboratorio con impianti ed apparecchiature idrauliche, nell'utilizzo di strumenti di misura (e.g. portata, pressione, temperatura, rpm, ...), nell'acquisizione dati tramite schede d'acquisizione e software NI e analisi dati e sviluppo di algoritmi specifici per tale analisi. Esperienza nel campo dello sfruttamento di energie rinnovabili legate al movimento di fluidi, sia dal punto di vista teorico che sperimentale.

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” *Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019*.

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”