



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: Sviluppo di un algoritmo di calcolo e di una procedura Matlab per l'applicazione di una serie di dispositivi di recupero di energia e regolazione in reti di distribuzione a scopo irriguo.

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

L'attività proposta riguarda la messa a punto di una procedura Matlab per la valutazione delle potenzialità di installazione di dispositivi per il recupero di energia, la regolazione e il controllo della rete. La procedura dovrà permettere l'integrazione di un modello idraulico sviluppato con il toolkit Epanet di Matlab con i calcoli energetici e idraulici legati all'inserimento di componenti di regolazione, controllo e recupero di energia.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Conoscenza dei dispositivi di regolazione del flusso, nello specifico valvole di controllo.
- Esperienza nella gestione e dimensionamento di dispositivi di controllo nelle reti di distribuzione.
- Esperienza nel dimensionamento dei dispositivi di recupero energetico applicati alle reti di distribuzione.
- Programmazione avanzata Matlab.
- Conoscenza di Epanet

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) Esperienza nella programmazione Matlab, esperienza nel calcolo del potenziale di recupero energetico e nel dimensionamento dei dispositivi di regolazione in reti di distribuzione.

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”