



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: Stesura report relativo alle prestazioni di un sistema di rimozione dei nutrienti dalla frazione liquida del digestato basato sull'utilizzo di consorzi microalghe/batteri

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

La prestazione riguarda l'analisi dei dati prestazionali di un reattore pilota tipo raceway impiegato per la rimozione di azoto e fosforo dalla frazione liquida di un digestato proveniente da un digestore anaerobico per la stabilizzazione di fanghi di origine civile e basato sullo sviluppo di un consorzio di microalghe/batteri. Le prestazioni andranno calcolate sulla base dei dati di monitoraggio di una campagna sperimentale durata diversi mesi. I dati andranno elaborati per ricavarne i principali bilanci di massa, incluso il bilancio dell'ossigeno disciolto, le rese di rimozione dei principale macro contaminanti in funzione delle condizioni operative sia gestionali (tempi di residenza e carichi applicati), sia ambientali (temperatura, irradianza). E' inoltre richiesto che tali risultati siano confrontati con la letteratura scientifica di settore e che da questi ultimi siano ricavate indicazioni relative alle modalità di realizzazione alla piena scala, in vista di una successiva analisi tecnico-economica in ottica di scaling-up.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Esperienza nella stesura di report basati sull'analisi della letteratura scientifica. Esperienza nel settore della depurazione dei reflui mediante utilizzo di processi biologici e nell'analisi prestazionale mediante impostazione di bilanci di massa, comprovata competenza scientifica in materia di sistemi di depurazione basati sull'impiego di consorzi microalghe/batteri.

DURATA INCARICO: 1 mese

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

- a) Laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- b) Esperienze, conoscenze, capacità: comprovata esperienza scientifica nel settore del trattamento delle acque reflue mediante utilizzo di sistemi biologici basati su consorzi microalghe/batteri

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”