



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 del progetto di ricerca Desarc-Maresanus relativamente ad approvvigionamento CaCO₃, stoccaggio CO₂ e spargimento idrossido di calcio

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA
DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

L'attività consisterà in:

- Coordinamento generale del progetto Desarc-Maresanus
- Studio di modifiche alla tecnologia di Enhanced Weathering of limestone come alternativa allo stoccaggio geologico di CO₂ atmosferica
- Approfondimenti sulle modalità di spargimento di idrossido di calcio dalle navi per minimizzare l'impatto sul pH nel punto di spargimento
- Valutazione della disponibilità e convenienza di depositi di CaCO₃ a livello mondiale
- Supporto all'analisi del ciclo di vita del processo Desarc-Maresanus in diverse configurazioni di generazione di energia
- Attività di comunicazione e disseminazione: collaborazione alla realizzazione delle pubblicazioni scientifiche e organizzazione di una conferenza online sul progetto Desarc Maresanus
- Individuazione ulteriori finanziamenti per lo sviluppo della ricerca

Gli obiettivi da realizzare saranno:

- Analisi di processi per la rimozione di CO₂ dall'atmosfera, anche mediante alcalinizzazione degli oceani
- Valutazione degli aspetti ambientali e dei costi dei processi individuati
- Efficacia del processo nel contrastare l'acidificazione degli oceani e rimuovere CO₂ atmosferica
- Attività di comunicazione e disseminazione

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Competenze nel settore delle emissioni di gas climalteranti
- Competenze in attività di inventario delle emissioni
- Competenze nell'analisi di processi innovativi per il conseguimento di emissioni negative di carbonio

DURATA INCARICO: 9 mesi

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 oppure Laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege;
- b) Dottorato di ricerca
- c) Esperienze e conoscenze nel settore delle emissioni di gas climalteranti e nei processi per emissioni negative di carbonio

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”