



**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:** Modellazione e simulazione di problemi meccanici connessi ad un processo di immagazzinamento di CO2 in capsule di vetro sottomarine.

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

- Studio del processo di immagazzinamento di CO2 mediante capsule di vetro sottomarine.
- Identificazione delle fasi critiche dal punto di vista della resistenza meccanica.
- Impostazione di modelli numerici per la simulazione del processo di riempimento e varo, tenendo conto delle condizioni di pressione interna ed esterna.
- Simulazione del processo di riempimento e varo al variare di parametri geometrici e di materiali e di condizioni di carico.
- Valutazione critica dei risultati.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

- Meccanica dei solidi e delle strutture in regime lineare e non lineare
- Modellazione e simulazione mediante codici di calcolo ad elementi finiti
- Sviluppo di procedure di calcolo

**DURATA INCARICO: 7 mesi**

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

- a) Laurea in Ingegneria Civile (orientamento strutture) (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege
- b) Esperienze, conoscenze, capacità: meccanica dei materiali e delle strutture in regime lineare e non lineare, utilizzo di codici di calcolo ad elementi finiti, sviluppo di procedure di calcolo.

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”