



POLITECNICO
MILANO 1863

A Tutto il Personale del Politecnico di Milano
Loro Sedi

**DIPARTIMENTO DI
MECCANICA**

Il Direttore

**AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE NR. 46/21
PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE
PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MECCANICA, DAL TITOLO: “Sviluppo
progettuale di contenitori in pressione per la valutazione di KEAC in acciai
per applicazione offshore”**

Ai sensi dell’art. 2, comma 2 del “Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento degli incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma” D.D. n. 9754 del 19 dicembre 2019;

Ritenuto necessario effettuare una verifica preliminare all’interno dell’Ateneo, al fine di accertare se sussistano risorse professionali/umane dotate delle specifiche conoscenze atte allo svolgimento delle attività sotto riportate;

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento dell’attività dal titolo “Sviluppo progettuale di contenitori in pressione per la valutazione di KEAC in acciai per applicazione offshore”

ATTIVITA’ CHE IL COLLABORATORE ANDRA’ A SVOLGERE:

Sviluppo progetto preliminare di contenitori in pressione per prove di frattura in ambiente corrosivo sotto pressione (fino a 100 bar).

Studi di predimensionamento, layout serbatoio e azionamento di forza secondo specifiche prova, previsione lavorazioni meccaniche, accessi strumentali, supporti. Supporto in fase di certificazione e costruzione serbatoio, scelta e implementazione strumentistica.

DA SVOLGERSI NELL’AMBITO DEL PROGETTO: Contratto di Ricerca C006/19CR (Experimental evaluation of fracture properties of carbon steels in synthetic seawater with CO2).

OBIETTIVI DA REALIZZARE:



POLITECNICO
MILANO 1863

- Layout completo tridimensionale del sistema di prova: serbatoio, strumentazione e sistema di carico.

Messa in tavola preliminare del sistema di tutti i componenti, assieme di montaggio e tolleranze di lavorazione.

COMPETENZE e CONOSCENZE RICHIESTE:

Titolo di studio: LM in Ingegneria Meccanica (LM-33) o Laurea in Ingegneria Meccanica quinquennale o LM in Ingegneria Aerospaziale (LM-20) o Laurea in Ingegneria Aerospaziale quinquennale.

Conoscenze: dimensionamento e normative di riferimento per recipienti in pressione ai sensi PED, familiarità con i principali standard di certificazione e verifica strutturale (ASME VIII e/o EN 13445), familiarità con i principali CAD 3D e con la messa in tavola costruttiva.

Esperienze: comprovata esperienza nel campo del progetto, certificazione e realizzazione di recipienti in pressione.

DURATA: 1 mese.

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e non è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Eventuali manifestazioni d'interesse, complete di curriculum vitae che evidenzino le conoscenze richieste debitamente datato e firmato e nulla-osta del responsabile della propria struttura, dovranno essere inviate via e-mail al seguente indirizzo: collaborazioni-dmec@polimi.it **entro il 01/11/2021.**

La selezione verrà effettuata da una Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento sulla base della valutazione dei curriculum presentati dai candidati.

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" D.D. n. 9754 del 19 dicembre 2019.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, Responsabile del Procedimento di cui al presente bando è il Dr. Alessandro Tosi, e-mail: alessandro.tosi@polimi.it.

Milano, 20/10/2021



POLITECNICO
MILANO 1863

Il Direttore del Dipartimento di Meccanica
Prof. Marco Boccione
F.to Prof. Marco Boccione

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c.1-2