DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA"

UOR – DCMC
IL DIRETTORE/PRORETTORE

DCMC - Bando interno di manifestazione di interesse n. 6/2024 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" per Supporto ad attività di ricerca , dal titolo: " Studio dell'interazione dei materiali metallici con l'idrogeno ". Scadenza avviso: 08-09-2024 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " Studio della compatibilità dei materiali metallici con idrogeno in diversi ambiti (trasporto e stoccaggio gas, utilizzi nel settore industriale e dei consumi) Approfondimento delle metodologie di prova per lo studio della compatibilità dei materiali metallici con idrogeno gassoso. Messa a punto di una metodologia di misura del trasporto di idrogeno nei materiali metallici " nell'ambito del progetto " Studio dell'interazione dei materiali metallici con l'idrogeno ".

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- Confronto delle prove sperimentali in idrogeno gassoso e con metodologie alternative (carica elettrochimica). Valutazione dell'infragilimento da idrogeno nei materiali metallici Messa a punto delle condizioni sperimentali di misura della diffusione dell'idrogeno

I requisiti richiesti (o titoli equiparati/equipollenti ex lege) sono:

- Laurea Magistrale:
  - Ingegneria chimica (LM-22)
  - Scienza e ingegneria dei materiali (LM-53)
  - Ingegneria dei materiali (LM-53.)

Altri titoli valutabili:

- Valutazione dei titoli/requisiti obbligatori
- Pubblicazioni e contributi a congressi inerenti agli argomenti oggetto della selezione
- Partecipazione ad attività di ricerca ed esperienze lavorative inerenti agli argomenti oggetto della selezione

Durata dell'incarico: 12 mesi

In ottemperanza alle disposizioni contenute all'interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all'interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre la scadenza indicata al seguente indirizzo jasmine.fornasiero@polimi.it; antonella.deambroggi@polimi.it .

Il Direttore del Dipartimento/Prorettore del Polo
Prof.
MARINELLA RITA MARIA LEVI

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i.

Department of Chemistry Materials and Chemical Engineering

UOR – DCMC
THE HEAD OF THE DEPARTMENT/CAMPUS

DCMC - Internal call for expressions of interest no. 6/2024 for the assignment of 1 positions at the Department of Chemistry Materials and Chemical Engineering for Research support activities , entitled: " Study of the interaction of metallic materials with hydrogen ". Deadline of the call: 08-09-2024 at 23:59 .

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " Study of the compatibility of metallic materials with hydrogen in various fields (transport and gas storage, industrial and consumer uses) Deepening of test methodologies for studying the compatibility of metallic materials with gaseous hydrogen. Development of a methodology for measuring hydrogen transport in metallic materials " under the project " Study of the interaction of metallic materials with hydrogen ".

The objectives to be achieved as part of the collaboration relationship are as follows:

- Comparison of experimental tests in hydrogen gas and with alternative methodologies (electrochemical charging). Evaluation of hydrogen embrittlement in metallic materials. Development of experimental conditions for measuring hydrogen diffusion.

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science):
  - Chemical engineering (LM-22)
  - Material engineering (LM-53)
  - Material engineering (LM-53.)

Other qualifications eligible for evaluation:

- Valutazione dei titoli/requisiti obbligatori
- Pubblicazioni e contributi a congressi inerenti agli argomenti oggetto della selezione
- Partecipazione ad attività di ricerca ed esperienze lavorative inerenti agli argomenti oggetto della selezione

Duration of the assignment: 12 months

In compliance with the provisions of Legislative Decree 165/2001, Politecnico di Milano's staff are invited to communicate their availability to carry out the above-mentioned activities within their institutional duties/tasks. Expressions of interest, complete with curriculum vitae, should be sent no later than the indicated deadline to the following address: jasmine.fornasiero@polimi.it; antonella.deambroggi@polimi.it .

Head of the Department/Campus
Prof.
MARINELLA RITA MARIA LEVI

Digitally signed pursuant to CAD - Legislative Decree 82/2005 as amended and supplemented.