



POLITECNICO

MILANO 1863

DCMC

AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA “GIULIO NATTA” PER ATTIVITA’ DI SUPPORTO ALLA RICERCA DAL TITOLO: “REALIZZAZIONE DI UN MICROREATTORE PER LA SINTESI IN CATALISI ETEROGENEA DI INTERMEDI FLUORURATI A MEZZO DI FLUORO ELEMENTALE”.

Visto l’art. 2, comma 2 del Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento degli incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma, emanato con D.D. 3894/AG del 18 dicembre 2008 e successivamente modificato e integrato con D.D. 2933/AG del 4 novembre 2013;

È indetto avviso interno di manifestazione di interesse per un incarico individuale per lo svolgimento dell’attività di supporto alla ricerca dal titolo: “realizzazione di un microreattore per la sintesi in catalisi eterogenea di intermedi fluorurati a mezzo di fluoro elementale” Responsabile Prof. Walter Navarrini

Attività previste:

Il collaboratore parteciperà alla realizzazione di un microreattore per la sintesi in catalisi eterogenea di intermedi fluorurati a mezzo di fluoro elementale. La procedura di fabbricazione prevede la deposizione elettrochimica di un film di nickel nanostrutturato su supporto in rame su progetto del Prof. Navarrini, la sua passivazione a mezzo di fluoro elementare, ed infine la dispersione del catalizzatore da soluzione idroalcolica. La morfologia del supporto nanostrutturato sarà caratterizzata tramite prove XRD, XPS, SEM e prove di angolo di contatto statico. Il microreattore ottenuto sarà testato nella sintesi di trifluorometil ipofluorito, CF₃OF.

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti: Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dovrà essere in possesso del titolo di Dottorato di Ricerca ed esperienza nel campo dei monomeri e materiali fluorurati.

Durata dell’incarico: 6 mesi
Probabile inizio: settembre 2017

Per il presente incarico non sarà riconosciuto alcun compenso in quanto attività da svolgere all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali.

Eventuali manifestazioni di interesse, complete di Curriculum Vitae, andranno inviate entro e non oltre il 11/07/2016 al seguente indirizzo di posta elettronica:

servizi-personale-dcmc@polimi.it

Il Direttore di Dipartimento
Prof. Maurizio Masi