



POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI ED INGEGNERIA CHIMICA "Giulio NATTA"

Andrea Pizzi, PhD

Laboratory of Nanostructured Fluorinated Materials (NFMLab)

Department of Chemistry, Material and Chemical Engineering "G. Natta"

POLITECNICO di MILANO, Via Luigi Mancinelli 7, 20131 Milano, Italy

Email: andrea.pizzi@polimi.it

Milano, 24/09/2024

Oggetto: Disponibilità assegno di ricerca

È disponibile un assegno di ricerca della durata di 14 mesi presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Milano, responsabile Dr. Andrea Pizzi, finanziato nell'ambito del progetto "GEMSTONE - Green Economy for Saving and Trapping iOdiNE: In-hospital remediation of biological fluids for iodine circular economy" MUR /PRIN 2022.

Il programma di ricerca - dal titolo "Sintesi e studio di sistemi cristallini per il riconoscimento di molecolare" - ha come obiettivo la sintesi e caratterizzazione strutturale di composti alchilici policationici per il riconoscimento selettivo di iodio molecolare e altri composti, anche anionici, di interesse biologico. La presenza di eteroatomi in questi composti sarà utilizzata per promuovere processi di riconoscimento mediati dal legame ad alogeno (HaB), l'interazione non covalente in cui un alogeno interagisce in modo attrattivo con un nucleofilo. Si studieranno sistemi e processi di riconoscimento mediati anche da altre analoghe interazioni. Si studieranno le strutture cristalline di questi sistemi per ottenere informazioni a livello atomico sulle interazioni che guidano il riconoscimento molecolare.

Il candidato deve aver conseguito la Laurea Magistrale in Scienze chimiche (LM-54), Ingegneria chimica (LM-22), Scienza e ingegneria dei materiali (LM-53), Ingegneria dei materiali (LM-53), Scienze e tecnologie della chimica industriale (LM-71), Farmacia e farmacia industriale (LM-13), Biotecnologie Industriali (LM-8) o relative lauree equiparate o equipollenti.

Il bando è reperibile all'indirizzo:

<https://www.polimi.it/docenti-e-ricercatori/bandi-e-concorsi/bandi-per-assegni-di-ricerca/a-r-20833>

Scadenza 16/10/2024

Per ulteriori informazioni scrivere a andrea.pizzi@polimi.it

In fede,

Sede Leonardo:

Piazza L.Da Vinci, 32 – 20133 Milano
Tel. ++39-02 2399.3200
Fax ++39-02 2399.3209

Cod. fisc. 80057930150
Partita IVA 04376620150
Sito web: www.chem.polimi.it

Sede Mancinelli:

Via Mancinelli, 7 – 20131 Milano
Tel. ++39-02 2399.3100/3000
Fax ++39-02 2399.3180/3080