

ASSEGNO DI RICERCA (15 MESI) PRESSO L'ISTITUTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE “GIULIO NATTA” (SCITEC) DEL CNR

Titolo: Progettazione, sintesi e caratterizzazione di molecole organiche per singlet exciton fission

Durata: 15 mesi

Dove sede SCITEC di MILANO, Via Alfonso Corti 12

Progetto: L'attività di ricerca si inserisce all'interno del progetto PRIN2022 prot. 2022SCWMT2 "SCINTILLA - Singlet exciton fission in crystalline molecular thin films for enhanced silicon photovoltaics".

Il progetto si propone la crescita di film cristallini di molecole organiche coniugate ad alta efficienza di "singlet fission" e il loro trasferimento su celle solari di silicio per aumentarne l'efficienza.

Competenze: esperienza nell'ambito della sintesi e purificazione di molecole coniugate organiche, uso di tecniche di caratterizzazione chimica e spettroscopica quali GC-MS, FTIR, spettroscopia UV-VIS, NMR.

Requisiti: Diploma di Laurea in Scienza dei Materiali, Chimica, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologie farmaceutiche, Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie, Ingegneria Chimica conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure Laurea Specialistica/Magistrale in Scienza dei Materiali, Scienze Chimiche, Scienze e tecnologie della Chimica industriale, Chimica e Tecnologie farmaceutiche, Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie, Ingegneria Chimica (D.M. 5 maggio 2004), e di curriculum professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca.

La descrizione completa e le informazioni per partecipare al bando possono essere trovate al link: https://bandi.urp.cnr.it/doc-assegni/documentazione/14877_DOC_IT.pdf

Chiusura del bando: 09/01/2024.

Contatti: per qualsiasi informazione contattare Dr. Benedetta Maria Squeo benedetta.squeo@scitec.cnr.it