



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale CNR

e, p.c. Dott. Roberto Zamboni
Direttore dell'Istituto per la Sintesi Organica e
Fotoreattività - ISOF
Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna

OGGETTO: Richiesta personale interno

Si rende noto che presso l'Istituto per la Sintesi Organica e Fotoreattività - ISOF di Bologna è sorta la necessità di acquisire n. 1 unità di personale con profilo Ricercatore III livello Prof.le, con le seguenti specifiche:

- Laurea in Fisica
- Dottorato in Fisica e Nanoscienza

e specifica esperienza in:

1. Gestione tecnica e scientifica di apparati da ultra-alto vuoto (UHV) per la caratterizzazione di superfici e sistemi a bassa dimensionalità.
2. Assemblaggio e calibrazione di strumentazione per spettroscopie elettroniche quali: X-ray photoelectron spectroscopy (XPS), Auger e Low Energy Electron Diffraction (LEED).
3. Gestione scientifica della strumentazione di spettroscopie elettroniche e cura della manutenzione ordinaria e straordinaria.
4. Sviluppo di protocolli per l'analisi dati XPS relativamente al picco del Carbonio 1s e l'analisi chimica quantitativa di sistemi a base grafene e grafite.
5. Pubblicazione di articoli scientifici peer review su analisi XPS di diversi materiali.
6. Classificazione e studio delle principali proprietà chimiche e morfologiche di Graphene commerciale rispetto al Graphene singolo foglio prodotto in laboratorio.
7. Utilizzo e gestione di sistemi per la misura di area superficiale e porosità mediante adsorbimento di gas.
8. Costruzione e validazione di set-up sperimentali per la caratterizzazione elettrica di materiali compositi.
9. Studio delle proprietà di trasporto elettrico dei film sottili di materiali a base grafene.

Le candidature dovranno essere inviate all'attenzione di questa Direzione, tramite email, all'indirizzo: direzione@isof.cnr.it.

Resta comunque inteso che dovrà in ogni caso essere acquisito il parere favorevole del Direttore/Dirigente della struttura di afferenza.

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE