



Prof. Angelo Sironi
Università degli Studi di Milano
**Dipartimento di Chimica Strutturale
e Stereochimica Inorganica**
via Venezian 21 - 20133 Milano

MILANO, 4 GENNAIO 2012

Cari colleghi,

il 20/12/2011 sono stati banditi dall'università di Milano 62 nuovi posti di **ricercatore a tempo determinato** (tre anni, eventualmente rinnovabile). Il bando (scadenza 3/2/2012) è scaricabile all'indirizzo:

<http://www.unimi.it/ateneo/valcomp/53110.htm>

In particolare, la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali ne bandisce uno per il settore CHIM/03 Chimica Generale Inorganica. Questo posto sarà destinato al potenziamento delle ricerche nell'ambito della chimica strutturale. Ogni scelta sarà comunque subordinata alla competenza ed al curriculum scientifico dei candidati.

Vi scrivo per due motivi. Il primo per **sollecitare la presentazione di domande per questo posto di ricercatore** da parte di potenziali candidati con un solido background cristallografico (o, eventualmente la disponibilità e l'interesse a perseguire tematiche di ricerca di chimica strutturale), una cospicua esperienza di ricerca (diciamo il dottorato + un periodo di post-dottorato passato in Italia o, preferibilmente, all'estero) ed un adeguata produzione scientifica su riviste ad alto impatto. Il secondo per fornire alcuni elementi che potrebbero motivare un giovane ricercatore (a parte la disponibilità di un 'posto di lavoro') a occuparsi di chimica strutturale a Milano:

il dipartimento di Chimica Strutturale e Stereochimica Inorganica ha una dotazione strumentale notevole (2 APEX-II; 3 diffrattometri a Polveri; 'camere' condizionanti per lavorare in condizioni non ambientali, T e P variabili; 1 SEM, 1 STM/AFM, 1 Microscopio IR, 1 Metripol, 2 DSC, 1 TGA, 1 TSC) ed una tradizione di studi strutturali che risale ai primi anni 60.

Una possibile tematica di ricerca (ma ce ne sono molte altre disponibili) potrebbe riguardare:

“lo studio, mediante diffrazione a polveri in camera condizionante, delle modifiche strutturali di MOF porosi indotte dall'assorbimento di piccole molecole (H_2O , CO_2 , CH_4 , C_2H_2 , H_2 , CO , $Xe...$) e dal variare di temperatura e pressione. Correlazione tra osservazioni diffrattometriche, osservazioni termoanalitiche (DSC, TGA, TSC) e misure di isoterme di assorbimento”

Mi rivolgo quindi a voi con l'auspicio che rendiate nota questa mia lettera a dei giovani meritevoli potenzialmente interessati a trasferirsi a Milano.

Cordiali saluti

Angelo Sironi