Un?esperienza di dottorato sulla cristallografia di alta pressione tra Copenaghen, Padova e Blacksburg

Seminario
Data: Tuesday, 15 May, 2012 - 16:30 - 17:30
Relatore: Dr. Benedetta Periotto
Abstract:

Il seminario illustrerà l?esperienza di PhD student vissuta in diversi paesi considerandone gli effetti positivi per lo svolgimento del progetto di ricerca. Verrano esposte le azioni che hanno consentito di ottenere una borsa di dottorato di ricerca presso la PhD School della Faculty of Science di Copenaghen, le principali attività didattiche proposte dalla Scuola danese e le attività di ricerca previste dal progetto finanziato.

Il dottorato ha fornito l?opportunità di entrare a far parte di una profonda collaborazione instauratasi ormai da anni tra i gruppi di mineralogia dell?Università di Padova e di Copenaghen. In accordo con la collaborazione tra i due centri, le attività di ricerca sono state svolte sia a Copenaghen sia presso il laboratorio di cristallografia del Dipartimento di Geoscienze di Padova. Inoltre, come per tutti i PhD students, parte del dottorato è stato svolto in un altro ambiente universitario, il Virginia Tech Crystallography Lab. di Blacksburg (Virginia, USA).

La possibilità di acquisire dati in diversi laboratori ha permesso di perseguire al meglio le finalità del progetto di ricerca il quale era incentrato sull?analisi della qualità dei dati ottenuti da misure diffrattometriche su cristallo singolo in condizioni di alta pressione (massimo 10 GPa). Gli esperimenti sono stati condotti su campioni (orto- e clinopirosseni) aventi forti implicazioni nel campo della fisica dei minerali e hanno portato a dei risultati che sono stati poi presentati nella tesi finale come pubblicazioni scientifiche.

Tipo seminario: Dottorandi
Proponente: Fabrizio Nestola

.