



6 Maggio – 8 Maggio 2019

Dipartimento di Scienze della Terra

Short Course

Analisi cristallografiche avanzate

Prof. Marco Merlini

Il corso si propone attraverso richiami teorici ed attività pratiche, di mostrare le principali procedure di analisi dati cristallografici con applicazioni a problematiche di interesse nelle Scienze della Terra ed in discipline affini.

Il programma prevede:

- Introduzione (3 ore). Richiami di teoria della diffrazione di raggi X e richiami delle tecniche sperimentali da laboratorio e presso sincrotroni
- Cinque laboratori. Le attività prevedono un'introduzione teorica seguita da attività pratiche di analisi su dati forniti, relativamente ad analisi qualitative, quantitative, strutturali. Verranno utilizzati dati diffrattometrici da polveri e cristallo singolo raccolti con sorgenti convenzionali e sincrotrone su materiali di interesse per le scienze della terra e per applicazioni cristallografiche a problematiche ambientali, scienza dei materiali, diagnostica beni culturali.

Orario e luogo delle lezioni

Lunedì 6 maggio 2019 – 9.30-12.30 e 13.30-15.30 Aula D

Martedì 7 maggio 2019 – 9.30-12.30 e 13.30-15.30 Aula D

Mercoledì 8 maggio 2019 – 9.30-12.30 e 13.30-15.30 Aula D

Le lezioni ed esercitazioni si svolgeranno presso il dipartimento di Scienze della Terra, nell'edificio di Via Botticelli, 23, Milano.

Per informazioni: marco.merlini@unimi.it