

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO ANNO ACCADEMICO 2016/2017

DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA

Programma dell'insegnamento di: ESPERIMENTAZIONI DI CRISTALLOGRAFIA

Corso di Laurea Triennale in: SCIENZA DEI MATERIALI

SSD insegnamento: GEO/06 CFU 3 ore lezione \_\_\_ ore eserc. \_\_\_ ore labor. 75

Finalità del corso: Acquisire dimestichezza con la simmetria cristallografica dalla morfologia alla struttura cristallina

Contenuti del corso (in dettaglio - lingua italiana - aggiungere righe se necessario):

Proiezioni stereografiche: Principi. Proiezioni stereografiche di cristalli cubici e non cubici  
Uso della simmetria nel reticolo reciproco. Analisi di figure di diffrazione per la determinazione di gruppi spaziali di vario grado di complessità

Contenuti del corso (in lingua inglese):

Stereographic projections. Introduction. Stereographic projection of cubic and non cubic crystals. Symmetry in reciprocal space.

Determination of the space group symmetry from the analysis of the diffraction pattern: case studies with increasing level of complexity

Bibliografia

C. Hammond. The Basics of Crystallography and Diffraction, 2nd ed, 2001, IUCr texts on Crystallography, Oxford University Press

W. Clegg, A.J. Blake, R.O. Gould, P. Main. Crystal Structure Analysis. Principles and practice. Edited by W. Clegg, 2001, IUCr texts on Crystallography, Oxford University Press

modalità espletamento prova di esame (scritto, orale, scritto e orale, altro..)

orale

E-mail del docente e/o suoi collaboratori [emanuela.schingaro@uniba.it](mailto:emanuela.schingaro@uniba.it),  
[rosaanna.fregola@uniba.it](mailto:rosaanna.fregola@uniba.it)

ricevimento studenti: Schingaro dalle 11 alle 13; presso Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali nel/i giorno/i martedì e venerdì ; periodo dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_;  
Fregola dalle 10 alle 13; presso Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali nel/i giorno/i martedì e giovedì ; periodo dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_;

Bari, 18/7/2016

Firma leggibile

