



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHEOLOGICI

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo
(DiCEM)

A.A. 2021/2022

Denominazione insegnamento:

Petrologia e petrografia

Corso di studio:

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE BENI ARCHEOLOGICI

Docente:

Giovanna Rizzo

e-mail:

giovanna.rizzo@unibas.it

Recapiti telefonici:

0971/205833

Periodo di svolgimento delle lezioni:

II semestre

Numero Cfu:

3

Programma del corso:

1. Struttura e composizione della Terra.
2. I processi petrogenetici.
3. I minerali.
4. I magmi: meccanismi di risalita e messa in posto dei magmi. Il processo vulcanico.
5. Saturazione in SiO_2 . Saturazione in Al_2O_3 . Alcalinità. Indice di colore.
6. Le rocce magmatiche.
7. Definizione, fattori e meccanismi del metamorfismo.
8. Le facies metamorfiche.
9. Anchimetamorfismo. Metamorfismo di contatto. Metamorfismo regionale di altro gradiente termico, di gradiente termico intermedio e di basso gradiente termico. Facies granulitica. Facies eclogitica.
10. Le rocce metamorfiche.
11. I minerali dell'asbesto nelle serpentiniti di Timpa delle Murge e di Timpa Pietrasasso al confine calabro-lucano.
12. Le rocce sedimentarie.
13. Riconoscimento dei tipi fondamentali delle rocce magmatiche, metamorfiche e



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN BENI ARCHEOLOGICI

Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo
(DiCEM)

sedimentarie in sezione sottile con il microscopio ottico.

Strumenti didattici di supporto (dispense, testi ecc.):

- Lezioni in power point fornite dal Docente al termine di ogni argomento trattato.

Bibliografia di riferimento:

Testi di riferimento

- D'Amico C., Innocenti F. & Sassi F.P. – Magmatismo e Metamorfismo – UTET, Torino, 1987.
- Morbidelli L. – Le rocce e i loro costituenti. BARDI EDITORE, 2003
- Deer W.A., Howie R.A., Zussman J. – Introduzione ai minerali che costituiscono le rocce. Zanichelli, 1994.
- Peccerillo A., Perugini D. – Introduzione alla Petrografia ottica. Morlacchi, 2003.

Modalità di verifica della preparazione:

Una prova orale mediante presentazione in power point di uno specifico argomento trattato durante lo svolgimento del Corso, e presentazione anche di una Tesina.