

FACOLTÀ	Scienze MM.FF.NN.
ANNO ACCADEMICO	2015-16
CORSO DI LAUREA	Scienze della Natura e dell'Ambiente (Curriculum: NATURALI)
INSEGNAMENTO	Petrografia
TIPO DI ATTIVITÀ	Base
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline naturalistiche
CODICE INSEGNAMENTO	05668
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	GEO/07
DOCENTE RESPONSABILE	Giovanna Scopelliti Ricercatore Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	48
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	III
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultare il calendario didattico 2015-2016 sul sito del CdL
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova orale finale con riconoscimento rocce al microscopio polarizzatore
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultare il calendario didattico 2015-2016 sul sito del CdL
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì 15.00 – 16.00

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione degli strumenti necessari al riconoscimento di una roccia, incluso l'uso del microscopio ottico a luce polarizzata. Acquisizione delle conoscenze base per la classificazione di una roccia. Capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio della disciplina.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di ricostruire l'ambiente di formazione di una roccia a partire dalle sue caratteristiche macro e microscopiche.

Autonomia di giudizio

Capacità di valutare i risultati derivati da uno studio petrografico in termini di implicazioni relative ai costituenti della roccia stessa e alla sua storia evolutiva.

Abilità comunicative

Capacità di esporre i risultati di uno studio petrografico anche ad un pubblico non esperto. Capacità di sostenere l'importanza dei risultati e di evidenziare le eventuali ricadute ambientali connesse con la tipologia di roccia studiata.

Capacità d'apprendimento

Capacità di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore petrografico. Capacità di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, master di secondo livello, corsi d'approfondimento e seminari specialistici nel settore della petrografia.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del corso è di mettere lo studente nelle condizioni di saper descrivere e classificare una roccia e di saperne individuare l'ambiente di formazione permettendogli altresì di valutare le implicazioni della sua storia evolutiva. Per fare ciò vengono illustrati i principali metodi di studio di laboratorio delle rocce e vengono definiti i principali processi magmatici, metamorfici e sedimentari che portano alla formazione delle rocce stesse.

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO
48 ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
1	Presentazione della disciplina: scopi e metodi
1	Il Pianeta Terra: concetti propedeutici
2	Visita al Museo di Mineralogia dell'Università di Palermo
8	Le rocce ignee effusive, intrusive e ipoabissali: strutture e tessiture, classificazione e genesi
4	I sistemi magmatici
2	Riconoscimento macroscopico delle rocce ignee
2	Caratteristiche ottiche al microscopio polarizzatore di rocce ignee intrusive
2	Caratteristiche ottiche al microscopio polarizzatore di rocce ignee effusive
6	Le rocce sedimentarie: strutture e tessiture, ambienti sedimentari e genesi
2	Riconoscimento macroscopico delle rocce sedimentarie
2	Caratteristiche ottiche al microscopio polarizzatore di rocce sedimentarie terrigene
2	Caratteristiche ottiche al microscopio polarizzatore di rocce sedimentarie chimiche, organiche e organogene
6	Le rocce metamorfiche: strutture e tessiture, tipi di metamorfismo
2	Riconoscimento macroscopico delle rocce metamorfiche
2	Caratteristiche ottiche al microscopio polarizzatore di rocce metamorfiche con protolito silico-argilloso
2	Caratteristiche ottiche al microscopio polarizzatore di rocce metamorfiche con protolito basico e carbonatico
2	Riepilogo dei caratteri strutturali e tessiturali dei diversi litotipi studiati
TESTI CONSIGLIATI	Morbidelli L. Le rocce e i loro costituenti . Bardi Editore Mottana A., Crespi R. e Liborio G. Minerali e Rocce . Ed. Mondatori D'Argenio B., Innocenti F., Sassi F.P. – Introduzione allo studio delle rocce . Ed. UTET Dispense fornite dal docente