



PETROGRAFIA CON LABORATORIO

12 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

ROSOLINO CIRRINCIONE - MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA - GEO/07 - 6 CFU

Email: r.cirrinzione@unict.it

Edificio / Indirizzo: Sezione Scienze della Terra, C.so Italia 57, 95129 Catania

Telefono: 095 7195601

Orario ricevimento: lunedì 8.30 - 10.30

PATRIZIA FIANNACCA - MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA

Email: pfianna@unict.it

Edificio / Indirizzo: Palazzo Ramondetta/Corso Italia 95

Telefono: 0957195738

Orario ricevimento: Lunedì e Mercoledì dalle 9 alle 11

ROSOLINO CIRRINCIONE - MODULO DI PETROGRAFIA - GEO/07 - 6 CFU

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire conoscenze e capacità di comprensione avanzate dei dati minero-petrografici ai fini della determinazione della composizione delle rocce, nonché le abilità nell'applicazione delle conoscenze e la capacità di comprensione del linguaggio tecnico

▪ MODULO DI PETROGRAFIA

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire conoscenze e capacità di comprensione avanzate dei dati minero-petrografici ai fini della determinazione della composizione delle rocce, nonché le abilità nell'applicazione delle conoscenze e la capacità di comprensione del linguaggio tecnico

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA

Conoscenze basilari di mineralogia e di geologia generale.

▪ MODULO DI PETROGRAFIA

Conoscenze basilari di mineralogia e di geologia generale.

FREQUENZA LEZIONI

- **MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA**
non obbligatoria, ma fortemente consigliata
- **MODULO DI PETROGRAFIA**
non obbligatoria, ma fortemente consigliata

CONTENUTI DEL CORSO

- **MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA**
Petrografia e petrologia concetti base; le rocce magmatiche, loro struttura, composizione e classificazione; genesi ed evoluzione del magma; relazioni tra tettonica e magmatismo. Le rocce sedimentarie, concetti di base e metodi, classificazione delle rocce sedimentarie. Il metamorfismo: definizioni, condizioni e tipi di metamorfismo; il processo metamorfico e classificazione delle rocce metamorfiche.
- **MODULO DI PETROGRAFIA**
Petrografia e petrologia concetti base; le rocce magmatiche, loro struttura, composizione e classificazione; genesi ed evoluzione del magma; relazioni tra tettonica e magmatismo. Le rocce sedimentarie, concetti di base e metodi, classificazione delle rocce sedimentarie. Il metamorfismo: definizioni, condizioni e tipi di metamorfismo; il processo metamorfico e classificazione delle rocce metamorfiche.

TESTI DI RIFERIMENTO

- **MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA**
Le rocce e i loro costituenti. Lucio Morbidelli, Bardi Editore
- **MODULO DI PETROGRAFIA**
Le rocce e i loro costituenti. Lucio Morbidelli, Bardi Editore

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

- **MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA**
le lezioni sono pubblicate su **studium**
 - **MODULO DI PETROGRAFIA**
le lezioni sono pubblicate su **studium**
-

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	lezione 1-9 Riconoscimento mesoscopico e microscopico di rocce magmatiche ed esercizi classificativi	studium
2	lezione 10-15 Riconoscimento mesoscopico e microscopico di rocce sedimentarie	studium
3	lezione 16-24 Riconoscimento mesoscopico e microscopico di rocce metamorfiche	studium

MODULO DI PETROGRAFIA

	Argomenti	Riferimenti testi
1	Introduzione al corso, metodi e strumenti per lo studio delle rocce	studium
2	Struttura della Terra, il magma, giacitura delle rocce magmatiche	studium
3	Strutture e microstrutture delle rocce magmatiche, principi di classificazione	studium
4	Classificazione mineralogica delle rocce magmatiche	studium
5	Classificazione chimica delle rocce magmatiche	studium
6	La solidificazione del magma: i principali diagrammi di stato	studium
7	Evoluzione del magma in sistemi aperti e chiusi	studium
8	Le serie magmatiche	studium
9	Magmatismo e ambienti geodinamici	studium
10	Cenni sulla genesi dei magmi basaltici	studium
11	Il processo sedimentario	studium
12	la disgregazione meccanica e chimica delle rocce	studium
13	trasporto, sedimentazione e diagenesi	studium
14	Classificazione delle rocce sedimentarie	studium
15	Le rocce sedimentarie e gli ambienti geologici	studium
16	Il processo metamorfico, fattori e meccanismi	studium
17	Strutture e microstrutture delle rocce metamorfiche	studium
18	Facies metamorfiche e principi di classificazione	studium

19	Metamorfismo di rocce pelitiche ed anatessi	studium
20	Principali tipi di rocce metamorfiche	studium
21	Metamorfismo e geodinamica: l'evoluzione della crosta terrestre	studium

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA**

L'esame consiste in una prova pratica al microscopio e nell'esecuzione di alcuni esercizi classificativi.

- **MODULO DI PETROGRAFIA**

L'esame consiste in una prova orale

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **MODULO DI LAB. DI PETROGRAFIA**

Classificazione delle rocce magmatiche intrusive ed esercizi su diagrammi classificativi; diagrammi di stato; strutture delle rocce magmatiche, metamorfiche e sedimentarie; concetti base del metamorfismo.

- **MODULO DI PETROGRAFIA**

Classificazione delle rocce magmatiche intrusive ed esercizi su diagrammi classificativi; diagrammi di stato; strutture delle rocce magmatiche, metamorfiche e sedimentarie; concetti base del metamorfismo.
