

FACOLTÀ	Scienze MM.FF.NN.
ANNO ACCADEMICO	2013-2014
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche
INSEGNAMENTO	Petrologia del Sedimentario
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline mineralogiche- petrografiche -geochimiche
CODICE INSEGNAMENTO	16615
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	GEO 07
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	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	II
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Consultabile sul sito http://www.scienze.unipa.it/geologiaapplicazoniterritorio/geologiaater/index.php
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula e Visite in campo
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova orale con riconoscimento roccia al microscopio polarizzatore
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Consultabile sul sito http://www.scienze.unipa.it/geologiaapplicazoniterritorio/geologiaater/index.php
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì 15.00-16.00 o da concordare con il docente: giovanna.scopelliti@unipa.it

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione degli strumenti necessari al riconoscimento e alla classificazione di una roccia sedimentaria. 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 sedimentaria 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 raggiunti.

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 di approfondimento e seminari specialistici nel settore della petrografia del sedimentario.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del corso è di mettere lo studente nelle condizioni di saper riconoscere, descrivere e classificare una roccia sedimentaria e di saperne individuare l'ambiente di formazione permettendogli altresì di valutare le implicazioni della sua storia evolutiva. Per fare ciò vengono illustrati e definiti i principali processi genetici delle rocce sedimentarie e i principali ambienti di formazione.

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
2	Introduzione al corso: concetti di base e metodologie di analisi.
4	Processi sedimentari: weathering fisico e chimico, composizione, tessiture e strutture sedimentarie, processi di diagenesi in fase precoce e tardiva.
2	Suoli e rocce residuali: processi di formazione e classificazione.
6	Rocce clastiche terrigene.
8	Rocce clastiche organogene: diatomiti, radiolariti, areniti bioclastiche.
2	Rocce organogene biocostruite.
8	Rocce evaporitiche: classificazione, caratteristiche e genesi.
8	Stromatoliti e livelli condensati: composizione chimica, possibili connessioni con processi di mediazione batterica.
8	Rocce organiche e madri di idrocarburi: caratterizzazione, genesi e importanza economica.
TESTI CONSIGLIATI	Tucker E.M, 1994 - Sedimentary Petrology. An Introduction to the Origin of Sedimentary . Rocks, Blackwell Scien. Publ., London-Vienna. Adams A.E., Mackenzie W.S., 1998 - Carbonate Sediments and Rocks Under the Microscope . Adams A.E., Mackenzie W.S., Guilford C., 1988 - Atlante delle rocce sedimentarie al Microscopio . Zanichelli , Bologna.