



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

SEDIMENTOLOGIA

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	GEO/02 (GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
Corso di studio	SCIENZE GEOLOGICHE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2018 - 15/06/2018)
Crediti	6
Ore	52 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	DI GIULIO ANDREA STEFANO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Il corso prevede che gli studenti abbiano già seguito il corso di Introduzione alla Geologia.
Obiettivi formativi	Sapere classificare a livello microscopico campioni di rocce sedimentarie, essere in grado di analizzare da un punto di vista tessiturale un sedimento, comprendere i fattori che controllano la produzione, il trasporto e l'accumulo dei sedimenti sulla superficie terrestre, sapere interpretare le strutture sedimentarie delle rocce in termini di processi e conoscere gli ambienti di sedimentazione, per riconoscere l'ambiente di formazione delle rocce sedimentarie, essere in grado di stilare un rapporto tecnico su una successione stratigrafica e su una sezione sottile di roccia.
Programma e contenuti	Il corso parte dal concetto di analisi di facies per passare poi a: strutture sedimentarie e il loro significato; meccanismi di trasporto e deposizione dei

sedimenti; tipi di flusso e strutture connesse.
Segue la descrizione degli ambienti sedimentari; eolici, lacustri, periglaciali, fluviali, deltizi, litorali, tidali, di piattaforma terrigena e carbonatica, scarpata, torbidity, contouritici, pelagici ed emipelagici. Infine viene trattata la dinamica delle successioni sedimentarie ed i fattori di controllo sulla loro evoluzione con esempi di problemi applicativi e di gestione ambientale legati agli ambienti sedimentari: le alluvioni, l'erosione delle coste, l'esplorazione geologica del sottosuolo in rocce sedimentarie.

Metodi didattici

Il corso si compone di lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e lavoro di campo.

Testi di riferimento

Nichols G. (1999) – Sedimentology and stratigraphy. Blackwell, 355 pp.
Ricci Lucchi F. (1980) Sedimentologia. Edizioni CLUEB, Bologna, 3 volumi, 993 pp.

Modalità verifica apprendimento

colloquio orale ed una prova pratica di descrizione e classificazione di una sezione sottile di roccia sedimentaria.

Altre informazioni

Le slide usate per le lezioni sono caricate nella piattaforma KIRO

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$bl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)