

Geologia del sedimentario

CCS: Scienze Geologiche

Ordinamento: DM 270/04

Titolare del corso: [Breda Anna](#)

Anno: 2°

Semestre: 1°

Tipo di insegnamento

Crediti: 6

SSD: GEO/02

Frequenza: Obbligatoria

Ore

Aula: 32

Esercitazioni: 24

Studio individuale: 94

Bollettino

Sede:

Dipartimento di Geoscienze

Risultati d'apprendimento previsti:

Fornire allo studente le nozioni per riconoscere e classificare le rocce sedimentarie e nozioni elementari sulle strutture e sugli ambienti sedimentari.

Metodo di valutazione:

riconoscimento di campioni di roccia sedimentaria, di strutture sedimentarie e di successioni sedimentarie semplici.

Metodi didattici:

lezioni frontali ed esercitazioni in aula

Ausili didattici:

appunti delle lezioni

Programma:

Il processo sedimentario: degradazione, erosione, trasporto, selezione, sedimentazione e diagenesi. Rocce terrigene: concetto di maturità tessiturale e composizionale; classificazioni. Rocce carbonatiche: composizione, natura e origine dei grani, fango e micrite; classificazioni. Principali processi diagenetici nelle rocce sedimentarie. Dolomie e dolomitizzazione. Rocce evaporitiche, sedimenti silicei, anossici e black shales. Sedimenti ferromanganesiferi e fosfatici. Rocce piroclastiche. Rocce di faglia. Processi di trasporto e sedimentazione : trasporto selettivo (correnti unidirezionali e oscillatorie) e trasporto in massa. Modificazioni post-deposizionali Ambienti deposizionali: continentale (conoide alluvionale, fluviale, lacustre, eolico), costiero (coste s.s., delta, tidali, evaporitico, piattaforma carbonatica), marino profondo (torbiditi)

Testi di riferimento:

Bosellini, Mutti & Ricci Lucchi: Rocce e successioni sedimentarie, UTET, Torino. Ricci Lucchi F.: Sedimentologia v° 3, CLUEB