

# Testi del Syllabus

Resp. Did.	<b>DOMINICI Rocco</b>	Matricola: <b>010418</b>
Anno offerta:	<b>2014/2015</b>	
Insegnamento:	<b>27002352 - SEDIMENTOLOGIA E DINAMICA DEI LITORALI</b>	
Corso di studio:	<b>0742 - SCIENZE GEOLOGICHE</b>	
Anno regolamento:	<b>2013</b>	
CFU:	<b>6</b>	
Settore:	<b>GEO/02</b>	
Tipo Attività:	<b>B - Caratterizzante</b>	
Anno corso:	<b>2</b>	
Periodo:	<b>Secondo Semestre</b>	
Sede:	<b>UNIVERSITA' DELLA CALABRIA</b>	



## Testi in italiano

### *Tipo testo*

### *Testo*

#### Lingua insegnamento

Italiano

#### Contenuti

Introduzione  
Il Metodo Scientifico nella Geologia del Sedimentario;  
I Sistemi deposizionali: Concetto di facies ed associazione di facies; gli elementi deposizionali; Facies, Elemento Deposizionale, Sistema deposizionale; La Legge di Walther;  
Elementi di Geologia Stratigrafica: Strato, Spessore e Geometria, Ciclicità; Unità stratigrafico deposizionali, Unità sintemiche, Le Unconformity Bounded Stratigraphic Units (U.B.S.U.).  
Elementi di Stratigrafia Sequenziale  
Le Rocce Sedimentarie\*  
La tessitura delle rocce terrigene; Elaborazione e significato dei principali parametri statistici (Moda, Mediana, Kurtosis, Sorting, Simmetria).  
I Processi di Sedimentari\*  
Principi di Idrodinamica; I Processi di Erosione, Trasporto ed Accumulo; Diagramma di Hjulstrom.  
Le Strutture Sedimentarie\*  
Strutture sedimentarie da trazione, erosione, deposizione, deformazione, chimiche; Strutture Biogeniche (Icniti);  
Le Rocce Evaporitiche\*  
Facies ed associazione di facies; Processi di produzione, erosione, trasporto, accumulo e deformazione sin e post sedimentaria; Gli ambienti deposizionali; Architettura deposizionale e significato stratigrafico delle sequenze deposizionali evaporitiche; Il valore economico delle rocce evaporitiche.  
I Sistemi Deposizionali degli Ambienti Continentali e Paralici \*  
Facies ed associazioni di facies fluvio-torrentizie; Delta e Fan Delta; Modelli quantitativi e semiquantitativi di produzione di sedimenti. Analisi di sistemi deposizionali fluvio-torrentizi attuali e/o antichi. Esempi di gestione (mitigazione del rischio idrogeologico, cave in alveo, ecc.) e valorizzazione dei sistemi deposizionali continentali.  
I Sistemi Deposizionali degli Ambienti Costieri\*  
Definizione fisica e di normativa di Ambiente Costiero; Facies costiere; Analisi di sistemi deposizionali costieri attuali e/o antichi. Esempi di

## **Tipo testo**

## **Testo**

gestione (mitigazione del rischio costiero: ripascimenti, ripascimenti protetti, ricerca di cave sottomarine, ecc.) e valorizzazione dei sistemi deposizionali costieri attuali.

I Sistemi Deposizionali degli Ambienti Marini\*

Facies ed associazioni di facies di piattaforma, scarpata e bacino; Analisi di sistemi deposizionali di ambienti marini attuali e/o antichi. Esempio di applicazioni di studi stratigrafico-sedimentologici dei sistemi deposizionali marini e/o antichi.

\*Sono previste delle esercitazioni di laboratorio e/o di terreno ed escursioni di 1 o più giorni.

## **Metodi didattici**

Lezioni ed esercitazioni



## **Testi in inglese**

## **Tipo testo**

## **Testo**

## **Lingua insegnamento**

Italian

## **Metodi didattici**

Lessons and tutorials