

SEDIMENTOLOGIA ED ANALISI DEI SISTEMI COSTIERI			
NUMERO DI CREDITI (CFU): 9			
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: GEO/02			
TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO: a scelta			
DOCENTE: Prof. Sabrina AMODIO			
FINALITÀ DEL CORSO: introdurre lo studente ai fondamenti della sedimentologia e dell'analisi di facies delle aree marino-costiere per lo studio degli ambienti sedimentari e delle relative morfologie. Acquisire metodi di studio ed interpretazione dei dati geologici per una comprensione della dinamica costiera e della sua evoluzione geologica.			
ARTICOLAZIONE DIDATTICA:			
lezioni: 62 h	esercitazioni: 10 h	laboratorio:	seminari:
PROGRAMMA DEL CORSO:			
<i>PARTE I</i>			
<i>SEDIMENTI E ROCCE SEDIMENTARIE.</i> Ciclo delle rocce. Tessitura e struttura delle rocce. Diagenesi dei sedimenti. Classificazione delle rocce sedimentarie.			
<i>PROCESSI E MECCANISMI DI SEDIMENTAZIONE.</i> Erosione, trasporto dei sedimenti, meccanismi di deposizione. Processi trattivi e massivi. Correnti di torbida, sequenza di Bouma. Principali strutture sedimentarie.			
<i>STRATIGRAFIA.</i> Principi di stratigrafia. Metodi di analisi stratigrafica. Successioni stratigrafiche e loro correlazione, eventi stratigrafici, discontinuità stratigrafiche, trasgressioni e regressioni, cicli sedimentari. Subsidenza, tettonica ed eustatismo.			
<i>AMBIENTI SEDIMENTARI.</i> Principi e tecniche dell'analisi di facies, dinamica sedimentaria. Principali sistemi ed ambienti deposizionali costieri e marini.			
<i>PARTE II</i>			
<i>CLASSIFICAZIONE DELLE COSTE.</i> Processi idrodinamici: moto ondoso, maree, correnti e tempeste. Profilo morfologico ed idrodinamico di spiaggia. Bilancio sedimentario costiero.			
<i>PROCESSI DI MODELLAMENTO ED EVOLUZIONE DELLE COSTE ALTE E BASSE.</i> Indicatori geomorfologici delle variazioni del livello marino. Terrazzi marini e scogliere coralline. L'impatto antropico sulla dinamica costiera. Erosione costiera: possibili cause e tipi di intervento di protezione.			
PRE-REQUISITI: conoscenze di base di geologia.			
MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO: esame orale.			
TESTI CONSIGLIATI:			
B. D'ARGENIO, F. INNOCENTI, F.P. SASSI: "Introduzione allo studio delle rocce", Ed. UTET, Torino			
M.E. TUCKER: "Rocce sedimentarie", Ed. Italiana a cura di P. Di Stefano, Dario Flaccovio editore.			
A. BOSELLINI, E. MUTTI, F. RICCI LUCCHI: "Rocce e successioni sedimentarie", Ed. UTET, Torino.			
E. PRANZINI: "La forma delle coste", Ed. Zanichelli.			
Materiale didattico in formato pdf fornito dal docente.			