



MODELLO SCHEDA INSEGNAMENTO

Corso di L/LM/LMCU	Scienze Geologiche
Denominazione insegnamento:	Geologia Stratigrafica
Numero di Crediti:	6
Semestre:	II
Docente Titolare:	Maria Rosaria Senatore
Dottorandi/assegnisti di ricerca che svolgono attività didattica a supporto del corso:	Agostino Meo
Orario di ricevimento:	Lunedì 11-13, Mercoledì 09-11 Contattare in precedenza via mail
Indirizzo:	senatore@unisannio.it , sede di Via De Sanctis

PRESENTAZIONE DEL CORSO:

Il corso di Geologia Stratigrafica è un esame a scelta. Lo studente approfondisce le tematiche che riguardano in particolare le rocce sedimentarie, sui processi di evoluzione spazio/temporale ricavabili dall'analisi dei corpi geologici e sui processi fisici caratteristici dei diversi ambienti deposizionali e geodinamici.

GLI OBIETTIVI FORMATIVI

Si forniranno le basi fondamentali della geologia stratigrafica e della sedimentologia; lo studente acquisirà: competenze teorico-pratiche circa i processi di evoluzione spazio/temporale ricavabili dall'analisi dei corpi geologici, di origine sedimentaria, in relazione ai processi fisici caratteristici dei diversi ambienti deposizionali e geodinamici; i metodi di studio, caratterizzazione e quantificazione dei fattori che hanno implicazioni nella ricostruzione paleo-geografica e paleo-ambientale.

PREREQUISITI RICHIESTI

Esame a scelta per studenti che abbiano già frequentato almeno il corso di Geologia I

FREQUENZA DELLE LEZIONI

La frequenza al corso è fortemente consigliata in quanto si eseguiranno lezioni pratiche sia in laboratorio che in campo per approfondimenti in modo pratico sulla geologia stratigrafica.

CONTENUTI DEL CORSO

Introduzione: Rocce sedimentarie, successioni stratigrafiche e correlazioni stratigrafiche; sedimentologia e stratigrafia; analisi paleogeografiche, paleoambientali e paleoclimatiche. Ambienti sedimentari: Ambienti continentali arido e vulcanico. Diagenesi: Fenomeni fisici e chimici durante la litificazione. Sedimentologia: Processi sedimentari; regimi idrodinamici e strutture sedimentarie. Litostratigrafia: Contatti stratigrafici, variazioni verticali e laterali, il Codice Stratigrafico, correlazioni fra unità litostratigrafiche. Cronostratigrafia e tempo geologico: Unità di tempo geologico, scala del tempo geologico e sua calibrazione, crono-correlazioni. Tecniche stratigrafiche: Scelta delle sezioni da misurare, tecnica di misura delle sezioni stratigrafiche descrizione e campionatura delle sezioni stratigrafiche, schedatura dei campioni, analisi di laboratorio dei campioni prelevati, costruzione della sezione e della colonna stratigrafica. Attività di campo: Campagna geologica (3 giorni).

METODI DIDATTICI

Saranno somministrate lezioni frontali in aula sugli argomenti previsti nel programma. In laboratorio saranno somministrate lezioni pratiche sulla misura di una successione stratigrafica e sulla costruzione del log grafico e lezioni riguardanti la cartografia geologica di base. E' prevista una campagna geologica di tre giorni con redazione della relazione geologica di campagna; tali attività sono obbligatorie e permettono allo studente di acquisire i metodi fondamentali della geologia classica.

TESTI DI RIFERIMENTO

BOGGS S. jr - Sedimentology and Stratigraphy. Prentice Hall, New Jersey (1995).

Commissione Italiana di Stratigrafia della Società Geologica Italiana- Guida Italiana alla classificazione e alla terminologia stratigrafica. APAT-Dipartimento Difesa del Suolo, Quaderni (serie III), Volume 9. RAWSON et al., 2002, Stratigrafical Procedure. Geological Society Professional Handbooks Series COTILLON P. - Stratigrafia. Ed. Hoepli.

NICHOLS G. (2009) Sedimentology and Stratigraphy. Wiley - Balckwell

ESAME DI PROFITTO

L'esame verterà sugli argomenti previsti nel programma; la prova pratica prevede la costruzione di un log stratigrafico, la lettura di carte geologiche, la discussione della relazione redatta in occasione della campagna geologica.

CALENDARIO ESAMI

Rinvio al link

PRENOTAZIONE ESAMI

Rinvio al link

SYLLABUS

MODELLO SYLLABUS

Argomenti	Ore	Riferimenti bibliografici	Tipologia di lezione
Introduzione, ambienti di sedimentazione, diagenesi	8	BOGGS S. jr - Sedimentology and Stratigraphy. Prentice Hall, New Jersey (1995). Commissione Italiana di Stratigrafia della Società Geologica Italiana- Guida Italiana alla classificazione e alla terminologia stratigrafica. APAT-Dipartimento Difesa del Suolo, Quaderni (serie III), Volume 9.	Frontale in aula
Processi sedimentari, strutture sedimentarie	6	BOGGS S. jr - Sedimentology and Stratigraphy. Prentice Hall, New Jersey (1995). NICHOLS G. (2009) Sedimentology and Stratigraphy. Wiley - Balckwell	Frontale in aula
Litostratigrafia, Cronostratigrafia	4	BOGGS S. jr - Sedimentology and Stratigraphy. Prentice Hall, New Jersey (1995). NICHOLS G. (2009) Sedimentology and Stratigraphy. Wiley - Balckwell	Frontale in aula
Tecniche di analisi stratigrafica	12	RAWSON et al., 2002, Stratigrafical Procedure. Geological Society Professional Handbooks Series Distribuzione di materiale didattico	Pratica in laboratorio
Campagna Geologica (3 giorni)	24	Distribuzione di materiale didattico	Pratica sul terreno