



## MODELLO SCHEDA INSEGNAMENTO

Corso di L/LM/LMCU	Scienze e Tecnologie Geologiche
Denominazione insegnamento:	Geologia dell'Appennino
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:	<a href="mailto:senatore@unisannio.it">senatore@unisannio.it</a> , sede di Via De Sanctis

### PRESENTAZIONE DEL CORSO:

Il corso di Geologia dell'Appennino consente agli studenti approfondimenti riguardanti le unità litostratigrafiche e le caratteristiche sedimentarie delle successioni stratigrafiche che costituiscono soprattutto il segmento meridionale della catena. Le lezioni pratiche sul terreno rappresentano una parte fondamentale del corso.

### GLI OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo formativo è quello di fornire allo studente conoscenza avanzata della catena appenninica meridionale. Saranno illustrati i modelli evolutivi introdotti nelle varie fasi della conoscenza geologica delle successioni sedimentarie e del loro assetto strutturale nel settore meridionale degli Appennini. Le escursioni e la campagna geologica porteranno lo studente al riconoscimento in sito delle unità appenniniche illustrate durante le lezioni frontali.

### PREREQUISITI RICHIESTI

Sono richieste le conoscenze fondamentali di base riguardanti la catena appenninica meridionale.

### FREQUENZA DELLE LEZIONI

La frequenza al corso è fortemente consigliata in quanto si eseguiranno numerose lezioni pratiche sul terreno per la conoscenza in campo delle successioni appenniniche

## **CONTENUTI DEL CORSO**

Cicli orogenetici e fasi tettoniche: definizioni e cause. Classificazione dei bacini sedimentari. Domini di distensione: Rift e margini divergenti. Margini passivi di tipo atlantico. Domini di compressione: Margini attivi e subduzione di tipo B. Margini collisionali e subduzione di tipo A. Catene orogeniche. La Catena Sud Appenninica: I domini paleogeografici pre-orogeni, i bacini sin-orogeni, i bacini quaternari. Evoluzione cinematica della catena sud appenninica: modelli evolutivi pre-anni '60 e post anni '60. Il progetto CROP. Il progetto CARG. I modelli evolutivi attuali. Individuazione su carte geologiche di unità tettoniche e sedimentarie. Escursioni Giornaliere e Campagna Geologica in Appennino Meridionale

## **METODI DIDATTICI**

Saranno somministrate lezioni frontali in aula sugli argomenti previsti nel programma. In laboratorio saranno somministrate lezioni pratiche su carte geologiche e log di pozzi. Sono previste escursioni giornaliere e una campagna geologica in Appennino Meridionale. Tale attività è parte integrante del corso. L'esame verterà sugli argomenti previsti nel programma; la prova pratica consisterà nella lettura ed interpretazione di una carta geologica dell'Appennino Meridionale.

## **TESTI DI RIFERIMENTO**

BALLY, CATALANO & OLDOW, Elementi di tettonica regionale. Pitagora

GASPERI G., Geologia Regionale. Pitagora

MONTANARI L. Approccio alla Geologia stratigrafica. Flaccovio.

ALLEN & ALLEN, Basin Analysis- Blackwell B

USBY & INGERSOLL, Tectonics of sedimentary basins - Blackwell Structural

Model of Italy -Consiglio Nazionale delle Ricerche;

Materiale didattico, Carte Geologiche e pubblicazioni scientifiche distribuite durante le lezioni.

## **ESAME DI PROFITTO**

L'esame verterà sugli argomenti previsti nel programma; la prova pratica consisterà nella lettura ed interpretazione di una carta geologica dell'Appennino Meridionale. Sarà valutata anche la relazione di campagna mediante una presentazione in PowerPoint.

## **CALENDARIO ESAMI**

Rinvio al link

Rinvio al link

**SYLLABUS**

**MODELLO SYLLABUS**

Argomenti	Ore	Riferimenti bibliografici	Tipologia di lezione
Cicli orogenetici e fasi tettoniche: definizioni e cause. Classificazione dei bacini sedimentari.	4	BALLY, CATALANO & OLDOW, Elementi di tettonica regionale. Pitagora GASPERI G., Geologia Regionale. Pitagora MONTANARI L. Approccio alla Geologia stratigrafica. Flaccovio. ALLEN & ALLEN, Basin Analysis- Blackwell B	Frontale in aula
Domini di distensione: Rift e margini divergenti. Margini passivi di tipo atlantico. Domini di compressione: Margini attivi e subduzione di tipo B. Margini collisionali e subduzione di tipo A. Catene orogeniche.	4	BALLY, CATALANO & OLDOW, Elementi di tettonica regionale. Pitagora GASPERI G., Geologia Regionale. Pitagora MONTANARI L. Approccio alla Geologia stratigrafica. Flaccovio. ALLEN & ALLEN, Basin Analysis- Blackwell B	Frontale in aula
La Catena Sud Appenninica: I domini paleogeografici pre-orogeni, i bacini sin-orogeni, i bacini quaternari.	8	Distribuzione pubblicazioni scientifiche	Frontale in aula
Evoluzione cinematica della catena sud appenninica: modelli evolutivi pre-anni '60 e post anni '60. Il progetto CROP. Il progetto CARG. I modelli evolutivi attuali.	6	Distribuzione pubblicazioni scientifiche	Frontale in aula
Individuazione su carte geologiche di unità tettoniche e sedimentarie.	4	Distribuzione di materiale didattico	Pratica in laboratorio
Escursioni Giornaliere e Campagna Geologica in Appennino Meridionale.	28	Distribuzione di materiale didattico e di pubblicazioni scientifiche	Pratica sul terreno