



SCHEDA INSEGNAMENTO

Corso di L/LM/LMCU	Corso di Laurea
Denominazione insegnamento:	GEOLOGIA DI CAMPO (FIELD GEOLOGY)
Numero di Crediti:	6
Semestre:	II
Docente Titolare:	CIARCIA SABATINO
Dottorandi/assegnisti di ricerca che svolgono attività didattica a supporto del corso:	-
Orario di ricevimento:	Martedì - h. 11.00/13.00
Indirizzo:	Via dei Mulini, 59/A - Benevento

PRESENTAZIONE DEL CORSO:

Il percorso didattico si propone di fornire allo studente un ampliamento delle conoscenze sulla "geologia di terreno", attraverso una equilibrata interazione tra apprendimento frontale in aula, esercitazioni sulla cartografia geologica e verifica pratica sul territorio durante le escursioni.

Il corso intende dotare di utili strumenti coloro che hanno prospettive di ricerca nel campo delle Scienze della Terra ma anche di garantire una familiarità con la geologia del territorio sulla quale lo studente potrà operare da futuro professionista.

The course aims to provide the student with an extensive knowledge in "field geology", through a balanced interaction between frontal classroom learning, geological mapping exercises, and practical testing on the territory during field activity.

The course have to provide useful tools to those who to plain to work as researcher in the Earth Sciences matters but also to ensure familiarity with the geology characteristics of the territory on which the student can work in future as geologist.

GLI OBIETTIVI FORMATIVI

La Geologia di Campo si propone di assicurare allo studente un patrimonio di conoscenze teorico-pratiche e un percorso di interazione con il territorio per favorire l'apprendimento delle principali tecniche di applicazione della geologia di base. Tali conoscenze potranno essere rese spendibili sia nel

campo della ricerca scientifica che in quello professionale. Nel primo caso saranno di supporto ad ulteriori fasi di studio volte ad approfondire le varie tematiche delle Scienze della Terra mentre, nel secondo caso, potranno rappresentare un valido supporto per analizzare aspetti di carattere applicativo, intesi sia come georischi che come georisorse.

Field Geology aims to provide the student with a theoretical and practical knowledge base and a path of interaction with the territory to facilitate the learning of the main applying techniques of basic geology. Such knowledge can be made available in both scientific research and freelancer geologist. In the first case, they will support further stages of study aimed at deepening several Earth Sciences matters, while in the second case they can represent an efficient support for application, both in georisks and in georesources.

PREREQUISITI RICHIESTI

Sarebbe opportuno che lo studente avesse una formazione scientifico-tecnica e che si presentasse con solide nozioni di geologia generale, in particolare sugli aspetti cartografici, stratigrafico-sedimentologici e geomorfologici.

It would be desirable for the student to have a scientific-technical school preparation and strong notions of general geology, in particular on cartographic, stratigraphic, sedimentological and geomorphological aspects.

FREQUENZA DELLE LEZIONI

Viene consigliata la frequenza del corso perchè, oltre alle previste prove intercorso, le lezioni frontali saranno interattive contemplando, tra l'altro, numerose attività pratiche, sia laboratoriali che di campo.

The course is recommended because, in addition to the intermediate tests, the frontal lessons will be interactive, contemplating, among other things, several practical activities, both laboratory and field activity.

CONTENUTI DEL CORSO

Introduzione alla geologia di campo: strumenti e metodi. La geologia della regione mediterranea e, in particolare, della penisola italiana. La geologia dell'Appennino meridionale: i domini paleogeografici e l'evoluzione della catena durante il Mesozoico, il Cenozoico ed il Plio-Quaternario. Carte e sezioni geologiche a diverse scale. Escursioni e visite tecniche sul terreno.

Introduction to field geology: tools and methods. The geology of the Mediterranean area and, in particular, of the Italian peninsula. The southern Apennine geology: paleogeographical realms and evolution of the chain during Mesozoic, Cenozoic and Plio-Quaternary. Maps and geological sections at different scales. Field-trips and technical visits.

METODI DIDATTICI

Il corso prevede una tripartizione del carico didattico in lezioni frontali, esercitazioni e attività di campagna. L'interazione delle tre componenti di apprendimento servirà alla progressiva acquisizione

di elementi concettuali, di applicazioni in laboratorio e di verifica sul terreno ponendosi come obiettivo il compimento di un percorso teorico-pratico nell'ambito della geologia di campo.

The course is organized in three components: frontal lessons, exercises and field activities. The interaction between the three learning components will serve to the progressive acquisition of conceptual elements, laboratory applications, and field testing, with the goal of creating a theoretical-practical course in field geology.

TESTI DI RIFERIMENTO

BOSELLINI - Storia geologica d'Italia - Gli ultimi 200 milioni di anni. Zanichelli

CRESCENTI, D'OFFIZI, MERLINO & SACCHI - Geology of Italy. Soc. Geol. Italiana (Spec. Vol.)

AA.VV. Guide geologiche regionali, a cura della Società Geologica Italiana.

AA.VV.- Cartografia geologica regionale a varie scale (ISPRA, Regione Campania, ecc.).

Appunti e slides del corso a cura del docente.

ESAME DI PROFITTO

La valutazione dell'esame profitto avviene tramite una prova finale orale ma sono previste anche due prove intermedie (una pratica e una scritta), ciascuna dalla durata di due ore circa, che concorrono a definire il voto finale. La prima prova intercorso consisterà nell'elaborazione di una sezione geologica mentre la seconda prova è strutturata in 10 quesiti con domande a risposta aperta, a punteggio variabile predefinito, in relazione al grado di difficoltà. Il colloquio finale orale verte, oltre che sulla valutazione e discussione delle due prove intercorso, sulla pertinenza e qualità dei contenuti esposti, sulla capacità di collegamento con altri temi oggetto del programma, sull'abilità nel formulare esempi appropriati, sulla proprietà di linguaggio scientifico e sulla capacità espressiva complessiva dello studente.

The evaluation of the student is done through a final oral exam, but there are also two intermediate tests (one practice and one written), each of which lasts approximately two hours in duration, concurrently defining the final vote. The first test will be an elaboration of a geological cross-section while the second test is structured in 10 questions with open answer questions, with predefined variable scores, depending on the degree of difficulty. The final oral test attend to the relevance and quality of the content exhibited, the ability to link to other topics related to the program of the course, the ability to formulate appropriate examples, the ownership of scientific language and on the overall expressive capacity of the student.

CALENDARIO ESAMI

Rinvio al link (*work in progress*)

PRENOTAZIONE ESAMI

Rinvio al link (*work in progress*)

SYLLABUS

Argomenti	Ore	Riferimenti bibliografici	Tipologia di lezione
<p>Introduzione alla geologia di campo: strumenti e metodi</p> <p><i>Introduction to field geology: tools and methods</i></p>	4	<ul style="list-style-type: none"> • BOSELLINI - Storia geologica d'Italia - Gli ultimi 200 milioni di anni. Zanichelli • Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Frontale
<p>La geologia della regione mediterranea e, in particolare, della penisola italiana</p> <p><i>The geology of Mediterranean area, in particular, of Italia peninsula</i></p>	4	<ul style="list-style-type: none"> • BOSELLINI - Storia geologica d'Italia - Gli ultimi 200 milioni di anni. Zanichelli • Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Frontale
<p>La geologia dell'Appennino meridionale: i domini paleogeografici e l'evoluzione della catena durante il Mesozoico, il Cenozoico ed il Plio-Quaternario</p> <p><i>The geology of southern Apennines: paleogeographic realms and the evolution of the chain during Mesozoic, Cenozoic and Plio-Quaternary ages</i></p>	10	<ul style="list-style-type: none"> • BOSELLINI - Storia geologica d'Italia - Gli ultimi 200 milioni di anni. Zanichelli • CRESCENTI, D'OFFIZI, MERLINO & SACCHI - Geology of Italy. Soc. Geol. Italiana (Spec. Vol.) • AA.VV. Guide geologiche regionali, a cura della Società Geologica Italiana. 	Frontale
<p>Carte e sezioni geologiche a diverse scale</p> <p><i>Geological maps and cross-sections at different scales</i></p>	18	<ul style="list-style-type: none"> • AA.VV. Guide geologiche regionali, a cura della Società Geologica Italiana. • AA.VV.- Cartografia geologica regionale a varie scale (ISPRA, Regione Campania, ecc.). • Appunti e slides del corso a cura del docente. 	Esercitazioni

<p>Escursioni e visite tecniche sul terreno in Appennino</p> <p><i>Field-trips e technical visits in Apennines</i></p>	<p>18</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AA.VV. Guide geologiche regionali, a cura della Società Geologica Italiana. • AA.VV.- Cartografia geologica regionale a varie scale (ISPRA, Regione Campania, ecc.). • Appunti e slides del corso a cura del docente. 	<p>Visite tecniche/escursioni di terreno</p>
--	-----------	---	--