



## UNIVERSITÀ DI PISA CAMPO INTERAMBITO II

### NATALE PERCHIAZZI

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Academic year | 2022/23            |
| Course        | SCIENZE GEOLOGICHE |
| Code          | 006DD              |
| Credits       | 3                  |

|                      |        |               |       |  |
|----------------------|--------|---------------|-------|--|
| Modules              | Area   | Type          | Hours | Teacher(s)   |
| CAMPO INTERAMBITO II | GEO/02 | ESERCITAZIONI | 40    | MICHELE MARRONI<br>CAROLINA PAGLI<br>NATALE PERCHIAZZI<br>GIOVANNI SARTI |

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Alla fine del corso gli studenti dovranno essere capaci di applicare le conoscenze di base della geologia (sedimentologia, geomorfologia, stratigrafia, tettonica, geologia applicata, mineralogia, vulcanologia) alla descrizione e alla comprensione delle tematiche geologiche generali che caratterizzano l'area scelta come sede di escursione, attraverso un corretto iter di acquisizione dati ed ad una successiva interpretazione coerente.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Attraverso una serie di lezioni/seminari preliminari saranno illustrate dai vari docenti le tematiche geologiche che saranno affrontate durante l'escursione e verificati i prerequisiti di conoscenza degli studenti attraverso un test con risposte multiple e risposte aperte. Le conoscenze saranno verificate anche durante l'escursione attraverso l'analisi e la descrizione degli affioramenti.

##### *Capacità*

Alla fine del corso lo studente sarà in grado di affrontare gli studi sul terreno attraverso un metodo multidisciplinare che coinvolge sedimentologia, geomorfologia, stratigrafia, tettonica, geologia applicata, mineralogia, vulcanologia. Lo studente sarà in grado di comprendere la complessità degli studi sul terreno e le relazioni esistenti tra le varie discipline che compongono la geologia. Lo studente sarà in grado di produrre una relazione finale composta da: un abstract sia in lingua inglese che italiana; l'elenco delle parole chiave (italiano e inglese); un'introduzione e un contesto geologico dell'area di studio attraverso un'appropriate ricerca bibliografica; la descrizione della fermata di viaggio in campo documentata da foto e / o schizzi; la discussione generale è seguita dalle conclusioni contenute in alcuni punti schematici; l'elenco completo dei riferimenti.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Lo studente dovrà allestire e presentare una relazione scritta che riporti i risultati dell'attività svolte durante l'escursione.

##### *Comportamenti*

Lo studente avrà acquisito un'opportuna scrupolosità nell'acquisizione del dato e nella sua elaborazione ed interpretazione. Dovrà essere in grado di lavorare in gruppo pur mantenendo separato il proprio contributo personale.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante l'escursione saranno osservate ed eventualmente corrette le modalità di acquisizione dei dati. Nella relazione finale saranno verificate le capacità di elaborazione ed interpretazione del dato. Sarà valutato il grado di interesse per i temi svolti, di autonomia e di capacità di lavoro in gruppo.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze di base della geologia, capacità di acquisire dati sul terreno attraverso metodologie di base, capacità di effettuare ricerche bibliografiche.

##### *Indicazioni metodologiche*



## UNIVERSITÀ DI PISA

Serie preliminare di lezioni frontali (1CFU) con ausilio di lucidi/slide/filmati in aula con possibilità di scaricare materiali didattici e lavori scientifici riguardanti l'area oggetto della successiva escursione in aree didattiche che rappresenta il focus del corso. Durante l'escursione (2CFU) saranno testati e perfezionati vari metodi di acquisizione di dati geologici (Log stratigrafici, rilevamento, misure di strato, di deformazioni ect). L'interazione tra studente e docenti sarà assicurata sia da ricevimenti classici sia attraverso la piattaforma. E' previsto l'uso parziale di terminologia inglese.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il campo interambito 2 ha come focus l'attività di studio sul terreno attraverso un'escursione geologica. Si articola in tre fasi:

- Serie di lezioni introduttive all'escursione con inquadramento delle problematiche geologiche trattate da parte dei vari docenti (1CFU).
- Acquisizione dei dati sul diario di campagna da parte di ciascun singolo studente sui vari temi geologici proposti e discussione sulle interpretazioni preliminari.
- Relazione finale scritta da parte di ciascun studente preceduta da un riassunto in Italiano ed inglese e da parole chiave, che sintetizzi il contesto geologico generale dell'area dall'escursione (ricerca bibliografica delle fonti), i metodi di acquisizione dei dati, illustri il set dati acquisiti, la loro elaborazione ed interpretazione e sintetizzi il tutto in una breve discussione finale.

### Bibliografia e materiale didattico

- Presentazioni power point delle lezioni introduttive.
- Articoli scientifici forniti in base alle problematiche trattate durante l'escursione

### Indicazioni per non frequentanti

Attività di terreno obbligatoria

### Modalità d'esame

Esame orale con discussione della relazione sull'attività di terreno elaborata dallo studente

*Ultimo aggiornamento 29/07/2022 11:38*