



## UNIVERSITÀ DI PISA CAMPO INTERAMBITO I

---

### MASSIMO D'ORAZIO

Anno accademico	2019/20
CdS	SCIENZE GEOLOGICHE
Codice	127DD
CFU	3

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CAMPO INTERAMBITO I	GEO/07	ESERCITAZIONI	40	MASSIMO D'ORAZIO ANNA GIONCADA FRANCESCA MENEGHINI SERGIO ROCCHI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Al termine del corso lo studente dovrà avere acquisito conoscenze di geologia strutturale e di petrografia. Lo studente dovrà essere in grado di descrivere e commentare gli affioramenti con un approccio multidisciplinare, con particolare riguardo alla descrizione ed interpretazione delle strutture geologiche, dei caratteri mineralogici-petrografici delle rocce, delle anisotropie e deformazioni e della cronologia relativa degli eventi.

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

- Per l'accertamento delle conoscenze si prevedono discussioni sugli affioramenti oggetto di studio con i docenti
- Gli studenti dovranno preparare una relazione scritta relativamente alla lezione fuori sede
- La verifica delle conoscenze sarà oggetto della valutazione dell'elaborato scritto previsto all'inizio di ogni sessione d'esame

##### *Capacità*

Al termine del corso:

- lo studente saprà utilizzare software open access per la costruzione di proiezioni stereografiche per gli elementi strutturali raccolti durante la lezione fuori sede
- lo studente sarà in grado di svolgere una ricerca e analisi delle fonti bibliografiche per la redazione della relazione
- lo studente sarà in grado di presentare in una relazione scritta relativa i dati raccolti durante l'attività svolta sul terreno

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

Redazione di una relazione scritta relativa alla lezione fuori sede svolta

##### *Comportamenti*

Saranno acquisite opportune accuratezza e precisione nello svolgere attività di raccolta e analisi di dati sperimentali

Sarà acquisita capacità di lettura critica di fonti bibliografiche

Sarà acquisita capacità di redazione di una relazione scritta che include e sintetizza dati bibliografici e osservazioni di terreno insieme ad eventuali analisi su campioni raccolti ed elaborazioni grafiche dei dati.

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

Durante il lavoro di terreno saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte

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

Conoscenza dei principali tipi di roccia e delle principali strutture geologiche

##### *Indicazioni metodologiche*



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Lezioni frontali, con ausilio di lucidi/slide/filmati,
- *Lavoro di terreno*. Presentazione interdisciplinare da parte dei docenti delle problematiche geologiche dell'area
- interazione tra studente e docente tramite ricevimenti e posta elettronica
- lettura di articoli scientifici in lingua inglese

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

Il campo interambito è articolato in tre parti:

- 1) Lezioni introduttive sulla geologia dell'area di studio; lezione su come si imposta una relazione scientifica, lezione sulla compilazione corretta del taccuino di campagna
- 2) *Lavoro di terreno*. Presentazione interdisciplinare da parte dei docenti delle problematiche geologiche dell'area. Osservazioni e raccolta di dati da parte degli studenti (lavoro in parte assistito dai docenti e in parte autonomo): descrizione affioramento, caratteri mineralogici-petrografici delle rocce, anisotropie e deformazioni, cronologia relativa degli eventi.
- 3) *Elaborato finale*. Relazione scritta che include e sintetizza dati bibliografici e osservazioni di terreno insieme ad eventuali analisi su campioni raccolti ed elaborazioni grafiche dei dati.

### Bibliografia e materiale didattico

Articoli scientifici che vengono forniti in funzione dell'area e della geologia della lezione fuori sede

### Indicazioni per non frequentanti

L'attività di terreno è obbligatoria

### Modalità d'esame

Esame orale relativo alla discussione della relazione preparata dallo studente durante il lavoro di terreno

### Pagina web del corso

<https://polo3.elearning.unipi.it/course/view.php?id=2655>

*Ultimo aggiornamento 18/10/2019 15:38*