UNIVERSITÀ DI PISA

CAMPO INTERAMBITO I

FRANCESCA MENEGHINI

Academic year	2022/23
Course	SCIENZE GEOLOGICHE
Code	127DD
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
CAMPO INTERAMBITO I	GEO/07	LEZIONI	40	MASSIMO D'ORAZIO ANNA GIONCADA FRANCESCA MENEGHINI SERGIO ROCCHI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Al termine del corso lo studente dovra 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 affiormanenti 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 elemnti struttutrali 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

- 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

Ultimo aggiornamento 06/08/2022 21:40