UNIVERSITÀ DI PISA

CAMPO INTERAMBITO II

CAROLINA PAGLI

Academic year	2023/24
Course	SCIENZE GEOLOGICHE
Code	006DD
Credits	3

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
CAMPO INTERAMBITO II	GEO/02	LEZIONI	40	MICHELE MARRONI CAROLINA PAGLI NATALE PERCHIAZZI 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 consocenze saranno verificate anche durante l'escursione attraverso l'analisi e la descrizione degli affioramenti.

Capacità
All 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 o e le relazioni esistenti tra le varie discipline che compongono la geologia.
Lo studente sarà in grado di produrre una presentazione finale composta da: descrizione della giornata di escursione selezionata e della tematica affrontata, documentata da foto e /o schizzi e/o misure raccolte in situ, seguono conclusioni contenute in alcuni punti schematici.

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 acquisto un opportuna scrupolosità nell'acquisizione del dato e nella sua elaborazione ed interpretazione. Dovrà essre in gardo di lavorare in gruppo pur mantendo spearto il proprio contributo personale

Modalità di verifica dei comportamenti
Durante l'escursione saranno osservate ed eventaulamente corette le modalità di acquisizione dei dati. Nella presentazione finale sarannno verificate le capacità di elaboarzione ed intrepretazione del dato. Sarà valutati il grado di ineteresse 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
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 terrreno obbligatoria

Modalità d'esame

Esame orale con presentazione dell'attività di terreno elaborata dallo studente

Altri riferimenti web

https://polo3.elearning.unipi.it/
https://unimap.unipi.it/cercapersone/dettaglio.php?ri=103078&template=dett_didattica.tpl

Note

Commissione d'esame:
Presidente: Carolina Pagli
Membri: Michele Marroni, Natale Perchiazzi, Giovanni Sarti
Presidente supplente: Natale Perchiazzi
Membri supplenti: Paolo Fulignati, Michele Marroni, Giovanni Sarti

Ultimo aggiornamento 28/02/2024 15:57