



UNIVERSITÀ DI PISA

APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE

GIANCARLO MOLLI

Anno accademico	2023/24
CdS	SCIENZE GEOLOGICHE
Codice	005DD
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE	GEO/03	LEZIONI	80	GIANCARLO MOLLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Conoscenze base di geologia

Modalità di verifica delle conoscenze

prova pratica sul terreno consistente in un rilevamento geologico indipendente

Capacità

Alla fine del corso lo studente avrà acquisito:

- migliore capacità di lettura e realizzazione delle carte geologiche;
- miglior capacità operativa di raccolta, interpretazione e comprensione assetti tettonici sul terreno;

Modalità di verifica delle capacità

Durante le uscite sul terreno previste dal corso saranno verificate gli avanzamenti individuali nelle capacità operative, di lavoro e comprensione degli assetti strutturali naturali.

Comportamenti

Lo studente potrà alzare il suo livello conoscenza e operativo relativamente agli studi geologici di terreno

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le prime lezioni saranno valutati il grado di preparazione individuale con attività di laboratorio (lettura carte geologiche e realizzazione di sezioni geologiche speditive)

In seguito alle attività di terreno saranno richieste agli studenti delle brevi relazioni concernenti gli argomenti trattati

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze base lettura e realizzazione carte geologiche

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali e attività di laboratorio (lettura Carte geologiche e realizzazioni di sezioni geologiche speditive) (1-2 lezioni) e uscite giornaliere sul terreno

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Le Unità metamorfiche Toscane nella geologia dell'Appennino Settentrionale.

Richiami sulle caratteristiche della *strutturazione principale sin-metamorfica*: geometrie, ambientazione termo-barica, vincoli cronologici: stratigrafici e radiometrici.

Richiami sulla *strutturazione tardiva sin- e post-metamorfica*: geometrie, interpretazioni strutturali e ambientazioni geodinamiche.

Materiali lapidei nelle Alpi Apuane: tipi principali, distribuzione e caratteri giacimentologici.

I marmi delle Alpi Apuane: varietà merceologiche e giacimentologia.



UNIVERSITÀ DI PISA

Mineralizzazioni e strutture deformative.

Il campo di deformazione fragile nelle Alpi Apuane: assetti geometrici e caratteristiche strutturali alle diverse scale. Vincoli geocronologici e stratigrafici della strutturazione fragile tardiva. Strutture fragili ed estrazione del marmo: problematiche di base. Strutture fragili ed assetti idrogeologici.

Bibliografia e materiale didattico

pdf e materiale didattico distribuito nel corso

Indicazioni per non frequentanti

Contatti con docente, laboratorio di cartografia ed esercitazioni

Modalità d'esame

prova orale con verifica pratica (carte e sezioni geologiche)

Note

Commissione esame:

Giancarlo Molli, Giovanni Musumeci, Luca Pandolfi

supplente: Michele Marroni

Ultimo aggiornamento 27/02/2024 09:47