



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE

**GIANCARLO MOLLI**

Anno accademico 2020/21  
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*

colloqui lezione introduttiva

#### *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 sviluppare la propria consapevolezza riguardo alle problematiche collegate con gli 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) 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) e di terreno

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Le Alpi Apuane 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.

Mineralizzazioni e strutture deformative.

Il campo di deformazione fragile nelle Alpi Apuane: assetti geometrici e caratteristiche strutturali alle diverse scale. Vincoli geocronologici e



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

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)

*Ultimo aggiornamento 22/09/2020 08:54*