UNIVERSITÀ DI PISA

APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE

GIANCARLO MOLLI

Anno accademico	2017/18
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
lettura carte geologiche

Comportamenti
Lo studente dovrà essere in grado di leggere e realizzare una carta geologia e presentare una relazione scritta che riporti i risultati dell'attività di progetto

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

Prerequisiti per studi successivi
Percorsi Geologici ss

Indicazioni metodologiche
Lezioni frontali e attività di laboratorio (lettura Carte geologiche e relazizzazioni 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 della 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 stratigrafici della strutturazione fragile tardiva. Strutture fragili ed estrazione del marmo: problematiche di base. Strutture fragili ed assetti idrogeologici.

UNIVERSITÀ DI PISA

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)

Stage e tirocini
possibilità di effettuare stage e tirocini su tematiche del corso

Ultimo aggiornamento 22/09/2017 16:44