



UNIVERSITÀ DI PISA

TECTONICS

MARIA DI ROSA

Academic year **2023/24**
Course **EXPLORATION AND APPLIED
GEOPHYSICS**
Code **290DD**
Credits **6**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
TECTONICS	GEO/03	LEZIONI	56	MARIA DI ROSA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente acquisirà conoscenze di base e avanzate della tettonica a placche, per riconoscere diversi assetti tettonici partendo da una carta geologica e unendo informazioni acquisite sul campo nonché profili e log sismici.

Modalità di verifica delle conoscenze

La valutazione mira ad accertare l'acquisizione da parte dello studente della capacità di utilizzare una terminologia appropriata, per descrivere ambienti strutturali relativi alle diverse tipologie di margini della placca.

Capacità

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

- leggere una carta geologica e le relative sezioni geologiche interpretative.
- elaborare un piano di lavoro finalizzato alla raccolta dei dati della campagna.
- conoscere le principali catene orogenetiche
- estrapolare informazioni dai profili sismici collegando le profondità con i log dei pozzi

Modalità di verifica delle capacità

Esame orale

Comportamenti

Lo studente sarà in grado di leggere una carta geologica e di comprendere le relazioni tra le diverse strutture geologiche, dalla scala cartografica alla scala micro.

Modalità di verifica dei comportamenti

Verrà valutata la capacità dello studente di descrivere diversi ambienti geologici.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di geologia di base

Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Riconoscimento delle principali strutture geologiche in una carta geologica;
- Descrizione delle strutture di una polifase;
- Contestualizzare i tipi di roccia all'interno di un contesto regionale.

Bibliografia e materiale didattico

Materiale fornito dal docente (slides, riferimenti bibliografici).

<https://polo3.elearning.unipi.it/enrol/index.php?id=3381>

Modalità d'esame



UNIVERSITÀ DI PISA

L'esame consiste in una prova orale.

l'esame sarà superato se lo studente sarà in grado di esporre, con terminologia adeguata, gli argomenti trattati nel corso

Note

Commissione d'esame:

prof. Michele Marroni (presidente supplente)

prof.ssa Chiara Frassi

Ultimo aggiornamento 01/03/2024 09:04