



UNIVERSITÀ DI PISA

ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO

ANNA GIONCADA

Anno accademico	2019/20
CdS	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
Codice	242DD
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELEMENTI DI SCIENZA DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO	GEO/09	LEZIONI	48	ANNA GIONCADA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso tratta i concetti fondamentali delle scienze della Terra relativi agli argomenti presenti nelle indicazioni nazionali per l'insegnamento delle scienze nella scuola secondaria. Maggiore approfondimento viene dedicato agli argomenti riguardanti i minerali, le rocce, i processi petrogenetici, l'attività vulcanica e sismica, i modelli della tettonica globale, i rischi naturali e le georisorse. Vengono messi in evidenza i misconcetti più comuni relativi a questi temi.

Modalità di verifica delle conoscenze

Esame finale orale

Capacità

Lo studente sarà in grado di comprendere, illustrare e discutere concetti base delle geoscienze

Modalità di verifica delle capacità

Esame finale orale e discussioni durante le lezioni

Comportamenti

Lo studente acquisirà consapevolezza per le problematiche relative ai rischi geologici e ambientali e all'importanza delle georisorse nella società

Modalità di verifica dei comportamenti

Discussioni durante le lezioni

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Il corso non richiede conoscenze iniziali di scienze della Terra acquisite a livello universitario ed è perciò appropriato per studenti magistrali che hanno acquisito la laurea triennale da CdS diversi dalla GEO-L e che sono interessati all'insegnamento delle scienze nella scuola secondaria.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Contenuti dell'insegnamento:

- Le scienze della Terra nelle indicazioni nazionali per l'insegnamento delle scienze nella scuola secondaria
- Approfondimenti: i minerali; le rocce; i processi petrogenetici; l'attività vulcanica; l'attività sismica; i modelli della tettonica globale; i rischi naturali; le georisorse
- I comuni misconcetti relativi alle scienze della Terra posseduti da studenti e da insegnanti di scienze, segnalati nella letteratura specifica

Bibliografia e materiale didattico

Materiale fornito dalla docente

Indicazioni per non frequentanti

Contattare il docente possibilmente prima dell'inizio del corso



UNIVERSITÀ DI PISA

Modalità d'esame
Esame orale

Ultimo aggiornamento 29/08/2019 00:09