



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: TFA

CLASSE DI ABILITAZIONE: A059

Anno Accademico 2014/2015

Descrizione insegnamento: Didattica delle scienze chimiche e scienze della terra.

Modulo B

Codice insegnamento: 507195

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	GEO/06
Docente titolare:	Athos Maria Callegari
A.A. di frequenza:	2014-2015
Crediti:	2
Lingua di insegnamento:	Italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
A059

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	
Numero di ore da attribuire a Lezione:	12
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	

Obiettivi formativi

Nel Modulo 2 dell'insegnamento "Didattica e laboratorio delle scienze chimiche e scienze della terra" vengono sviluppati gli aspetti concettuali fondamentali delle Scienze della terra.

Prerequisiti

Conoscenze di base di chimica, di matematica e di fisica generale

Contenuto del corso

Sono sviluppati argomenti riguardanti la mineralogia, la petrografia e la geologia in generale.

Mineralogia: i minerali fondamentali delle rocce. Loro proprietà fisiche; la morfologia; classi di cristallizzazione; genesi; struttura cristallina, la sistematica mineralogica. Attività pratica sul riconoscimento e sulla descrizione dei minerali fondamentali. Minerali e rischio ambientale.

Petrografia: il ciclo delle rocce; le rocce magmatiche, metamorfiche e sedimentarie. Caratterizzazione delle rocce più importanti e loro mineralogia; composizione e giacitura. Attività pratica sul riconoscimento e sulla descrizione delle rocce più diffuse sulla crosta terrestre.

Geologia generale: la terra; dinamica endogena (terremoti e vulcanesimo), rischio vulcanico e rischio sismico; la tettonica delle placche. **Geomorfologia:** agenti modellanti del paesaggio.

Metodi didattici

Il corso si articola in lezioni frontali teoriche accompagnate da lezioni di aspetto più pratico dedicate ad acquisire le capacità necessarie a riconoscere e descrivere i minerali e le rocce fondamentali della crosta terrestre.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento sarà fatta mediante la somministrazione scritta di domande a risposta sia multipla sia aperte e un colloquio orale sugli argomenti trattati a lezione.

Testi di riferimento

Il materiale didattico è fornito di volta in volta dal docente. Non vengono indicati testi specifici ma si suggerisce l'eventuale integrazione mediante qualsiasi testo moderno in uso nella scuola media.