



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSO DI STUDIO: PAS

CLASSE DI ABILITAZIONE: A060

Anno Accademico 2013/2014

Descrizione insegnamento: **Didattica e Laboratorio della Scienza della Terra.**

Modulo 1

Codice insegnamento: 504655

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	Geo/06
Docente titolare:	Athos Maria Callegari
A.A. di frequenza:	2013/2014
Crediti:	2
Lingua di insegnamento:	Italiano

CLASSI DI ABILITAZIONE A CUI È OFFERTA
Scienze naturali, chimiche e geografia, microbiologia.
Classe A060

ALTRE INFORMAZIONI SULL'ATTIVITA' FORMATIVA	
Carico di lavoro globale (in ore):	50
Numero di ore da attribuire a Lezione:	12
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	38

Obiettivi formativi

Nel Modulo 1 dell'insegnamento "Didattica e laboratorio di scienza 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 trattati argomenti riguardanti la mineralogia 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.

Geologia generale: la terra; dinamica endogena (terremoti e vulcanesimo); tettonica delle placche. **Geomorfologia:** modificazione del paesaggio. I rischi geologici (prevenzione; rischio sismico; rischio vulcanico; alluvioni e frane).

Metodi didattici

Il corso si articola in lezioni frontali teoriche accompagnate da lezioni pratiche finalizzate all'acquisizione delle capacità necessarie a riconoscere e descrivere i minerali fondamentali della crosta terrestre.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento sarà fatta mediante la somministrazione di un questionario con domande a risposta multipla e a risposta aperta e in 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 nelle scuole medie superiori.