



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 2

Codice insegnamento: 504655

DESCRIZIONE ATTIVITA' FORMATIVA	
Settore Scientifico Disciplinare di riferimento:	Geo/01
Docente titolare:	Claudia Lupi
A.A. di frequenza:	2013/2014
Crediti:	4
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):	100
Numero di ore da attribuire a Lezione:	24
Numero di ore da attribuire allo studio individuale:	76

Obiettivi formativi

Nel Modulo 2 dell'insegnamento "Didattica e laboratorio di scienza della terra" vengono sviluppati le diverse discipline afferenti alle Scienze della terra e se ne sottolinea l'utilità sociale ed economica del loro uso integrato.

Prerequisiti

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

Contenuto del corso

Sono trattati argomenti riguardanti la classificazione delle rocce, il loro riconoscimento ed uso a scopo stratigrafico, climatico e economico.

Stratigrafia: uso delle rocce e del loro contenuto per ordinare, suddividere e correlare le formazioni (corpi rocciosi affioranti e non) e per la realizzazione di carte geologiche di grande e piccola scala.

Paleoclimatologia: ricostruzione delle variazioni climatiche a diversa scala avvenute sul nostro pianeta e loro impatto sulla biosfera.

Sfruttamento economico delle rocce come georisorsa. Uso dei materiali lapidei per costruzione e sfruttamento di risorse del sottosuolo con particolare riguardo per gli idrocarburi.

Metodi didattici

Il corso si articola in lezioni frontali teoriche accompagnate da lezioni pratiche finalizzate all'acquisizione delle capacità necessarie a riconoscere e descrivere le rocce.

Modalità di verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento sarà fatta mediante una prova scritta composta da domande a risposta multipla e a risposta aperta e in un colloquio orale.

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 testi moderni in uso nella scuola media superiore.