UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

PROCESSI PETROGENETICI ED EVOLUZIONE DELLA LITOSFERA	
Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	GEO/07 (PETROLOGIA E PETROGRAFIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
Corso di studio	GEOSCIENZE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Annualità Singola (04/10/2021 - 10/06/2022)
Crediti	12
Ore	114 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	SANFILIPPO ALESSIO (titolare) - 6 CFU TRIBUZIO RICCARDO - 6 CFU
Prerequisiti	Agli studenti di questo corso è richiesto il possesso o l'acquisizione di un'adeguata preparazione iniziale in alle seguenti conoscenze: petrografia, geochimica degli elementi in tracce, geochimica isotopica, geocronologia e geologia strutturale.
Obiettivi formativi	Comprensione delle relazioni tra processi magmatici/metamorfici e la tettonica delle placche. Capacità di analizzare e caratterizzare le rocce magmatiche, metamorfiche e di mantello alla scala dell'affioramento. Capacità di mettere in relazione i dati geologici di terreno con quelli microstrutturali e geochimici. Conoscenza dei lineamenti geologici e petrologici dell'Appennino Settentrionale, delle Alpi Occidentali e della Corsica.
Programma e contenuti	Stato dell'arte sulle attuali conoscenze della composizione, struttura e architettura delle dorsali oceaniche. La litosfera oceanica fossile

	(ofioliti). Struttura e composizione del mantello litosferico sottocontinentale e della crosta continentale in diversi ambienti geodinamici. Attività di terreno finalizzate allo studio delle ofioliti Giurassiche esposte lungo la catena Alpino-Appenninica e della sezione quasi completa di crosta continentale affiorante nelle Alpi Meridionali lungo la Linea Insubrica (Zona Ivrea-Verbano e Serie dei Laghi).
Metodi didattici	L'insegnamento si compone di lezioni frontali in aula, esercitazioni sul terreno e in laboratorio. Le esercitazioni in laboratorio consistono nell'analisi micro-strutturale al microscopio ottico delle rocce esaminate sul terreno. Sono previsti inoltre alcuni seminari didattici. I docenti sono disponibili per chiarimenti sugli argomenti trattati a lezione.
Testi di riferimento	- Igneous and Metamorphic Petrology, Wiley, Myron G. Best - Radiogenic Isotope Geology, Cambridge University Press, Alan P. Dickin - Articoli pubblicati su riviste scientifiche, indicati dai docenti alla prima lezione.
Modalità verifica apprendimento	La verifica dell'apprendimento si basa due prove orali, entrambe valutate in trentesimi, che corrispondono ai due moduli da 6 CFU. Le prove orali vertono sugli argomenti trattati a lezione e nelle esercitazioni pratiche; si valuta inoltre l'uso di un linguaggio scientifico appropriato. La valutazione finale corrisponde alle media delle due valutazioni; è necessario che per entrambe le prove orali sia stato conseguito un voto uguale o superiore a 18/30.
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile