



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## PROCESSI PETROGENETICI ED EVOLUZIONE DELLA LITOSFERA

<b>Anno immatricolazione</b>	2021/2022
<b>Anno offerta</b>	2021/2022
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	GEO/07 (PETROLOGIA E PETROGRAFIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
<b>Corso di studio</b>	GEOSCIENZE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Annualità Singola (04/10/2021 - 10/06/2022)
<b>Crediti</b>	12
<b>Ore</b>	114 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	ITALIANO
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	SANFILIPPO ALESSIO (titolare) - 6 CFU TRIBUZIO RICCARDO - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	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.
<b>Obiettivi formativi</b>	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.
<b>Programma e contenuti</b>	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-Verbanese e Serie dei Laghi).
<b>Metodi didattici</b>	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.
<b>Testi di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Igneous and Metamorphic Petrology, Wiley, Myron G. Best</li> <li>- Radiogenic Isotope Geology, Cambridge University Press, Alan P. Dickin</li> <li>- Articoli pubblicati su riviste scientifiche, indicati dai docenti alla prima lezione.</li> </ul>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	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.
<b>Altre informazioni</b>	
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">Gli obiettivi</a>