



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Geologia del Vulcanico

2122-1-F7401Q086

---

#### Obiettivi

Obiettivo del corso è fornire agli studenti le conoscenze di base per affrontare un lavoro di geologia in aree vulcaniche

#### Contenuti sintetici

Accenni di vulcanologia

Geologia delle aree vulcaniche

Applicazioni della geologia delle aree vulcaniche alla pericolosità e alla geotermia

Campagna geologica in aree vulcaniche

#### Programma esteso

1) accenni di vulcanologia: i vulcani e i loro prodotti, sistematica delle eruzioni vulcaniche, tipi di depositi vulcanici, analisi delle forme, evoluzione dei vulcani; successioni vulcaniche e loro significato.

2) Geologia delle aree vulcaniche: metodologia di rilevamento e studio, stratigrafia, U.B.S.U. Descrizione regionale e analisi della genesi ed evoluzione del vulcanismo in differenti regimi geodinamici; la valutazione della pericolosità in ambiente vulcanico; la valutazione della risorsa geotermica.

3) campagna geologica in aree vulcaniche con esercizi di rilevamento geologico e principali esempi di quanto discusso a lezione.

## **Prerequisiti**

Conoscenze di stratigrafia, rilevamento geologico, geologia strutturale e petrografia

## **Modalità didattica**

corso in italiano; materiale di approfondimento e studio in inglese.

28 ore di lezioni frontali e 6 giorni di campagna (generalmente sull'Etna)

## **Materiale didattico**

PDF delle presentazioni powerpoint

articoli scientifici

libro di introduzione alla vulcanologia, Karoly Nemeth and Ulrike Martin, Practical Volcanology

Probabilmente video registrati delle lezioni frontali

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Colloquio di discussione sul lavoro di campagna e sugli argomenti svolti a lezione

## **Orario di ricevimento**

Normalmente il lunedì dalle 15,30 alle 16,30. Si prega di chiedere appuntamento e conferma via e-mail

---