

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
