

Analisi dei basamenti cristallini

CCS: Geologia e Geologia Tecnica

Ordinamento: DM 270/04

Anno: 1°

Semestre: 2°

Tipo di insegnamento

Crediti: 4

Curriculum: Geologia

Ambito: Mineralogico - Petrografico - Geochimico

Tipologia: libero a scelta

SSD: GEO/03

SSD: GEO/07

Frequenza: Obbligatoria

Erogazione: Convenzionale

Ore

Aula: 12

Esercitazioni: 12

Uscite: 27

Studio individuale: 49

Bollettino

Sede:

Dipartimento di Geoscienze

Risultati d'apprendimento previsti:

Il corso si propone di studiare da un punto di vista teorico, in laboratorio di microscopia nonché sul terreno le caratteristiche petrologiche e microstrutturali di basamenti cristallini coinvolti nei processi metamorfici, magmatici e deformativi di diversi regimi geodinamici.

Metodo di valutazione:

Scritto, Orale. L'accertamento di profitto avverrà tramite un colloquio destinato alla verifica delle conoscenze teoriche, mentre l'attività sul terreno sarà valutata attraverso la redazione di una relazione

Metodi didattici:

lezioni frontali (1 credito), laboratorio di microscopia (1,5 crediti), attività sul terreno (1,5 crediti).

Programma:

Il corso mira a discutere, a partire dalle più accreditate modellizzazioni numeriche, l'evoluzione termica e strutturale della crosta continentale in diversi contesti geodinamici.

Verranno trattati i percorsi P-T-t (Pressione, Temperatura, tempo) e le connesse evidenze petrologiche e microstrutturali (in laboratorio)

di microscopia) quali risposte ai processi tettonici, con particolare attenzione al basamento di Ivrea-Verbanese e dell'Arco Calabro-Peloritano.

L'escursione di 3 giorni sul terreno sarà dedicata in anni alterni all'analisi del basamento di Ivrea-Verbanese e dell'Arco Calabro. Queste due aree, uniche in Italia ed esemplari in tutta Europa, consentono di studiare l'interazione dei processi metamorfici, magmatici e deformativi nella crosta continentale da bassa a profonda (e in parte anche del mantello).

Testi di riferimento:

verranno forniti dal docente