



UNIVERSITÀ DI PISA

GEOTERMODINAMICA

PIETRO ARMIENTI

Academic year

2018/19

Course

SCIENZE E TECNOLOGIE
GEOLOGICHE

Code

184DD

Credits

6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
GEOTERMODINAMICA	GEO/07	LEZIONI	54	PIETRO ARMIENTI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Alla fine del corso lo studente avrà acquisito una solida conoscenza dei principali reservoirs terrestri e delle variazioni dei parametri chimico-fisici che li caratterizzano. AVRÀ, inoltre, appreso a usare i dati termodinamici relativi ai minerali per definire lo stato di equilibrio del sistema e ad adoperare i principali geotermometri, geobarometri, e stimatori di fugacità in ambito igneo e metamorfico. Sarà in grado di leggere ed interpretare i diagrammi di fase a uno, due e tre componenti.

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente dovrà dimostrare la capacità di mettere in pratica con critica consapevolezza le nozioni teoriche e gli strumenti di calcolo di cui ha appreso l'uso nel corso, al fine di risolvere un problema geologico scelto con la guida del docente.

metodo

ESAME ORALE FINALE

RAPPORTO SCRITTO

CONCORRONO ENTRAMBI ALLA VALUTAZIONE FINALE NELLA MISURA DEL 50% CIASCUNO

Indicazioni metodologiche

LEZIONI FRONTALI

Attività di studio

partecipazione alle lezioni

discussioni durante il corso

studio individuale

frequenza: indispensabile

metodo di insegnamento, lezioni e partecipazione alla soluzione di problemi

Bibliografia e materiale didattico

Igneous Petrology. Mc Birney Bibliography and notes provided during the lessons

dispensa

Ultimo aggiornamento 17/09/2018 13:52