PETROLOGIA			
Settore Scientifico - Disciplinare: GEO/07		**CFU: 6** (6 LF)	**Ore:** 48
Ore di studio per ogni ora di:	**Lezione:** 2	**Laboratorio:** 1	**Attività di campo:** 0,56
Tipologia attività formativa: a scelta libera			
Obiettivi formativi: Il corso di "Petrologia" ha lo scopo di aiutare lo studente a modellizzare i principali processi petrogenetici con l'ausilio di tecniche di elaborazione di dati analitici mineralogici, geochimici ed isotopici. E' indispensabile l'utilizzo di computer e di software adatto.			
Programma sintetico: Studio della composizione chimica dei principali minerali delle rocce ignee e metamorfiche (olivine, ossidi, feldspati, feldspatoidi, pirosseni, anfiboli e miche) dal punto di vista degli ossidi maggiori e degli elementi in tracce. Variazioni composizionali dei minerali e loro significato. Introduzione alla geochimica degli elementi in tracce nei minerali principali. Coefficienti di partizione. Modellistica sulle rocce totali: processi di evoluzione magmatica a sistema aperto o chiuso; processi di fusione parziale modale, non-modale e frazionata; discriminazione di ambienti tettonici mediante l'utilizzo di elementi chimici chiave. Utilizzo dei diagrammi di fase nei processi petrogenetici. Utilizzo delle sistematiche isotopiche Sr, Nd, Pb nei progessi di genesi dei magmi.			
Modalità di accertamento del profitto: prova finale pratica e orale			