

# Testi del Syllabus

Resp. Did.	<b>PILUSO EUGENIO</b>	Matricola: <b>002761</b>
Anno offerta:	<b>2014/2015</b>	
Insegnamento:	<b>27002131 - GEOLOGIA DEL CRISTALLINO</b>	
Corso di studio:	<b>0742 - SCIENZE GEOLOGICHE</b>	
Anno regolamento:	<b>2013</b>	
CFU:	<b>8</b>	
Settore:	<b>GEO/07</b>	
Tipo Attività:	<b>B - Caratterizzante</b>	
Anno corso:	<b>2</b>	
Periodo:	<b>Primo Semestre</b>	
Sede:	<b>UNIVERSITA' DELLA CALABRIA</b>	

## Testi in italiano

<b>Tipo testo</b>	<b>Testo</b>
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Contenuti</b>	Definizione e tipi di metamorfismo. Classificazione delle rocce metamorfiche. I processi metamorfici. Termodinamica delle rocce metamorfiche e utilizzo di geotermobarometri. Metamorfismo dei principali sistemi composizionali utilizzando tecniche chemografiche e griglie petrogenetiche. Meccanismi della deformazione. Foliazioni e lineazioni. Zone di taglio ed indicatori cinematici. Vene e microstrutture correlate. Meccanismi di formazione delle pieghe. Morfologia delle pieghe. Ricostruzione di strutture piegate attraverso l'utilizzo di proiezioni stereografiche. Rilevamento gologico su rocce di basamento cristallino. Geologia delle Ofioliti. Geologia delle Alpi e della Calabria.
<b>Testi di riferimento</b>	Bucher and Grapes (2011) Petrogenesis of Metamorphic Rocks, Springer Passchier and Trow (2005) Microtectonics, Springer Ramsay (2002) Modern Structural Geology, Academic Press
<b>Obiettivi formativi</b>	comprensione dei processi petrologici e tettonici che portano alla formazione delle catene montuose, conoscenza della geologia delle rocce di basamento cristallino delle catene montuose perimediteranee
<b>Prerequisiti</b>	conoscenze base di petrografia delle rocce ignee e metamorfiche e geologia generale
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	prova d'esami scritta, pratica e orale

## Testi in inglese

<b>Tipo testo</b>	<b>Testo</b>
<b>Lingua insegnamento</b>	Italian
<b>Contenuti</b>	<p>Definition, Conditions and Types of Metamorphism  The classification of the metamorphic rocks  Metamorphic processes  Thermodynamic of the metamorphic rocks, geothermobarometry calculations  Metamorphism of the main compositional rocks systems using chemography and petrogenetic grid  Deformation mechanism, Foliations and linations, shear zones and kynematic indicators, veins and related microstructures.  Fold mechanisms, Fold morphology, Fold orientations using stereographic projection techniques.  Field mapping of the crystalline basement terraneas  Geology of the ophiolitic rocks  Geology of the Alps and Calabria</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Bucher and Grapes (2011) Petrogenesis of Metamorphic Rocks, Springer  Passchier and Trow (2005) Microtectonics, Springer  Ramsay (2002) Modern Structural Geology, Academic Press</p>
<b>Obiettivi formativi</b>	Understand the petrology and tectonics of the perimediterranean mountain belt
<b>Prerequisiti</b>	Petrography of the metamorphic and igneous rocks, general geology
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	exames: written, pratical and oral