

Testi del Syllabus

Resp. Did.	DE FRANCESCO Anna Maria	Matricola: 001950
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27002135 - PETROGRAFIA APPLICATA	
Corso di studio:	0742 - SCIENZE GEOLOGICHE	
Anno regolamento:	2013	
CFU:	6	
Settore:	GEO/09	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	2	
Periodo:	Primo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

- Proprietà fisiche e termiche delle rocce
- Normativa sui materiali lapidei
- Le rocce industriali : estrazione e lavorazione
- Utilizzo delle principali rocce nell'edilizia civile e nell'industria:
L'industria dei leganti: calce aeree e calce idrauliche - Cementi
L'industria ceramica: laterizi - porcellane
L'industria del vetro. Materie prime e processo di produzione
L'industria dei fertilizzanti
Le Zeoliti - applicazioni all'industria
I minerali dell'amianto - applicazioni all'industria - normative sulla bonifica
Esempi di utilizzo di alcune materie prime in Calabria
Principi di Gemmologia- Genesi delle gemme - Proprietà

Testi di riferimento

D.A.C. Manning (1995) Industrial minerals - Chapman & Hall
Kuzvart M (1984): Industrial minerals and rocks. Elsevier.
Gregnani - Appunti di Petrografia Applicata - Volume 1 e 2. Milano 1981
Pietro Primavero - Planet Stone - Zusi Editore, 1999, Verona
- Dispense del docente.

Obiettivi formativi

Alla fine del corso lo studente sarà in grado di conoscere le più importanti proprietà delle rocce e di riconoscere macroscopicamente le principali rocce impiegate nell'edilizia. Lo studente inoltre avrà appreso i processi di produzione industriale, tramite l'utilizzo delle rocce e dei minerali più comuni e abbondanti sul pianeta, di molti materiali di uso quotidiano, nel rispetto della salute e dell'ambiente.

Metodi didattici

Lezioni ed Esercitazioni

Tipo testo**Testo****Modalità di verifica dell'apprendimento**

Prova Orale

**Testi in inglese****Tipo testo****Testo****Lingua insegnamento**

Italian

Contenuti

Physical and thermal properties of the rocks
 Statement on the stone materials
 -The industrial rocks: mining and processing
 - Use of the main rock types in civil engineering and industry:
 The industry of binders: air lime and hydraulic limes - Cements
 The industry of ceramic tiles - porcelain
 The glass industry. Raw materials and production process
 The fertilizers industry
 The Zeolites - industrial applications
 The asbestos minerals - industrial applications - rules of reclamation
 Principles of Gemology-Genesis of the gems - properties of gems -
 Imitation-- Treatments - Summary of gems-
 The principal minerals used in gemology

Testi di riferimento

Gregnanin - Appunti di Petrografia Applicata - Volume 1 e 2. Milano 1981
 Pietro Primavori - Planet Stone - Zusi Editore, 1999, Verona

Obiettivi formativi

At the end of the course the student will be able to know the most important physical and thermal properties of the rocks and to recognize macroscopically main rocks used in the construction. The student will also have learned several industrial processes, through the employing of the most common and abundant rocks and minerals of the planet devoted to the production of everyday materials, in compliance with health and the environment.

Metodi didattici

lectures, tutorials

Modalità di verifica dell'apprendimento

oral