

TITOLO DEL CORSO			
MATERIALI LITOIDI DI INTERESSE INDUSTRIALE			
Settore Scientifico - Disciplinare: GEO/09		CFU: 6 (4 LF + 2 LAB)	Ore: 56
Ore di studio per attività:	Lezioni frontali: 2	Laboratorio: 1	Attività di campo: 0
Tipologia di attività formativa: caratterizzante			
SYLLABUS			
Prerequisiti: Chimica, Mineralogia, Petrografia			
Lezioni frontali			
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> <u>Lezione introduttiva. I materiali litoidi nell'antichità: siti estrattivi storici in Italia ed all'estero.</u>		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> Principali materiali lapidei italiani. I materiali da costruzione della regione Campania.		
numero di ore 2	<u>Argomento:</u> Classificazione commerciale e scientifica. Riconoscimento delle rocce (igne, sedimentarie e metamorfiche) usate come lapidei ornamentali.		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> <u>Caratteristiche, tecniche di estrazione, di lavorazione e impiego delle pietre da costruzione e delle rocce ornamentali.</u>		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> <u>Proprietà dei materiali. Caratteristiche fisiche e proprietà petro-fisiche-meccaniche.</u>		
numero di ore 6	<u>Argomento:</u> Principali tecniche di caratterizzazione fisica e meccanica dei geomateriali impiegati nel settore delle costruzioni.		
numero di ore 2	<u>Argomento:</u> <u>Le normative vigenti adottate per i geomateriali da costruzione: UNI, NorMaL, etc.</u>		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> <u>Il deterioramento della pietra ed i fenomeni di degrado dei materiali litoidi.</u>		
numero di ore 2	<u>Argomento:</u> <u>Rilievo e rappresentazione dei materiali lapidei e delle loro forme di degrado.</u>		
Laboratorio			
numero di ore 12	<u>Attività:</u> Riconoscimento macroscopico di lapidei ornamentali.		
numero di ore 12	<u>Attività:</u> Prove fisico-meccaniche in laboratorio ed elaborazione dei dati con software del pacchetto OFFICE		

Risultati di apprendimento attesi
<p>Conoscenza e capacità di comprensione Lo studente deve dimostrare di possedere un'adeguata cultura nel campo del riconoscimento e della caratterizzazione mineralogico-petrografica e fisico-meccanica dei materiali lapidei (con particolare riguardo a quelli storici della Regione Campania), oltre a conoscere le diverse tipologie di classificazione delle forme di degrado che interessano i materiali litoidi messi in opera.</p>
<p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate Lo studente deve dimostrare di essere in grado di applicare le conoscenze acquisite, alla caratterizzazione dei materiali litoidi, con prove di laboratorio sia mineralogico petrografiche che fisico meccaniche e di individuare le forme di degrado e le loro rispettive cause, sui lapidei posti in opera.</p>
<p>Autonomia di giudizio Lo studente deve essere in grado di utilizzare, elaborare e sintetizzare informazioni di carattere multidisciplinare in piena autonomia intellettuale e di giudizio. Gli strumenti necessari a questo scopo saranno forniti tramite le lezioni frontali e di laboratorio.</p>
<p>Abilità comunicative Lo studente deve avere capacità di comunicare a specialisti e non specialisti in modo chiaro e privo di ambiguità le proprie conclusioni e le conoscenze sullo studio dei giacimenti minerari, anche mediante l'utilizzo in forma scritta e orale della lingua inglese e dei lessici disciplinari, utilizzando all'occorrenza gli strumenti informatici necessari per la presentazione, l'acquisizione e lo scambio di dati scientifici anche attraverso elaborati scritti, attività cartografiche, diagrammi e schemi.</p>
<p>Capacità di apprendimento Lo studente deve essere in grado di illustrare in maniera corretta le nozioni apprese sui materiali litoidi e sulla loro caratterizzazione s.l.</p>
Modalità di verifica dell'apprendimento
<p>Esame finale: Prova orale.</p>