

<b>TITOLO DEL CORSO</b>			
<b>MATERIALI LITOIDI DI INTERESSE INDUSTRIALE</b>			
<b>Settore Scientifico - Disciplinare:</b> <b>GEO/09</b>		<b>CFU: 6 (2 LF + 2 LAB)</b>	<b>Ore: 56</b>
<b>Ore di studio per attività:</b>	<b>Lezioni frontali:</b> 2	<b>Laboratorio:</b> 1	<b>Attività di campo:</b> 0
<b>Tipologia di attività formativa:</b> caratterizzante			
<b>SYLLABUS</b>			
<b>Prerequisiti:</b> Chimica, Mineralogia, Petrografia, Geologia.			
<b>Lezioni frontali</b>			
numero di ore 3	<u>Argomento:</u> Lezione introduttiva, esempi di importanti utilizzi di materiali litoidi nell'antichità, siti estrattivi storici in Italia ed all'estero.		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> Classificazione e riconoscimento di rocce (igneo, sedimentarie e metamorfiche) usate come lapidei ornamentali.		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> Caratterizzazione fisico-meccanica dei geomateriali impiegati nel settore delle costruzioni con esempi di materiali campani.		
numero di ore 3	<u>Argomento:</u> I materiali lapidei ornamentali della provincia di Napoli.		
numero di ore 2	<u>Argomento:</u> I materiali lapidei ornamentali della provincia di Caserta.		
numero di ore 2	<u>Argomento:</u> I materiali lapidei ornamentali della provincia di Avellino.		
numero di ore 2	<u>Argomento:</u> I materiali lapidei ornamentali della provincia di Benevento.		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> Fenomeni di degrado dei materiali litoidi.		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> Rilievo e rappresentazione dei materiali lapidei e delle loro forme di degrado.		
numero di ore 4	<u>Argomento:</u> Metodo "Fitzner" per la rappresentazione dei materiali lapidei e del loro degrado.		
<b>Laboratorio</b>			
numero di ore 12	<u>Attività:</u> Riconoscimento macroscopico di lapidei ornamentali.		

numero di ore 12	<u>Argomento:</u> Prove fisico-meccaniche in laboratorio.
<b>Risultati di apprendimento attesi</b>	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b> 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	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b> 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.	
<b>Autonomia di giudizio</b> 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.	
<b>Abilità comunicative</b> 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.	
<b>Capacità di apprendimento</b> Lo studente deve essere in grado di illustrare in maniera corretta le nozioni apprese sui materiali litoidi e sulla loro caratterizzazione s.l.	
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	
<b>Esame finale:</b> Prova orale, illustrando un materiale litoide a scelta.	