



Insegnamento: Geologia Applicata	Lingua di erogazione dell'Insegnamento: Italiano
SSD: GEOS-03/B	CFU: 6
Anno di corso: -	Tipologia di Attività Formativa: C
Modalità di svolgimento: in presenza	
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Il corso si pone l'obiettivo di trasmettere allo studente le conoscenze di base nell'ambito delle Scienze della Terra ai fini di una corretta protezione dell'ambiente naturale e della progettazione delle opere di ingegneria civile in equilibrio con il territorio e le risorse naturali.	
Obiettivi formativi: Lo studente dovrà conoscere le principali tecniche di analisi della Geologia ed essere in grado di applicarle alle problematiche ambientali e territoriali e a una progettazione ingegneristica di interventi "sostenibili". Quindi al termine del percorso formativo lo studente dovrà: avere un'adeguata conoscenza delle rocce costituenti la superficie terrestre, del loro utilizzo e della loro interazione con gli interventi di ingegneria; della circolazione idrica sotterranea; avere una conoscenza dei processi endogeni e esogeni che contribuiscono a modellare il paesaggio e dei loro effetti; avere nozioni sulle tecniche dirette e indirette di indagine del sottosuolo; essere in grado di valutare le risorse naturali, il loro possibile utilizzo e l'eventuale necessità di protezione; comprendere i concetti di pericolosità e rischio geologico, specialmente in merito ai fenomeni franosi; acquisire nozioni di base relative alle interazioni fra l'assetto geologico del territorio e le opere (gallerie, dighe, infrastrutture stradali, ferroviarie ed acquedottistiche).	
Propedeuticità in ingresso: non previste	
Propedeuticità in uscita: non previste	
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: Prove scritte ed orale	