



Insegnamento: Consolidamento dei terreni e delle rocce		Lingua di erogazione dell'Insegnamento: Italiano	
SSD: ICAR/07 - Geotecnica		CFU: 9	
Anno di corso: I	Tipologia di Attività Formativa: C (Affini o integrative)		
Modalità di svolgimento: in presenza			
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: L'analisi, il progetto e la realizzazione di opere geotecniche quali le fondazioni, le costruzioni in sotterraneo, gli scavi e le opere di sostegno, le gallerie, i rilevati, le costruzioni in materiali sciolti; le tecniche e le modalità d'intervento per il consolidamento geotecnico delle costruzioni, per la stabilizzazione dei pendii e per il miglioramento delle proprietà e la bonifica dei terreni.			
Obiettivi formativi: Il corso si pone l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze approfondite relative all'uso delle tecnologie più innovative adottate nella progettazione di opere geotecniche, che vanno sotto il generico nome di tecniche di consolidamento. Lo sviluppo tumultuoso della tecnologia nel campo dell'ingegneria civile ha fatto sì che queste tecniche sono diventate estremamente diffuse, sorpassando molto spesso nell'applicazione le tecnologie più tradizionali del settore geotecnico. E' quindi estremamente utile che un ingegnere civile ne apprenda l'esistenza, ne comprenda gli aspetti tecnologici, ne studi i meccanismi di funzionamento e ne apprenda i metodi di progetto. Il corso ha lo scopo di fornire quindi conoscenze dettagliate su tutti questi aspetti, evidenziando inoltre i limiti e le potenzialità di tutte le tecnologie studiate. Attraverso esempi applicativi, lo studente apprenderà come affrontare il progetto di interventi di consolidamento dei terreni e delle rocce, considerando anche gli aspetti economici delle scelte da effettuare.			
Propedeuticità in ingresso: nessuna. Propedeuticità in uscita: nessuna.			
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: Prova orale			