

Insegnamento: DINAMICA DEI TERRENI E GEOTECNICA SISMICA		Lingua di erogazione dell'Insegnamento: italiano	
SSD: CEAR-05/A		CFU: 9	
Anno di corso: II		Tipologia di Attività Formativa: B	
Modalità di svolgimento: In presenza			
Contenuti estratti dalla declaratoria del SSD coerenti con gli obiettivi formativi del corso: Il corso fornisce gli elementi essenziali per 2l’analisi e la modellazione degli effetti dei terremoti su terre e rocce, finalizzate alla previsione della risposta sismica alla scala del manufatto e alla scala territoriale, nonché alla valutazione della stabilità del sito e dell’interazione terreno-struttura1”.			
Obiettivi formativi: L’obiettivo del corso è fornire le conoscenze necessarie per l’analisi dei problemi di geotecnica di rilievo nella sicurezza del territorio, di edifici e di infrastrutture in condizioni sismiche. Il corso è in particolare indirizzato all’analisi ingegneristica dei moti sismici ed alla valutazione dei relativi effetti sui terreni, al fine della previsione della risposta sismica locale, della stabilità geotecnica e dell’analisi dell’interazione terreno-struttura in condizioni sismiche.			
Propedeuticità in ingresso: Nessuna ²			
Propedeuticità in uscita: Nessuna			
Tipologia degli esami e delle altre prove di verifica del profitto: L’esame è un colloquio orale nel corso del quale è prevista la discussione degli elaborati svolti nel corso delle esercitazioni.			

¹ Estratto dalla declaratoria recentemente aggiornata del SSD Geotecnica

² Nessuna propedeuticità vincolante, ma è suggerito dopo i corsi di *Dinamica delle costruzioni ed ingegneria sismica e Fondazioni* (studenti LM StreGa), oppure dopo i corsi di *Stabilità dei pendii e Opere Geotecniche* (studenti LM AmbiTer).