



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2022/2023
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2024/2025
CORSO DILAUREA	INGEGNERIA AMBIENTALE
INSEGNAMENTO	LABORATORIO DI GEOTECNICA APPLICATA
TIPO DI ATTIVITA'	F
AMBITO	10807-Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro
CODICE INSEGNAMENTO	19609
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	
DOCENTE RESPONSABILE	FERRARI ALESSIO Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	48
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	27
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Giudizio
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	FERRARI ALESSIO Venerdì 8:00 10:00 Ufficio docente

DOCENTE: Prof. ALESSIO FERRARI

PREREQUISITI	Conoscenza dei fondamentali della meccanica dei terreni
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscere ed eseguire le tecniche per le principali prove per la caratterizzazione geotecnica dei terreni. Abilità nel presentare i risultati di prove di laboratorio.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Agli studenti viene richiesto di preparare una relazione tecnica (in gruppo) che riepiloghi le modalità di prova e i risultati sperimentali ottenuti. La relazione potrà essere esposta oralmente in una sessione a cui partecipano tutti gli iscritti al laboratorio.
OBIETTIVI FORMATIVI	Capacità di eseguire le principali prove per la caratterizzazione geotecnica dei terreni.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Sessioni pratiche in laboratorio. Le attività vengono introdotte ricapitolando i fondamenti fisici delle prove.
TESTI CONSIGLIATI	Head, K. H., & Epps, R. (1986). Manual of soil laboratory testing (Vol. 3, pp. 798-869). London: Pentech Press.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
1	Inquadramento delle attività

ORE	Laboratori
9	Prove di identificazione (analisi granulometrica, limite di consistenza, peso specifico dei grani)
7	Prove edometriche
7	Prove di taglio diretto
6	Prove triassiali