



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Laboratorio di Geotecnica

2021-3-E3401Q047

Obiettivi

Fornire una comprensione chiara e completa delle modalità di esecuzione ed interpretazione delle prove per la caratterizzazione fisico meccanica di terreni e rocce. Durante il corso verranno svolte prove guidate nei laboratori di meccanica delle terre e delle rocce dell'università

Contenuti sintetici

Esecuzione e rielaborazione guidata delle principali prove di laboratorio di meccanica dei terreni e delle rocce

Programma esteso

Meccanica delle terre: Cenni di meccanica delle terre e metodi di classificazione. Principi di funzionamento e utilizzo delle apparecchiature. Esecuzione, rielaborazione ed interpretazione delle seguenti prove: curva granulometrica e limiti di Atterberg .prove di permeabilità, di compressione edometrica, di taglio diretto, di compressione, triassiale, e di compattazione. Caratterizzazione terreni in condizioni non sature

Meccanica delle rocce: cenni di meccanica delle rocce. Esecuzione, rielaborazione ed interpretazione

delle seguenti prove: Point Load Test, di compressione monoassiale e triassiale, di trazione diretta e brasiliana, flessione; misura delle caratteristiche geometriche e meccaniche dei giunti (JRC;JCS):prove di taglio diretto su giunti.

Prerequisiti

Geologia Applicata

Modalità didattica

1) Lezioni: si svolgono in aula e sono inerenti la descrizione, gli scopi, gli aspetti teorici e le modalità di esecuzione e rielaborazione delle prove previste

2) Esercitazioni: si svolgono in aula con lo scopo di risolvere aspetti legati alla rielaborazione delle prove ed allo svolgimento di esercizi guidati

3) Laboratorio: queste attività sono svolte nei laboratori di Geologia Applicata e Geotecnologie del piano 2 dell'edificio U4. Durante tali attività è prevista l'esecuzione guidata della maggior parte delle prove previste. La frequenza a tali attività previste per un totale di 28 ore è OBBLIGATORIA.

Materiale didattico

Materiale fornito dal docente e testi di riferimento

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Semestre 1

Modalità di verifica del profitto e valutazione

1) Prova Scritta: PROBLEMI (quesiti che richiedono l'analisi di un fenomeno complesso e la sua razionalizzazione tramite la composizione di più principi)

2) RELAZIONE DI LABORATORIO SCIENTIFICO (elaborato che illustra le modalità di svolgimento delle prove sperimentali affrontate durante i corsi di laboratorio scientifico o uscite didattiche)

3) Prova orale: COLLOQUIO SUGLI ARGOMENTI SVOLTI A LEZIONE

E' richiesta la sufficienza in tutte e 3 le modalità di valutazione

Orario di ricevimento

Lunedì dalle 16 alle 18
