UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Laboratory of Mitigation Work Design

2425-1-F7401Q114

Obiettivi

Lo scopo di questo corso è quello di fornire agli Studenti un metodo di lavoro per affrontare la progettazione delle opere di mitigazione del rischio idrogeologico.

Contenuti sintetici

Durante il corso verranno analizzati dei casi reali di rischi idrogeologici, su cui applicare il metodo di lavoro e sviluppare, in collaborazione e/o singolarmente, una progettualità delle opere di mitigazione.

Programma esteso

Nella prima parte del corso verranno riviste velocemente le nozioni già acquisite in altri corsi sulle principali criticità idrogeologiche e sulle possibili metodologie e tecniche di intervento.
Verranno, inoltre, forniti elementi normativi e tecnici in relazione al tema della progettazione delle opere di difesa del suolo ed al ruolo del geologo in quest'ambito.
Si tratta di un ambito estremamente complesso, delicato ed articolato: le opere da progettare si devono confrontare con un contesto naturale già instabile o potenzialmente instabile, a protezione di elementi ed attività antropiche, il tutto in evoluzione nel tempo.
Di tutti questi elementi deve tenere conto la scelta progettuale.
Durante il corso verranno analizzati dei casi reali di rischi idrogeologici (alluvioni ed esondazioni, trasporto liquido soldo su conoide, frane in terreni ed in roccia, valanghe, sprofondazmenti), su cui applicare il metodo di lavoro e sviluppare, in collaborazione e/o singolarmente, una progettualità delle opere di mitigazione. I risultati di queste proposte progettuali verranno confrontati criticamente con le soluzioni indicate dai professionisti che si sono occupati del lavoro.

Il corso è completato da una serie di escursioni e visite presso cantieri di opere di difesa del suolo completati o in corso di realizzazione, alcuni dei quali analizzati durante il corso.

Prerequisiti

Geologia Applicata

Modalità didattica

Lezioni
Esercitazioni
Escursioni

Materiale didattico

Materiale fornito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Semestre 2

Modalità di verifica del profitto e valutazione

1- RELAZIONE DI LABORATORIO SCIENTIFICO
2- PROVA ORALE COLLOQUIO SUGLI ARGOMENTI SVOLTI A LEZIONE
E' richiesta la sufficienza in tutte e 2 le modalità di valutazione

Orario di ricevimento

Sustainable Development Goals

LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO