



INSEGNAMENTO: Stabilità dei pendii

DOCENTE: Caterina Di Maio

e-mail: caterina.dimaio@unibas.it

sito web:

<http://www2.unibas.it/dimaio/home.html>

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 9

n. ore: 81

A.A.:2014-2015

Sede:Potenza

Semestre: II

CONTENUTI

Analisi della stabilità dei pendii naturali e dei rilevati in qualsiasi tipo di terreno o roccia.

Metodi di stabilizzazione o di riduzione degli spostamenti. Definizione e gestione del rischio idrogeologico.

METODI DIDATTICI (barrare una o più caselle)

Lezioni teoriche frontali

Esercitazioni

Esercitazioni in laboratorio

Esercitazioni progettuali

Visite tecniche

TESTI DI RIFERIMENTO

Articoli scelti su riviste, Linee guida, appunti del docente

MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

indirizzo web:

OBIETTIVI FORMATIVI Conoscenza dei metodi di monitoraggio delle frane, capacità d'interpretazione dei dati, conoscenza dei software avanzati, capacità progettuale.

PREREQUISITI

Buona conoscenza della Geotecnica

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (barrare una o più caselle)

Prove di verifica intermedie

Esame scritto

Discussione di un elaborato progettuale

Prova pratica

Esame orale

PROGRAMMA

Elementi di Meccanica delle Terre e delle Rocce

Frane: Classificazione e cinematica dei movimenti franosi, Pericolosità e rischio di frana, Monitoraggio dei movimenti franosi (rilievi topografici, pluviometrici, piezometrici, inclinometrici)

Metodi di analisi delle condizioni di stabilità (Il metodo dell'equilibrio limite - Rottura lungo superfici piane: rottura planare, rottura a cuneo, pendio indefinito - Rottura lungo superfici di scorrimento curvilinee: - Metodi delle strisce (Fellenius, Bishop, Janbu)

Analisi di stabilità alla luce delle nuove Norme Tecniche 2008 (D.M. 14.01.2008) .

Analisi degli stati di tensione e deformazione con codici di calcolo agli elementi finiti .

Metodi di stabilizzazione Interventi per la mitigazione dell'erosione e drenaggi superficiali – Rimodellamento- Drenaggi profondi - Opere di sostegno - Miglioramento, rinforzo e sostituzione dei terreni - Chiodature ed ancoraggi.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO



Università degli Studi della Basilicata
Scuola di Ingegneria

ALTRE INFORMAZIONI
