ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

OIBA
ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di Bari

Programma del corso di Geotecnica Generale

"La Geotecnica che serve"

Docenti:

Geol. Lorenzo Borselli, PhD. Docente di Geotecnica e Engineering Geology, Universidad Autonoma de San Luis Potosi, San Luis Potosi, Mexico. **www.lorenzo-borselli.eu**

Dr. Ing. Lucia Greco, Ingegnere geotecnico e libero professionista , Bari

Obbiettivi del corso

L'obbiettivo formativo del corso è quello di dare una visione aggiornata della geotecnica del secolo XXI con un orientamento specifico alla risoluzione di problemi pratici nella pratica professionale attuale. Il corso è strutturato in 3 moduli per un totale di 28 ore.

ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

OIBA
ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di Bari

Modulo 3 – STABILITÀ DEI PENDII E OPERE DI STABILIZZAZIONE (CFP 10)

Bari 27 - 28 giugno 2018- Sala Conferenze M. Maggiore

Programma Mercoledì 27 giugno 2018

Ore 14:15 Registrazione partecipanti

Ore 14:30 Fenomeni di instabilità dei pendii: interazione tra geomorfologia e geotecnica

Processi geomorfologici attivi e quiescenti e loro relazione con fenomeni di instabilità dei pendii, classificazione dei processi di instabilità' dei pendii.

Ore 15:00 Modello Geotecnico e idraulico-idrologico di un pendio

Definizione di un modello geotecnico e idraulico di un pendio in coerenza con il suo modello stratigrafico. Trattamento della incertezza parametrica, analisi di scenario

Ore 17:00 Modelli per verifica di stabilità dei pendii in terreni sciolti e ammassi rocciosi

Sistemi di forze esterne e interne in un pendio, pressioni neutre, effetti sismici, principi progettuali NTC2008/2018, modelli di calcolo della stabilità dei pendii secondo equilibrio limite (pendio indefinito, cunei 2D, cunei 3D in roccia, metodi LEM generalizzati e rigorosi, metodi LEM avanzati, effetti sismici e liquefazione, metodi FEM, metodi Probabilistici.

Ore 19:30 Fine lavori

ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

OIBA
ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia di Bari

Programma giovedì 28 giugno 2018

Ore 8:15 Registrazione partecipanti

Ore 8:30 Opere di stabilizzazione dei pendii

Principi progettuali NTC 2018, Muri di sostegno, palificate, tiranti e ancoraggi, terre armate e muri meccanicamente stabilizzati, integrazione con metodi LEM avanzati, Introduzione a Software SSAP.

Ore 11:30 Mappe di pericolosità e rischio instabilità dei pendii

Analisi territoriale distribuita dei fenomeni di instabilità' dei pendii, softwares disponibili, integrazioni con modelli LEM e idrologici, valutazione della pericolosità' secondo differenti scenari, analisi del rischio.

Ore 13:30 Fine lavori