



PROGETTAZIONE GEOTECNICA DELLE OPERE DI SOSTEGNO NON STRUTTURALI SECONDO LE NTC 2018 E GLI EUROCODICI (4^A EDIZIONE)

DATA: 16 MARZO 2022

SEDE: webinar

ORARI: 08:30 – 13:00

DOCENTE: Ing. Pierluigi Froidi

CREDITI: 4CFP

Presentazione

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze per lo studio delle opere di sostegno non strutturali concentrandosi sulle competenze e responsabilità professionali del progettista geologo e del progettista geotecnico.

In particolare si partirà da alcuni richiami ai concetti di teoria, passando per esempi di calcolo applicativo delle opere geotecniche di sostegno tradizionali e d'ingegneria naturalistica, analizzando quale siano le tipologie più adatte in base alle esigenze territoriali.

Programma

08:30 - 08:45 **Registrazione partecipanti**

08:45 - 09:00 **Introduzione dell'Ordine**

09:00 – 10:30 **I° parte**

- Richiami dei concetti delle spinte delle terre (metodi di Rankine e di Coulomb) in campo statico e sismico, nei terreni saturi e non saturi e esempio applicativo di calcolo passo a passo
- Richiami di statica del corpo rigido applicata alla spinta delle terre e esempio applicativo di calcolo passo a passo
- Modellazione geologica e geotecnica e scelta dei parametri di calcolo caratteristici e di progetto

10:30 – 10:45 **Pausa**

10:45 – 13:00 II° parte

- Analisi delle procedure di dimensionamento e di verifica geotecnica secondo le NTC e gli EUROCODICI
- Panoramica e descrizione dei sistemi e delle opere di sostegno non strutturali a gravità con manufatti prefabbricati, realizzati in opera e con interventi di ingegneria naturalistica
- Scelta dell'intervento di sostegno non strutturale in funzione delle esigenze statiche e ambientali
- Determinazione delle verifiche geotecniche da eseguirsi, secondo gli SLU e gli SLE
- Verifiche geotecniche SLU GEO e EQU dell'opera e esempio applicativo di calcolo passo a passo
- Competenze e responsabilità professionali del progettista e del geologo in qualità di geotecnico.