



**ORDINE REGIONALE
GEOLOGI LIGURIA**

Corso di Aggiornamento Professionale

**CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI PER IL DIMENSIONAMENTO E LE
VERIFICHE DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI E PROFONDE CON ESEMPI DI CALCOLO**

Venerdì 25 ottobre 2024 – dalle 08:30 alle 13:30

modalità FAD sincrona con collegamento alla piattaforma Zoom

DOCENTE: Dott. Geol. – Ing. PIERGIUSEPPE FROLDI

Il corso ha lo scopo di condurre progressivamente i partecipanti, attraverso le procedure relative alle verifiche geotecniche delle fondazioni, partendo dalla conoscenza del comportamento geomeccanico del terreno coinvolto dalle stesse (il cosiddetto volume significativo), passando alla determinazione dei parametri governano detto comportamento e alla successiva verifica nei confronti degli Stati Limite previsti dalle NTC 2018. Nel corso dell'illustrazione saranno affrontati numerosi esempi di calcolo passo a passo per istruire i corsisti al calcolo consapevole delle opere, sia quando effettuato manualmente sia quando di supporto o di verifica dei software commerciali.

Programma

08:30 - 08:45	Registrazione partecipanti e saluti ORGL
08:45 – 09:15	Introduzione alle TIPOLOGIE FONDAZIONALI E AL LORO COMPORTAMENTO GEOTECNICO in termini di cedimenti e di resistenza al collasso
09:15 – 09:45	Le richieste normative delle NTC 2018 in merito alle VERIFICHE SLU E SLE delle fondazioni
09:45 – 10:15	Le tipologie delle PROVE IN SITO E DI LABORATORIO per la caratterizzazione geotecnica
10:15 – 11:00	Dal MODELLO GEOLOGICO al MODELLO GEOTECNICO: determinazione della stratigrafia ottimale nel VOLUME SIGNIFICATIVO in funzione delle caratteristiche litologiche e statistiche della verticale indagate; esempi di scelta e ottimizzazione
11:00 – 11:10	Pausa
11:10 – 11:30	LA VARIABILITÀ SPAZIALE DEL MODELLO GEOTECNICO: considerazioni pratiche
11:30 – 12:00	MODELLO E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DALLE PROVE IN SITO: le prove SPT e le prove in continuo tipo SCPT e CPTm e CPTe
12:00 – 12:30	MODELLO E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DALLE PROVE IN LABORATORIO: prove di caratterizzazione meccanica
12:30 – 12:45	I PARAMETRI CARATTERISTICI: considerazioni teoriche e pratiche, determinazione dei valori e loro influenza sui risultati delle verifiche
12:45 – 13:00	I PARAMETRI DI PROGETTO: determinazione secondo le NTC 2018
13:00 – 13:15	Metodologie di calcolo della CAPACITÀ PORTANTE delle fondazioni superficiali e profonde - ESEMPI DI CALCOLO
13:15 – 13:25	DOMANDE E DISCUSSIONE
13:25 – 13:30	Chiusura del corso