



La Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi

organizza un Corso e-learning di formazione specialistica

PROGETTAZIONE GEOTECNICA DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI SU TERRENI (FST)

Piattaforma FAD della Fondazione Centro Studi del CNG

Corso n.: 004_FAD_FCSCNG_2021 organizzato dalla Fondazione Centro Studi CNG con il patrocinio del Consiglio Nazionale dei Geologi

Durata: dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2025

Coordinamento: Dott. Geol. Francesco Fragale, CdA Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi

Docente: Dott. Ing. Geol. Piergiuseppe Frolidi
Ingegnere e Geologo libero professionista

Finalità del Corso

Il corso si prefigge lo scopo di istruire il discente al corretto approccio metodologico al tema, in funzione oltre che delle NTC 2018, anche delle principali normative internazionali (americane, asiatiche e europee, EC7) cosiddette di "comprovata validità". Esso si sviluppa secondo un'iniziale introduzione normativa seguita dalle principali nozioni teoriche relative alle fondazioni superficiali su terreni a cui segue l'illustrazione delle principali metodologie di calcolo geotecnico e relativi esempi applicativi.

PROGRAMMA CORSO "FST"

Durata totale pari a 5 ore e 45 minuti

Lezione 1: Il ruolo del Geologo nella progettazione geotecnica

- Il quadro normativo nazionale
- Le Norme Tecniche per le Costruzioni - ed. 2018
- Le NTC 2018 e il modello geologico
- Le NTC 2018 e il modello geotecnico

Durata della lezione: circa 65 minuti



Lezione 2 - La progettazione geotecnica delle fondazioni superficiali

- Le fondazioni superficiali – brevi definizioni e classificazioni
- Le NTC 2018 – Le fondazioni superficiali
- La Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. - criteri di progetto
- Il volume significativo – un concetto fondamentale

Durata della lezione: circa 90 minuti

Lezione 3 - Le indagini e il volume significativo

- Le indagini geologico-geotecniche nel volume significativo
- Le prove penetrometriche statiche CPT e dinamiche DPSH
- I vantaggi delle prove geognostiche in continuo
- Le prove puntuali di tipo SPT
- La prova pressiometrica tipo Menard
- I valori caratteristici dei parametri geotecnici nel volume significativo
- La probabile tipologia di rottura nel volume significativo

Durata della lezione: circa 72 minuti

Lezione 4 - I valori caratteristici e gli Stati Limite

- Gli Stati Limite e le NTC 2018
- Gli Stati Limite e l'EC7
- Gli Stati Limite e la Circolare
- Sintesi della procedura di progettazione geotecnica

Durata della lezione: circa 57 minuti

Lezione 5 - le verifiche degli SLU e SLE

- Il calcolo della capacità portante (collasso ai carichi verticali)
- Il calcolo della resistenza a scorrimento (collasso ai carichi orizzontali)
- Il calcolo della capacità portante – esempio n° 1
- Il calcolo della capacità portante – esempio n° 2
- Il calcolo della capacità portante – esempio n° 3
- Il calcolo in zona sismica – cenni
- I cedimenti – cenni
- I cedimenti elastici e totali – cenni
- Bibliografia essenziale
- Postfazione – cose importanti da dire

Durata della lezione: circa 61 minuti



Modalità verifica presenza corso

La piattaforma utilizzata per il corso FAD consente di controllare gli ingressi, le uscite ed i tempi di connessione degli utenti, al fine di verificare l'effettiva frequenza del corso e-learning da parte del professionista.

Crediti CFP richiesti: 6

Costo del corso:

€ 59,00 esente IVA DPR 633/1973

Curriculum professionale sintetico

Dott. Ing. Geol. PIERGIUSEPPE FROLDI

Geologo e Ingegnere civile specializzato in geotecnica con vasta esperienza nelle discipline geotecniche e geomeccaniche, svolge attività professionale varia e di consulenza in geingegneria per amministrazioni pubbliche, imprese di costruzioni, studi tecnici ed altri enti pubblici e privati.

Autore di articoli e libri specialistici nell'ambito della geingegneria, è dal 2017 Presidente della Società Italiana di Geingegneria e svolge da lungo tempo attività di docenza per conto di enti pubblici, associazioni di categoria e Ordini professionali.