ITALIACORSI

FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA

Progettazione Geotecnica: Fondazioni Profonde NTC 2018

Progettazione Geotecnica: Fondazioni Profonde - NTC 2018

Il corso di progettazione geotecnica per le fondazioni profonde è valido ai fini del conseguimento dei crediti formativi professionali.

DURATA: 4 ore

MODALITÀ: e-learning

DOCENTE
Andrea Bagni (Ingegnere)

A CURA DI: p-learning

RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI

OBIETTIVI PROFESSIONALI
Il corso fondazioni profonde è strutturato per fornire all'ingegnere civile un ampio bagaglio di informazioni relative alla progettazione di questo tipo di fondazioni.

Il corso introduce le principali tipologie di fondazioni profonde, in seguito vengono presentate le formulazioni per il calcolo della capacità limite e dei cedimenti. Per sviscerare al meglio i contenuti teorici vengono presentati numerosi esercizi ed esempi pratici.

È richiesta una conoscenza di base di concetti molto semplici di geotecnica.

PROGRAMMA

1. FONDAZIONI PROFONDE

1.1 Le principali tipologie – durata 28 minuti

- 1.1.1 Classificazione pali, pali infissi
- 1.1.2 Pali a piccolo spostamento, sostituzione

1.2 Criteri di progettazione – durata 1 ora e 24 minuti

- 1.2.1 Formule statiche e dinamiche
- 1.2.2 Capacità diversi tipi di pali – pali in gruppo
- 1.2.3 Pali soggetti a carichi orizzontali - parte 1
- 1.2.4 Pali soggetti a carichi orizzontali - parte 2

1.3 Sperimentazione su pali di fondazione – 32 minuti
1.3.1 Prove di carico
1.3.2 Pali strumentati e controlli di integrità
1.4 Cedimenti delle fondazioni su pali – 9 minuti
1.4.1 Cedimenti delle fondazioni su pali
1.5 Le fondazioni profonde all'interno delle NTC 2018 – 31 minuti
1.5.1 Aspetti generali e verifiche SLU
1.5.2 Verifiche SLE e pali in condizioni sismiche
1.6 Esercizi fondazioni profonde – 15 minuti
1.6.1 Esercizi fondazioni profonde
1.7 Casi di studio fondazioni profonde – 43 minuti
1.7.1 Caso di studio palo trivellato in argilla
1.7.2 Caso di studio setto di controvento su pali
1.7.3 Caso di studio palo infisso in terreno stratificato
1.7.4 Caso di studio palo trivellato in terreno grana grossa
1.7.5 Caso di studio intervento di consolidamento con micropali