

PROGETTAZIONE GEOTECNICA: FONDAZIONI PROFONDE - NTC 2018

OBIETTIVO DEL CORSO

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 DETTAGLIATO

Lezione 1. – Le principali tipologie – durata 28 minuti

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

Lezione 2. – Criteri di progettazione – durata 1 ora e 24 minuti

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

Lezione 3. – Sperimentazione su pali di fondazione – 32 minuti

- Prove di carico
- Pali strumentati e controlli di integrità

Lezione 4. – Cedimenti delle fondazioni su pali – 9 minuti

- Cedimenti delle fondazioni su pali

Lezione 5. - Le fondazioni profonde all'interno delle NTC 2018 – 31 minuti

- Aspetti generali e verifiche SLU
- Verifiche SLE e pali in condizioni sismiche

Lezione 6. – Esercizi fondazioni profonde – 15 minuti

- Esercizi fondazioni profonde

Lezione 7. - Casi di studio fondazioni profonde – 43 minuti

- Caso di studio palo trivellato in argilla
- Caso di studio setto di controvento su pali
- Caso di studio palo infisso in terreno stratificato
- Caso di studio palo trivellato in terreno grana grossa
- Caso di studio intervento di consolidamento con micropali

DOCENTE

Andrea Bagni – Ingegnere

DURATA CORSO

4 ore