

Geotecnica: Fondazioni superficiali

Corso in modalità e-learning

Corso erogato in collaborazione con CNGeGL e GEOWEB



Destinatari

Il corso è dedicato a progettisti abilitati che vogliono ampliare la loro cultura sui temi della geotecnica, trattando in modo pratico i temi più ricorrenti nella progettazione geotecnica (non strutturale) delle fondazioni. Lo scopo è quello di fornire utili spunti per l'aggiornamento professionale.

Il corso non richiede il possesso di particolari conoscenze, se non per quanto concerne alcuni concetti basilari sul comportamento meccanico delle terre.

Nel programma vengono fatti dei cenni a prove di laboratorio, prove in sito e a temi che riguardano la progettazione in zona sismica.

Prerequisiti/conoscenze di base

Il corso prevede le competenze che normalmente si acquisiscono nel corso degli studi per la laurea in ingegneria civile, o le competenze che il Geometra ha maturato con lo svolgimento dell'attività professionale e l'aggiornamento professionale continuo su temi legati alla progettazione strutturale e/o geotecnica. Il corso affronta, in ogni caso, i temi legati alla progettazione in modo dettagliato e completo, consentendo quindi a qualunque tecnico sufficientemente preparato di seguire il percorso didattico e il programma delle lezioni senza particolari difficoltà.

Specifiche del corso

Durata lezioni: 5 ore

Il corso deve essere completato entro 6 mesi dalla data di acquisto

L'attestato di partecipazione viene rilasciato alla conclusione del percorso formativo e al superamento dei test di apprendimento.

Il corso è fruibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Non vi sono vincoli di orario per la visione e l'ascolto delle lezioni che possono essere riviste infinite volte nel periodo di iscrizione.

Ogni lezione ha una durata contenuta di una decina di minuti e consente di organizzare il tempo di apprendimento secondo le esigenze del singolo fruitore.

Non si tratta quindi di un corso ad orari fissi o una mera ritrasmissione on-line di un corso d'aula, ma un percorso formativo in e-learning appositamente progettato e organizzato nei contenuti e nella metodologia per consentire un più rapido ed efficace apprendimento.

L'insieme delle lezioni, organizzate in 9 moduli comporta un tempo minimo di visione di 4 ore, pari a un percorso formativo di una giornata d'aula.

P-Learning s.r.l.

Via Rieti, 4 - 25125 - Brescia - BS

t. +39.030.7689380 - f. +39.030.7689383

Iscrizione albo operatori accreditati per i servizi di istruzione e formazione professionale Regione Lombardia - n.679 - id. op. 1083675/2011

Iscrizione albo operatori accreditati dal Ministero di Giustizia per la formazione dei Mediatori - n.248

Programma

- **Introduzione**
 - introduzione alle fondazioni dirette, tipologie di fondazioni dirette, criteri generali di progetto
- **Capacità portante di fondazioni dirette**
 - Carico limite, modi di rottura
 - Metodo classico di Terzaghi per il calcolo del carico limite di fondazioni dirette
 - Formula di Brinch-Hansen, coefficienti correttivi della capacità portante
 - Valutazione della sicurezza (cenni), portata ammissibile da prove in sito
 - Cenni di interazione cinematica e carico limite in condizioni sismiche
- **Comportamento in esercizio delle fondazioni dirette**
 - Criteri generali e metodi per il calcolo dei cedimenti
 - Calcolo dei cedimenti su terreni non coesivi, metodi empirici per la stima dei cedimenti da prove in sito
 - Cenni sul calcolo dei cedimenti di consolidazione su terreni coesivi
 - Ammissibilità dei cedimenti, cenni di interazione terreno-struttura
- **Aspetti normativi (NTC 2008)**
 - Premesse
 - Valutazione della sicurezza secondo le NTC 2008
 - Stati limite ultimi e stati limite di esercizio delle fondazioni superficiali
- **Esercizio illustrativo, verifica SLU GEO di una fondazione a plinto**
 - Dati del problema e verifica in accordo con il DM 11/03/1988
 - Verifiche secondo le NTC 2008
- **Caso illustrativo, fondazioni dirette su terreno stratificato**
 - Dati del problema e inquadramento geotecnico
 - Verifiche di capacità portante in condizioni statiche
 - Verifiche in condizioni di esercizio
- **Fondazione continua su terreno omogeneo incoerente**
 - Dati del problema e inquadramento geotecnico
 - Verifiche di capacità portante in condizioni statiche
 - Verifiche in condizioni di esercizio
 - Verifiche in condizioni SLV
- **Caso illustrativo, fondazioni continue e a platea su terreno omogeneo incoerente**
 - Inquadramento generale e geotecnico
 - Risultati delle indagini geotecniche
 - Verifiche SLU, SLE, comportamento globale struttura
 - Fondazioni edificio su a platea
- **Valutazione capacità portante di una fondazione in condizioni sismiche**
 - Dati del problema e prime valutazioni
 - Altre valutazioni sul carico limite sismico

Documentazione

Tutta la documentazione del corso è disponibile sul sito web <http://www.p-learning.com> nell'area dedicata ai corsi on-line.