

Formazione Professionale Continua CNGeologi

Scheda Corso

Corso di formazione e aggiornamento FAD

TITOLO CORSO:

Progettazione geotecnica: fondazioni superficiali e profonde – NTC2018

Obiettivi Formativi:

Il corso si articola in due moduli: fondazioni superficiali e fondazioni profonde.

Il corso è strutturato per fornire all'ingegnere civile un ampio bagaglio di informazioni relative alla progettazione delle fondazioni superficiali e profonde. In principio, per ogni tipologia di fondazioni, vengono introdotte le principali tipologie; successivamente si presentano le formulazioni per il calcolo della capacità limite e dei cedimenti. Per sviscerare al meglio i contenuti teorici, la trattazione è corredata da numerosi esercizi ed esempi pratici.

CONTENUTI - TOTALE ORE: 09:00

Argomento	Descrizione	Ore
FONDAZIONI SUPERFICIALI		
Le fondazioni dirette	Le principali tipologie e i criteri di progettazione	00:20
Il calcolo della pressione limite	- Capacità limite delle fondazioni dirette - La soluzione di Karl Terzaghi - Rottura per punzonamento e altre correzioni - Carico limite di un terreno stratificato	00:40
Cedimenti delle fondazioni dirette	- Aspetti generali e tipologie di cedimenti - Calcolo dei cedimenti nei terreni a grana fina - Calcolo dei cedimenti nei terreni a grana grossa - Cedimenti ammissibili	00:40
Le fondazioni superficiali all'interno delle NTC 2018	- Disposizioni generali - Valutazione della sicurezza - Verifiche agli stati limite ultimi ed esercizio	00:40
Prove in situ	- Prova penetrometrica statica (CPT) - Standard Penetration Test (SPT) - Altri mezzi di indagine	00:45
Interazione terreno-fondazione	- Aspetti generali e metodo del trapezio delle tensioni - Metodo di Winkler e metodi derivati	00:35
Esercizi fondazioni dirette	- Esercizio fondazione a plinto - Esercizio fondazione continua	00:20
Casi di studio fondazioni dirette	- Caso studio fondazione a plinto su terreno stratificato - Caso studio fondazione a trave su terreno omogeneo - Caso studio	00:45

FONDAZIONI PROFONDE		
Le principali tipologie	• Classificazione pali, pali infissi • Pali a piccolo spostamento, sostituzione	00:30
Criteri di progettazione	• 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	01:25
Sperimentazione su pali di fondazione	• Prove di carico • Pali strumentati e controlli di integrità	00:32
Cedimenti delle fondazioni su pali	• Cedimenti delle fondazioni su pali	00:09
Le fondazioni profonde all'interno delle NTC 2018	• Aspetti generali e verifiche SLU • Verifiche SLE e pali in condizioni sismiche	00:31
Esercizi fondazioni profonde	• Esercizi fondazioni profonde	00:15
Casi di studio fondazioni profonde	• 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	00:43
TOTALE CORSO		09:00

DATI FORNITORE

RAGIONE SOCIALE/ENTE

P-Learning s.r.l. – Via Rieti, 4 – 25125 – Brescia – CF/PIVA 03331620983

CONTATTI:

Direzione e segreteria tecnica:

Stefano Sedassari, 0307689380, s.sedassari@p-learning.com

CARATTERISTICHE, STRUTTURA E CERTIFICAZIONI

P-learning.com è una società dotata di una propria struttura operativa e finanziaria, controllata da un Organismo di vigilanza ai sensi del decreto legislativo 231/2001.

È un'azienda Certificata secondo gli schemi della norma internazionale ISO 21001 relativa alle organizzazioni operanti nel settore della formazione non istituzionale e della Norma UNI EN ISO 9001.

Opera dal 2008 nella realizzazione di corsi di formazione a distanza; il personale tecnico ha esperienze pluridecennali nella didattica on-line.

P-Learning è iscritta nella Sezione B dell'Albo regionale degli operatori accreditati per i Servizi di Istruzione e Formazione Professionale di Regione Lombardia – Iscrizione n° 679 – ID. Operatore 1083675. E' Provider autorizzato da CNI e ente riconosciuto dal CNAPPC e dal CNPI per l'erogazione di formazione valida per il rilascio di crediti formativi professionali per ingegneri, architetti e periti.

Grazie ad un accordo con la Fondazione dei Geometri di Asti, P-learning eroga corsi validi anche per la formazione continua per i geometri.

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti viene fornita dispensa dettagliata del corso.

DOCENTI

Ing. Andrea Bagni

MAX DISCENTI AMMESSI

EVENTUALI ONERI A CARICO DEI PARTECIPANTI:

COSTO DI ISCRIZIONE: 150,00€ + IVA

Sono previste azioni promozionali e convenzioni che potranno abbassare il costo di iscrizione

MODALITÀ DI VERIFICA DELLA RILEVAZIONE DEI PRESENTI:

Tracciamento dati da piattaforma di formazione a distanza conforme a standard Scorm e a linee guida attività Formativa a Distanza del CNGeologi.

Percentuale minima di frequenza ai fini del riconoscimento dei crediti (%): 80%

ALLEGATI

Curriculum Ing. Andrea Bagni