

Formazione Professionale Continua CNGeologi

Scheda Corso

Corso di formazione e aggiornamento FAD

TITOLO CORSO:

Progettazione geotecnica: opere di sostegno e stabilità dei fronti di scavo – NTC2018

Obiettivi Formativi:

Il corso si pone come obiettivo l'approfondimento tecnico delle problematiche legate alla progettazione geotecnica delle opere di sostegno, inclusi gli aspetti della stabilità dei fronti di scavo. Vengono forniti gli strumenti teorici di base per la comprensione dei meccanismi di spinta delle terre sulle opere di sostegno, di funzionamento delle opere di sostegno a gravità ordinarie e delle opere di sostegno speciali (paratie), sono inoltre trattati i temi della filtrazione nei terreni e della stabilità dei fronti di scavo. Gli aspetti teorici illustrati e approfonditi trovano applicazione nel calcolo delle suddette opere e nelle verifiche di sicurezza mediante esempi illustrativi semplificati

CONTENUTI - TOTALE ORE: 09:00

Lezione	Descrizione	Ore
Tipi di opere di sostegno, teorie di calcolo spinta delle terre	• tipi di opere di sostegno • spinta delle terre • spinta delle terre teorie di calcolo • spinta delle terre interazione terreno – opere di sostegno • spinta delle terre – spinte dovute al costipamento • spinta delle terre – drenaggio delle opere di sostegno	01:15
Verifiche di sicurezza	• modi collasso • confronto NTC 08 – NTC 18 • approcci progettuali • muro di sostegno in c.a.	00:45
Comportamento dinamico delle terre	• introduzione • prove • pericolosità sismica e azioni sismiche • risposta sismica • spinta delle terre in condizioni sismiche • comportamento opere di sostegno in condizioni sismiche	01:00
Verifiche di sicurezza di un muro in c.a.	• verifica sicurezza di un muro in c.a. NTC 08 • verifica sicurezza di un muro in c.a. NTC 18	00:30
Opere di sostegno speciali: le paratie	• paratie • costruzione • schemi di funzionamento supporto collasso • teorie di calcolo • spostamenti e coefficienti di spinta • spinta delle terre in condizioni sismiche	01:10

	• metodi dell'equilibrio limite paratie a sbalzo • metodi dell'equilibrio limite paratie ancorate • limite dei metodi dell'equilibrio limite	
Ancoraggi, dimensionamento comportamento in esercizio	• ancoraggi attivi e passivi • dimensionamento degli ancoraggi • comportamento in esercizio tramite casi di studio • strumenti per la valutazione del comportamento in esercizio • verifiche di sicurezza secondo le NTC 2018 • paratie in condizioni sismiche • progetto degli ancoraggi secondo le NTC 2018	00:50
Calcolo immersionamento parati, ancoraggi, casi di studio	• calcolo immersionamento paratia a sbalzo secondo NTC 2008 • calcolo immersionamento paratia con ancoraggio libero secondo NTC 2008 • progetto dell'ancoraggio • calcolo immersionamento paratia con ancoraggio fisso secondo NTC 2018 • interazione terreno-struttura – appoggio fisso • stabilità di una paratia a sbalzo secondo NTC 2018 • caso di studio di paratie di micropali secondo NTC 2018	01:00
Moti di filtrazione, sifonamento e altre problematiche	• moti di filtrazione • filtrazione monodimensionale • filtrazione bidimensionale • filtrazione bidimensionale - Esempio • sifonamento e sollevamento • problematiche degli scavi sottofalda e interventi	01:00
Stabilità fronti di scavo e interventi di stabilizzazione	• stabilità dei fronti di scavo • interventi di stabilizzazione dei fronti di scavo • verifiche di sicurezza di pendii e fronti di scavo secondo le NTC 2018 • caso di studio - Stabilità di fronte scavo in cantiere	01:00
Sistemi di rinforzo costipamento e ancoraggio	• sistemi di rinforzo e costipamento • sistemi di ancoraggio e verifiche di stabilità • esempio di rilevato in terra rinforzata	00:30
TOTALE		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 e una selezione di norme e circolari.

DOCENTI

Ing. Andrea Bagni

EVENTUALI ONERI A CARICO DEI PARTECIPANTI:

COSTO DI ISCRIZIONE: 180,00€ + 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%