

Scavi Provvisionali a cielo aperto: teoria, aspetti normativi ed applicazioni

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma ha organizzato un Corso dal titolo "Scavi provvisionali a cielo aperto: teoria, aspetti normativi ed applicazioni".

La stabilità dei fronti di scavo a cielo aperto in condizioni provvisionali, s'inquadra nell'ambito di problematiche progettuali e di cantiere, e rappresenta argomento centrale per la sicurezza e la salvaguardia della vita umana. Infatti, gli scavi provvisionali, a parete verticale o inclinati, sono generalmente eseguiti in via propedeutica alla realizzazione di altre opere d'ingegneria quali ad esempio trincee o fondazioni superficiali. Per garantire la sicurezza e la salvaguardia del personale che opera in prossimità e all'interno dello scavo occorre studiarne la configurazione (altezza ed inclinazione massima) compatibile con le caratteristiche di resistenza meccanica del terreno e le condizioni di falda, nel rispetto delle prescrizioni della normativa italiana vigente NTC 2018.

Questo tema è stato studiato in maniera parametrica e sistematica allo scopo di redigere tabelle tipologiche ed abachi da usare come un prontuario facilmente consultabile e di immediato impiego nella pratica professionale e di cantiere.

Il corso è inquadrato in questo contesto tematico e mira a fornire le basi teoriche indispensabili a comprendere i fenomeni fisici e meccanici che intervengono nelle analisi di stabilità dei fronti di scavo in funzione della natura intrinseca dei terreni in quanto mezzi porosi multifase.

Saranno introdotti i principali riferimenti Normativi presentando le prescrizioni previste dalle NTC 2018 per la progettazione geotecnica in generale (Capitolo 6) e più specificatamente i paragrafi che intervengono nel dettaglio delle analisi di stabilità dei fronti di scavo.

Si descriverà la strategia, la metodologia e le ipotesi di calcolo implementate per lo studio parametrico con riferimento ai metodi di analisi numerica all'equilibrio limite, tradizionalmente impiegati nelle verifiche di stabilità per le condizioni drenate e non drenate.

Saranno illustrate le configurazioni geometriche, le caratteristiche dei materiali, le condizioni di falda e le relative permutazioni implementate per costruire le tabelle tipologiche. Saranno spiegate le tabelle ottenute sulla base di oltre 20000 analisi numeriche.

Si affronterà il tema dei mezzi di cantiere e dei cumuli di smarino e la loro posizione rispetto al ciglio dello scavo tale da garantire la sicurezza e stabilità secondo le prescrizioni di Normativa.

Si conclude con un modulo operativo di esempi pratici per l'applicazione delle tabelle tipologiche. Gli esempi sono basati su casi fittizi ma verosimili, che consentono di ripercorre il flusso logico da seguire nell'applicazione delle tabelle tipologiche.

Al corso sono assegnati n. **4 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

La Frequenza è obbligatoria.

I CFP saranno rilasciati unicamente con la frequenza ad almeno il 90% dell'intera durata del corso e con il superamento del test di verifica finale

La frequenza sarà attestata unicamente dagli orari di ingresso e di uscita dall'aula.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito dell'Ordine alla pagina: <https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi al corso si autorizza il trattamento dei dati personali (Nome, Cognome, Matricola, codice fiscale, e-mail), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse all'organizzazione ed erogazione dell'evento

Costi

Il Corso è gratuito per gli Iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma; è aperto ai partecipanti esterni con un contributo pari a 20,00 euro.

Il pagamento è da effettuarsi con carta di credito on-line al momento dell'iscrizione

Sedi e orari del corso

Sede: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma – Piazza della Repubblica 59, 00185 Roma.

Orari: come da calendario.

Requisiti d'ammissione:

Aperto a tutti.

Relatori:

Ing. Piero Bongio

Ing. Livia Adinolfi

Materiale didattico

Il materiale didattico - informativo inerente all'evento sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine www.foir.it nei giorni successivi allo svolgimento dello stesso, direttamente nella pagina dell'evento, dopo aver effettuato il login.

Note ulteriori

Il numero di posti a disposizione è pari a 50 unità.

La Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma si riserva di cancellare il corso di formazione fino a cinque giorni prima dell'inizio del corso. In questo caso verrà restituito quanto già versato.

In caso di necessità la Fondazione dell'Ordine si riserva la facoltà di modificare le date e/o la sede del corso informando tempestivamente gli iscritti. Per tale motivo, si richiede di indicare correttamente la propria e-mail.

Calendario e Programma del corso:

20 maggio 2025 ore 09:30 – 13:30

- Aspetti teorici ed excursus normativo – Ing. P. Bongio
- Introduzione alla modellazione numerica e uso di software specialistici e codici di calcolo – Ing. P. Bongio
- Esempi pratici (da espandere) – Ing. L. Adinolfi
- Verifica test 10 domande ed un'esercitazione – Ing. P. Bongio, Ing. L. Adinolfi