



Corso di Aggiornamento Professionale

LA PROVA SPT – ESECUZIONE, ELABORAZIONE, ANALISI E INTERPRETAZIONE

Giovedì 16 maggio 2024 – dalle 08:30 alle 13:30

modalità FAD sincrona con collegamento alla piattaforma Zoom

DOCENTE: Dott. Geol. – Ing. PIERGIUSEPPE FROLDI

Il seminario si prefigge lo scopo di illustrare l'esecuzione, l'elaborazione, l'analisi e l'interpretazione delle prove SPT (Standard Penetration Test) effettuata sia con campionatore standard sia con punta conica chiusa a 60°, secondo le NTC 2018 e le norme internazionali di comprovata validità; nella seconda parte verrà illustrata in dettaglio la meccanica della prova, secondo criteri scientifici e analitici, per arrivare ad una procedura di interpretazione (SPT razionale) molto più consapevole ed efficace rispetto a quella effettuata di prassi con le correlazioni empiriche prive di fondamento scientifico.

Programma

08:30 - 08:45	Registrazione partecipanti e saluti ORGL
08:45 – 09:15	L'attività di indagine geognostica come base per la progettazione geotecnica; criteri, norme e metodi d'indagine
09:15 – 09:45	Breve storia della prova SPT e delle principali varianti metodiche
09:45 – 10:15	Analisi teorica della prova SPT, campo di applicazione, validità e principali studi e correlazioni empiriche in uso nella pratica corrente e nelle normative internazionali
10:15 – 11:00	Uso, applicazione ed elaborazione della prova per la determinazione dei principali parametri geotecnici dei terreni: fisici, di resistenza e deformabilità
11:00 – 11:10	Pausa
11:10 – 11:30	La prova SPT per la determinazione delle caratteristiche di capacità e deformabilità di fondazioni superficiali e profonde
11:30 – 12:00	Uso del programma Prova SPT v.1.1 messo a punto dall'autore e distribuito liberamente ai professionisti
12:00 – 12:30	Analisi energetica della prova SPT
12:30 – 12:45	Dall'energia dinamica alla Forza Statica Equivalente
12:45 – 13:00	Determinazione analitica dei parametri di resistenza
13:00 – 13:15	Esempi numerici di calcolo razionale
13:15 – 13:25	Domande e discussione
13:25 – 13:30	Chiusura del corso