



Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna

Ciclo di Seminari formativi di GEOINGEGNERIA (giugno-novembre 2025)

Primo Seminario su “Analisi e interpretazione empirica e razionale delle prove penetrometriche dinamiche SPT e SCPT”

24 giugno 2025

dalle ore 14:00 alle ore 18:00 in modalità on-line su piattaforma zoom

Finalità:

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) più consapevole ed efficace rispetto a quella effettuata di prassi con le correlazioni empiriche prive di fondamento scientifico.

Analogamente, sulla base del fatto che le prove penetrometriche dinamiche si rapportano alle prove SPT, con le quali correlano le proprietà geotecniche dei terreni, si esamineranno (l'esecuzione, l'elaborazione, l'analisi e l'interpretazione) di dette prove in continuo ed in particolare l'interpretazione sia con gli approcci tradizionali (correlazioni empiriche) sia con quelli razionali, evidenziandone pregi e limiti.

Docente unico: geol. ing. Piergiuseppe Frolidi

Programma e argomenti:

- 1) L'attività di indagine geognostica come base per la progettazione geotecnica; criteri, norme e metodi d'indagine;
- 2) Breve storia della prova SPT e delle principali varianti metodiche;
- 3) Analisi teorica della prova SPT, campo di applicazione, validità e principali studi e correlazioni empiriche in uso nella pratica corrente e nelle normative internazionali;
- 4) Uso, applicazione ed elaborazione della prova per la determinazione dei principali parametri geotecnici dei terreni: fisici, di resistenza e deformabilità;
- 5) La prova SPT per la determinazione delle caratteristiche di capacità e deformabilità di fondazioni superficiali e profonde;
- 6) RATIONAL SPT – Analisi energetica della prova SPT;
- 7) RATIONAL SPT – Dall'energia dinamica alla Forza Statica Equivalente;
- 8) RATIONAL SPT – Determinazione analitica dei parametri di resistenza;
- 9) RATIONAL SPT – Esempi numerici di calcolo razionale;
- 10) Uso del programma Rational SPT v.1.1 messo a punto dall'autore e distribuito liberamente ai professionisti partecipanti al corso;
- 11) Domande e approfondimenti.

Modalità di partecipazione:

La partecipazione ai Seminari è a pagamento e in modalità on-line, è possibile partecipare alle singole giornate di seminario al costo di 30 euro; mentre la partecipazione all'intero ciclo di sette Seminari è al costo speciale di 150 euro.

Saranno richiesti, ai fini dell'aggiornamento APC, 4 crediti a seminario per un totale di 28 crediti. Per l'iscrizione compilare la scheda in allegato e trasmetterla alla Segreteria OGER info@geologiemiariomagna.it entro il 15/06. Sarà corrisposto il bollettino PagoPa per completare l'iscrizione.