

Webinar di aggiornamento professionale

PARAMETRI GEOTECNICI DA PROVE IN SITO: UN AGGIORNAMENTO COMPLETO

PROGRAMMA

Nella presentazione viene trattato un recente aggiornamento relativo ai parametri geotecnici ricavabili da indagini in sito. In particolare vengono presi in considerazione i parametri geotecnici ricavabili in base ai risultati delle seguenti indagini:

- prove penetrometriche statiche (CPT), con particolare riferimento alle prove con punta piezoconica (CPTU)
- prove Standard Penetration Test (SPT)
- prove penetrometriche dinamiche continue (DP)
- prove dilatometriche (DMT).

Si fa presente che l'Eurocodice 7 di seconda generazione (2024) – parte 2 (edizione definitiva) prevede diversi gradi di affidabilità per i parametri ricavabili dai risultati dei diversi tipi di indagini in sito. In particolare prevede un elevato grado di affidabilità per le prove CPT e DMT nella valutazione dell'angolo di resistenza al taglio dei terreni granulari e un discreto grado di affidabilità per le prove SPT e DP; e ancora un elevato grado di affidabilità per le prove CPT e DMT nella valutazione della resistenza al taglio in condizioni non drenate dei terreni coesivi.

Ciò premesso la presentazione fornisce una dettagliata recente elencazione delle varie espressioni che permettono di ricavare i parametri geotecnici che entrano in gioco nelle verifiche (densità relativa e angolo di resistenza al taglio dei terreni granulari, resistenza al taglio non drenata dei terreni coesivi, grado di sovra consolidazione, coefficiente di spinta a riposo, modulo edometrico, modulo di Young, modulo di taglio e altri ancora. Le correlazioni, fornite da esperti internazionali, vengono commentate e poste fra loro a confronto.

La presentazione è accompagnata da **fogli di calcolo Excel**, che consentono una immediata valutazione dei parametri suddetti.

Durata del seminario: 4 ore

Docente: dr.ing. Riccardo Zoppellaro



Dr.Ing. Riccardo Zoppellaro

Ingegnere geotecnico libero professionista, già membro del Gruppo di Lavoro di Ingegneria Geotecnica presso il CNI Consiglio Nazionale Ingegneri, Chartered Engineer presso Institution Engineers of Ireland.

Docente in diversi seminari formativi di geotecnica e sismica presso numerosi Ordini degli Ingegneri (Milano, Roma, Venezia, Bologna, Bari, Firenze, Genova, Torino, Aosta, Trento, Trieste, in primis), presso gli Ordini regionali dei Geologi di Abruzzo, Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Umbria, Valle d'Aosta e Veneto, presso l'Università di Ferrara (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra), nonché presso la sede di Venezia della Regione del Veneto - Direzione Lavori Pubblici ed Edilizia.

Ha al suo attivo pubblicazioni nel settore dell'ingegneria geotecnica.

ELENCO FOGLI EXCEL FORNITI AI PARTECIPANTI

-  01_pressioni_geostatiche
-  02_CPTU_classifica
-  03_CPTU_elab_Robertson
-  04_CPTU_dati
-  05_CPTU_elab_Mayne
-  06_CPTU_elab_Fellenius
-  07_CPTU_preliminare
-  08_CPTU_parametri
-  09_CPTM_classifica
-  10_CPTM_parametri
-  11_fond-sup_cedimenti_sabbie_Mayne
-  12_SPT_parametri