



SEMINARIO WEBINAR

RECENTI SVILUPPI NEL DIMENSIONAMENTO GEOTECNICO DI FONDAZIONI SUPERFICIALI E PROFONDE IN BASE AI RISULTATI DI PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CPT

Giovedì 26 gennaio 2023, ore 15.00-19.00

OBIETTIVI: Recente presentazione (agosto 2022) che illustra in dettaglio tutta una serie di recenti metodi finalizzati al dimensionamento geotecnico di fondazioni superficiali e profonde, metodi che utilizzano direttamente i risultati di prove penetrometriche statiche CPT (CPTU con punta piezoconica e CPTM con punta meccanica Begemann).

La presentazione viene accompagnata da fogli di calcolo Excel che illustrano in dettaglio il procedimento dei diversi metodi con sviluppi di calcolo.

PROGRAMMA

Introduzione

Breve introduzione e descrizione dei risultati relativi alle prove penetrometriche statiche CPTU con punta piezometrica e CPTM con punta meccanica Begemann. Confronto fra i risultati relativi ai due tipi di prova (valori della resistenza alla punta q_c e della resistenza laterale locale f_s).

Valutazioni litologiche

Valutazioni concernenti la natura dei terreni attraversati in base ai risultati delle prove CPTU (secondo Robertson & Cabal 2022 e secondo Fellenius 2021) e delle prove CPTM (AGI Associazione Geotecnica Italiana 1977 e Begemann 1965). L'illustrazione dei criteri da seguire viene accompagnata da **fogli di calcolo Excel**.

Capacità portante di fondazioni superficiali

Vengono dettagliatamente illustrati i seguenti metodi (in base ai risultati di prove CPTU e CPTM):

metodo di Robertson & Cabal (2022)

normativa francese AFNOR 2013 (aggiornamento 2017)

Forniti fogli di calcolo Excel.

Cedimenti di fondazioni superficiali

In base ai risultati di prove CPTU:
metodo di Mayne (2007)

Forniti fogli di calcolo Excel.

Cedimenti di fondazioni superficiali in terreni sabbiosi

In base ai risultati di prove CPTU-CPTM:
metodo di Mayne et Al. (2018)

Forniti fogli di calcolo Excel.

Capacità portante di fondazioni su pali

Vengono illustrati i seguenti metodi:

da prove CPTU: portata di pali infissi (Fellenius 2021)

da prove CPTU e CPTM: portata di pali di vario tipo (normativa francese AFNOR 2012, aggiorn. 2018)

da prove CPTU e CPTM: portata di pali prefabbricati battuti cilindrici e troncoconici e pali vibroinfissi (Gambini 2018-2006)

da prove CPTU e CPTM: portata alla base di pali trivellati in terreni sabbiosi (Lancellotta 1993)

da prove CPTU e CPTM: portata di pali trivellati in terreni di varia natura (Lancellotta et Al. 2020)

da prove CPTU: portata di pali trivellati e pali a elica CFA (Doan & Lehane 2021)

da prove CPTU: portata di pali infissi (Lehane et Al. 2022)

Forniti fogli di calcolo Excel.

Docente: 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 seminari formativi di geotecnica e sismica presso diversi Ordini Ingegneri d'Italia, presso l'Università di Ferrara (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra), nonché presso gli Ordini regionali dei Geologi di Veneto, Emilia Romagna e Friuli Venezia Giulia.

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

Il seminario si svolgerà in modalità FAD Sincrona su piattaforma GoToweinar

La partecipazione è aperta a tutti gli ingegneri iscritti ad un albo

Quota iscrizione.

€ 36.60 (€ 30,00 + iva)

Iscrizione obbligatoria sul portale: www.iscrizioneformazione.it

Il giorno prima dell'evento verrà inoltrato il link di collegamento.

Agli ingegneri che parteciperanno all'intera durata dell'incontro verranno riconosciuti

n.4 CFP.