



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TREVISO



ORDINE DEGLI INGEGNERI
PROVINCIA DI PORDENONE



con il supporto operativo di



Associazione Ingegneri
della Provincia di Treviso

FORMAZIONE CONTINUA - SEMINARIO

DIMENSIONAMENTO GEOTECNICO DI PALI DI FONDAZIONE IN BASE AI RISULTATI DI PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (CPT) E DI STANDARD PENETRATION TEST (SPT)

DATA Martedì 7 Maggio 2024

ORARI: dalle 14:00 alle 18:00

SEDE: Online Streaming: Piattaforma GotoWebinar

codice seminario: I2024017

Quote di Partecipazione

Per ingegneri iscritti all'Albo di Treviso, Pordenone e Belluno **€ 45,00 (IVA inclusa)**

Per giovani Ingegneri iscritti all'Albo di Treviso, Pordenone e Belluno **€ 35,00 (IVA inclusa)**

Per iscritti ad altri Ordini e Collegi professionali: **€ 55,00 (IVA inclusa)**

Obiettivi

Recente presentazione che illustra in dettaglio tutta una serie di metodi finalizzati al dimensionamento geotecnico di fondazioni profonde, metodi che utilizzano direttamente i risultati di prove penetrometriche statiche CPT (CPTU con punta piezoconica e CPTM con punta meccanica Begemann) e di prove Standard Penetration Test (SPT).

La presentazione viene accompagnata da numerosi esempi applicativi e da fogli di calcolo Excel che illustrano in dettaglio il procedimento dei diversi metodi e lo sviluppo delle elaborazioni.

Programma

Introduzione (prove CPT)

Breve introduzione e descrizione delle 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 (prove CPT)

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.

Introduzione (prove SPT)

Breve introduzione e descrizione delle prove Standard Penetration Test (SPT).

Vengono illustrati i seguenti metodi (con esempi applicativi):

Capacità portante di fondazioni su pali (prove CPT)

Fellenius (2021): portata pali infissi

normativa francese AFNOR 2012 (aggiornamento 2018): portata pali di vario tipo

Esperienze SCAC/Geofondazioni (Gambini 2018): portata pali prefabbricati battuti cilindrici e troncoconici e pali vibroinfissi

Jamiolkowski & Lancellotta (1988) riproposto da Lancellotta et Al. (2020): resistenza alla base di pali trivellati in sabbia

Lancellotta et Al. (2020): portata pali trivellati

Lehane et Al. (2022): portata pali infissi

Doan & Lehane (2021): portata pali trivellati e pali a elica CFA

Mayne & Niazi (2017): portata pali di vario tipo

Viggiani et Al. (2012): portata pali di vario tipo

Raccomandazioni AGI (1984) - Schmertmann (1978): resistenza alla base di pali infissi in sabbia

Esperienze Trevi (Asioli 2022): portata pali di vario tipo (infissi, FDP Full Displacement Piles, CFA elica continua, trivellati)

Esperienze SOLES (Collina et Al. 2002): portata pali infissi SOLES

Bustamante & Doix (1985) – Lancellotta & Calavera (1999): portata micropali IGU e IRS

Forniti fogli di calcolo Excel.



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI TREVISO



con il supporto operativo di



Associazione Ingegneri
della Provincia di Treviso

Cedimenti di fondazioni su pali (prove CPT)

Poulos (2017) – Poulos & Davis 1980: cedimento palo isolato.

Capacità portante di fondazioni su pali (prove SPT)

Poulos (2017): portata pali di vario tipo

Viggiani et Al. (2012): portata pali di vario tipo

Raccomandazioni AGI (1984): portata pali battuti

Raccomandazioni AGI (1984) – Viggiani (1999): portata pali trivellati in sabbia

O'Neill & Reese (1999): portata pali trivellati in sabbia e ghiaia

FHWA 2010: resistenza alla base di pali trivellati in sabbia

Esperienze Trevi (Asioli 2022): portata pali di vario tipo (infissi, FDP Full Displacement Piles, CFA elica continua, trivellati)

Bustamante & Doix (1985) – Lancellotta & Calavera (1999): portata micropali IGU e IRS in sabbia

Forniti fogli di calcolo Excel.

Cedimenti di fondazioni su pali (prove SPT)

Poulos (2017) – Poulos & Davis 1980: cedimento palo isolato in sabbia.

Il seminario prevede l'attribuzione di:

• n. 4 CFP ai soli ingegneri iscritti all'Ordine di Treviso sensi del Regolamento per l'Aggiornamento della Competenza Professionale, pubblicato su Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n. 13 del 15 luglio 2013 e Linee di Indirizzo.

Docenti

Ing. Riccardo Zoppellaro

L'attività di formazione Webinar per l'apprendimento non formale riconoscibile per l'ottenimento dei Crediti Formativi Professionali (CFP) è organizzata dall' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso** in cooperazione con l'Associazione Ingegneri della Provincia di Treviso.

Responsabile del seminario: **ing. Renzo Busatto**

Il seminario verrà effettuato con un minimo di 20 partecipanti ed un massimo di 180

L'Ordine si riserva di non attivare il seminario qualora non venga raggiunto il numero minimo di partecipanti previsto o intervengano cause per le quali può essere compromesso il corretto svolgimento del seminario stesso, avvisando i partecipanti iscritti e restituendo eventuali quote versate.

Alla fine del seminario verrà rilasciato, a chi in regola con le frequenze richieste, l'**attestato di partecipazione**. La presenza al seminario deve essere garantita per l'intero evento.

Le iscrizioni verranno **accettate esclusivamente dall'area riservata del sito internet www.ingtv.it, area formazione/eventi formativi:**

- eseguire l'accesso all'area riservata di www.ingtv.it
- **Menu formazione > Portale ISI > scelta dell'evento > iscrizione**