

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

SEDI E DATE

Web

Il calendario completo di date e orari è disponibile in calce alla brochure.

PRESENTAZIONE

Recente presentazione 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 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

- 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)
Illustrazione dei criteri da seguire accompagnata da fogli di calcolo Excel

Vengono illustrati i seguenti metodi (con esempi applicativi):

Capacità portante di fondazioni superficiali

- Robertson & Cabal (2022)
- normativa francese AFNOR 2013 (aggiornamento 2017)
- in terreni sabbiosi:
 - Mayne & Illingworth (2010)
 - Lehane (2013)

Cedimenti di fondazioni superficiali

- Mayne (2007)

Cedimenti di fondazioni superficiali in terreni sabbiosi

- Mayne et Al. (2018)
- Lancellotta (2012) - Berardi & Lancellotta (1991)
- Schmertmann (1970-1978) riproposto da Lancellotta et Al. (2020)

Capacità portante di fondazioni su pali

- Fellenius (2021): portata pali infissi
- normativa francese AFNOR 2012 (aggiornamento 2018): portata pali di vario tipo
- SCAC - Gambini (2018-2006): 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
- Doan & Lehane (2021): portata pali trivellati e pali a elica CFA
- Lehane et Al. (2022): portata pali infissi
- Esperienze Trevi (Asioli 2022): portata pali di vario tipo (infissi, FDP Full Displacement Piles, CFA elica continua, trivellati)
- Si commenta infine il metodo di Schmertmann (1978), attualmente ancora molto utilizzato, riproposto dalle Raccomandazioni AGI sui pali di fondazione (1978)

Forniti fogli di calcolo Excel

CORPO DOCENTE

Riccardo Zoppellaro

Ingegnere geotecnico libero professionista, già membro del Gruppo di Lavoro di Ingegneria Geotecnica presso il CNI, già Coordinatore della Commissione Geotecnica e Sismica dell'Ordine Ingegneri Rovigo, Chartered Engineer presso Institution Engineers of Ireland Docente in seminari formativi di geotecnica presso gli Ordini Ingegneri di Roma, Venezia, Bologna, Verona, Bolzano, Cuneo, Verbania-Cusio-Ossola, Pordenone e Rovigo, presso l'Università di Ferrara (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra), nonchè presso gli Ordini Geologi di Veneto ed Emilia-Romagna, ha al suo attivo pubblicazioni nel settore dell'ingegneria geotecnica

MATERIALE DIDATTICO



Attraverso l'utilizzo delle credenziali personali, il partecipante può accedere all'area clienti sul sito di Euroconference per visionare preventivamente e stampare le slides.

Il materiale didattico viene fornito esclusivamente in formato PDF.

Tre giorni prima di ogni incontro formativo il partecipante riceve un promemoria contenente l'indicazione del programma dell'incontro, dei docenti e il link all'area clienti dove è possibile visionare in anticipo il materiale.

PREZZO DI LISTINO

90,00 € + IVA

[ISCRIVITI ONLINE ▶](#)

QUOTE ADVANCE BOOKING

Per iscrizioni 10 giorni prima della data d'inizio evento

€ 67,50 + IVA

Al fine di consentire la corretta attivazione del corso le iscrizioni verranno accettate fino alle ore 12:00 del giorno precedente l'evento

[Scarica il calendario completo dell'evento >](#)