

# 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 >](#)