



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PESCARA



## Seminario di aggiornamento professionale

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

20 ottobre 2022 ore 14.30 – 18.30

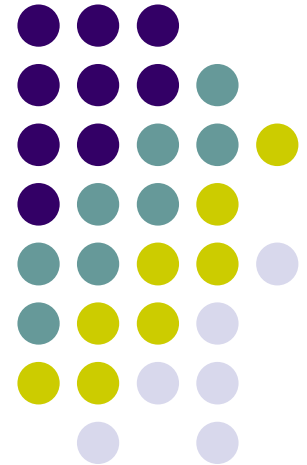
Modalità webinar FAD sincrona

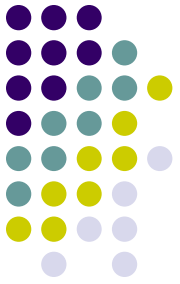
Docente: Dr. Ing. Riccardo Zoppellaro

Agli ingegneri partecipanti a tutta la durata del seminario verranno riconosciuti n. 4 crediti formativi (CFP).

Iscrizione obbligatoria attraverso il [Portale di Formazione dell'Ordine](#)

Quota di iscrizione: € 20 per iscritti Ordine Ingegneri € 20 + IVA per esterni.





## OBIETTIVI

Nuovissima 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 2015 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 (2015)  
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.**

### 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)

**Forniti fogli di calcolo Excel.**