



**L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena
organizza:**

**II SEMINARIO GRATUITO
EVENTO FORMAZIONE FAD SINCRONA CIRC. CNI. 537/2020**

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

Obbiettivi del seminario

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.

QUANDO

GIOVEDI' 03 NOVEMBRE 2022 ore 14.30 -18.30

DOVE

Evento Webinar Online con la Piattaforma GoToWebinar

Iscrizione attraverso il portale www.iscrizioneformazione.it. In seguito all'iscrizione verrà inviato due giorni prima dell'evento un [Link di registrazione alla piattaforma Go ToWebinar sulla mail indicata nel portale](#) [Iscrizione Formazione al momento della registrazione.](#) L'utilizzo del Link consentirà l'accesso alla stanza [virtuale.](#)

PROGRAMMA DEL CORSO

14.30: Collegamento alla piattaforma virtuale e Apertura dei lavori del Presidente Ordine degli Ingegneri di Forlì-Cesena

14:35 – 16.30 Inizio momento formativo:

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.

16.30 – 16.40: Pausa

16.40 – 18.30:

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.

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 diversi seminari formativi di geotecnica presso gli Ordini Ingegneri di Roma, Venezia, Bologna, Bari, Firenze, Torino, Trieste, Avellino, Barletta-Andria-Trani, Bergamo, Bolzano, Brescia, Chieti, Como, Cuneo, Ferrara, Forlì-Cesena, Gorizia, Lodi, Modena, Monza-Brianza, Pescara, Pordenone, Ravenna, Teramo, Trento, Treviso, Varese, Verbania-Cusio-Ossola, Verona, Vicenza e Rovigo, 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 è riservato ai soli iscritti all'Ordine Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena e riconoscerà ai partecipanti n. 4 CFP