



L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena

organizza:
IL SEMINARIO

***LE FONDAZIONI MISTE (PLATEE SU PALI) –
UTILIZZO DI METODI SEMPLIFICATI CON
ESEMPI APPLICATIVI***

MARTEDI' 15 APRILE 2025 ORE 14.30 – 18-30
Modalità FAD sincrona

OBIETTIVI

Facendo seguito al precedente webinar con il quale sono stati introdotti criteri preliminari finalizzati al dimensionamento delle fondazioni miste, nella presente presentazione si procede ad un approfondimento nello studio, utilizzando i metodi semplificati indicati da autorevoli autori (Poulos, Randolph, Horikoshi, Fleming).

Premesso che in tema di fondazioni miste si prevede la collaborazione di pali e platea in termini di capacità portante e cedimenti del sistema, vengono affrontati nuovi argomenti riguardanti l'utilizzo dei pali come riduttori dei cedimenti del sistema, illustrando criteri per la valutazione della rigidezza di pali isolati interessanti terreni omogenei e stratificati (Mandolini 2016, Fleming et A. 2009, Poulos 2017), nonché metodi diversi per il dimensionamento della rigidezza dei pali in gruppo (Fleming et Al. 1992, Russo 2018, Randolph 1994, Horikoshi & Randolph 1999).

La presentazione viene accompagnata da tutta una serie di esempi di fondazioni miste interessanti terreni di diversa natura (terreni argillosi poco consistenti, consistenti e compatti, terreni sabbiosi, terreni stratificati)

Ai partecipanti viene fornita un'ampia serie di fogli di calcolo Excel, per un migliore apprendimento dei metodi di calcolo e verifica.

PROGRAMMA

14.20: Collegamento alla piattaforma virtuale e Apertura dei lavori del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena

14.30 Inizio momento formativo:

Platea – capacità portante e cedimenti (in assenza di collaborazione da parte dei pali)

Pali – capacità portante e cedimenti (in assenza di collaborazione da parte della platea)

Fondazioni miste – capacità portante

Fondazioni miste – cedimenti

Esempi di fondazioni miste – capacità portante e cedimenti

Esempio – silo su terreno argilloso poco consistente – capacità portante

Esempio – silo su terreno argilloso poco consistente – cedimenti

Esempio – silo su terreno argilloso consistente – capacità portante

Esempio – silo su terreno argilloso consistente – cedimenti

Esempio – silo su terreno sabbioso – capacità portante

Esempio – silo su terreno sabbioso – cedimenti

Esempio – silo su terreno stratificato – capacità portante

Esempio – silo su terreno stratificato – cedimenti

Esempio – edificio multipiano su argilla compatta (argilla di Londra) – capacità portante e cedimenti

Il tutto accompagnato da un'ampia serie di fogli di calcolo Excel, forniti al fine di facilitare l'apprendimento dei vari metodi di calcolo.

18:30 Conclusione del seminario

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 e sismica presso numerosi Ordini degli Ingegneri (Roma, Venezia, Bologna, Bari, Firenze, Genova, Torino, Aosta, Trento, Trieste, in primis), presso gli Ordini regionali dei Geologi di Abruzzo, Calabria, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Valle d'Aosta e Veneto, presso l'Università di Ferrara (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra), nonché presso la sede di Venezia della Regione del Veneto - Direzione Lavori Pubblici ed Edilizia. Ha al suo attivo pubblicazioni nel settore dell'ingegneria geotecnica.

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Il seminario è riservato ai soli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena e riconoscerà ai partecipanti **n 4 CFP**. Presenza 100%

MODALITA' DI ISCRIZIONE: sul Portale www.isiformazione.it

In seguito all'iscrizione e nelle giornate precedenti l'evento verrà inviato il link di ingresso all'evento, alla e-mail di iscrizione indicata su ISI formazione (prego controllare anche lo spam).

L'utilizzo del Link consentirà l'accesso alla stanza virtuale.

Si ricorda agli iscritti che per la verifica della presenza all'evento in modalità webinar l'Organizzatore si baserà sui dati restituiti dal software utilizzato. Si raccomanda pertanto di evitare di abbandonare la sessione, di utilizzare connessioni stabili e performanti e di seguire per tutta la durata dell'evento da un unico dispositivo.

Quota iscrizione: € 20,00 (esente IVA ex dall'art. 10, comma 1, numero 20, del DPR n. 633/1972)