



Seminario FORMATIVO A DISTANZA
Riservato agli ingegneri iscritti all'Ordine di Reggio Emilia
INTRODUZIONE ALLE FONDAZIONI MISTE
(PLATEE SU PALI)

12 OTTOBRE 2022 dalle 14:00 alle 18:00
In videoconferenza con la piattaforma GoToWebinar

Relatore:

Dr. Ing. Riccardo Zoppellaro (Ingegnere geotecnico libero professionista)

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.

BREVE DESCRIZIONE SEMINARIO:

Vengono affrontati gli aspetti teorici e soprattutto pratici per il dimensionamento e la verifica geotecnica delle fondazioni miste (platee su pali o Piled Rafts), sfruttando la collaborazione sia della platea che del gruppo di pali, in termini di capacità portante e di cedimenti. In base alla passata normativa (Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2008) e alla nuova normativa (NTC 2018) viene superato il concetto tradizionale secondo il quale era da escludere la contemporanea collaborazione di pali e platea. Con il nuovo approccio si perviene a una notevole riduzione del numero di pali (previsto secondo il criterio tradizionale), con conseguenti ovvi vantaggi di tipo economico.

Segreteria organizzativa:



REGGIO EMILIA FONDAZIONE INGEGNERI Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 452941 - fax 0522 432076
c.f. 91162210354 - p.iva 02577090356 - iscr_ REA 294344
n. iscrizione registro regionale 875
pec : info@pec.fondazioneingegneri-re.it
info@fondazioneingegneri-re.it



Programma

ore 13:55 Saluti iniziali

ore 14:00 – 16.00

- **Introduzione** concetto di fondazione mista (ovvero platea su pali), in base al quale viene prevista la collaborazione contemporanea di platea e pali (per la valutazione di capacità portante e cedimenti) come si differenzia il criterio di calcolo delle platee su pali rispetto al metodo tradizionale
- **Aspetti normativi** NTC 2018: criteri di valutazione di capacità portante e cedimenti delle fondazioni superficiali, delle fondazioni su pali e delle fondazioni miste, in condizioni statiche e in condizioni sismiche
- **Parametri del terreno** parametri di resistenza in condizioni non drenate (argille) e drenate, parametri di deformazione valutazioni in base a correlazioni con prove penetrometriche statiche CPT e SPT
- **Considerazioni** Il calcolo di una fondazione mista presuppone la conoscenza del comportamento in modalità separata della platea di fondazione (nell'ipotesi di assenza di collaborazione da parte dei pali) e della palificata (nell'ipotesi di non collaborazione della platea). Per tali ragioni risulterà necessario valutare capacità portante e cedimenti della platea (senza collaborazione dei pali) e della palificata (senza collaborazione della platea)
- **Platea (non considerando il contributo dei pali)** valutazione capacità portante e cedimenti, con metodi diversi

ore 16:00 – 16.10 Pausa

***Palo isolato** valutazione capacità portante (in termini geotecnici) e cedimenti del palo isolato, con metodi diversi

- **Gruppo di pali (non considerando il contributo della platea)** valutazione capacità portante (in termini geotecnici) e cedimenti della palificata, con metodi diversi
- **Fondazione mista – teorie ed evidenze sperimentali** teoria PDR (Poulos, Davis, Randolph), evidenze sperimentali varie
- **Fondazione mista – capacità portante** metodi di calcolo capacità portante fondazione mista
Esempi applicativi
- **Fondazione mista – cedimenti** metodi di calcolo cedimenti fondazione mista; utilizzo dei pali come riduttori dei cedimenti
Esempi applicativi
- **Fondazione mista – carichi eccentrici** Capacità portante e cedimenti
Esempi applicativi

ore 18:10 fine lavori - domande

Segreteria organizzativa:



Evento organizzato da:

Evento in collaborazione con:



Ai partecipanti verranno forniti fogli di calcolo Excel, per un migliore apprendimento dei metodi di calcolo e verifica.

Modalità d'iscrizione

ISCRIZIONI: esclusivamente tramite il portale www.iscrizioneformazione.it

Quota d'iscrizione: € 50,00+Iva (**€ 61,00**) da effettuare, sul c/c intestato a Reggio Emilia Fondazione Ingegneri IBAN:IT05E0538712810000002086856 (indicare nome e cognome del partecipante)

Prima dell'evento saranno inviate a tutti gli iscritti le informazioni per la connessione in videoconferenza con la piattaforma GotoWebinar.

Il seminario, si terrà con il metodo FAD sincrona (Formazione a Distanza con relatore e partecipanti presenti contemporaneamente all'evento).

È richiesta la partecipazione all'intero evento su piattaforma GoToWebinar che permette il controllo a distanza delle presenze.

La frequenza del seminario attribuirà **n. 4 CFP** con l'obbligo della presenza **al 100% delle ore**.

Il link di collegamento Vi verrà inviato il giorno stesso dell'evento entro le ore 11.00, nel caso non sia pervenuto, si prega di contattare la segreteria della Fondazione Ingegneri al numero sotto riportato entro le ore 13.00

Il Qr-Code ricevuto in modo automatico dalla procedura è da ritenersi **NON VALIDO** in quanto **NON UTILE** per la modalità di partecipazione allo stato attuale

Per informazioni rivolgersi a Elena Segreteria Fondazione Ingegneri

tel. 0522/452941 info@fondazioneingegneri-re.it

Segreteria organizzativa:



REGGIO EMILIA FONDAZIONE INGEGNERI Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia
tel. 0522 452941 - fax 0522 432076
c.f. 91162210354 - p.iva 02577090356 - iscr_ REA 294344
n. iscrizione registro regionale 875
pec : info@pec.fondazioneingegneri-re.it
info@fondazioneingegneri-re.it