



Prot. 342/LB/cv
Lodi, 31/05/2022

A tutti gli Ingegneri
Iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Lodi e ai professionisti interessati
Loro sede

OGGETTO: Seminario – INTRODUZIONE ALLE FONDAZIONI MISTE (PLATEE SU PALI)

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lodi, propone un momento di formazione avente per tema:

INTRODUZIONE ALLE FONDAZIONI MISTE (PLATEE SU PALI)

Giovedì 09 giugno 2022 ore 14.00 – 18.00

Modalità webinar FAD sincrona (Sarà cura della segreteria comunicare il link per l'accesso alla piattaforma)

PROGRAMMA

- **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

- **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



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

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

Responsabile scientifico: Ing. Luca Bertoni – Presidente Ordine Ingegneri Lodi

Crediti Formativi Professionali:

Il seminario è VALIDO PER IL RILASCIO DI 4 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012) per i per tutti gli iscritti all'Albo degli Ingegneri.

La frequenza, ai fini del conseguimento dei crediti, è obbligatoria nella misura del 100%

Per tutti gli altri professionisti consultare la propria segreteria.

Modalità e quota di iscrizione:

Per l'iscrizione clicca il link <https://forms.gle/drrKnvxUTN1s5pPU6> entro il 08/06/2022 (se non dovesse aprirsi la pagina copiare e incollare il link)

La partecipazione al Seminario prevede una quota di adesione di € 36.60 (€ 30,00 + IVA)

La quota di iscrizione potrà essere saldata tramite avviso PagoPA scaricabile dal modulo di iscrizione.

Numero minimo: 20

Per informazioni: segreteria dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Lodi, tel 0371/430345, dal lunedì al venerdì dalle h 10 alle h 13.

Cordiali saluti

Il Presidente

f.to dott. ing. Luca Bertoni

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, D.Lgs. 39/93)