



In collaborazione con l'ing. ZOPPELLARO Riccardo organizzano il

Seminario FAD – Piattaforma gotomeeting

Martedì 03 OTTOBRE 2023 ore 09:00 – 13:00

“INTRODUZIONE ALLE FONDAZIONI MISTE (PLATEE SU PALI)”

Quota di iscrizione: € 36,60 (30,00 € + iva) – CFP: 4 CFP agli ingegneri iscritti all'Albo

Il seminario sarà attivato al raggiungimento del numero di 15 partecipanti

Il link di accesso alla piattaforma gotomeeting e le modalità di pagamento verranno comunicate alla conferma di attivazione del seminario.

Iscrizioni al seguente modulo: [ISCRIZIONE](#)

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, per un migliore apprendimento dei metodi di calcolo e verifica.