



---

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.**