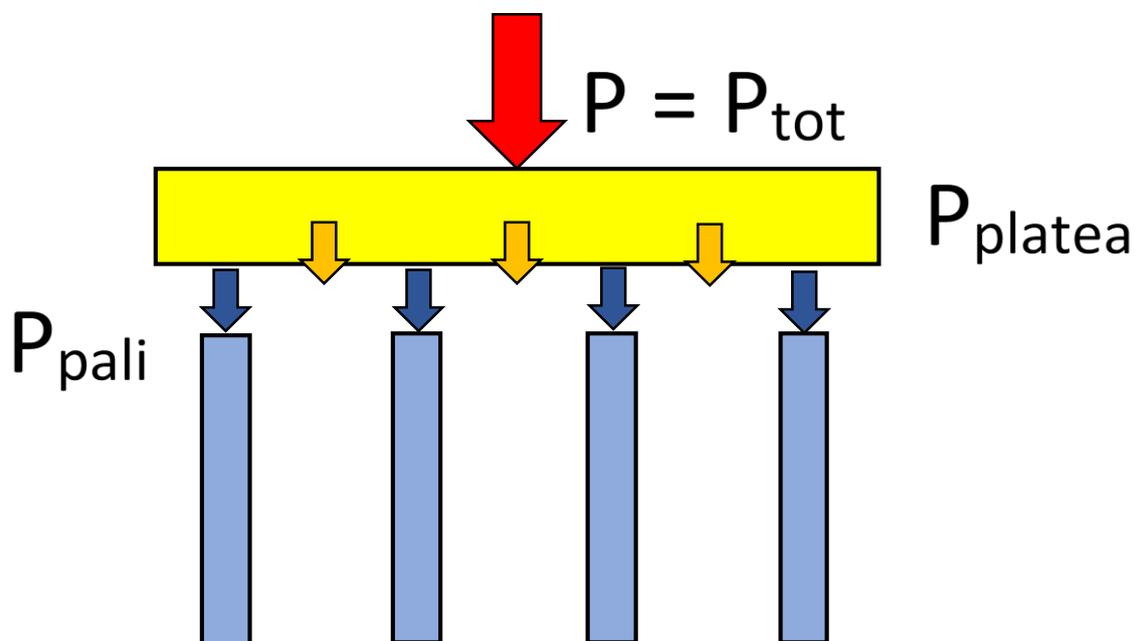


**II SEMINARIO GRATUITO**  
**EVENTO FORMAZIONE FAD SINCRONA CIRC. CNI. 537/2020**

***“INTRODUZIONE ALLE FONDAZIONI MISTE”***  
**( PLATEE SU PALI)**



**Obiettivi del 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.

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

## QUANDO

**MARTEDI' 28 FEBBRAIO 2023 ore 14.30 -18.30**

## DOVE

**Evento Webinar Online con la Piattaforma GoToWebinar**

Iscrizione sul Portale [www.isinformazione.it](http://www.isinformazione.it) .In seguito all'iscrizione sarà visibile direttamente sul Portale della formazione il Link di registrazione alla piattaforma GoToWebinar. L'utilizzo del Link consentirà l'accesso alla stanza virtuale.

### PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL SEMINARIO

**14.30: Collegamento alla piattaforma virtuale e Apertura dei lavori del Presidente Ordine degli Ingegneri di Forlì-Cesena**

**14:35 – 16.30 Inizio momento formativo:**

#### **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).

#### **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.

**Platea (non considerando il contributo dei pali):**

valutazione capacità portante e cedimenti, con metodi diversi.

---

**16.30 – 16.40: Pausa****16.40 – 18.30:****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.

**18.30 Conclusione****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 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.

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