

WEBINAR
FONDAZIONI SUPERFICIALI E PROFONDE, INTERAZIONE TERRENO-
FONDAZIONE-STRUTTURA IN ELEVAZIONE : PANORAMICA ED
APPROFONDIMENTI

Venerdì 2 dicembre 2022 dalle ore 14:00 alle ore 18:00
Sede: Formazione a Distanza

La presenza **all'intera durata del seminario rilascia esclusivamente agli Ingegneri iscritti all'Ordine dei Varese n. 4 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

Non sono previsti CFP per gli Ingegneri iscritti ad altri Ordini.

Programma:

Il seminario propone una panoramica su vari aspetti dell'interazione fra terreno, struttura di fondazione (superficiale o profonda) e struttura in elevazione, con approfondimenti mirati su alcune tematiche sia di interazione in fase statica che in fase dinamica.

Affronta temi quali la modellazione del sottosuolo (approfondendo, ad esempio, vantaggi e svantaggi della modellazione semplificata alla Winkler), la verifica a SLU della capacità portante di fondazioni superficiali e profonde, la verifica a SLE dei cedimenti, con particolare riferimento alle vigenti NTC 2018 e relativa Circolare Applicativa 2019, ma anche alle teorie consolidate in letteratura tecnica.

Vengono dunque approfonditi argomenti quali: criteri per la valutazione dei coefficienti di reazione (Winkler) verticali e orizzontali (usi ed abusi), analisi di fondazioni superficiali e profonde a SLU e SLE, introduzione allo studio di fondazioni miste (platee su pali / piled rafts), effetti derivanti dalla liquefazione dei terreni, effetti derivanti dalle azioni cinematiche ed inerziali sui pali di fondazione e altro ancora, con un interessante preambolo alla modellazione dell'impedenza dinamica in base a recenti linee guida americane in tema di interazione dinamica terreno-struttura.

Relativamente a vari argomenti vengono sviluppati esempi pratici al P.C. utilizzando normali software di calcolo strutturale.

Il tutto accompagnato da fogli di calcolo Excel, forniti per favorire un migliore apprendimento.

Relatori: **Ing. Francesca Poli**
Ing. Riccardo Zoppellaro

Per iscrizioni è possibile compilare il modulo on line all'indirizzo:

<https://form.jotform.com/223002741451341>

Per informazioni: tel: 0332/232423 - e-mail: associazione@ordineingegneri.varese.it

Quota di partecipazione: **€ 60,00 + IVA (tot. € 73,20)**