



in collaborazione con l'ing. POLI Francesca e ZOPPELARO Riccardo organizza il

SEMINARIO (Fad-Covid 19) – Piattaforma gotomeeting – 24 GENNAIO 2023 ore 14:00 – 18:00

“APPLICAZIONI PRATICHE DI INTERAZIONE DINAMICA TERRENO-STRUTTURA (DSSI)” (durata 4 ore)

Agli Ingegneri che parteciperanno verranno riconosciuti nr. 4 CFP

Al fine della corretta attribuzione dei CFP previsti è necessario partecipare all'intera durata dell'evento

Quota di iscrizione: € 35,00 - 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: [ISCRIVITI](#)

PROGRAMMA:

- Introduzione all'interazione terreno-fondazione-struttura e concetti generali: aspetti geotecnici, strutturali e sismici (panoramica)
- Modellazione del sottosuolo secondo vari schemi (Winkler, Boussinesq, Sherif & Koenig)
- Considerazioni sulla scelta del coefficiente di reazione (Winkler) verticale e orizzontale, esame critico (usi ed abusi)
- Sintesi delle disposizioni espresse dalle NTC 2018 e dalla Circolare Applicativa 2019
- Aspetti geotecnici di interazione: capacità portante e cedimenti di fondazioni superficiali
- Possibili criteri da adottare per la scelta del coefficiente di Winkler e suggerimenti per la “taratura” (applicazioni pratiche, mediante modellazione ad elementi finiti, per fondazioni superficiali a plinto, platea, trave; effetti sulle sollecitazioni al variare del coefficiente di Winkler)
- Aspetti geotecnici di interazione: capacità portante e cedimenti di pali isolati e di pali in gruppo, introduzione al concetto di fondazione mista (platea su pali / piled raft)
- Aspetti geotecnici di interazione: azioni orizzontali sui pali di fondazione
- Possibili approcci di modellazione semplificata (analisi modale) della sovrastruttura e dell'interazione con la fondazione in presenza di sisma: applicazione pratica ed esiti dell'analisi a fronte della variazione di vincoli esterni, tipologia di fondazione ecc)
- Esempio pratico di modellazione e calcolo strutturale di un fabbricato impostato su fondazioni superficiali e su pali
- Breve cenno agli aspetti strutturali di cui alle NTC 2018 e alla Circolare Applicativa 2019; verifiche in condizioni sismiche di fondazioni superficiali e profonde, con valutazione degli effetti derivanti dalle azioni cinematiche ed inerziali sui pali di fondazione
- Introduzione all'interazione dinamica terreno-struttura (DSSI), con riferimento alle linee guida americane (NIST 2012, FEMA 2020)