



## **ORGANIZZA**

il Corso

### **“Interazione struttura-terreno aspetti strutturali e geotecnici”**

**DATA:** 15-16 Maggio 2020

**SEDE:** Ordine degli Ingegneri Teramo – Corso Cerulli, 74 – 64100 Teramo

**CFP:** 8

**COSTO:** € 40- IL CORSO SI ATTIVERÀ AL RAGGIUNGIMENTO DI 40 PARTECIPANTI

**DURATA:** 8 ore

**DOCENTI:** **Dr. Ing. Francesca Poli; Dr. Ing. Riccardo Zoppellaro**

#### **Dr. Ing. Francesca Poli**

Ingegnere civile strutturista libera professionista, membro della Commissione Strutture e della Commissione Geotecnica dell'Ordine Ingegneri di Verona, iscritta all'Elenco Regionale dei prestatori di Servizi della Regione Veneto. Si occupa prevalentemente di progettazione e calcolo strutturale e geotecnico ad elementi finiti di strutture in c.a., acciaio, muratura portante, legno, nuove ed esistenti, con particolare riferimento a strutture in zona sismica.

#### **Dr. Ing. Riccardo Zoppellaro**

Ingegnere geotecnico libero professionista, già membro del Gruppo di Lavoro di Ingegneria Geotecnica presso il CNI Consiglio Nazionale Ingegneri, già Coordinatore della Commissione Geotecnica e Sismica dell'Ordine Ingegneri di Rovigo, Chartered Engineer presso Institution Engineers of Ireland.

Docente in diversi seminari formativi di geotecnica presso gli Ordini Ingegneri di Roma, Venezia, Bologna, Verona, Bolzano, Cuneo, Verbania-Cusio-Ossola, Pordenone e Rovigo, presso l'Università di Ferrara (Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra), nonché presso gli Ordini Geologi di Veneto ed Emilia-Romagna, ha al suo attivo pubblicazioni nel settore dell'ingegneria geotecnica.

## **PROGRAMMA**

**Venerdì 15 Maggio 2020 ore 15:00-19:00**

- Introduzione e concetti generali : aspetti geotecnici e strutturali (panoramica)
- Considerazioni sulla 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)
- Principali novità espresse dalle NTC 2018 e dalla Circolare Applicativa 2019 : aspetti geotecnici in sintesi

- . Introduzione alla Risposta Sismica Locale RSL ed applicazione pratica di utilizzo dello spettro ricavato da una specifica analisi (approfondita) di RSL, per il calcolo dell'azione sismica sulla struttura
- . Cenno alla valutazione dell'inversione di velocità delle onde di taglio sulle analisi di risposta sismica locale
- . Regolarizzazione dello spettro di RSL secondo le attuali linee guida (Ordinanza n. 55 del 24/04/2018 - Presidenza del Consiglio dei Ministri) e applicazione pratica per il calcolo dell'azione sismica con lo spettro di RSL (analisi approfondita).

### **Sabato 16 Maggio 2020 ore 9:00-13:00**

- . Modellazione della sovrastruttura e dell'interazione con la fondazione, anche in presenza di sisma: applicazione pratica ed esiti dell'analisi a fronte della variazione di vincoli esterni, tipologia di fondazione ecc )
  - . Breve cenno agli aspetti strutturali di cui alle NTC 2018 e alla Circolare Applicativa 2019
  - . Introduzione all'interazione dinamica terreno-struttura (DSSI)
  - . Aspetti geotecnici di interazione: fondazioni superficiali (vengono forniti fogli di calcolo Excel)
  - . Aspetti geotecnici di interazione: fondazioni su pali: effetti cinematici, fondazioni miste (vengono forniti fogli di calcolo Excel)
  - . Aspetti geotecnici di interazione: strutture sostegno e altro
- 
- Domande dei partecipanti.

### **TEST FINALE**

**Frequenza: La presenza deve essere garantita per tutta la durata dell'evento. Tutti i partecipanti al seminario hanno l'obbligo di firmare il registro delle presenze in ingresso e in uscita.**