



ORDINE PROFESSIONALE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROVIGO

Evento realizzato con il contributo incondizionato di CDM DOLMEN srl

## *Seminario di formazione*

### *Fondazioni e opere di sostegno: interazione terreno - struttura e applicazioni informatiche pratiche con il supporto del metodo FEM*

**DATA:** Venerdì 9 settembre 2016

**LUOGO :** c/o Liceo Scientifico "Paleocapa" Via De Gasperi n. 19 Rovigo

**DURATA:** dalle ore 14.00 alle 18.30

**NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI:** n. 200

**CREDITI ASSEGNATI:** n. 4

**EVENTO GRATUITO**

#### **OBIETTIVI**

L'incontro, **organizzato dalla Commissione Geotecnica ed Idraulica, si propone di fornire ai tecnici del settore strumenti operativi per il processo della progettazione geotecnica approfondendo gli aspetti teorici relativi sia alla scelta corretta dei parametri del terreno, sia all'interazione terreno-struttura, sia alla componente sismica. Sulla base dei concetti teorici e scientifici esplicitati saranno illustrati esempi applicativi relativi agli elementi strutturali a contatto con il terreno, casi in cui il contesto geotecnico è essenziale ed imprescindibile per una corretta progettazione. Quindi a partire dalla gestione delle prove stratigrafiche saranno esposti i calcoli, con analisi sismica, di fondazioni, cedimenti, plinti, travi, platee, palificate, muri controterra, utilizzando software specifici. Da ultimo si affronterà il calcolo delle paratie.**

#### **PROGRAMMA DEL SEMINARIO**

Ore 14.00 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.15 **Inizio lavori - Saluti e presentazione del seminario**

Dott. **Ing. Riccardo Zoppellaro, componente il Gruppo di Lavoro Ingegneria Geotecnica presso C.N.I. (Consiglio Nazionale Ingegneri), coordinatore Commissione Geotecnica Ordine Ingegneri di Rovigo**

Ore **14.30** **Scelta dati geotecnici per la progettazione strutturale**

**Fondazioni superficiali e profonde: valutazione di capacità portante e cedimenti in condizioni statiche e sismiche, richieste, problematiche e benefici della Normativa. Esempi di interazione con la sovrastruttura**

Ore **17.00** **Metodi di calcolo per il progetto di opere di sostegno**

**Modelli numerici per l'interazione terreno - struttura, valutazione della dipendenza delle spinte dallo spostamento dell'opera e delle sollecitazioni dalla storia di carico.**

**Esempio di calcolo di un'opera "flessibile" e "rigida".**

Ore **18.15** Discussione

Ore 18.30 Fine lavori - Questionario gradimento.

#### **DOCENTI**

Dott. **Ing. Francesca Poli** , Dott. **Ing. Fabio Stocchero**, Dott. **Ing. Federico Formica**

#### **ISCRIZIONE**

**Tramite il link indicato nel sito dell'Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Rovigo.**

*In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione almeno 4 giorni prima dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione alla successiva iscrizione ad un evento formativo il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili*