



Seminario di formazione

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

DATA: Venerdì 03 febbraio 2017

LUOGO : c/o Liceo Scientifico “Paleocapa”, Via De Gasperi 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