

AGI

Associazione
Geotecnica
Italiana



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI CATANIA

CORSO DI AGGIORNAMENTO IN INGEGNERIA GEOTECNICA

Norme tecniche: evoluzione degli aspetti geotecnici

(Durata del Corso: 24 ore)

Programma

19 gennaio 2017 - GIOVANNI BIONDI (4 ore)

La progettazione delle indagini geotecniche. Finalità, programmazione e grado di approfondimento delle indagini geotecniche. Elaborati progettuali, indicazioni normative e responsabilità del progettista. Perforazioni di sondaggio e modalità di campionamento. Prove e misure geotecniche in sito: prove penetrometriche statiche e dinamiche, prove dilatometriche, prove CH e DH. Definizione del modello geotecnico di sottosuolo. Implicazioni sulla definizione delle azioni sismiche attese e sui criteri di progetto dei sistemi geotecnici. Esempi applicativi e casi di studio.

25 gennaio 2017 - ERNESTO MOTTA (4 ore)

Finalità, programmazione e grado di approfondimento delle indagini di laboratorio. Modalità di esecuzione e criteri di interpretazione. Prove di laboratorio per la definizione del modello geotecnico di sottosuolo. Analisi di problemi applicativi (opere di sostegno, pendii, fondazioni).

28 gennaio 2017 - ERNESTO CASCONI (4 ore)

Definizione delle azioni sismiche di riferimento. Analisi di tipo prestazionale. Metodologie per la valutazione della suscettività alla liquefazione. Effetti del comportamento ciclico dei terreni sulla stabilità dei pendii in condizioni sismiche. Presentazione di alcuni casi studio.

01 febbraio 2017 - SALVATORE GRASSO (4 ore)

Il Manuale Internazionale TC4 per la zonazione dei rischi geotecnici: esempi di applicazione al contesto italiano. Sismicità regionale e leggi di attenuazione. Approccio probabilistico ed approccio deterministico. Codici 1-D e 2-D per la valutazione degli effetti di sito. Microzonazione sismica.

09 febbraio 2017 - MARIA ROSSELLA MASSIMINO (4 ore)

Verifiche SLE ed SLU per le fondazioni: approcci innovativi. Fondazioni miste. Livelli di conoscenza e fattori di confidenza geotecnici. Interazione terreno-struttura in campo statico e dinamico. Presentazione di alcuni casi studio.

13 febbraio 2017 - FRANCESCO CASTELLI (4 ore)

Monitoraggio e diagnostica. Il monitoraggio geotecnico-strutturale in rapporto alle problematiche del collaudo statico. Controlli distruttivi e non distruttivi. Controlli in corso d'opera. Metodo osservazionale per le varie tipologie di strutture e secondo la normativa vigente.