

1° ED. CORSO

“PROGETTAZIONE GEOTECNICA E REVISIONE DELLE NTC: INDAGINI, ASPETTI ESECUTIVI E CONTROLLI” (cod.291/15)

21 e 22 gennaio 2016

dalle 9.00 -13.00 e dalle 14.00 alle 18.00

presso Collegio San Giuseppe, Via San Francesco da Paola 23 a Torino

OBIETTIVI E CONTENUTI

I temi sviluppati nel seminario porteranno a conoscenza degli operatori del settore pubblico e privato gli ultimi aggiornamenti della normativa tecnica (NTC 2008), le caratteristiche tipologiche e tecnologiche delle indagini, della strumentazione geotecnica di controllo e delle opere speciali di sostegno e fondazione profonda.

Il seminario svilupperà le tematiche in due giornate consecutive:

- nella prima saranno esposti i temi relativi allo stato dell'arte delle indagini disponibili sul mercato italiano, all'adeguatezza e affidabilità dei risultati nella definizione dei parametri geotecnici; sarà inoltre analizzato il ruolo dell'ingegnere geotecnico nella programmazione e controllo delle indagini;
- nella seconda saranno esposti i temi relativi alla progettazione e al collaudo delle opere di sostegno secondo le NTC 2008 (agg. nov. 2014), alla valutazione critica delle tecnologie utilizzabili in relazione alla natura dei terreni ed alle tipologie strutturali;
- nella terza saranno esposti i temi relativi alla progettazione e al collaudo delle fondazioni profonde secondo le NTC 2008 (agg. nov.2014), alla valutazione critica delle tecnologie utilizzabili in relazione alla natura dei terreni ed alle tipologie strutturali;
- nella quarta sarà effettuata una analisi dei sistemi di monitoraggio esistenti sul mercato per il controllo di opere geotecniche e di stabilità dei pendii, rispondenza dei risultati alle grandezze fisiche da esaminare/controllare; sarà inoltre analizzato il ruolo dell'ingegnere geotecnico nella programmazione e controllo dei sistemi di monitoraggio

PROGRAMMA:

1^a GIORNATA Mattino

21 gennaio 2016 dalle ore 9.00 alle ore 13.00

relatore prof. ing. Paola. Monaco

“INDAGINI IN SITO”

- Esame delle tipologie d'indagine in sito ed in laboratorio disponibili sul mercato italiano con riferimento ad opere geotecniche di superficie
- Analisi critica dei risultati delle indagini e delle prove di laboratorio per la caratterizzazione dei parametri geotecnici
- Scelte e quantificazione delle indagini in relazione alle tipologia delle opere geotecniche di progetto ed alle caratteristiche dei terreni
- Ruolo del ingegnere geotecnico nella programmazione delle indagini in relazione alla tipologia delle opere da realizzare

1^a GIORNATA Pomeriggio

21 gennaio 2016 dalle 14.00 alle 18.00

relatore prof. ing. Renato. Lancellotta

“OPERE DI SOSTEGNO”

- Comportamento in presenza di azioni statiche:
 - spinte a riposo
 - spinte in condizioni limite
 - influenza delle pressioni interstiziali
 - condizioni di drenaggio
 - valutazione della sicurezza
- Comportamento in presenza di sisma:
 - calcolo delle spinte
 - valutazione delle prestazioni in condizioni sismiche
- Esame delle opere di contenimento disponibili sul mercato (opere tradizionali, terre armate, rinforzate, ecc...), aspetti costruttivi (fasi realizzative, sistemi di drenaggio), valutazione critica delle tecnologie utilizzabili in relazione alle caratteristiche dei terreni ed alle strutture di progetto.

2ª GIORNATA Mattino

22 gennaio 2016 dalle ore 9.00 alle ore 13.00

relatore prof. ing. Sebastiano Foti
“OPERE PROFONDE”

- Esame delle tipologie di opere di fondazione profonde disponibili sul mercato e valutazione critica delle tecnologie utilizzabili in relazione alla natura dei terreni ed alle strutture di progetto
- Capacità portante palo singolo e di gruppo
- Comportamento in esercizio
- I pali come riduttori di cedimenti
- Verifiche allo SLU (NTC testo approvato nov/2014): resistenza caratteristica e di progetto, esempi di calcolo
- Prove di carico, di verifica e controlli in c.o.
- Le fondazioni su pali in zona sismica

2ª GIORNATA Pomeriggio

22 gennaio 2016 dalle ore 14.00 alle ore 18.00

relatore prof. ing. Roberto Passalacqua

“MONITORAGGI GEOTECNICI”

- Esame dei sistemi di monitoraggio disponibili sul mercato per il controllo delle opere geotecniche di fondazione, di contenimento e di consolidamento, valutazione critica del grado di affidabilità delle strumentazioni nella definizione dei parametri fisici da indagare
 - Ruolo del ingegnere geotecnico nella programmazione dei monitoraggi in relazione alla tipologia delle opere o dei fenomeni da analizzare
-
- Tavola rotonda – dibattito sulle tematiche affrontate