

Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Corso di formazione per “LA PROGETTAZIONE E LA SICUREZZA DELLE OPERE DI SCAVO”

Data di inizio corso: **03/12/2014**

Data di fine corso: **18/12/2014**

Presentazione del corso

Prof. Ing. Santi Cascone – Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. Aldo Abate – Presidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Prof. Ing. Enrico Foti - Segretario della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania - Responsabile Scientifico del corso

Dott. Ing. Giuseppe Puglisi – Consigliere della Fondazione delegato Commissione “Strutture, Geotecnica e Protezione Civile” – Responsabile Scientifico del corso

Programma del corso

Lez.	Argomento	Data	Orario	Docente
1	<p>INDAGINI E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indagini in sito ed in laboratorio; - Interpretazione dei risultati delle indagini; - Determinazione dei parametri geotecnici; - Classificazione dei terreni secondo le Norme Tecniche '08 	03/12/2014	15.30 - 19.30	PROF. FRANCESCO CASTELLI
2	<p>LA PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SCAVO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il progetto degli scavi (elaborati progettuali – Norme Tecniche '08); - Verifiche di stabilità per scavi con pareti verticali in terreni coesivi; - Verifiche di stabilità per scavi con pareti inclinate in terreni incoerenti; - Influenza della falda; - Verifiche di stabilità per fronti rocciosi; - Scelta dei parametri geotecnici: comportamento a breve e lungo termine del terreno sottoposto a scavo; - Verifica di stabilità globale 	06/12/2014	09.00 - 13.00	PROF. ERNESTO MOTTA
3	<p>SPINTA DELLE TERRE NELLE OPERE DI SOSTEGNO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teorie di calcolo per la determinazione delle spinte dei terreni; - Regime di spinta passiva e attiva; - Scelta dei parametri geotecnici: comportamento a breve e lungo termine del terreno; - Influenza delle condizioni a contorno sulla spinta delle terre; - Opere di sostegno rigide; - Opere di sostegno flessibili 	12/12/2014	15.30-19.30	PROF. SALVATORE GRASSO

4	<p>LE MACCHINE MOVIMENTO TERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - La classificazione delle macchine ed i criteri di scelta; - Obblighi del datore di lavoro nella scelta delle macchine (Titolo III del D.Lgs. 81/08); - Criteri di scelta dell'utensile e modalità d'uso; - Calcolo della potenzialità oraria delle macchine, dei costi orari e dei costi unitari; - Analisi tecnico-economiche; - Parametri caratterizzanti la valutazione della fase di scavo; - Schede tecniche; - L'organizzazione della fase di trasporto dei materiali scavati; - Applicazioni: analisi tecnico-economiche. 	13/12/2014	9.00-13.00	DOTT. ING. FILADELFO MANOLI
5a	<p>GLI SCAVI - MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE AI SENSI DEL D.LGS. 81/08</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organizzazione del cantiere e viabilità; - Splatemento e sbancamento; - Pozzi, scavi e cunicoli; - Deposito di materiali in prossimità degli scavi; - Presenza di gas negli scavi; - Ambienti confinati e luoghi sospetti di inquinamento (D.P.R. 177/11); - ACSR n.53 del 22/02/2012: abilitazione degli operatori incaricati dell'uso di determinate attrezzature. 	17/12/2014	15.30-17.30	DOTT. ING. ENZO LIVIO MACI
5b	<p>ESERCITAZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esempi applicativi sulla progettazione di strutture flessibili (palancole e paratie) 	17/12/2014	17.30-19.30	DOTT. ING. GIUSEPPE PUGLISI

6a	PROBLEMATICHE INERENTI GLI SCAVI PROFONDI <ul style="list-style-type: none"> - Aspetti tecnologici; - Valutazione degli effetti indotti sulle strutture esistenti 	18/12/2014	15.30-17.30	PROF. ROSSELLA MASSIMINO
6b	ESERCITAZIONI: <ul style="list-style-type: none"> - Esempi applicativi sulla progettazione di strutture flessibili (palancole e paratie) 	18/12/2014	17.30-19.30	DOTT. ING. GIUSEPPE PUGLISI
6c	VERIFICA FINALE	18/12/2014	19.30-20.30	