

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine nell'ambito degli "INCONTRI DI GEOTECNICA" promossi dalla Commissione Geotecnica e Idraulica, organizza il **CORSO**:



## OPERE IN TERRA: Tecniche di miglioramento e rinforzo dei terreni

UDINE, 21 ottobre 2016 – ore 8.30/18.45 presso **ENAIP** di Pasion di Prato (UD) Viale Leonardo da Vinci n. 27

**OBIETTIVI:** nell'ambito delle opere in terra riveste particolare importanza il trattamento dei terreni per ottenere un "materiale" finale adeguato all'utilizzo specifico al quale viene dedicato. Il settore, molto vasto, prevede il trattamento di terreni per ottenere ammassi meno deformabili e più resistenti finalizzati al posizionamento di carichi di vario genere come ad esempio un edificio industriale o un rilevato stradale. Il corso prevede una panoramica sulle tecniche di miglioramento e un approfondimento su specifiche tecniche quali le colonne in ghiaia e il jet-grouting. Viene poi analizzata la stabilizzazione calce-cemento, diffusamente utilizzata nei sottofondi e basi stradali. Il pomeriggio vengono affrontate tecniche di rinforzo del terreno, con particolare attenzione alle terre rinforzate soprattutto mediante l'utilizzo di geosintetici. Il corso dedica particolare interesse alle applicazioni pratiche delle tecniche presentate. In relazione all'assegnazione dei crediti formativi, verrà svolto un test scritto finale.

### PROGRAMMA

**Ore 8.30-9.00** – registrazione partecipanti  
**Ore 9.00-9.10** – ing. Stefano Urbano (presidente ODI Udine)  
**Ore 9.10-9.30** – ing. Francesco Alessandrini  
(comm. geotec. ODI Udine)

- Presentazione dei relatori e contenuto del corso.  
**Ore 9.30 -10.30** – Prof.ssa Simonetta Cola (Univ. Padova)  
- Introduzione alle tecniche di miglioramento dei terreni e colonne in ghiaia.

**Ore 10.30 -10.45** – Pausa caffè.

**Ore 10.45 -11.45** – P.I. Franco Baldassi  
- Jet Grouting: tipologie, applicazioni e controlli in opera.

**Ore 11.45 -12.45** – Ing. Maurizio Schiavo  
- Stabilizzazione in calce-cemento: principi di funzionamento, test preliminari sui terreni stabilizzati ed esecuzione in opera.

**Ore 12.45 -13.00** – Domande e discussione.

**Ore 14.30 -15.30** – Prof.ssa Simonetta Cola (Univ. Padova)  
- Aspetti teorici del rinforzo del terreno e funzionamento delle terre rinforzate.

**Ore 15.30 -16.30** – Ing. Massimiliano Nart  
- I geosintetici: tipologie, caratterizzazione e applicazioni.

**Ore 16.30 -16.45** – Ing. Sascha Pielich  
- Spazio dedicato allo sponsor Te.ma. srl.

**Ore 16.45 -17.00** – Pausa caffè

**Ore 17.00 -18.00** – Ing. Maurizio Schiavo  
-Aspetti costruttivi delle terre rinforzate.

**Ore 18.00 -18.45** –Domande e discussione. Test finale.

**SEDE** Il corso si terrà presso l'Enaip FVG Via Leonardo da Vinci, 27, 33037 Pasion di Prato (UD).

**ISCRIZIONI** Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti Crediti Formativi è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Formazione" al link: <http://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?Interface=ING-UD&TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine> entro il **18 ottobre 2016**, inserendo obbligatoriamente i dati per la fatturazione.

La partecipazione al Corso prevede una **quota di adesione di € 60,00 + IVA 22% (€ 73,20 totale da versare)**. La quota di iscrizione deve essere versata entro e non oltre il 18 ottobre p.v. **mediante bonifico bancario sul conto corrente:**

– **IBAN: IT 74 I 02008 12304 000101768394** UNICREDITBANCA - Agenzia: V.le Volontari della Libertà – Udine

**Intestato a:** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine. **Importo: € 73,20. Causale:** "nome cognome - Corso opere in terra".

Il corso assegna n° **6 crediti formativi**. A fine corso è previsto un questionario di verifica dell'apprendimento ed una verifica della qualità dell'intervento. Saranno raccolte le firme in entrata e in uscita. I partecipanti al termine del Corso potranno scaricare dal portale formazione l'attestato di presenza.