

## Programma del corso di Geotecnica Generale

### *“La Geotecnica che serve”*

#### Docenti:

**Geol. Lorenzo Borselli, PhD.** Docente di Geotecnica e Engineering Geology, Universidad Autonoma de San Luis Potosi, San Luis Potosi, Mexico.  
[www.lorenzo-borselli.eu](http://www.lorenzo-borselli.eu)

**Dr. Ing. Lucia Greco,** Ingegnere geotecnico e libero professionista , Bari

#### Obbiettivi del corso

L'obbiettivo formativo del corso è quello di dare una visione aggiornata della geotecnica del secolo XXI con un orientamento specifico alla risoluzione di problemi pratici nella pratica professionale attuale. Il corso è strutturato in 3 moduli per un totale di 28 ore.

## **Modulo 1 – CONCETTI GENERALI DELLA GEOTECNICA (CFP 10)**

**Bari 8 - 9 giugno 2018 - Sala Conferenze M. Maggiore**

**Programma Venerdì 8 giugno 2018**

### **Ore 14:15 Registrazione partecipanti**

### **Ore 14:30 Definizione, struttura, proprietà fisica dei geomateriali:**

Unità di misura fondamentali. Definizione e caratteristiche di base dei geomateriali: quantità fisiche fondamentali, frazione solida, densità, liquido e gassoso, contenuto di acqua, porosità e indice dei vuoti, struttura, mineralogia, fisica e processi di alterazione chimica. Proprietà indice di suoli e rocce. **Ambito di applicazione:** tutte le applicazioni geotecniche

### **Ore 15:30 Classificazione ingegneristica dei geomateriali**

Criteri di classificazione per geomateriali (terreni e rocce) che vengono utilizzati nell'ingegneria civile per usi specifici, classificazione UCS, ASSTHO per terreni, classificazione RMR, GSI, Q per ammassi rocciosi **Ambito di applicazione:** fondazioni, materiali per rilevati e rilevati stradali, indici di qualità per gallerie e scavi di roccia e ammassi rocciosi.

### **Ore 16:30 Proprietà meccaniche dei geomateriali**

Stress-strain, stress totale, pressione neutra e definizione dello stress efficace. Stress principali e deformazione, modulo di elasticità e deformazione, principali tensioni. Stress indotto sotto aree caricate. Variabili caratteristiche e loro correlazioni. Cerchio di Mohr e stress in qualsiasi piano. **Ambito di applicazione:** tutte le aree della geotecnica

### **Ore 18:30 Proprietà idrauliche dei geomateriali**

Acqua sotterranea, gradiente e potenziale idraulico, definizione di permeabilità di medi poroso, legge di Darcy e flusso di acqua attraverso un mezzo poroso. Infiltrazione, filtrazione, reticolo di flusso, reti di flusso e forze di filtrazione in strutture idrauliche e pendii. Drenaggi. Ambito di applicazione: progettazione di fondazioni, stabilità ei pendii e dighe di terra

### **Ore 19:30 Fine lavori**

## Programma Sabato 9 giugno 2018

### Ore 8:15 Registrazione partecipanti

### Ore 8:30 Teoria e pratica della consolidazione, calcolo dei cedimenti sotto aree caricate

Cedimenti elastici sotto aree caricate. Fondamenti della teoria della teoria della consolidazione di Terzaghi (1943) con le applicazioni per il calcolo dei cedimenti indotti da aree caricate. Test di laboratorio e loro interpretazione. Calcolo dei cedimenti per consolidazione. Introduzione all'applicazione della teoria della consolidazione nella stabilità dei pendii  
**Ambito di applicazione:** progettazione della fondazione, calcolo della subsidenza e fenomeni di subsidenza, stabilità dei pendii

### Ore 10:30 Resistenza al taglio dei geomateriali

Fondamenti della teoria della resistenza al taglio dei geomateriali naturali e artificiali (terreni, rocce e massicci rocciosi, terrapieni e rockfills). Test di laboratorio e loro interpretazione, tests in sito e loro interpretazione.  
**Ambito di applicazione:** progettazione di fondazioni, stabilità pendii e strutture di contenimento.

### Ore 12:30 Teoria e pratica della compattazione

Basi della teoria della compattazione dei terreni. Test di laboratorio e sul campo e loro interpretazione. **Ambito di applicazione:** progettazione di terrapieni e strutture stradali e controllo di qualità dei terrapieni

### Ore 13:30 Fine lavori

## SCHEDA ISCRIZIONE CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Cognome e nome \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ cell \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_ Cod. Fisc. \_\_\_\_\_

Intestazione ricevuta fisc. \_\_\_\_\_ P. IVA \_\_\_\_\_

Ordine professionale: Geologi  Altri:  \_\_\_\_\_

### “LA GEOTECNICA CHE SERVE”

### CONCETTI GENERALI DELLA GEOTECNICA

Sala Conferenze “M. Maggiore” - Ordine dei Geologi della Puglia

Bari, 8 e 9 giugno 2018

Costo iscrizione per il corso € 80,00

Saranno accettate massimo n° 30 iscrizioni.

**Scadenza delle iscrizioni ore 12:00 del 06 giugno 2018**

Le adesioni pervenute si accetteranno rispettando **uno stretto ordine cronologico**. Di tale accettazione verrà data conferma in funzione del numero dei partecipanti e rimborsando le eventuali adesioni che non sarà possibile soddisfare.

**Modalità di pagamento:** Bonifico bancario: Banco Posta di Bari IBAN: **IT 49 R 07601 04000 000021033709**. o c/c postale N° **21033709** intestato a “Ordine dei Geologi della Puglia” causale “**corso Geotecnica Modulo 1**”.

La presente scheda, con la ricevuta del versamento deve essere trasmessa tramite e-mail a: [info@geologipuglia.it](mailto:info@geologipuglia.it).

**In mancanza della ricevuta di versamento la richiesta non sarà registrata.**

• **Clausole contrattuali**

1. L'Ordine dei Geologi della Puglia si riserva la facoltà **di rinviare o annullare il Corso programmato per mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti (20) o altre cause di forza maggiore**; ogni variazione verrà tempestivamente segnalata ai partecipanti. **Nel caso di annullamento dell'evento, l'Ordine si impegna al rimborso della quota già versata o a trasferire l'iscrizione, su specifica richiesta dell'iscritto, su altro evento di interesse.**

2. **In tutti gli altri casi viene espressamente escluso il diritto a reclamare rimborsi anche parziali.**

3. **Non saranno accettate le iscrizioni prive delle firme per accettazione**

\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Firma per accettazione e specifica approvazione delle clausole 1, 2 e 3 (art. 1341 2° comma Codice Civile)

*Ai sensi del Dlgs 196/03, il sottoscritto dichiara di essere consapevole che i suoi dati personali, acquisiti tramite il modulo di iscrizione al Corso, saranno trattati dall'Ordine dei Geologi della Puglia con l'ausilio di mezzi elettronici per finalità riguardanti l'esecuzione degli obblighi derivanti dalla partecipazione al Corso e per finalità statistiche.*

\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Firma per accettazione