



Ordine Regionale  
dei Geologi della Liguria

## Corso di aggiornamento professionale

### APPROFONDIMENTI DI GEOTECNICA E GEOMECCANICA IN RELAZIONE ALLA PROFESSIONE DI GEOLOGO

Genova - 27 gennaio, 3, 10 e 17 febbraio 2012 –  
Genova, Starhotel President – Corte Lambruschini 4

#### 27 gennaio 2012, Sala Magellano

- Ore 9,00                      Registrazione dei partecipanti
- Ore 9,30                      Saluto del Presidente O.R.G.L.
- Ore 9,40-12,40              **Meccanica delle terre. Richiami e approfondimenti - parte prima**  
**Prof. Riccardo Berardi (DICAT - Università di Genova)**
  - Generalità, definizioni, schemi concettuali.
  - Condizioni drenate e non drenate
  - Resistenza al taglio: richiami sui criteri di resistenza
- Ore 12,40-14,00              Pausa pranzo
- Ore 14,00-17,00              **Meccanica delle terre. Richiami e approfondimenti - parte seconda**  
**Prof. Riccardo Berardi (DICAT - Università di Genova)**
  - Resistenza al taglio delle terre: analisi e parametri in tensioni efficaci e tensioni totali (concetto di "stato critico", resistenza di picco, di stato critico, residua)
  - Deformabilità delle terre (Linearità e non linearità, Deformabilità e parametri alle piccole, medie e grandi deformazioni).

#### 3 febbraio 2012, Sala Magellano

- Ore 9,00                      Registrazione dei partecipanti
- Ore 9,30-10,30              **Cenni sui parametri di resistenza e deformabilità degli ammassi rocciosi**  
**Prof. Riccardo Berardi (DICAT - Università di Genova)**
- Ore 10,30-12,00              **Proposte di letteratura, confronti, possibili applicazioni - caso di studio sul Ponente Ligure**  
**Dott. Geol. Alessandro Scarpati (libero professionista)**
- Ore 12,00-13,30              Pausa pranzo
- Ore 13,30-15,00              **Proposte di letteratura, confronti, possibili applicazioni - caso di studio sul Genovesato**  
**Dott. Geol. Carlo Baracco (libero professionista)**
- Ore 15,00-17,00              **Proposte di letteratura, confronti, possibili applicazioni - caso di studio sul Levante Ligure**  
**Dott. Geol. Giovanni Rizzi (libero professionista)**



Ordine Regionale  
dei Geologi della Liguria

### 10 febbraio 2012, Sala Magellano

- Ore 9,00                      Registrazione dei partecipanti
- Ore 9,30-13,00            **Geomeccanica degli ammassi rocciosi esempi applicativi**  
**Dott. Geol. Mario Pignatelli – Geologo esperto in opere infrastrutturali**
- Ore 13,00-14,00          Pausa pranzo
- Ore 14,00-17,00          **Il laboratorio geotecnico - Prove su terreni, rocce e prove in situ**  
**Dott. Geol. Cesare Ferrero, Dott. Geol. Alessandro Mirengi,**  
**Dott. Geol. Dario Filippi (S.G.L. S.r.l.)**
  - Metodi di campionamento, campioni rimaneggiati ed indisturbati (caratteristiche dei campioni e quantità)
  - Breve descrizione delle principali prove geotecniche e geomeccaniche, preparazione dei provini, esecuzione delle prove, descrizione del rapporto di prova e/o del certificato
  - Presentazione delle prove in situ (prova su piastra e densità in situ) facenti parte dell'Autorizzazione Ministeriale

### 17 febbraio 2012, Sala Magellano

- Ore 9,00                      Registrazione dei partecipanti
- Ore 9,30-12,30            **Valutazione sperimentale e scelta dei parametri per le applicazioni ingegneristiche - parte prima**  
**Prof. Riccardo Berardi (DICAT - Università di Genova)**
  - Valutazione dei parametri geotecnici per le applicazioni ingegneristiche (Prove in sito e prove in laboratorio, usi e abusi delle correlazioni empiriche)
- Ore 12,30-14,00          Pausa pranzo
- Ore 14,00-17,00          **Valutazione sperimentale e scelta dei parametri per le applicazioni ingegneristiche - parte seconda**  
**Prof. Riccardo Berardi (DICAT - Università di Genova)**
  - Influenza della scelta dei parametri geotecnici nelle applicazioni ingegneristiche: esempi applicativi (fondazioni superficiali - capacità portante e cedimenti, fondazioni profonde - capacità portante e stima cedimento, stabilità di pendii naturali e fronti di scavo)