ORDINE DEI GEOLOGI DELLA PUGLIA

OIBA ORDINE DEGLI INGEGNERI della Provincia di Bari

Aggiornamento Professionale Continuo

CICLO

DI SEMINARI

IN

MECCANICA DELLE ROCCE E RISPOSTA SISMICA LOCALE DEGLI AMMASSI ROCCIOSI IN PRESENZA DI CAVITÀ IPOGEE

Anno 2017

Responsabile Scientifico del corso: *Geol. Giovanni Bruno, PhD*

Docenti: *Geol. Giovanni Bruno, PhD*

Ing. Fabrizio Carucci

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA PUGLIA

OIBA ORDINE DEGLI INGEGNERI della Provincia di Bari

CORSO N. 2: **CRITERI DI RESISTENZA - DEFORMABILITÀ E USO DELLE PROIEZIONI STEREOGRAFICHE IN GEOMECCANICA**

BARI, 18 MARZO 2017
SALA CONFERENZE "M. MAGGIORE" - ORDINE GEOLOGI PUGLIA

DOCENTE: **GIOVANNI BRUNO**

DURATA: **7 ORE** CREDITI: **7** **COSTO €80,00**

PROGRAMMA

1. **Generalità sui diversi modelli geomeccanici e sulla loro caratterizzazione geotecnica in relazione allo stato fessurativo dell'ammasso roccioso**
   - 1.1. Il modello roccia intatta o ammasso roccioso massivo: Criteri di resistenza e deformabilità
   - 1.2. Il modello ammasso roccioso discretamente fratturato: Criteri di resistenza e deformabilità
   - 1.3. Il modello ammasso roccioso intensamente fratturato: Criteri di resistenza e deformabilità
2. **Generalità sulle proiezioni stereografiche e il loro uso in geomeccanica**
   - 2.1. La sfera di proiezione, i tipi di reticolo stereografico e la deformazione di un'area unitaria nei diversi tipi di reticolo
   - 2.2. Metodiche di proiezione dei dati: proiezione della ciclografica e del polo di una discontinuità
   - 2.3. Il reticolo di Kalsbeek e la costruzione delle curve di isofrequenza dei poli
   - 2.4. Determinazione mediante proiezioni stereografiche della risultante di due o più forze
   - 2.5. Ricostruzione della forma e dimensione di un *VRU* mediante l'uso delle proiezioni stereografiche

Esercitazione in aula sull'uso delle proiezioni stereografiche in geomeccanica (i corsisti devono essere dotati di materiale per il disegno e di calcolatrice scientifica)