

**CORSO: “CARATTERIZZAZIONE GEOMECCANICA DEGLI AMMASSI ROCCIOSI”  
13 e 14 novembre ore 14.30-16.30**

**Relatore:** Maurizio Tanzini

**Richiesti n. 4 crediti APC**

**Costo: 80 euro + iva**

**PRESENTAZIONE**

Con riferimento anche a Next Generation EU e al PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza), il futuro delle costruzioni in modo particolare per la realizzazione di opere e infrastrutture che siano in grado di accelerare lo sviluppo di un territorio, ridurre l'inquinamento di una metropoli, assicurare acqua potabile a una regione, proteggere milioni di persone da un'inondazione o da un terremoto - si presenta particolarmente promettente e impegnativo. In quest'ottica la geologia applicata all'ingegneria e l'ingegneria geotecnica saranno discipline specialistiche sempre più importanti e richieste, per la corretta progettazione di ogni opera o infrastruttura. Il presente corso propone di fare una “fotografia” relativa all'attuale stato dell'arte sulla caratterizzazione geomeccanica degli ammassi rocciosi. A questo riguardo il corso è indirizzato sia agli ingegneri sia ai geologi.

**SINTESI DEGLI ARGOMENTI TRATTATI**

**13 novembre dalle 14.30 alle 16.30**

**METODI DI INDAGINE IN SITO**

- Sondaggi
- Rilievi geomeccanici
- Prove in sito

**INDAGINI DI LABORATORIO SU ROCCIA INTATTA E DISCONTINUITA'**

- Prove di laboratorio su roccia intatta
- Criteri di resistenza per la roccia intatta
- Prove di laboratorio sulle discontinuità
- Criteri di resistenza per le discontinuità

**CARATTERIZZAZIONE GEOMECCANICA DELL'AMMASSO ROCCIOSO**

- Classificazione dell'ammasso roccioso
- Determinazione dei parametri di resistenza al taglio e di deformabilità
- Criterio di resistenza di Hoek & Brown e GSI – Edizione 2018

**CARATTERIZZAZIONE GEOMECCANICA PER FORMAZIONI ROCCIOSE ETEROGENEE, ZONE DI TAGLIO, ROCCE CATACLASTICHE**

- Caratterizzazione geomeccanica delle formazioni complesse
- Caratteristiche di resistenza delle formazioni flyschoidi
- Caratteristiche di resistenza in funzione del grado di tettonizzazione

**14 novembre dalle 14.30 alle 16:30**

**CARATTERIZZAZIONE IDRAULICA DEGLI AMMASSI ROCCIOSI**

- Flusso dell'acqua nei mezzi porosi o fratturati
- Misura della permeabilità
- Modelli di flusso negli ammassi rocciosi

**CARATTERIZZAZIONE GEOMECCANICA DELLE FORMAZIONI STRUTTURALMENTE COMPLESSE E APPROCCIO BIMROCK**

- Panoramica sugli ammassi rocciosi strutturalmente complessi
- Metodi avanzati di indagine di ammassi rocciosi a blocchi in matrice (bimrock)
- Caratterizzazione strutturale e geomeccanica delle bimrock
- Analisi numeriche progettuali

**APPLICAZIONI E CASE HISTORIES**

- Fronti di scavo
- Stabilizzazioni di frane in roccia
- Riabilitazione di opere idrauliche e dighe
- Gallerie realizzate in tradizionale
- Gallerie realizzate con scavo meccanizzato (TBM)