USO DELLE PROIEZIONI STEREOGRAFICHE IN GEOMECCANICA

Ente organizzatore: Ordine Regionale dei Geologi Puglia
Sede: Sala conferenze ORGP, Via Junipero Serra, 19 - Bari
Responsabile Scientifico: Geol. Bruno Giovanni
Docenti: Bruno Giovanni
Materiale fornito ai corsisti: Presentazioni Power Point
Modalità di erogazione: In presenza
Durata corso: 3 ore, in un giorno
Numero minimo di corsisti per l'attivazione: 15
Requisiti per la partecipazione:
Quota di iscrizione al corso: 30 €
Crediti APC: 3 + 1 (superamento esame finale)
Periodo di erogazione: 12 novembre 2022

DESTINATARI DEL CORSO

I destinatari del corso sono i liberi professionisti (geologi, ingegneri, architetti, agronomi, geometri, etc.) e i funzionari delle Pubbliche Amministrazioni che nella pratica lavorativa, devono confrontarsi con la caratterizzazione geotecnica di rocce e ammassi rocciosi, avendo spesso a disposizione un budget molto limitato se non addirittura nullo.

DOCENTI E MATERIALE DIDATTICO FORNITO AI CORSISTI

Il docente del corso è un geologo che oltre a operare da 35 anni nel campo della ricerca scientifica e formazione professionale è anche autore di un libro sull'argomento dal titolo "Caratterizzazione geomeccanica per la progettazione ingegneristica", D. Flaccovio Editore.
Ai partecipanti verrà fornito materiale didattico utilizzato per le lezioni (presentazioni).

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL CORSO

Il corso sarà erogato in presenza, con svolgimento di test di verifica finale.

DURATA E ORARI

Il corso durerà complessivamente 3 ore in 1 giornata:
- 1° giorno 3h con orario 09:00-12:00

ARGOMENTI E OBIETTIVI DEL CORSO

Parte I: Generalità sulle proiezioni stereografiche e il loro uso in geomeccanica

Geol. Giovanni Bruno

La sfera di proiezione, i tipi di reticolo stereografico e la deformazione di un'area unitaria nei diversi tipi di reticolo
Metodiche di proiezione dei dati: proiezione della ciclografica e del polo di una discontinuità
Il reticolo di Kalsbeek e la costruzione delle curve di isofrequenza dei poli

Parte II: L'uso delle proiezioni stereografiche per la risoluzione di alcuni problemi connessi alla stabilità dei versanti in roccia

Geol. Giovanni Bruno

Determinazione mediante proiezioni stereografiche della risultante di due o più forze
Ricostruzione della forma e dimensione di un *VRU* mediante l'uso delle proiezioni stereografiche

Parte III: Test di verifica finale

Geol. Giovanni Bruno

Esecuzione del test finale sull'uso delle proiezioni stereografiche in geomeccanica

Al termine del corso il corsista sarà in grado di saper scegliere e utilizzare il sistema di proiezione stereografica più idoneo per le diverse applicazioni di meccanica delle rocce. Inoltre, avrà appreso alcune tecniche di elaborazione, mediante le proiezioni stereografiche, dei dati di un rilievo geomeccanico per le finalità delle verifiche di stabilità di versanti in roccia.