



Torino, 30 ottobre 2018

Ore 9,30 – 12,30

Pacific Hotel Fortino, Strada del Fortino, 36 – Torino

Seminario breve - SSAP2010, Programma di calcolo per l'analisi della stabilità dei pendii (di uso Libero).

Dr. Lorenzo Borselli, Geol., Ph.D.

OBIETTIVI FORMATIVI

Introduzione alle basi teoriche e pratiche delle tecniche di verifica della stabilità dei pendii mediante il metodo dell'equilibrio limite (LEM) facendo uso del nuovo software di uso libero SSAP 2010, versione 4.9.8 2018 (www.ssap.eu). SSAP2010 è un software freeware completo per la verifica della stabilità dei pendii naturali e artificiali o con elementi di rinforzo. È uno strumento avanzato che mette a disposizione degli utenti un set di strumenti originali per effettuare in modo approfondito verifiche di stabilità utilizzando metodi di calcolo rigorosi e innovativi, sviluppati in maniera originale dall'autore, nella panoramica dei software per la verifica della stabilità dei pendii, come: Motore (sniff random Search) di generazione e ricerca delle superfici (con minore Fattore di Sicurezza (Fs), caratterizzate da forma generica; modulo speciale per la gestione degli acquiferi: falde in pressione, piezometriche, falde sospese e acquicludi; mappe a colori del fattore di sicurezza locale con nuovo metodo integrato qFEM-LEM; moduli di gestione delle interazioni con strutture Palificate, tiranti, terre armate ecc. modellazione in diversi tipi di geomateriali e criteri di rottura(Mohr-Coulomb, Tresca, Hoek GSI, Hoek GSI+ Barton, Post-liquefazione). Nel corso verrà data una panoramica completa di innovative strategie di analisi di stabilità dei pendii e di progettazione in alternativa alle tecniche classiche sviluppate e adottate nel secolo XX insieme a nuove tecniche orientate al secolo XXI, soprattutto nell'ottica del EC-7 e delle NTC2018. Per maggiori informazioni si veda <http://www.ssap.eu>

ARGOMENTI

- Tecniche e metodi di base per la verifica della stabilità dei Pendii
- Tecniche innovative di analisi della stabilita' e progettazione per il secolo XXI
- Strategie innovative per la analisi della stabilità: comparazione con le strategie classiche accademiche del secolo XX
- Descrizione delle funzionalità del codice SSAP2010 e strategie operative per un uso nelle NTC2018 e EC-7
- Applicazione di SSAP in casi reali (con, e senza, opere di rinforzo)