ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

SSAP CORSO AVANZATO

Bari 11-12- aprile 2014

Sala Conferenze M. Maggiore c/o Ordine dei Geologi Puglia

Titolo: Impiego di SSAP: (Slope Stability Analysis Program, versione 4.3.1, FREEWARE)., Programma di calcolo per l'analisi della stabilità dei pendii: corso avanzato

Obbiettivi formativi: illustrare gli aspetti avanzati delle basi teoriche e pratiche della verifica di stabilità dei pendii con metodologia dell'equilibrio limite (LEM) facendo uso del software freeware SSAP 2010 versione 4.3.1 (www,ssap.eu). Illustrare le varie problematiche derivanti dalla complessità dei pendii naturali e quelli con interazione di opere di stabilizzazione. Illustrare e discutere le informazioni addizionali provenienti dalla analisi della distribuzione interna delle forze, delle pressioni e del fattore di sicurezza locale al fine di migliorare la affidabilità e qualità dei risultati. Illustrare e analizzare i problemi di stabilità numerica che si presentano nel calcolo di Fs dei pendii e valutare possibili strategie di soluzione. Illustrare aspetti poco documentati della teoria di verifica di stabilità dei pendii basata su LEM. I temi proposti verranno affrontati con riferimento all'analisi di casi reali. Prerequisito consigliato per gli utenti non esperti di SSAP è l'aver seguito in precedenza il corso di livello base. Per maggiori informazioni sul software si veda la pagina web: http://www,ssap.eu

Argomenti:

- introduzione alla complessità intrinseca delle procedure di verifica della stabilità dei pendii e tecniche di soluzione
- Complessità stratigrafica e scelta di scenari opportuni per la verifica di stabilità dei pendii.
- Gestione acquiferi in pressione e sospesi entro SSAP: problemi e soluzioni
- verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, terre rinforzate, geogriglie, muri di sostegno): un uso avanzato.
- Metodo Sarma generalizzato per la determinazione del coefficiente sismico critico Kc
- Grafici delle distribuzione delle forze di interazione interne e del fattore di stabilità locale: uso delle informazioni per migliorare la affidabilità dei risultati.
- Problemi di stabilità numerica e soluzioni.

Docenti:

Il corso sarà tenuto dal Dott. Geol. Lorenzo Borselli, sviluppatore del programma. Il Dr.Geol. Lorenzo Borselli* è docente di geotecnica e geologia applicata presso la Facoltà di Ingegneria,

Università Autonoma di San Luis Potosì (UASLP); San Luis Potosì , Messico, (*già ricercatore CNR-IRPI, Firenze, fino al 2011) web page personale: http://www.lorenzo-borselli.eu

ORDINE DEI GEOLOGI
DELLA PUGLIA

Programma

Parte I° -- giorno 11 aprile

Ore 9.00 – registrazione partecipanti

Ore 9.15 - presentazione del corso

Ore 9.30 – introduzione alla complessità intrinseca delle procedure di verifica della stabilità dei pendii e tecniche di soluzione

Ore 10.30 - Complessità stratigrafica e scelta di scenari opportuni per la verifica di stabilità dei pendii.

Ore 12.00 – Gestione acquiferi in pressione e sospesi entro SSAP: problemi e soluzioni

Ore 13.00 – pausa pranzo

Ore 14.00 – verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, terre rinforzate, geogriglie, muri di sostegno): un uso avanzato – *teoria*

Ore 16.30 – verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, terre rinforzate, geogriglie, muri di sostegno): un uso avanzato – *esercitazioni su casi reali*

Ore 18.00 – termine prima parte del corso

Parte II° -- giorno 12 aprile

Ore 9.30 – Metodo Sarma generalizzato per la determinazione del coefficiente sismico critico Kc

Ore 10.30 – Grafici delle distribuzione delle forze di interazione interne e del fattore di stabilità locale: uso delle informazioni per migliorare la affidabilità dei risultati. Genrazione e lettura delle Mappe 2D del fattore di sicurezza locale.

Ore 12.00 – Studio e applicazione a casistiche reali - parte 1

Ore 13.00 – pausa pranzo

Ore 14.00 – Problemi di stabilità numerica e soluzioni

Ore 15.00 – Studio e applicazione a casistiche reali – parte 2

Ore 18.00 – termine del corso