

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Titolo: Impiego di SSAP (Slope Stability Analysis Program, versione 4.1 - 2012, FREeware).
Programma di calcolo per l'analisi della stabilità dei pendii: corso avanzato

Data: 24 e 25 gennaio 2013

Sede: sede Fondazione, Via V. Fossombroni, 11 - Firenze

Crediti APC richiesti (*): 12

(*): l'attribuzione dei crediti APC è decisa dall'OGT e validata dalla Commissione APC nazionale. È possibile che venga attribuito un numero di crediti diverso da quello richiesto.

Obiettivi 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 4.1 (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 aggiuntive 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 F_s 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 K_c
- grafici della 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

Referente Organizzativo: dott. geol. Mauro Chessa

Relatori: 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>

Costo: 130 Euro ivato

Numero massimo corsisti: 60

Programma (*):

(*) in ragione di particolari esigenze ed opportunità che dovessero riscontrarsi nel corso dello svolgimento del corso orari e successione delle relazioni potranno subire modifiche.

Parte I – Giovedì 24 Gennaio 2013

Ore 9,00 – 9,15

Registrazione dei Partecipanti

Ore 9,15 – 9,30

Presentazione del corso

Ore 9,30 – 10,30

Introduzione alla complessità intrinseca delle procedure di verifica della stabilità dei pendii e tecniche di soluzione

Ore 10,30 – 11,00

Intervallo

Ore 11,00 – 12,00

Complessità stratigrafica e scelta di scenari opportuni per la verifica di stabilità dei pendii

Ore 12,00 – 13,00

Gestione acquiferi in pressione e sospesi entro SSAP: problemi e soluzioni

Ore 13,00 – 14,00

Pausa pranzo

Ore 14,00 – 16,00

Verifica di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, terre rinforzate, geogriglie, muri di sostegno): un uso avanzato – parte I

Ore 16,00 – 16,30

Intervallo

Ore 16,30 – 18,00

Verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, terre rinforzate, geogriglie, muri di sostegno): un uso avanzato – parte II

Ore 18,00

Termine parte I del corso

Parte II – Venerdì 25 Gennaio 2013

Ore 9,15 – 9,30

Registrazione dei Partecipanti

Ore 9,30 – 10,30

Metodo Sarma generalizzato per la determinazione del coefficiente sismico critico K_c

Ore 10,30 – 11,00

Intervallo

Ore 11,00 – 13,00

Grafici della distribuzione delle forze di interazione interne e del fattore di stabilità locale: uso delle informazioni per migliorare l'affidabilità dei risultati

Ore 13,00 – 14,00

Pausa pranzo

Ore 14,00 – 16,00

Problemi di stabilità numerica e soluzioni

Ore 16,00

Termine parte II del corso

Modalità di iscrizione:

L' iscrizione è effettuabile solamente online sul sito della Fondazione
<http://fondazione.geologitoscana.it>

Indicazioni importanti:

ATTENZIONE: I corsisti devono essere muniti di pc portatile con già installato il programma SSAP che può essere scaricato dal sito www.ssap.eu. Prima del corso saranno messi a disposizione dei corsisti alcuni esercizi, anche questi scaricabili dal sito indicato.

Si ricorda di essere dotati di notebook con batteria funzionante e di attrezzarsi con prese di corrente multiple o ciabatte in quanto queste non verranno fornite.