

Il corso sarà tenuto dal Prof. Lorenzo Borselli, sviluppatore del programma. Dal 2011 Professore Ordinario di Geotecnica e Engineering Geology presso la Facoltà di Ingegneria, Università Autonoma di San Luis Potosí (UASLP), Messico - già ricercatore CNR-IRPI e responsabile della sezione IRPI di Firenze, fino al luglio 2011. Attualmente è *Visiting Professor* presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Firenze.

<http://www.lorenzo-borselli.eu>

<http://www.lorenzo-borselli.eu/LORENZO-BORSELLI-CV-IT.pdf>

È prevista una prova finale di apprendimento (facoltativa): a coloro che la supereranno, sarà riconosciuta una maggiorazione del 50% dei crediti APC.

Evento organizzato con il contributo finanziario dell'Ordine Geologi della Calabria.

Costo a carico dei partecipanti: € 25, da versare con bonifico su **IBAN IT 75 B 02008 04404 000010923120**, presso Unicredit - P.zza Basilica – Catanzaro, intestato a **Ordine dei Geologi della Calabria**, V.le De Filippis, 320 – Catanzaro, causale: **iscrizione corso SSAP - base**.

Per iscriversi, inviare domanda, **entro le ore 12:00 del 20 ottobre 2018**, tramite **PEC** all'indirizzo **segreteria@geologicalabria.com** (indicare i dati anagrafici utili alla fatturazione e il numero di iscrizione all'Albo), **allegando copia del bonifico**.

In caso di rinuncia dopo l'attivazione del corso, le somme versate per le iscrizioni non potranno essere restituite.

I crediti verranno riconosciuti solo a coloro che seguiranno almeno l'80% dell'evento.

Il corso sarà attivato al raggiungimento di almeno 25 iscritti. Limite massimo di partecipanti = 50.

CREDITI APC RICHIESTI

CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

OBIETTIVI FORMATIVI

Illustrare le basi teoriche e pratiche delle tecniche di verifica della stabilità dei pendii mediante i Metodi dell'Equilibrio Limite Avanzati (ALEM) facendo uso del nuovo software freeware SSAP 2010 versione 4.9.6-2018 (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 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 acquiclude; 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, gabbionate, ecc. Una interfaccia Windows 10x e una serie di strumenti per l'assemblaggio del modello del pendio, per la visualizzazione grafica e il reporting completano il software. Per maggiori informazioni si veda <https://www.ssap.eu>.

ARGOMENTI

Tecniche e metodi di base per la verifica della stabilità dei Pendii; Strategie innovative per la analisi della stabilità: comparazione con le strategie classiche accademiche; Tecniche innovative di analisi e progettazione per il secolo XXI; Installazione di SSAP2010; Descrizione delle funzionalità del codice SSAP2010; Esercitazioni con esempi pratici: costruzione modelli del pendio con superfici semplici e complesse e analisi verifica di stabilità dei pendii; Applicazione di SSAP2010 in ammassi rocciosi fratturati e rocce tenere: uso del criterio di rottura Hoek et al. (2002, 2006); Inserimento e verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, terre rinforzate, gabbionate, reti in aderenza); Carichi esterni statici inclinati e con distribuzione trapezoidale.



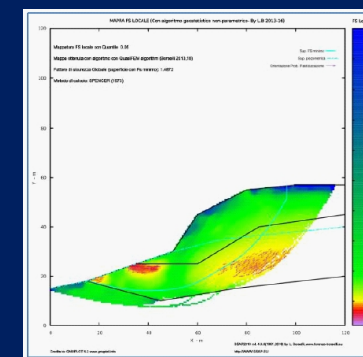
SSAP

(SLOPE STABILITY ANALYSIS PROGRAM)

CORSO BASE

DURATA: 16 ore (8 + 8)

PROGRAMMA DI CALCOLO PER L'ANALISI DELLA STABILITÀ DEI PENDII



9 e 10 novembre 2018

Grand Hotel Lamezia

Lamezia Terme (CZ)

PROGRAMMA

1ª Parte – 9 novembre (8 ore)

Ore 8:30 - 9:00 – *Registrazione dei partecipanti.*

Ore 9:00 - 9:10 – Presentazione corso.

Ore 9:10 - 11:00 – Introduzione generale. Cenni sulle tecniche e sui metodi di base per la verifica della stabilità:

- problematiche della verifica di stabilità dei pendii e superamento delle tecniche classiche di analisi e progettazione con i nuovi paradigmi e strumenti di lavoro;
- definizione rigorosa del modello del pendio;
- strategie innovative per la analisi della stabilità – comparazione con le strategie classiche accademiche.

Ore 11:00 - 11:15 – Procedure di installazione di SSAP2010.

Ore 11:15 - 13:00 – Descrizione delle funzionalità del codice SSAP con esempi pratici di applicazione.

Ore 13:00 - 14:00 – *Pausa pranzo.*

Ore 14:00 - 18:00 – Esercitazioni con esempi pratici: costruzione di modelli del pendio con superfici semplici e complesse, e verifiche di stabilità.

2ª Parte – 10 novembre (8 ore)

Ore 9:00 - 10:30 – Applicazione di SSAP2010 in ammassi rocciosi fratturati e rocce tenere: uso del criterio di rottura Hoek et al. (2002, 2007), con esempi di applicazione.

Ore 10:30 - 11:30 – Le verifiche di stabilità dei pendii alla luce delle NTC 2008/2018, con applicazioni pratiche.

Ore 11:30 - 13:00 – Verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti), con esempi di applicazione.

Ore 13:00 - 14:00 – *Pausa pranzo.*

Ore 14:00 - 18:00 – Verifiche di stabilità con opere di sostegno (terre armate, gabbionate, muri, reti in aderenza), con esempi di applicazione.

Ore 18:00 - 18.30 – Test finale: verifica di apprendimento (opzionale).

Note

È necessario dotarsi di un pc portatile (dotato di cavi per alimentazione adeguati) per le applicazioni pratiche del programma SSAP, previste in parallelo con il docente.

Si consigliano sistemi operativi Windows 7, 8x, 10, e processori a 64 bit.

Il materiale didattico (programma di installazione con gli esempi di applicazione utilizzati nel corso) verrà distribuito ai partecipanti mediante chiavi USB 2.0.

Il sito ufficiale di SSAP è: www.ssap.eu