



L'Ordine dei Geologi della Campania

organizza lo

Short Course

Impiego di SSAP2010

(SLOPE STABILITY ANALYSIS PROGRAM)

Versione 4.6.5 (2015) (23 settembre 2015) - CORSO BASE

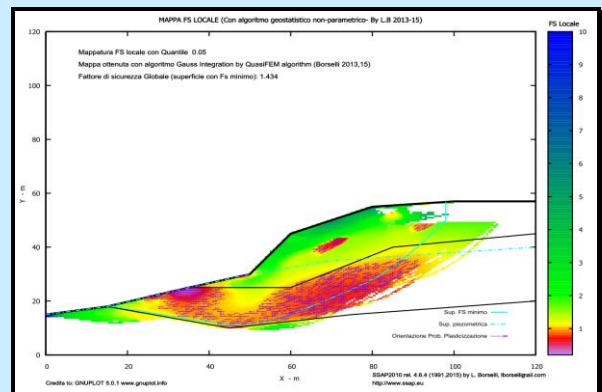
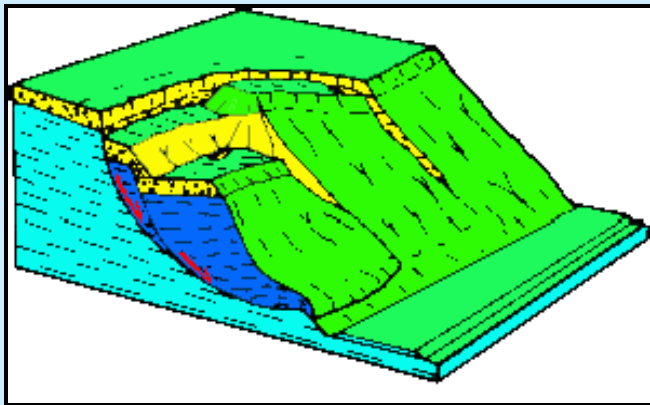
Programma di calcolo per l'analisi della stabilità dei pendii

Software Completamente Gratuito e di utilizzo libero

*per Geologi, Ingegneri, Studenti,
Privati e Pubbliche Amministrazioni*

22 e 23 ottobre 2015

ore 9,00 - 18,00



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENOPE

Aula Magna

Centro Direzionale Isola C4

NAPOLI

Quota iscrizione: 30 euro

Numero Partecipanti: 45

Crediti APC: 16 (+16)

OBIETTIVI FORMATIVI

Illustrare le basi teoriche e pratiche delle tecniche di verifica della stabilità dei pendii mediante il metodo dell'equilibrio limite (LEM) facendo uso del nuovo software freeware SSAP 2010 versione 4.2 (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 Motori di generazione e ricerca delle superfici con minore Fattore di Sicurezza (Fs). Una interfaccia windows WIN7 e una serie di strumenti per l'assemblaggio del modello del pendio, per la visualizzazione grafica e il reporting completano il software. Un elemento innovativo è il modulo speciale per la gestione degli acquiferi: falde in pressione, piezometriche, falde sospese e *acquiclude*. Il modulo di gestione acquiferi è di estrema versatilità ed è sicuramente uno strumento originale, assieme al motore di ricerca delle superfici *Sniff Search 2.0* sviluppato dall'autore, nella panoramica del software per la verifica della stabilità dei pendii. Per maggiori informazioni si veda <http://www.ssap.eu>

ARGOMENTI

- Tecniche e metodi di base per la verifica della stabilità dei Pendii
- Installazione di SSAP2010 (versione Portable)
- 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, geogriglie, muri di sostegno)
- Uso di SSAP nell'ambito delle normativa italiana NTC2008
- Applicazione di SSAP a casi reali e confronto tra metodi di verifica di stabilità.

DOCENTI

Il corso sarà tenuto dal Dott. Geol. Lorenzo Borselli, sviluppatore del programma, che 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 e responsabile della sezione IRPI di Firenze, fino al luglio 2011). Pagina Web personale: <http://www.lorenzo-borselli.eu>.

PROGRAMMA

22 ottobre 2015

Ore 8:30 - 9:00 - Registrazione partecipanti e saluti del Presidente

Ore 9:00 -10:00 - Inizio corso con presentazione

Ore 10:00 – 11:00 – Introduzione, generalità sul corso e sul software

Ore 11:00 -12:00 - Cenni sulle tecniche e sui metodi di base per la verifica della stabilità dei pendii

Ore 12:00 – 13:00 - Introduzione al SSAP e procedure di installazione di SSAP2010

Ore 13:00 – 14:00 - Pausa pranzo

Ore 14:00 – 15:00 - Descrizione delle funzionalità del codice SSAP2010

Ore 15:00 – 17:00 - Esercitazioni con esempi pratici: costruzione modelli del pendio con superfici semplici e complesse e analisi verifica di stabilità

Ore 17:00 – 18:00 - Le verifiche di stabilità alla luce delle NTC 2008

23 ottobre 2015

Ore 9:00 – 11:00 - Applicazione di SSAP2010 in ammassi rocciosi fratturati e rocce tenere: uso del criterio di rottura Hoek *et al.* (2002, 2007).

Ore 11:00 – 13:00 - Inserimento e verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti geogriglie)

Ore 13:00 – 14:00 - Pausa pranzo

Ore 14:00 – 16:00 - Applicazione di SSAP a casi reali e confronto tra metodi di verifica di stabilità -parte I

Ore 16:00 – 18:00 - Applicazione di SSAP a casi reali e confronto tra metodi di verifica di stabilità -parte II

Ore 18:00 – 18:30 – Termine del corso e Test di Verifica Finale

Nota Tecnica: è necessario dotarsi di un computer portatile (più prolunga per attacco) da utilizzare nelle applicazioni pratiche di uso del programma SSAP che potranno essere effettuate dai partecipanti in parallelo con il docente. Si consigliano computer portatili con sistema operativo Windows Vista,7,8. Il materiale didattico (programma di installazione ed esempi di applicazione utilizzati nel corso) verrà distribuito ai partecipanti mediante chiavi USB 2.0. In alternativa sarà disponibile nel sito ufficiale di SSAP (www.ssap.eu)

N.B. E' previsto l'accesso gratuito per un numero massimo di 5 persone che siano laureandi in discipline inerenti le Scienze della Terra delle Università Campane o neolaureati che intendono preparare l'esame di abilitazione alla professione.

SCHEDA ADESIONE

Impiego di SSAP
(Slope Stability Analysis Program,
versione 4.6.5 - 2015, FREEWARE),
Programma di calcolo per l'analisi della stabilità dei pendii corso base
22 e 23 ottobre 2015 - ore 9,30-17,30
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENOPE
Aula Magna - Centro Direzionale Isola C4
NAPOLI

CREDITI A.P.C.: riconosciuti n. **32 crediti ***

MODALITA' DI ADESIONE: il corso è riservato ai professionisti iscritti agli albi professionali

Quota di iscrizione di **€ 30,00**

Inviare all'Ordine dei Geologi della Campania entro e non oltre le **ore 12,00 del 19/10/2015 (salvo chiusura anticipata per raggiungimento max posti disponibili n. 45)** per fax n. 081/5518610 o e-mail a campania@geologi.it:

1) Scheda di adesione (possibilmente dattiloscritta o compilata in modo leggibile in tutte le sue parti)

2) Copia del versamento della quota di iscrizione effettuato sul c/c della Banca Popolare Emilia Romagna – Via Ponte di Tappia - Napoli, tramite:

bonifico (Codice IBAN:IT63I0538703410000000001993)

o bollettino di ccp (n. 23408800) intestato a Ordine dei Geologi della Campania.

Non si considereranno impegnative le iscrizioni pervenute senza pagamento

Il rilascio del certificato di frequenza ai fini dell'A.P.C. è condizionato alla partecipazione dell'80% delle ore di durata del corso

SCHEDA DI ADESIONE

Il sottoscrittonato a

(prov.) ilrecapito telefonico/.....

e-mailiscritto all'Ordine

Sez. (indicare se A o B) numero di iscrizione

conferma l'adesione per il Corso di aggiornamento professionale "**SSAP corso base**"; autorizza al trattamento dei dati (D. Lgs. 196/03) ai soli fini istituzionali e per l'organizzazione del presente corso.

Firma _____

** per il corso si assegnano 16 crediti a cui ne vanno aggiunti altri 16 in caso di superamento della verifica finale*