

**Corso di aggiornamento professionale**

**Titolo:** Giornate di formazione tecnica sull'impiego di SSAP: Slope stability Analysis Program, versione 4.0 - 2010, FREeware , Programma di calcolo per l'analisi della stabilità dei pendii (<http://www.ssap2005.it>)

**Data:** 19-20 maggio 2011

**Sede:** via Fossobroni 11- Ordine dei Geogidella Toscana

**Crediti APC richiesti (\*):** 16

(\*) l'attribuzione dei crediti APC è decisa dalla Commissione APC nazionale su richiesta dell'Ente che organizza il corso, quindi è possibile che venga attribuito un numero di crediti diverso da quello richiesto.

**Obbiettivi 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 4.0 ([www.ssap2005.it](http://www.ssap2005.it)). SSAP2010 è un software freeware completo per la verifica della stabilità dei pendii naturali e artificiali o con elementi di rinforzo. E' 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 XP, 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* sviuppato dall'autore, nella panoramica del software per la verifica della stabilità dei pendii. (<http://www.ssap2005.it>).

**Argomenti:**

- Tecniche e metodi di base per la verifica della stabilità dei Pendii
- 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 a 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
- Applicazione di SSAP a casi reali e confronto tra metodi di verifica di stabilità

**docenti:** Dr.Geol. Lorenzo Borselli (ricercatore CNR-IRPI, [www.irpi.fi.cnr.it/borselli.html](http://www.irpi.fi.cnr.it/borselli.html))

**Costo:** 54 Euro ivato

**Numero massimo corsisti:** 60

## Programma (\*):

### Parte I° -- Giovedì 19 maggio 2011

Ore 9.00-9.30 - registrazione partecipanti

Ore 9.30 - presentazione del corso

Ore 9.45 - introduzione generale

Ore 10.15- Cenni sulle tecniche e sui metodi di base per la verifica della stabilità dei pendii

Ore 12.00 - introduzione a SSAP e procedure di installazione di SSAP2010

Ore 13.00 - 14.30 pausa pranzo

Ore 14.30 - Descrizione delle funzionalità del codice SSAP2010

Ore 16.30 -18.00- esercitazioni con esempi pratici: costruzione modelli del pendio con superfici semplice complesse e analisi verifica di stabilità

### Parte II° -- venerdì 20 maggio

Ore 9.00 -9.30 registrazione partecipanti

Ore 9.30 - Applicazione di SSAP2010 a ammassi rocciosi fratturati e rocce tenere: Uso del criterio di rottura Hoek et al. 2002,2006.

Ore 10.30 - Inserimento e verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, terre rinforzate)

Ore 13.00 -14.30 - pausa pranzo

Ore 14.30 -18.00 - applicazione di SSAP a casi reali e confronto tra metodi di verifica di stabilità

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

## Modalità iscrizione:

- controllare sul sito <http://fondazione.geologitoscana.it> (\*) che non sia stato raggiunto il numero massimo delle iscrizioni;
- effettuare il pagamento a mezzo di CC/PT n.1433309 intestato a Fondazione dei Geologi della Toscana, indicando nella causale "corso 15 Aprile 2011 + nominativo partecipante";
- compilare ed inviare la scheda di iscrizione allegando la quietanza di pagamento

(\*) è possibile che nei prossimi giorni vi siano difficoltà nell'operatività del sito a causa delle operazioni di ristrutturazione che lo riguardano; ci scusiamo e invitiamo ad insistere nei giorni successivi. Grazie.