



Ordine Regionale dei Geologi della Liguria

┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌ ┌

**GIORNATE DI FORMAZIONE TECNICA SULL'IMPIEGO DI SSAP**  
**(SLOPE STABILITY ANALYSIS PROGRAM; VERS. 4.0 – 2010 – FREWARE)**  
**UN PROGRAMMA DI CALCOLO PER L'ANALISI DELLA STABILITÀ DEI PENDII**

*La Spezia - 10 e 11 dicembre 2010*  
*Provincia della Spezia, Palazzo del Governo - Sala Multimediale – IV Piano*  
*Via Veneto 2*

**Venerdì 10 dicembre**

- Ore 09.00 Registrazione dei partecipanti
- Ore 09.15 Introduzione generale
- Ore 10.15 Intervallo
- Ore 10.30 Cenni sulle tecniche di base e sui metodi di analisi utilizzati per la verifica della stabilità dei pendii;
- Ore 12.00 Procedura di installazione del Software ed introduzione a SSAP 2010;
- Ore 13.00 Pausa pranzo
- Ore 14.00 Descrizione delle funzionalità del codice SSAP 2010;
- Ore 16.00 Intervallo
- Ore 16.30 Esercitazioni con esempi pratici, dalla costruzione di superfici e strati semplici a complesse e analisi di verifica della stabilità
- Ore 18.00 Chiusura lavori

**Sabato 11 dicembre**

- Ore 09.00 Registrazione dei partecipanti
- Ore 09.15 Applicazione di SSAP 2010 in ammassi rocciosi fratturati e rocce tenere: uso del criterio di rottura di Hoek&Brown;
- Ore 10.00 Inserimento Opere di sostegno (palificate, tiranti e geogriglie);
- Ore 11.00 Intervallo
- Ore 11.15 Esempi e metodi di confronto fra verifiche di stabilità con metodi tradizionali e con il metodo di Hoek&Brown;
- Ore 12.00 Applicazioni reali
- Ore 13.00 Chiusura lavori

Il corso sarà tenuto dal **Dott. Lorenzo Borselli (IRPI – CNR Firenze)**, sviluppatore del Programma, con la collaborazione del **Dott. Geol. Paolo Petri** e del **Dott. Geol. Salvatore Buononato**.



Ordine Regionale dei Geologi della Liguria



### **INFORMAZIONI GENERALI**

Il programma 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 soli metodi di calcolo rigorosi basati sull'Equilibrio Limite 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 il modulo speciale per la gestione degli acquiferi: falde in pressione, piezometriche, falde sospese e acquicludi (<http://www.ssap2005.it/caratteristiche.html>).

Il modulo di gestione acquiferi è di estrema versatilità ed è sicuramente uno strumento originale, assieme al motore di ricerca delle superfici Sniff Search, nella panoramica dei software per la verifica della stabilità dei pendii.

Il Corso, organizzato dall'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria è stato proposto alla Commissione Nazionale APC per il riconoscimento di n. 12 crediti per la partecipazione ad entrambe le giornate.

Per l'iscrizione è necessario inviare alla Segreteria Organizzativa la scheda di adesione debitamente compilata con allegata la ricevuta della quota di partecipazione (Euro 50,00 + IVA 20%). **Per seguire il corso è necessario dotarsi di un computer portatile.**

Le iscrizioni saranno chiuse al raggiungimento della capienza massima della sala (60 posti); farà fede la data di ricevimento del pagamento.



Segreteria Organizzativa

**Ordine Regionale dei Geologi della Liguria**

Via XXV Aprile 4/3 - 16123 Genova

Tel. 010.2474295 Fax. 010.2465138

**e-mail:** [ordine@geologiliguria.it](mailto:ordine@geologiliguria.it) - [segreteria@geologiliguria.it](mailto:segreteria@geologiliguria.it)



Ordine Regionale dei Geologi della Liguria

**GIORNATE DI FORMAZIONE TECNICA SULL'IMPIEGO DI SSAP  
(SLOPE STABILITY ANALYSIS PROGRAM; VERS. 4.0 – 2010 – FREWARE)  
UN PROGRAMMA DI CALCOLO PER L'ANALISI DELLA STABILITÀ DEI PENDII**

*La Spezia - 10 e 11 dicembre 2010  
Provincia della Spezia, Palazzo del Governo - Sala Multimediale – IV Piano  
Via Veneto 2*

Cognome e nome

.....

indirizzo.....

cap.....città.....prov.....

tel/cell.....e-mail.....

Ordine o Ente di appartenenza.....

Pagamento della quota di adesione di Euro 50,00 (+ IVA 20%)

- Presso la Sede dell'O.R.G.L. (lun./merc. 9.00-12.00 mart./giov. 15.00-17.00)
- Allegando ricevuta bonifico bancario a favore di Ordine Regionale Geologi Liguria (Banca Popolare di Sondrio – IBAN: IT86 E056 9601 4000 0000 1176 X08)

**DATI PER LA FATTURAZIONE**

Cognome Nome / Ente.....

Indirizzo.....

C.F. e/o Part. IVA.....

Ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/00 e del D.Lgs 196/2003 vi autorizzo al trattamento dei dati personali e sensibili sopra riportati ai fini dell'organizzazione del corso e per future comunicazioni.

Data.....Firma.....