

*Con la collaborazione di*



**CORSO BASE**  
**Modalità webinar**

**9, 12 e 14 aprile 2021**

# **STABILITA' DEI PENDII CON SSAP 2010**

**SLOPE STABILITY ANALYSIS PROGRAM,  
VERSIONE 5.0.2 - 2021, FREEWARE**

**Programma di calcolo per l'analisi della stabilità dei pendii**

DOCENTE

Il corso sarà tenuto dal **Dott. Geol. Lorenzo Borselli**

sviluppatore del programma e Professore di "Geotechnics and Engineering Geology" presso l'Universidad Autonoma de San Luis Potosì, Messico

## **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) generalizzato e Barton & Bandis (1990).
- 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

# PROGRAMMA

## 1° giorno - 9 aprile 2021 dalle ore 9:00 alle ore 12:00

Ore 9:00 - 9:10 - Presentazione corso

Ore 9:10 - 11:10

Introduzione generale. Cenni sulle tecniche e sui metodi di base per la verifica della stabilità:

- Le problematiche della verifica di stabilità dei pendii e il 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 11:10 - 11:15 - Procedure di installazione di SSAP2010

Ore 11:15 - 12:00 - Descrizione delle funzionalità del codice SSAP, per mezzo di 2 esempi di applicazione pratici.

---

## 2° giorno - 12 aprile 2021 dalle ore 9:00 alle ore 12:00

Ore 9:00 - 11:00

Esempi pratici: costruzione modelli del pendio con superfici semplici e complesse e analisi verifica di stabilità utilizzando funzionalità base di SSAP.

Ore 11:00 - 11:30

Introduzione Applicazione di SSAP2010 in ammassi rocciosi fratturati e rocce tenere: uso del criterio di rottura Hoek et al. 2002, 2007, e Barton & Bandis (1990) con esempi di applicazione.

Ore 11:30 - 12:00

Introduzione Applicazione di SSAP2010 in condizioni particolari come condizione di post-liquefazione (parziale e totale), degradazione ciclica, liquefazione statica, rockfill, bimrocks, combinazione resistenza al taglio drenata e non drenata

---

## 3° giorno - 14 aprile 2021 dalle ore 9:00 alle ore 13:00

Ore 9:00 - 11:00

Introduzione alle verifiche di stabilità dei pendii alla luce delle NTC 2018, con applicazioni pratiche

Ore 11:00 - 12:30

introduzione alle verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti Terre armate, gabbionate, Muri, reti in aderenza) con esempi di applicazione

Ore 12:30 - 13:00 Test finale verifica apprendimento

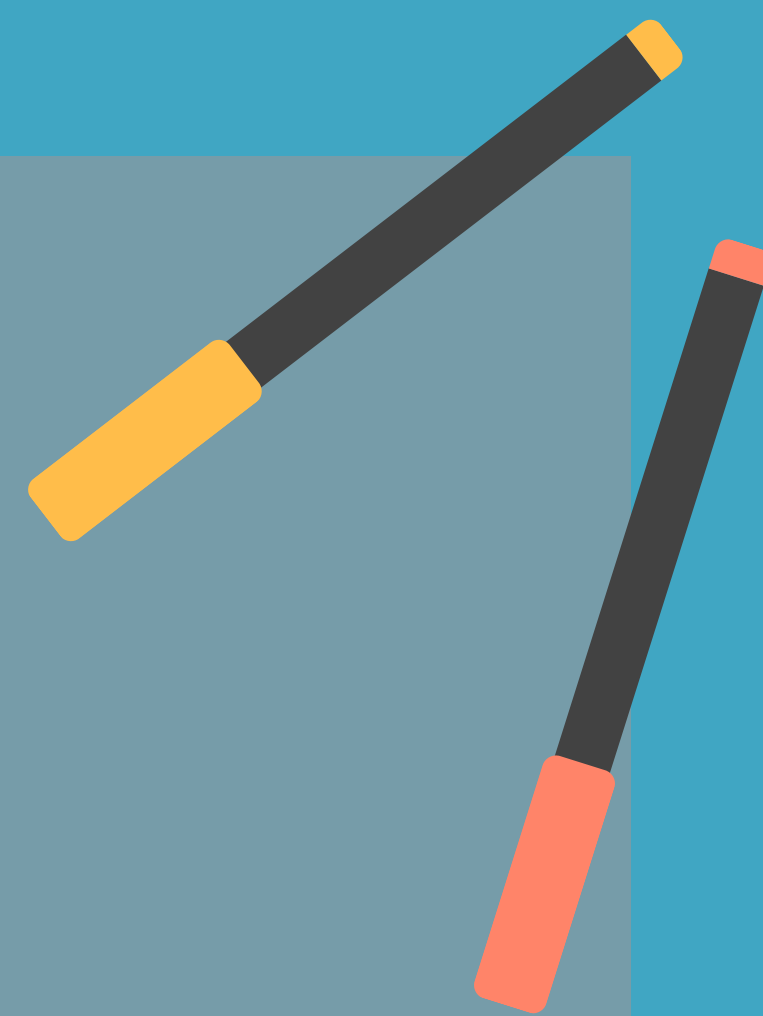
---



# INFORMAZIONI

- Il corso si svolgerà in modalità online su piattaforma zoom
- Il link per il collegamento verrà inviato con la conferma dell'iscrizione a ridosso del corso
- Non è possibile iscriversi alle singole giornate
- Il costo dell'iscrizione è deducibile in base alla Legge 22 maggio 2017 n° 81
- Sono stati richiesti crediti formativi professionali per geologi e ingegneri

## ISCRIZIONI



Si prega di formalizzare l'iscrizione:

- online

<https://forms.gle/QQrezUg1AJGho8AN9>

oppure

- compilando la scheda allegata da rinviare a [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it)

### **Dati bancari per il pagamento:**

GEAM Associazione Georisorse e Ambiente

IBAN: **IT45H0200801160000002551068**

Nella **causale** specificare: iscrizione corso SSAP, nome partecipante

### **QUOTE DI ISCRIZIONE**

Socio GEAM	€ 250,00 + IVA 22% = € 305,00
Iscritti Ordini professionali	€ 300,00 + IVA 22% = € 366,00
Non Socio	€ 350,00 + IVA 22% = € 427,00
Dottorandi / Assegnisti	€ 150,00 + IVA 22% = € 183,00

### **Segreteria**

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente

c/o DIATI – Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino

Tel. 011.0907681 e-mail: [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it) [www.geam.org](http://www.geam.org)