

TITOLO

SSAP Modulo base

RELATORI	Prof. Lorenzo Borselli	
DATA	5 – 6 novembre 2026	
DURATA	14 ore	
SEDE	Ordine dei Geologi della Regione Veneto Riviera XX Settembre, 23, 30171 Venezia (VE). Possibilità di parcheggio nei pressi della sede del corso.	
DESCRIZIONE	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 nella stabilità dei pendii, per il secolo XXI Installazione di SSAP2010 Descrizione base 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 dei criteri di rottura generalizzato Hoek & Brown (2019) + criterio generalizzato Barton & Bandis (1990) Inserimento e verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, terre rinforzate, gabbionate, reti in aderenza, NBS) Carichi esterni statici inclinati e con distribuzione trapezoidale	
Docente	Il corso sarà tenuto dal Dott. Geol. Lorenzo Borselli. Il Dr Borselli è dal 2011 Full Professor di Geotecnica e Engineering Geology presso la Facoltà di Ingegneria, Università Autonoma di San Luis Potosí (UASLP); San Luis Potosí, Messico. Già ricercatore CNR-IRPI(1997-2011) e responsabile della sezione IRPI di Firenze(2009-2011), Visiting Professor dal 2018 al Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Firenze. Dal 2021 è Ricercatore associato al CNR-IRPI (istituto di ricerca per la protezione Idrogeologica, Perugia, Italia) dove collabora a progetti congiunti sulla suscettibilità e modellistica dei fenomeni franosi. Pagina Web personale di Lorenzo Borselli: https://www.lorenzo-borselli.eu. CV del docente (formato pdf) : https://www.lorenzo-borselli.eu/LORENZO-BORSELLI-CV-IT.pdf	

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA	Studio Tecnico Envicom Associati – Sistema Formazione, Tel. 049 E-mail: sistema.formazione@envicom.eu	
COSTO	120€ + IVA	
CREDITI APC	Evento patrocinato dall'Ordine dei Geologi del Veneto con riconoscimento crediti formativi (14 APC) 	
TERMINE ISCRIZIONI	30 ottobre 2026	
MIN PARTECIPANTI	Il numero minimo al fine di garantire la partenza del corso è di 15 iscritti.	
MAX PARTECIPANTI	Il numero massimo previsto è di 25 iscritti.	

ORARIO	PROGRAMMA 1 GIORNO – 5 novembre	DURATA
8.30-9.00	Registrazione partecipanti e presentazione corso	
9.00-17.30	Ore 9:00 – 10:30 - 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 10:30– 10:45 – Coffe Break Ore 10:45 – 11:00 - Procedure di installazione di SSAP2010 Ore 11:00 – 13:00 - Descrizione delle funzionalità del codice SSAP, per mezzo di esempi di applicazione pratici (con partecipazione diretta da parte dei corsisti). Ore 13:00 – 14:30 – Pausa pranzo Ore 14:30 – 16:30 - Esempi pratici: costruzione modelli del pendio con superfici semplici e complesse e analisi verifica di stabilità utilizzando funzionalità base di SSAP (con partecipazione diretta da parte dei corsisti). Ore 16:30 – 17:30 – introduzione Applicazione di SSAP2010 in ammassi rocciosi fratturati e rocce tenere: uso del criterio di rottura Hoek & Brown (2019), e Barton & Bandis (1990) con esempi di applicazione (con partecipazione diretta da parte dei corsisti).	7 h

	PROGRAMMA 2 GIORNO – 6 novembre	DURATA
9:00 – 17.30	Ore 9.00 – 10:45 - introduzione alle verifiche di stabilità dei pendii alla luce delle NTC 2018, con applicazioni pratiche (con partecipazione diretta da parte dei corsisti). Ore 10:45– 11:00 – Coffe Break Ore 11:00 – 13:00 – introduzione alle verifiche di stabilità con opere di sostegno (palificate, tiranti, Terre armate) con esempi di applicazione (con partecipazione diretta da parte dei corsisti) – Parte I Ore 13:00 – 14:30 – Pausa pranzo Ore 14:30 – 17:30 – introduzione alle verifiche di stabilità con opere di sostegno (reti in aderenza ancorate, gabbionate, Muri, opere NBS) con esempi di applicazione (con partecipazione diretta da parte dei corsisti) - Parte II	7h

Nota importante

Nota Tecnica:

è necessario dotarsi di un pc portatile da utilizzare nelle applicazioni pratiche di uso del programma SSAP che potranno essere effettuate dai partecipanti in parallelo con il docente. Sono necessari pc portatili con sistema operativo Windows 11 (aggiornato a Windows 11 25H2 o 26H2) e processori 64bit, o con emulatori Windows nel caso di Pc con altro sistema operativo (Linux, Mac). La installazione e il funzionamento di SSAP in ambienti windows 10, o precedenti, non è garantito, ciò è dovuto alla interruzione dell'attività di aggiornamento di questi sistemi da parte di Microsoft.

Il materiale didattico (presentazione PDF ed esempi di applicazione utilizzati nel corso) verrà distribuito ai partecipanti prima del corso. Sito ufficiale di SSAP (www.ssap.eu)

MODALITA' DI ISCRIZIONE

- 1) COMPILARE IL MODULO DI PRE-ISCRIZIONE E INVIARLO TRAMITE E-MAIL A
SISTEMA.FORMAZIONE@ENVICOM.EU;
- 2) ATTENDERE L'E-MAIL DI CONFERMA DI AVVENUTA ISCRIZIONE CONTENENTE LE COORDINATE BANCARIE
PER IL VERSAMENTO DELLA QUOTA;
- 3) EFFETTUARE IL PAGAMENTO ED INVIARE LA CONTABILE TRAMITE E-MAIL A
SISTEMA.FORMAZIONE@ENVICOM.EU