

**ORGANIZZA IL SEMINARIO:**

**“STABILITA’ DI PENDII IN TERRENI SCIOLTI E FRONTI ROCCIOSI  
CON CADUTA MASSI”**

**Venerdì 19 maggio 2017 – ORE 14.00-19.00**

**RELATORI**

Ing. Fabio Stocchero - Ing. Federico Formica - CDM DOLMEN srl  
Ing. Francesco Oliveto - Cultore della materia

**CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI: Nr. 5 CFP**

Responsabile scientifico: PhD. Ing. Marcella Avalor

**OBIETTIVI**

L’incontro si propone di fornire ai tecnici del settore strumenti operativi per il processo della progettazione geotecnica relativamente a pendii in terreni sciolti e a fronti rocciosi, approfondendo gli aspetti teorici relativi alla definizione geometrica dei fronti (da modelli digitali tipo GIS) e alla scelta corretta dei parametri meccanici per le analisi. Si approfondiranno anche gli aspetti di calcolo delle strutture di contenimento, paratie, muri controterra e, per i pendii rocciosi, le barriere paramassi con esempi di casi reali.

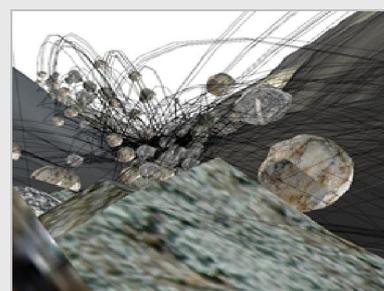
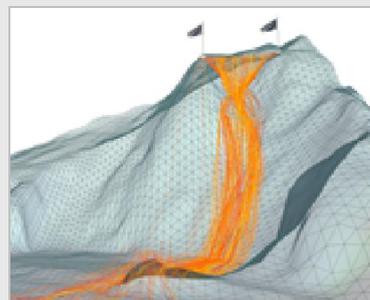
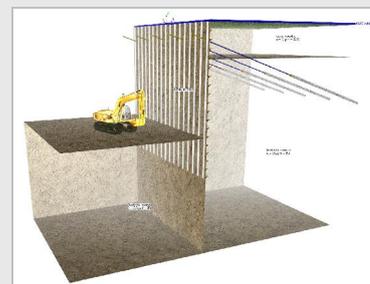
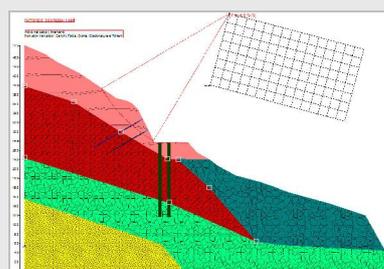
L’intervento dell’ing. Francesco Oliveto è mutuato dalla sua lunga esperienza nel campo.

**SEDE**

Il seminario si svolgerà presso:

**Centro Agroalimentare, Via Mecio Gracco 1, Salerno**  
(zona industriale).

**ISCRIZIONE SU: [www.ordineingsa.it](http://www.ordineingsa.it)**



## PROGRAMMA

**Ore 14.00** - Registrazione dei partecipanti

**Ore 14.15**

### **Analisi di stabilità di pendii in terreni sciolti**

#### **Metodi di calcolo per il progetto di opere di sostegno flessibili**

- Modelli numerici per l'interazione terreno - struttura
- Dipendenza delle spinte dallo spostamento dell'opera
- Dipendenza delle sollecitazioni dalla storia di carico
- Resistenza degli ancoraggi
- Esempio di calcolo di paratie

#### **Introduzione al GIS e operazioni fondamentali**

#### **Caduta massi: definizione, classificazione del movimento, analisi del fenomeno**

- Definizione e classificazione
- Fasi: pre-rottura → moto verso valle → arresto del blocco

#### **Effetti di alcuni parametri del blocco e del pendio sui percorsi di caduta**

- resistenza all'aria, forma e dimensioni del blocco, rugosità del pendio, rottura del blocco e della foresta

#### **Metodi di analisi e simulazione dei crolli:**

- Metodi numerici analitici: LUMPED MASS, GEOMASSI, CADMA&SASS, CRSP
- Metodi numerici: RBIM, BRGM, DEM, DDA
- Metodi probabilistici: MONTECARLO

#### **Interazione con opere di protezione passiva**

- Barriere paramassi rigide, elastiche e elastoplastiche
- Rilevati e valli paramassi

**Ore 18.00**

#### **Caduta massi lungo la SS.n°18 Tirrenica, in ambiente IS GeoMassi e IS GeoRocce**

- Caso di studio 1: Località Ogliastro
- Caso di studio 2: Località Acquafredda

**Ore 18.45** - Sessione di domande e risposte

**Ore 19.00** - Fine lavori