



**Ordine degli Ingegneri**

**Provincia di Piacenza**

Sede: via S. Marco, 16 Piacenza

Tel. 0523/338772 Fax. 0523/338720

**L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza  
in collaborazione con:**



**organizza il seguente SEMINARIO:**

**“PROGETTO DI STRUTTURE DI CONTENIMENTO,  
STABILITA' DI PENDII IN TERRENI  
SCIOLTI E FRONTI ROCCIOSI”**

**Venerdì 5 ottobre 2018 - ORE 14:00 - 18:30**

**RELATORI:**

Ing. Fabio Stocchero - Cultore della materia - CDM DOLMEN srl

Ing. Giuseppe Stivala - Responsabile Scientifico e di ricerca per il software - CDM DOLMEN srl

Ing. Federico Formica - Collaboratore scientifico - CDM DOLMEN srl

**CREDITI:**

FORMATIVI PROFESSIONALI: n. **3 CFP** (ai sensi del D.P.R. 137 del 07.08.2012)

CODICE EVENTO: 8892 - 2018

**Responsabile scientifico:**

Dott. Ing. Alberto Romagnoli

**SEDE:**

**PIACENZA EXPO  
QUARTIERE FIERISTICO DI PIACENZA  
Sala Convegni D  
VIA TIROTTI, 11 - FRAZIONE LE MOSE  
29122 PIACENZA**



# Ordine degli Ingegneri Provincia di Piacenza

Sede: via S. Marco, 16 Piacenza

Tel. 0523/338772 Fax. 0523/338720

## OBIETTIVI

Ragionando di geotecnica e geologia, di scienza e di Normative con i progettisti, si intende mostrare le scelte progettuali da assumere nel dimensionamento delle opere di sostegno rigide o flessibili, in relazione alle condizioni al contorno e al controllo deformativo in corso d'opera. Con esempi reali si evidenziano soluzioni alle problematiche risolte con il supporto dei software. Si affrontano anche delicati aspetti teorici per il controllo dei pendii in terreni sciolti e dei fronti rocciosi.

## PROGRAMMA

**Ore 14.00 - Registrazione dei partecipanti**

**Ore 14.15 - Inizio lavori**

**Ore 14.15 - Analisi di opere di sostegno rigide**

Metodi di calcolo delle spinte

Effetto dei sovraccarichi e delle condizioni idrauliche

Modellazione numerica ed esempi di calcolo

**Ore 15.00 - Studio di opere di contenimento flessibili**

Dipendenza delle spinte dallo spostamento dell'opera

Dipendenza delle sollecitazioni dalla storia di carico

Modelli numerici per l'interazione terreno - struttura

Caratteristiche e benefici degli ancoraggi

Stima dei cedimenti a monte dell'Opera

Esempio di calcolo di una paratia tirantata

**Ore 16.30 - Calcolo della stabilità globale in terreni sciolti**

Modelli di instabilità: scivolamento planare, cuneo tridimensionale, scivolamento rotazionale.

Interventi di stabilizzazione.

Esempio di calcolo: analisi di stabilità di versante interessato da fenomeni gravitativi ed opere di stabilizzazione.

**Ore 17.15 - Analisi di caduta massi**

Introduzione al GIS e operazioni fondamentali

Definizione, classificazione del movimento, analisi del fenomeno

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

Metodi di analisi e simulazione dei crolli

**Ore 18.00 - Sessione di domande e risposte**

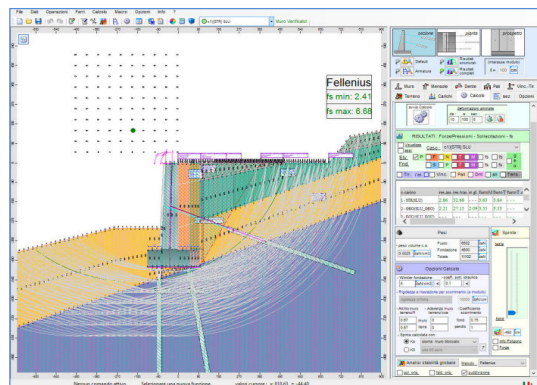
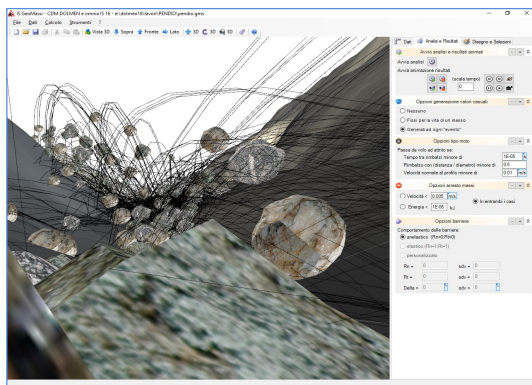
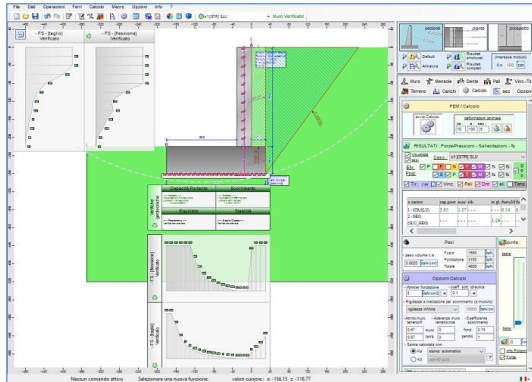
**Ore 18.30 - Fine lavori**



# Ordine degli Ingegneri Provincia di Piacenza

Sede: via S. Marco, 16 Piacenza

Tel. 0523/338772 Fax. 0523/338720



## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

Per l'accreditamento dei CFP sulla piattaforma continua CNI, la stampa e l'invio a mezzo mail dell'attestato di certificazione, sono dovuti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza i diritti di segreteria pari a € 10,00 che saranno raccolti da parte del personale di segreteria all'ingresso della sala in cui si terrà l'evento

## ISCRIZIONI

La comunicazione di partecipazione dovrà essere effettuata entro il **30 settembre p.v.** compilando il modulo online editabile al seguente link:

<https://goo.gl/forms/gZ2TxdATtqq0Llj1>

Il corso è rivolto esclusivamente agli ingegneri iscritti presso gli ordini territoriali.

Nell'accettazione delle iscrizioni verrà data precedenza, in ordine, a:

- iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Piacenza;
- iscritti ad Ordini Ingegneri di altre Province.

e, in sub-ordine, per data di ricezione della domanda di iscrizione.