



**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:

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

Giovedì 6 ottobre 2016 - ORE 9:30 - 14:00

RELATORI:

Ing. Giuseppe Manzone - Politecnico di Torino
Ing. Andrea Manzone - Cultore della materia
Geol. Andrea Lazzari - Esperto pianificazione territoriale Ministero LL.PP. Regione Piemonte
Ing. Fabio Stocchero - Cultore della materia - CDM DOLMEN srl
Ing. Luca Testone - CDM DOLMEN srl

CREDITI:

FORMATIVI PROFESSIONALI: n. 4 CFP (ai sensi del D.P.R. 137 del 07.08.2012)

Responsabile scientifico:

Dott. Ing. Marcella Avalle

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

PROGRAMMA

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 e alla scelta corretta dei parametri meccanici per le analisi.

Partendo dall'estrazione di un profilo da un Modello Digitale del Terreno, con un software GIS, si passa ai calcoli. Sulla base dei concetti teorici e scientifici esplicitati saranno illustrati casi di studio e l'utilizzo della back analysis; verranno, infine, descritte le tipologie di intervento a protezione della caduta massi.

L'intervento del Geol. Lazzari è mutuato dalla sua lunga esperienza nel campo della Protezione Civile.

PROGRAMMA

Ore 9.30 - Registrazione dei partecipanti

Ore 9.45 - Inizio lavori

- **Introduzione al GIS e operazioni fondamentali**
 - **Analisi di stabilità di pendii in terreni sciolti**
 - **Analisi di caduta massi (in 2D e in 3D) e esempio di calcolo**
- Ing. Fabio Stocchero - CDM DOLMEN

Ore 11.45

- **Prevedibilità dell'evento e responsabilità**
- Ing. Giuseppe Manzone

- **Il monitoraggio attraverso l'interferometria satellitare terrestre; caso reale**
 - **Back analysis**
- Geol. Andrea Lazzari
Ing. Andrea Manzone

- **Tipologie di intervento a protezione della caduta massi**
 - **Strutture di protezione elastiche e anelastiche.**
- Geol. Andrea Lazzari

Ore 13.45 - Sessione di domande e risposte

Ore 14.00 - 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 **3 ottobre p.v.** compilando il modulo online editabile al seguente link: <https://goo.gl/forms/QxXYUEWnR4iIBGCm2>

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.

