

## SEMINARIO

### PROGETTI DI STRUTTURE DI CONTENIMENTO, STABILITA' DI PENDII IN TERRENI SCIOLTI E FRONTI ROCCIOSI

Giovedì 21 febbraio 2019 ore 14.00 – 18.30  
Ordine degli Ingegneri via Volta 62 Como

#### Ore 14.00 - Registrazione dei partecipanti

#### Ore 14.15 - Inizio lavori - 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

**Iscrizione obbligatoria:** [www.isiformazione.it](http://www.isiformazione.it)

#### Relatori:

Ing. Fabio Stocchero e Ing. Federico Formica

**Agli Ingegneri partecipanti a tutta la durata del seminario saranno riconosciuti 4 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale.**