

## modalità di adesione

**Quota di iscrizione  
€ 48,00 (40,00 + IVA)**

Il corso è diviso in due moduli, uno il mattino di 4 ore (4 crediti) e uno il pomeriggio di 4,30 ore (5 crediti). Chi lo desidera potrà accedere anche ad un solo modulo, fermo restando che il costo della giornata di studio rimane invariato.

Nella scheda di iscrizione non serve specificare la modalità di partecipazione ai moduli.

**È stata avviata la procedura  
per il riconoscimento di  
n. 4 crediti (1° modulo)  
e n. 5 crediti (2° modulo)**

Iscrizione: mediante scheda allegata che deve pervenire via fax (071-2070716) o via e-mail (geologimarche@virgilio.it) **entro e non oltre le ore 12,00 del 16/11/2010** salvo chiusura anticipata per raggiungimento massimo del numero di iscrizioni determinato dalla capienza della sala.

Versamento della quota di partecipazione (da allegare all'iscrizione) sul conto corrente postale: n° 14092605 intestato a:

Ordine dei Geologi delle Marche - C.so Garibaldi,  
28 - 60121 Ancona

**IBAN: IT85 Q076 0102 6000 0001 4092 605**

In caso di disdetta la quota verrà rimborsata solo se richiesta entro e non oltre il 16/11/2010.



### Segreteria organizzativa

Ordine dei Geologi delle Marche  
tel 071-2070930 - fax 071-2070716  
e-mail geologimarche@virgilio.it

**Non è prevista  
la colazione di lavoro**

Si informa che  
chi volesse prenotare  
il pranzo presso il ristorante  
Il Lazzaretto, in prossimità  
dell'Ancona Congressi, può farlo  
direttamente al n. di telefono:  
071-55368 entro il 18/11/2010

**Il rilascio dell'attestato di frequenza è  
condizionato alla partecipazione  
dell'80% delle ore di durata  
di ciascun modulo  
(1° modulo 4 ore - 2° modulo 4,30 ore)**

**A.P.C.A.P.C.**  
Corso di formazione A.P.C.

## PROCESSI DI INSTABILITÀ IN AMMASSI ROCCIOSI: ANALISI E RIMEDI



**19 novembre 2010  
ore 8,30**



**Ancona Congressi  
Auditorium Mantovani  
Largo della Fiera della Pesca, 11  
Ancona**

L'analisi della stabilità e la progettazione degli interventi di stabilizzazione dei versanti in roccia è un problema molto spesso assai complesso che troppo frequentemente viene affrontato e "risolto" senza il corretto approccio metodologico ed il necessario rigore.

La giornata di studio PROCESSI DI INSTABILITÀ IN AMMASSI ROCCIOSI: ANALISI E RIMEDI, organizzata nell'ambito del programma di A.P.C. promosso dall'Ordine dei Geologi delle Marche, vuole aprire una finestra di conoscenza ed aggiornamento sull'argomento in relazione anche alle problematiche derivanti dalle applicazioni delle NTC, offrendo al contempo la competenza ed esperienza di relatori che sono quotidianamente impegnati sul campo.

Il ruolo, le competenze e la responsabilità del geologo sono profondamente cambiati nel tempo e definitivamente riconosciuti con l'entrata in vigore del DPR 328/2001. Gli argomenti trattati approfondiranno quindi gli aspetti non solo concernenti studi, indagini e verifiche sugli ammassi rocciosi, ma anche quelli relativi alla progettazione, D.L. e sicurezza degli interventi di stabilizzazione.

Relatori

**Prof. Geol. Lamberto GRIFFINI**

*Libero professionista - Docente di "Instabilità dei versanti" presso l'Università degli Studi di Milano*

**Dott. Geol. Lorenzo CADROBBI**

*Libero professionista - Presidente del Centro di Apprendimento Permanente in Geologia Applicata all'Ingegneria (CAPGAI) presso CUDAM - Università degli Studi di Trento*

**Dott. Geol. Roberto QUATTRINI**

*Funzionario geologo  
Comune di Ancona*

**Coordinamento**

**Marco BRUNELLI**

*Consigliere Ordine dei Geologi delle Marche*

**19 novembre 2010**



**Ore 8,30**

Registrazione dei partecipanti

**Ore 9,00 - 9,15**

**Enrico GENNARI**

*Presidente Ordine dei Geologi delle Marche*

Presentazione del corso

### **Modulo I: aspetti teorici e metodologici**

**L. Griffini**

**Ore 9,15 - 9,30**

Introduzione: principali tipologie dei processi d'instabilità in roccia

**Ore 9,30 - 10,00**

Roccia e ammasso roccioso: problemi connessi alla scelta ed attribuzione dei parametri geomeccanici

**Ore 10,00 - 11,30**

Metodi di analisi e verifica

- Generalità sui codici di calcolo per l'analisi di stabilità di versanti in roccia
- Metodi di calcolo all'equilibrio limite
- Metodi di calcolo con modelli matematici
  - Codici di calcolo di mezzi "continui" - Modelli FDM
  - Codici di calcolo di mezzi "discontinui" - Modelli DEM

**Ore 11,30 - 12,00**

Principali tipologie di intervento e fattori discriminanti nelle scelte progettuali

**L. Cadrobbi**

**Ore 12,00 - 13,00**

Caratteristiche e finalità d'uso delle varie tipologie di materiali per le opere di difesa nei processi di stabilizzazione dei versanti rocciosi

Moderatore

**Marco BRUNELLI**

**Ore 13,00 - 14,00** Pausa

**Ore 13,30**

Registrazione dei partecipanti

### **Modulo II: aspetti normativi e operativi**

**L. Cadrobbi**

**Ore 14,00 - 16,00**

Aspetti normativi e procedurali: dallo studio alla progettazione, all'assistenza specialistica in corso d'opera

**L. Griffini - R. Quattrini**

**Ore 16,00 - 17,15**

Illustrazione ed analisi di casi reali

- Consolidamento della falesia di Ancona
- Scivolamenti planari e scivolamenti a cuneo
- Rock Toppling e crolli
- Frane complesse

**L. Cadrobbi**

**Ore 17,15 - 18,15**

L'opera del geologo, dal progetto alla realizzazione: il sito di Ischia Podetti a Trento

**Ore 18,15 - Dibattito conclusivo**

**Ore 18,30 - Chiusura lavori**