

### **Iscrizioni**

Le iscrizioni al Convegno devono pervenire (anche via fax o e-mail) tramite l'apposita scheda preferibilmente entro il 5 marzo 2004 al seguente indirizzo:

GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente  
c/o Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 TORINO  
Tel. 011/5647681 - Fax 011/5647689

e-mail: [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it)

### **Quote di iscrizione**

Socio GEAM: € 170,00 + IVA 20% = € 204,00

Non socio: € 220,00 + IVA 20% = € 264,00

L'iscrizione dà diritto a:

- partecipazione ai lavori
- Atti della manifestazione
- coffee break
- colazioni di lavoro

### **Modalità di pagamento**

- Assegno bancario non trasferibile intestato a GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente, da allegare alla scheda di iscrizione
- Bonifico bancario a favore di GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente  
c/o UniCredit Banca - Agenzia Torino D'Ovidio  
c.c. n. 2551068 - CAB 01160 ABI 02008  
CIN H PAESE IT CIN EUR 45
- Contanti o assegno all'atto della registrazione.

**Non saranno accettate le iscrizioni dei Soci GEAM non in regola con il pagamento delle quote sociali.**

### **Segreteria Scientifica e Organizzativa**

Ornella Ronza, Wilma Cuniberti  
GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente  
c/o Dip. Georisorse e Territorio  
Politecnico di Torino  
C.so Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 TORINO  
Tel. 011/5647681; Fax 011/5647689  
[www.geam.org](http://www.geam.org) e-mail [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it)

### **Con il Patrocinio di**

Ordine degli Ingegneri Provincia di Trento

Dipartimento di Georisorse e Territorio  
del Politecnico di Torino

### **Con la collaborazione di**

IGOR  
OFFICINE MACCAFERRI  
SAFE  
TENAX  
ARTIGIANA COSTRUZIONI  
ASSOROCCIA  
ATLAS COPCO  
BETONFORM  
CLIOS  
CO.PRO.BAC.  
GEODATA  
GEODES  
MAPEI  
PRAVISANI  
RÜEGGER SYSTEME  
TENSITER

### **Comitato Scientifico-Organizzatore**

Pietro Baratonò  
Gian Paolo Giani  
Francesco Luda di Cortemiglia  
Claudio Oggeri  
Daniele Peila  
Sebastiano Pelizza  
Francesco Sassudelli  
Giovanni Segatta



ASSOCIAZIONE  
GEORISORSE E AMBIENTE  
TORINO

PROVINCIA  
AUTONOMA DI TRENTO

COMUNE DI TRENTO

Convegno su

## **BONIFICA DI VERSANTI ROCCIOSI PER LA PROTEZIONE DEL TERRITORIO**

*nell'ambito di*  
**2004 TRENTO CITTA' ALPINA**

**Trento, 11-12 marzo 2004**

Centro Servizi Culturali Santa Chiara  
Sala Cominetti  
Via S. Croce 67

## Programma

### 11 marzo

- 8.30 Registrazione dei partecipanti  
9.00 Saluti e Apertura dei lavori  
*S. Grisenti, Assessore Protezione Civile  
Provincia Autonoma di Trento  
A. Andreatta, Assessore all'Ambiente,  
Comune di Trento  
F. Luda di Cortemiglia, Presidente GEAM*  
9.15 **RELAZIONE GENERALE**  
**Tipologie di intervento per la bonifica di versanti rocciosi**  
*S. Pelizza, Politecnico di Torino*

### ASPETTI PROGETTUALI DEGLI INTERVENTI

#### Presiede S. Pelizza

- 10.00 Analisi dei tipi di intervento in relazione alle caratteristiche dei fenomeni franosi  
*G. P. Giani, A. M. Ferrero, Università di Parma*  
10.20 Experimental investigation of block bouncing during rockfalls  
*V. Labiouse, B. Heidenreich, EPFL, Lausanne*  
10.40 Metodi di analisi e dimensionamento di sostegni e rinforzi attivi per pendii naturali e di scavo in roccia  
*M. Cravero, G. Iabichino, S.P. Teodori, IGAG-CNR Torino; P. P. Oreste, Politecnico Torino*  
11.00 Coffee Break  
11.15 Rivestimenti corticali  
*A. Bonati, CNR-ITC - Milano;  
F. Ferraiolo, Maccaferri S.p.A - Bologna;  
G. Giachetti, Belluno*  
11.40 Rilevati paramassi  
*P. G. Recalcati, Tenax S.p.A - Viganò Brianza;  
C. Oggeri, D. Peila, Politecnico di Torino*  
12.00 Barriere paramassi a rete  
*R. Mauro, Università di Trento;  
F. Sassudelli, Trento*  
12.20 Bonifiche con esplosivo  
*M. Cardu, C. Oggeri, D. Peila, Politecnico di Torino; M. Casale, Pangea - Torino*  
12.40 Discussione  
13.00 Colazione di lavoro  
14.30 Experimental study of rock sheds impacted by rock blocks  
*V. Labiouse, S. Montani, EPFL - Lausanne CH*

- 14.50 Responsabilità Civile e Penale  
*C. Russo, Procura della Repubblica di Trento*  
15.10 Discussione

### CASI APPLICATIVI

#### Presiede F. Luda di Cortemiglia

- 15.25 Considerazioni sulla valutazione del rischio e delle responsabilità per le opere di difesa dalla caduta massi  
*F. Barbarino, Milano*  
15.40 Interventi su un'alta parete rocciosa retrostante un importante insediamento urbano. Analisi di stabilità e simulazioni numeriche  
*G. Barla, Politecnico di Torino  
U. Rabagliati, Geodes - Torino*  
16.00 Evoluzione negli ultimi venti anni della metodologia di analisi di versanti rocciosi instabili e progettazione degli interventi di messa in sicurezza  
*P.G. Grasso, A. Morino, E. Rabbi,  
Geodata S.p.A. - Torino*  
16.15 Interventi di protezione attiva contro la caduta massi nella Provincia di Lucca  
*G.A. Cargnel, Università di Venezia;  
R. Gaddi, Amministrazione Provinciale Lucca*  
16.30 Soluzione innovativa per le gallerie paramassi  
*C. Chiaves, Tensiter S.p.A. - Torino*  
16.45 I bulloni d'ancoraggio nel consolidamento delle scarpate  
*S. Airoidi, Atlas Copco Italia S.p.A. - Milano*  
17.00 Discussione

### 12 marzo

### CASI APPLICATIVI

#### Presiede G. P. Giani

- 9.00 Attività di previsione e prevenzione di frane da crollo in Provincia di Trento  
*E. Castelli, Università di Trieste*  
9.15 Analisi di una parete instabile nel Parco del Pollino  
*M. Guarascio et al., Università La Sapienza RM*  
9.30 Il caso della località Macari (TP): interventi paramassi a protezione dell'abitato  
*F. Cafiso, Palermo*

- 9.45 Abbattimento del corpo roccioso instabile sovrastante aree di cava in Comune di Valmasino  
*D. Mavaro, P. Volpatti, Pravisani SpA - Milano*  
10.00 Il caso della frana di Monte Beni: un esempio di difesa di infrastrutture viarie con rilevati paramassi  
*P. Canuti, Università di Firenze;  
G.P. Giani, Università di Parma*  
10.15 Consolidamenti di pendii franosi in detrito con strutture a rete; applicazione barriere Lasar  
*C. Forti, Genio Civile di Brescia;  
V. Betti, Trento*  
10.30 Discussione  
11.00 **TAVOLA ROTONDA**  
**Normative sulle barriere paramassi a rete**  
Moderatore: *P. Baratonno, Consiglio Superiore Lavori Pubblici - Ministero Infrastrutture e Trasporti*  
12.30 Colazione di lavoro

### CASI APPLICATIVI

#### Presiede G. P. Giani

- 14.00 Interventi per la difesa da colate di detriti nel dopo alluvione del 2000 in Valle d'Aosta  
*M. Tinti, Geosistemi - Asti; G. Chatrian - Aosta*  
14.15 Comportamento di opere passive interessate da scoscendimenti massivi  
*O. Cargnel, Clios s.r.l. - Belluno;  
L. Nössing, Provincia Autonoma di Bolzano*  
14.30 Resistenza alla corrosione di funi per barriere paramassi e paravalanghe  
*F. Deflorian, S. Rossi, P.L. Bonora, Università di Trento; F. Sassudelli, Trento*  
14.45 Interventi di difesa dai crolli rocciosi della S.S. n. 50 in località Paneveggio (Predazzo, TN)  
*M. Zambotto, A. Petrolli, Provincia Autonoma di Trento*  
15.00 Sistemi flessibili di consolidamento superficiale di versanti con reti metalliche ad alta resistenza in combinazione con ancoraggi; 3 casi di studio  
*R. Rüeegger, Rüeegger Systeme, San Gallo, CH*  
15.15 Prestazioni di un sistema di rilevati a scogliera soggetto ad impatto di massi  
*M. Pasqualotto, Reg. Aut. Valle d'Aosta;  
C. Oggeri, D. Peila, Politecnico di Torino*  
15.30 Discussione e conclusione dei lavori

Convegno su  
**BONIFICA DI VERSANTI ROCCIOSI**  
**PER LA PROTEZIONE DEL TERRITORIO**  
Trento, 11-12 marzo 2004

**SCHEMA DI ISCRIZIONE**

da inviare a: GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente, Torino  
preferibilmente entro il 5 marzo 2004  
tel. 011/5647681; fax 011/5647689; e-mail: geam@polito.it

Nome \_\_\_\_\_  
Cognome \_\_\_\_\_  
Qualifica \_\_\_\_\_  
Ente di appartenenza \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_  
telefono \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_

Iscrizione	Socio GEAM	€ 170,00 + IVA 20% = € 204,00
	Non Socio	€ 220,00 + IVA 20% = € 264,00

**Si effettua versamento di € .....**

allegando assegno n. \_\_\_\_\_

della Banca \_\_\_\_\_

tramite bonifico bancario a favore di GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente  
c/o UniCredit Banca - Agenzia Torino D'Ovidio  
c.c. n. 2551068 CAB 01160 ABI 02008 CIN H PAESE IT CIN EUR 45  
in contanti o assegno direttamente alla segreteria all'atto della registrazione

**Non saranno accettate le iscrizioni dei Soci GEAM non in regola con il pagamento delle quote sociali**

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Ai sensi della legge 675/96 vi autorizzo a trattare i dati sopra riportati per l'organizzazione del Convegno e per future comunicazioni.*

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**Emettere fattura intestata a:**

Nome e Cognome/Ente \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

C.A.P. \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_

C.F./Part. I.V.A. \_\_\_\_\_