

Iscrizioni

Le iscrizioni al Congresso devono pervenire (anche via fax o e-mail), preferibilmente entro il 15 giugno 2006, tramite l'apposita scheda alla Segreteria Organizzativa
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

Quote di iscrizione

Socio GEAM: € 120,00 + IVA 20% = € 144,00
Autore Case Histories: € 120,00 + IVA 20% = € 144,00
Non socio: € 150,00 + IVA 20% = € 180,00
Studente/Dottorando: € 60,00 + IVA 20% = € 72,00
Visita Tecnica: € 50,00 + IVA 20% = € 60,00

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.

Prenotazioni Alberghiere

Travel Agency Cityrama
C.so A. De Gasperi, 42 - 10129 Torino
Tel 011.505926, Fax 011.500963
e-mail: cityrama@libero.it
La disponibilità di posti in albergo è assicurata contattando l'Agenzia entro il 30 maggio 2006. L'Agenzia richiede indirizzo, telefono e numero di carta di credito con data di scadenza.

Con la collaborazione di



ESTRAZIONE GESSO
di Callegher Anna & C. S.n.c.



Centro per le Gallerie e lo Spazio Sotterraneo

Segreteria del Convegno

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente
c/o Politecnico di Torino
C.so Duca degli Abruzzi, 24
10129 TORINO
Tel. 011 564 7681; Fax 011 5647689
geam@polito.it www.geam.org



Associazione
Georisorse e Ambiente



Dip. di Ingegneria
del Territorio, dell'Ambiente
e delle Geotecnologie

Convegno

LE CAVE IN SOTTERRANEO

Torino, 20 - 21 giugno 2006

PROGRAMMA

Sala Consiglio di Facoltà
Politecnico di Torino
C.so Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino

Nel quadro dello sviluppo sostenibile si evidenziano la particolarità e l'opportunità del trasferimento in sotterraneo delle coltivazioni di cava.

Da qui l'interesse e l'attualità di un Convegno specificamente dedicato alle problematiche delle coltivazioni in sotterraneo di "materiali di cava", con particolare riferimento ai profili giuridici della proprietà del sottosuolo ed alle particolari prescrizioni autorizzative, alle motivazioni dell'opzione sotterraneo, alle interferenze ed alla salvaguardia dell'ambiente e delle risorse idriche, alla sicurezza dei cantieri e dei siti circostanti, alle problematiche geomeccaniche e di stabilità ed ai controlli strumentali mediante specifici monitoraggi, nonché anche alle tematiche della comminazione e classificazione dell'abbattuto.

PROGRAMMA

martedì 20 giugno

8.30 *Registrazione dei partecipanti*

9.00 **Saluti e Presentazione**

9.30 **Relazioni Programmate**

La sostenibilità ambientale e la convenienza economica dell'opzione sotterraneo

F. Luda di Cortemiglia, *Presidente GEAM*

Profili giuridici della coltivazione di cava in sotterraneo

M. Sertorio, *Università di Torino*

La cava di Sedrina in Val Brembilla (BG): Tecniche di coltivazione e comminazione in sotterraneo finalizzate alla produzione di calcare da calce. Evoluzione del progetto dagli anni '80 ad oggi

L. Zammarian, *Unicalce S.p.A., Lecco*

L'unità estrattiva "Ca' Bianca" (BG) finalizzata alla produzione di marna da cemento

A. Magro, *Lafarge Adriasebina, Tavernola Bergamasca*

La complessa realtà estrattiva nel Bacino Marmifero Apuo-Versiliese: tra tecnica di coltivazione e tutela ambientale

M. Vanni, *Unità Operativa Ingegneria Mineraria, Massa Carrara*

Una grande caverna per l'estrazione di pietra ornamentale: il caso della Cava Madre del Duomo di Milano a Candoglia

B. Mörlin Visconti Castiglione, C. Oggeri, P. Oreste, D. Peila, S. Pelizza, *Fabbrica del Duomo di Milano, TUSC - Politecnico di Torino*

Caratterizzazione geomeccanica e misura dello stato di sforzo in un cantiere sotterraneo parietale per l'estrazione del marmo nelle Alpi Apuane

M. Cravero, G. Iabichino, *Ist. Geologia Ambientale e Geoingegneria - CNR Torino*

La coltivazione in sotterraneo del gesso nell'astigiano: illustrazione del metodo a camere e pilastri a più livelli mediante esplosivo

M. Massobrio, S. Gennaro, *Estrazione Gesso di Callegher Anna & C. s.n.c., Murisengo (AL)*

13.30 *Colazione di lavoro*

14.30 **Case Histories**

La coltivazione in sotterraneo di marmo presso la cava Kristallina della Omya a Vipiteno

E. Artigiani, E. Berger, R. D. Hammett, R.J. Pine

La coltivazione in sotterraneo di granito in località Canal San Bovo (TN)

S. Pelizza, D. Peila, C. Guardini, A. Fuganti, G. Jacopini

La cava in sotterraneo "Rio Maggiore" entro un giacimento di dolomia in località Mollaro (Trento)

A. Fuganti, S. Odorizzi, W. Zancan, A. Tomasi

Ottimizzazione delle sequenze di scavo nelle cave in galleria dei marmi apuani per una migliore sicurezza dei lavoratori

M. Coli, E. Livi

Cava in sotterraneo "Col Campanaro" Comune di Valstagna

G. F. Darteni, C. Pilati

Finalità e tecniche di monitoraggio geotecnico nelle cave in sotterraneo

O. Del Greco, C. Oggeri

Riferimenti geostrukturali e geomeccanici per una corretta progettazione in sicurezza di cave in galleria nei bacini marmiferi apuani

M. Coli, E. Livi, G. Pini

L'inrush nella cava di gesso di Moncalvo (AT)

S. Amalberto, C. Banzato, M. Civita, A. Fiorucci, B. Vigna

Il cantiere ottocentesco della Curia Maxima di Torino: l'attività di estrazione e i rapporti con il territorio

L. Imparato, T. Malandrino

Il ruolo dell'Ingegnere dell'Ambiente e Territorio del Politecnico di Torino nella formazione di specialisti dell'attività estrattiva a giorno ed in sotterraneo

G. Gecchele

17.00 *Discussione*

mercoledì 21 giugno

Visita Tecnica

Partenza in pulmann (non sono ammesse auto private) alle ore 8.00 dall'ingresso principale del Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi 24.

Visita Tecnica alla Cava Madre di Candoglia con colazione di lavoro in cantiere.

Nel pomeriggio visita ai lavori di restauro del Duomo di Milano.

Il rientro a Torino è previsto per le ore 18.30.

La disponibilità di posti è limitata a 40 partecipanti.

CONVEGNO

LE CAVE IN SOTTERRANEO

Politecnico di Torino, 20-21 giugno 2006

SCHEMA DI ISCRIZIONE

da inviare a: GEAM - Associazione Georisorse e Ambiente, Torino
tel. 011/5647681; fax 011/5647689; e-mail: geam@polito.it
preferibilmente entro il 15 giugno 2006

Nome _____

Cognome _____

Qualifica _____

Ente di appartenenza _____

Indirizzo _____

C.A.P. _____ Città _____

telefono _____ fax _____

E-mail _____

Iscrizione Socio GEAM € 120,00 + IVA 20% = € 144,00

Autore Case Histories: € 120,00 + IVA 20% = € 144,00

Non Socio € 150,00 + IVA 20% = € 180,00

Studente/Dottorando: € 60,00 + IVA 20% = € 72,00

Visita Tecnica € 50,00 + IVA 20% = € 60,00

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. 000002551068 CAB 01160 ABI 02008 CIN H PAESE IT CIN EUR 45

in contanti o assegno all'atto della registrazione

Ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/00 e del D.Lgs. 196/2003 vi autorizzo al trattamento dei dati personali e sensibili 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. _____

Per le prenotazioni alberghiere contattare:

Agenzia di Viaggi Cityrama C.so A. De Gasperi, 42 10129 Torino

Tel +39.011.505926, Fax +39.011.500963

e-mail: cityrama@libero.it

La disponibilità di posti in albergo è assicurata contattando l'Agenzia entro il 30 maggio 2006.
L'Agenzia richiede indirizzo, telefono e numero di carta di credito con data di scadenza.