

GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria
Rivista dell'Associazione Georisorse e Ambiente
Anno XLVIII, n. 1, aprile 2011 (132)

Direzione e redazione

Associazione Georisorse e Ambiente
 c/o DITAG - Dip. Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie - Politecnico di Torino
 Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino
 Tel.: 011 0907681
 Fax: 011 0907689
 e-mail: geam@polito.it
 www.geam.org

Direttore Responsabile
Daniele Peila

Comitato di Redazione

Gian Andrea Blengini - Politecnico di Torino; **Marta Bottero** - Politecnico di Torino; **Claudia Chiappino** - Calcestruzzi S.p.A., Bergamo; **Marina De Maio** - Politecnico di Torino; **Pietro Salizzoni** - Politecnico di Torino e Ecole Centrale de Lyon; **Laura Turconi** - CNR - IRPI di Torino;

Segretaria di Redazione
Laura Bianco

Gestione editoriale affidata a:

Patron Editore – Via Badini, 12 – 40057 Quarto Inferiore – Granarolo dell'Emilia – Bologna
 Tel. 051 767003 - Fax 051 768252
 www.patroneditore.com
 e-mail: info@patroneditore.com

Abbonamenti

L'importo può essere versato sul Conto Corrente Postale n. 000016141400 intestato a Patron Editore, Via Badini 12, 40057 Quarto Inferiore, Granarolo dell'Emilia (BO)
 Italia € 63,00 - fascicoli € 26,00
 Estero € 73,00 - fascicoli € 31,00
 abbonamenti@patroneditore.com

Pubblicità

periodici@patroneditore.com

Grafica e impaginazione

Exegi Snc - Bologna

Stampa

Tipografia LI.PE. Litografia Persicetana - San Giovanni in Persiceto, Bologna, giugno 2011

Riconosciuta dal C.N.R. quale rivista nazionale del settore Geo-Minerario, viene pubblicata sotto gli auspici del CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE Anagrafe Naz. Ricerche 518915NF
 ISSN 1121 - 9041
 Autorizzazione del Tribunale di Torino, n. 1682 del 20-11-1964

SOMMARIO

4 MARTA BOTTERO

Editoriale:

Lo spazio sotterraneo: nuove sfide per la pianificazione urbana e territoriale

5 ITACUS

Spazio sotterraneo: Domande & Risposte

Georisorse Minerarie e Sicurezza

9 G. MOTTERAN, R. VENTURA, V. VITALE

Scheda censimento attività estrattive e relativa banca dati territoriale: esempio di applicazione al Foglio CARG n. 348 Antrodoco

Il lavoro presenta e illustra una scheda di censimento delle attività estrattive caratterizzata da una grande semplicità nella compilazione e nel contempo capace di gestire correttamente le informazioni territoriali.

15 P. BRANDOLINI, F. FACCINI, A. ROBBIANO, F. BULGARELLI

Gestione e impiego di risorse lapidee in epoca Romana: il caso dei ponti della Val Ponci nel Finalese (Liguria Occidentale)

La nota illustra le problematiche di gestione e utilizzo dei materiali lapidei per il recupero della memoria storica e la valorizzazione delle pietre locali ed in particolare in Val Ponci, nell'entroterra del Finalese (Liguria occidentale).

Ambiente e Sviluppo Sostenibile

25 C. MASCIOPINTO, D. PALMIOTTA

Un modello poroso 'equivalente' può simulare il flusso ed il trasporto d'inquinanti in mezzi fessurati?

In questo lavoro si sono discusse le limitazioni nell'uso del modello continuo "equivalente" quando sia applicato per studiare la velocità di filtrazione e la concentrazione di inquinanti in un acquifero fratturato, con particolare riferimento al caso di Bari.

39 M. SERTORIO

Terre e rocce da scavo. Profili giuridici prima e dopo il D.Lgs 3 dicembre 2010 n. 205: attuazione amministrativa della loro destinazione finale

Lo studio analizza la gestione delle terre e rocce da scavo nell'ottica della più recente normativa ed in particolare del D.M. previsto dallo stesso D.Lgs. 3 dicembre 2010 n. 205.

45 C. CLERICI, J. CLERICI, M. WOJCIOWICZ

Alcune indicazioni per eseguire lavorazioni in sicurezza su amianto in natura

Nella nota vengono presentati alcuni dati relativi a dispersioni di fibre di amianto in relazione a lavorazioni su amianto in natura, da cui risulta come sia possibile raggiungere concentrazioni in aria, all'aperto, di decine di fibre al litro vengono anche forniti alcuni punti fondamentali nell'ottica di effettuare le lavorazioni in sicurezza.

SOMMARIO

Scavi Civili e Minerari e Geotecnologie

55 F. FERRARI, T. APUANI, G.P. GIANI

Applicazione di modelli cinematici per lo studio di frane di crollo in media Val San Giacomo (SO)

Nel lavoro sono applicati modelli cinematici che consentano lo studio dei fenomeni di caduta massi, attraverso un'analisi di sensitività, ponendo particolare attenzione sui parametri che maggiormente influenzano il risultato ottenibili con i calcoli di traiettorie.

65 G. CARGNEL

Tests on steel wire and cable net meshes

Il lavoro presenta i risultati di una campagna sperimentale di prova di laboratorio su elementi di reti metalliche che sono costituenti fondamentali delle reti paramassi.

Le rubriche di GEAM

75 **Energia ed Ambiente**
R. VARVELLI

Da Copenhagen a Cancun e ritorno

In copertina:

Cava Peglio di pietra serena Firenzuola (FI).
Foto: Daniele Peila

77 Congressi

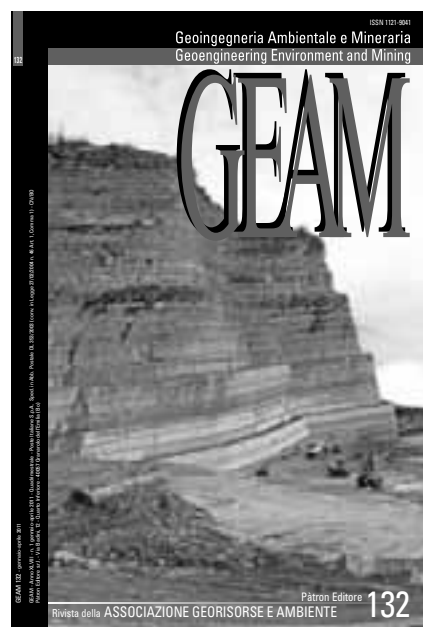
78 Notizie

Discussione delle Tesi di Master di II livello "Tunnelling and Tunnel Boring Machines" al Politecnico di Torino

Convegno "Barriera e dintorni: il triangolo dello sviluppo tra il Po, la Dora e la Stura"

81 Atti dell'Associazione

82 Recensioni



Comitato Scientifico GEAM Scientific Committee

Presidente/Chairman

Vanni Badino – Politecnico di Torino

Georisorse Minerarie e Sicurezza/Mining and Safety

Paolo Berry – Università di Bologna; Nuh Bilgin – Istanbul Technical University (Turkey); Lorenzo Brino – LTF, Torino; Raimondo Ciccu – Università di Cagliari; Carlos Dinis da Gama – Lisbona Technical University (Portugal); Mauro Fornaro – Università di Torino; Massimo Guarascio – Università di Roma "La Sapienza"; Francesco Luda di Cortemiglia – Calcestruzzi S.p.A.; Jakob Likar – Lubiana University (Slovenia); Mario Patrucco – Politecnico di Torino; Mario Pinzari – Università Roma 3; Marco Sertorio – Università di Torino.

Territorio e Difesa del Suolo/Land Protection

Pietro Baratono – Dirigente Sett. Infrastrutture Ferroviarie – Ministero Infrastrutture; Anna Maria Ferrero – Università di Parma; Gian Paolo Giani – Presidente GEAM; John Harrison – Imperial College, Londra (United Kingdom); Yazicigil Hasan – Ankara University (Turkey); Vincent Labiouse – Ecole Polytechnique Federal de Lausanne (Switzerland); Paul G. Marinos – National Technical University of Athens (Greece); Gaetano Ranieri – Università di Cagliari; Domenico Tropeano.

Ambiente e Sviluppo Sostenibile/Environment and Sustainable Development

Guido Badino – Università di Torino; Antonio Di Molfetta – Politecnico di Torino; Giulio Gecchele – Politecnico di Torino; Giuseppe Genon – Politecnico di Torino; Pietro Jarre – Golder Associates s.r.l. - Torino; Michael Karmis – Virginia Tech University (USA); Alberto Quaglino – Politecnico di Torino; Riccardo Roscelli – SITI, Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione - Torino.

Scavi Civili e Minerari e Geotecnologie/Excavation Techniques and Geotechnologies

George Anagnostou – ETH – Swiss Federal Institute of Technology, Zurich (Switzerland); André Assis – Brasilia University (Brazil); Marilena Cardu – Politecnico di Torino; Bernardino Chiaia – Politecnico di Torino; Masantonio Cravero – IGAG CNR Torino; Sebastiano Pelizza – Politecnico di Torino; Raymond Sterling – Louisiana Technical University (USA); Shu Lin Xu - Geodata S.p.A. - Torino.

Acque Sotterranee/Groundwater

Alice Aureli – UNESCO – Division of Water Sciences, Paris (France); Giovanni Barrocu – Università di Cagliari; Giovanni Pietro Beretta – Università di Milano; Massimo Civita - Politecnico di Torino; José Luis Martin-Bordes – UNESCO - Division of Water Sciences, Paris (France); Gian Maria Zuppi – Università di Venezia.