

GEAM – Geoingegneria Ambientale e Mineraria
Rivista dell'Associazione Georisorse e Ambiente
Anno XLVIII, n. 2, agosto 2011 (133)

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** - SET s.r.l., Bergamo; **Marina De Maio** - Politecnico di Torino; **Pietro Salizzoni** - 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, settembre 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

Georisorse Minerarie e Sicurezza

5 G.VOLA, E. LOVERA, R. SANDRONE, S.ALLEVI, E. PIAZZA

Riutilizzo di residui di "Pietra di Luserna" come risorsa nel settore delle costruzioni: tecnologia, sostenibilità ambientale ed economica

L'articolo illustra lo stato dell'arte delle conoscenze sul riutilizzo dei sottoprodotti derivanti dall'estrazione e lavorazione della "Pietra di Luserna" (Piemonte).

17 D. BERSANO, D. LABAGNARA, M. PATRUCCO, V. PELLEGRINO

Affidabilità: la "Cenerentola" nella progettazione degli impianti di ventilazione in galleria

Il lavoro illustra le problematiche per una corretta progettazione di un impianto di ventilazione per la costruzione di gallerie nell'ottica dell'approccio in Prevention through Design.

Ambiente e Sviluppo Sostenibile

27 I.R. SURACE, R. TORRI, D. MURGESE, A. DEMATTEIS

Gestione dei materiali di scavo: valutazione della presenza di amianto in roccia e suoli tramite microscopia ottica a luce polarizzata

La nota illustra l'applicazione di una metodologia di analisi di amianto tramite utilizzo di microscopia ottica a luce polarizzata (MOLP).

47 E. CIMNAGHI, G. MONDINI, M. VALLE

La costruzione di un sistema di indicatori per il monitoraggio nell'ambito del Dossier di Candidatura Unesco per il sito piemontese "I Paesaggi Vitivinicoli di Langhe-Roero e Monferrato"

Il lavoro illustra e descrive lo sviluppo del piano di monitoraggio per il Dossier di candidatura come Patrimonio Mondiale dell'Unesco per "I Paesaggi Vitivinicoli di Langhe-Roero e Monferrato".

SOMMARIO

Territorio e Difesa del Suolo

55 T. BELLONE, L. MUSSIO

Utopia, maps and the globe

L'articolo illustra l'evoluzione nei secoli della cartografia e come la geomatica ha contribuito allo sviluppo delle attività umane consentendo i trasporti e le comunicazioni tra i popoli.

Scavi Civili e Minerari e Geotecnologie

69 M. PATRUCCO, D. LABAGNARA, M. COGGIOLA, E. PIRA

Aspetti di valutazione e gestione del rischio associato alle fasi di generazione e riutilizzo del marino di galleria

Il lavoro tratta gli aspetti di Valutazione e Gestione del rischio occupazionale ed ambientale quale strumento decisionale nella impostazione e gestione delle attività di scavo in galleria e di definizione della destinazione finale del materiale escavato.

In copertina:

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

Le rubriche di GEAM

85 *Energia ed Ambiente*
R. VARVELLI

Le 12 cause che determinano l'effetto serra

87 Congressi

88 Notizie

Inaugurazione del "Palatino" a Torino

Lezione magistrale Prof. S. Pelizza

90 Atti dell'Associazione

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 Baraton – Dirigente Sett. Infrastrutture Ferroviarie – Ministero Infrastrutture; Anna Maria Ferrero – Università di Parma; Gian Paolo Gianni – 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.

