

Direzione e redazione

Associazione Georisorse e Ambiente
 c/o Dip. Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e
 delle Geotecnologie - Politecnico di Torino
 Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino
 Tel.: 011-5647629
 Fax: 011-5647689
 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 Wilma Cuniberti

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. 16141400 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

Litografia ZUCCHINI - Bologna, gennaio 2010

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

Territorio e Difesa del Suolo

5 M. FRASCA, L. TURCONI, G. SAVIO

Analisi della predisposizione geomorfologica del Torrente Ischiator (Vinadio, Cuneo) a processi parossistici di trasporto in massa

Il lavoro riporta un'elaborazione di dati storici e degli interventi realizzati per la zonazione della pericolosità in corrispondenza del nucleo abitato di Bagni (CN).

Scavi Civili e Minerari e Geotecnologie

17 B. GROSSO, P.P. MANCA,
E. MARRAS, A. MULLIRI

Analisi dei fenomeni di subsidenza indotti dalle coltivazioni minerarie nell'area di Monteponi

Nell'articolo viene studiato e quantificato il rischio di una eventuale subsidenza residua attraverso misure strumentali di spostamento su alcuni punti critici e l'analisi, mediante modellazione numerica, della propagazione teorica dei fenomeni di instabilità sotterranee che possono arrivare alla superficie.

23

S. ADDOTTO, M.C.A. INVERNIZZI,
D. PEILA, F. TONON, P. ASADOLLAHI

Validazione di un metodo di Barton Modificato e relativo utilizzo nelle analisi numeriche per la valutazione della stabilità di blocchi chiave in gallerie in roccia

Lo studio tratta l'effetto della dilatazione sulla stabilità di blocchi chiave in gallerie in roccia mediante lo sviluppo di un nuovo metodo analitico e prove di laboratorio dedicate.

37

D. PEILA

Indagini preliminari nella costruzione di gallerie: analisi della letteratura tecnica

L'articolo presenta l'importanza delle indagini preliminari nella costruzione di gallerie anche nell'ottica dell'applicazione delle moderne tecniche di risk analysis.

Note tecniche

59

M. BRINGIOTTI, P. SAMMARTINO

Perforazione di pali a grande diametro – 3P Proactive Portant Pile – ed opere di fondazione (tipo FDP e DK) in condizioni estreme. Parte prima – L'esperienza Bauer a Singapore e Kuala Lumpur

Nella presente nota tecnica vengono descritti diversi cantieri di perforazione dedicati all'esecuzione di opere di fondazioni profonde realizzate a Singapore e Kuala Lumpur.

SOMMARIO

69 D. PEILA, A. VALFRÉ

Uso di sistemi di telecontrollo in remoto per il monitoraggio di interventi di difesa da caduta massi

Il paper presenta le caratteristiche di un metodo di telecontrollo di barriere parmassi a rete.

73 G. CAROSSO, A. FEA, C. LUCERI, F. PAROLA

La produzione di energia da biomasse agricole: criticità e prospettive

La nota esamina le criticità relative al trattamento dei rifiuti organici con processi aerobici ed anaerobici verificando la possibilità di superarle e in quale misura.

Le rubriche di GEAM

80 *Energia ed Economia*
R. VARVELLI

La diciassettesima fonte: il risparmio energetico

82 *Notizie*

La moderna Torino sotterranea
(A CURA DI S. PELIZZA)

Corso pratico sulle iniezioni per lavori in sotterraneo
(A CURA DI D. TRALDI)

86 *Congressi*

87 *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** – Presidente GEAM; **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** – Università di Milano; **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** – IRPI CNR - Torino.

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.

In copertina:

Cava granito bianco Montorfano.

CO-VER Natural Stone

Foto: J.M. Pession

