

**GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria**  
**Rivista dell'Associazione Georisorse e Ambiente**  
**Anno XLVI, n. I, aprile 2009 (126)**

**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 Cunibert**

**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, aprile 2009

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** D. BERSANO, C. CIGNA, M. PATRUCCO,  
 J. M. PESSION, P. ARIANO, R. ROMANO,  
 G. SCIOLDO

**Avvio e gestione di attività estrattive: un approccio in "Prevention through Design"**

*Una efficace analisi e gestione dei rischi presso le unità estrattive, su cui fondare l'attività in coerenza con le norme vigenti in materia di sicurezza del lavoro, implica un approccio pro-attivo che richiede una approfondita analisi di rischio.*

*Nel lavoro viene esposta una metodologia per l'analisi di rischio basata su un sistema di registrazione dei dati tecnici supportata da un apposito software interattivo.*

### Territorio e Difesa del Suolo

**21** B. PALMA, D. CALCATERRA, M. PARISE

**Modelli geologici e meccanismi di innesco di frane da scorrimento-colata rapida nei depositi vulcanoclastici della Campania**

*Nel lavoro sono analizzati i principali fattori che controllano l'innesco delle frane da scorrimento-colata nei depositi vulcanoclastici della Campania, con riferimento ai due principali contesti coinvolti negli eventi dell'ultimo decennio.*

### Note tecniche

**49** V. PELLEGRINO, J.M. PESSION

**Innovazioni normative in materia di sicurezza e salute dei lavoratori operanti nei cantieri temporanei o mobili introdotte dal Titolo IV del D.Lgs. 81/08**

*Nel lavoro sono presentate le innovazioni in materia di sicurezza e salute dei lavoratori introdotte dal nuovo D.Lgs 81/08 confrontate con le precedenti norme.*

**61** L. GEMMA, S. BELTRAME

**Identificazione, certificazione e accettazione dei materiali e dei componenti per uso strutturale**

*Il lavoro illustra le procedure per la caratterizzazione e certificazione di materiali per uso delle costruzioni con riferimento al DM 14/01/08 Norme tecniche per le costruzioni.*

## SOMMARIO

### Le rubriche di GEAM

**93** *Energia ed Economia*  
R. VARVELLI, G. DANTONIA

**Un modello per il calcolo della potenzialità petrolifera**

### 95 Notizie

**Incontro GEAM del 20 Marzo 2009**

**Ricordo di Roberto Malaroda**

### 102 Congressi

### 103 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); **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; **Gian Paolo Giani** – Università di Parma; **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:



Intervento di Tecnopiemonte S.p.A.  
per il rilascio Marcatura CE  
ETAG027 su barriera paramassi.

