

## GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria Rivista dell'Associazione Georisorse e Ambiente Anno XLIX, n. 3, dicembre 2012 (137)

### Direzione e redazione

Associazione Georisorse e Ambiente  
c/o DIATI - Dip. Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio, e delle Infrastrutture - 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., Torino; **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

Singoli fascicoli: € 39,00 Italia — € 49,00 Estero  
PDF articoli precedenti all'anno in corso € 6,50 cad.  
PDF articoli anno in corso € 15,00 cad.

Per ordinare:

www.patroneditore.com  
abbonamenti@patroneditore.com

Per ricevere i fascicoli inviare il pagamento anticipato adottando una delle seguenti forme:

- c.c.p. n.000016141400 intestato a Patron editore, via Badini 12, Quarto Inferiore, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
- bonifico bancario a CARISBO, Agenzia 68, Via Pertini 8, Quarto Inferiore, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO); BIC IBSPIT2B; IBAN IT 03 M 06385 36850 07400000782T
- carta di credito a mezzo PAYPAL [www.paypal.it](http://www.paypal.it)

Per ricevere la rivista contattare:

Associazione Georisorse e Ambiente  
Tel. 011/0907681 — [geam@polito.it](mailto:geam@polito.it)

I fascicoli cartacei, se non pervenuti, possono essere richiesti all'Editore.

Tel. 051/767003 - [abbonamenti@patroneditore.com](mailto:abbonamenti@patroneditore.com)

### Pubblicità

[advertising@patroneditore.com](mailto:advertising@patroneditore.com)

### Grafica e impaginazione

Exegi Snc - Bologna

### Stampa

Tipografia LI.PE. Litografia Persicetana - San Giovanni in Persiceto, Bologna, gennaio 2013

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

### Geingegneria e attività estrattiva Georesources and Mining

5

C. CARRARA, V. CHIESSI, M. D'OREFICE

#### I travertini meteogenici dei Monti Parioli-Valle Giulia (Roma): aspetti geologici e geomeccanici in relazione ad eventi franosi

*Nel lavoro si presentano i risultati degli studi sui travertini meteogenici, facenti parte della formazione di Valle Giulia. Queste formazioni affiorano lungo le pareti verticali che delimitano i Monti Parioli. (Roma) e sono stati studiati per l'analisi di eventi franosi verificatisi in queste formazioni.*

23

A. DEMATTEIS

#### Presentazione dell'attività della commissione IAEG Italia: Raccomandazioni per la quantificazione dell'affidabilità del modello geologico applicato alla progettazione di grandi opere civili

*Il modello di riferimento geologico e la quantificazione della sua affidabilità, sono strumenti necessari per progettare grandi opere infrastruttuarie, al fine di ridurre i rischi costruttivi e per ottimizzare i costi di realizzazione. Nel lavoro sono presentate e discusse le raccomandazioni redatte dalla commissione tecnica della Sezione Italia dell'International Association for Engineering Geology and the Environment.*

### Ambiente e Sicurezza Environment and Safety

33

P. MUSSINI

#### Gestione del rischio nei beni culturali. Analisi e valutazioni preliminari alla compilazione del Disaster Risk Management Plan

*Il lavoro presenta le metodologie per la redazione del Disaster Risk Management Plan, che è uno strumento essenziale per fornire una guida chiara, flessibile e pratica ai gestori di un sito nell'ottica di eventi catastrofici, tenendo conto dei possibili scenari, per l'implementazione delle azioni di intervento più adatte ai vari casi.*

45

F. ABASTANTE, M. BOTTERO, S. GRECO, I.M. LAMI

#### A Dominance-based Rough Set Approach Model for Selecting the Location for a Municipal Solid Waste Plant

*The paper discusses an innovative decision support tool in the field of sustainability assessment of territorial transformations. The proposed methodology has been applied to the choice of the location for a municipal solid waste plant in the Province of Turin (Italy).*

Siamo lieti di comunicare che la rivista GEAM è entrata a far parte del database di SCOPUS.

## SOMMARIO

57

F. GIANNETTI, C. MONACO,  
M. PERINO, L. SALVATORI

### La carta degli habitat per il Sito Natura 2000 Alpi Marittime: linee metodologiche per una corretta elaborazione

La vigente normativa nazionale ed europea in ambito ambientale ha come obiettivo primario la conservazione del patrimonio naturale secondo una visione sistemica delle componenti ambientali, naturali e antropiche. Il lavoro presenta le linee metodologiche per la corretta elaborazione della carta degli habitat relativa al territorio del Sito della Rete Natura 2000 Alpi Marittime.

### Note tecniche

67

G. NIGRELLI, M. VERGNANO

### A web-based, relational database for landslide, mud-debris flows and flood studies in northern Italy

The paper describes the data base available at the Research Institute for Geo-hydrological Protection of the Italian National Research Council related to landslides, mud-debris flow and floods. The data base covers a time span from the 1800s to the present and consists of more than 18.000 bibliographic resources.

### Le rubriche di GEAM

71

**Energia ed Ambiente**  
R. VARVELLI

Il "Gas non convenzionale"

73

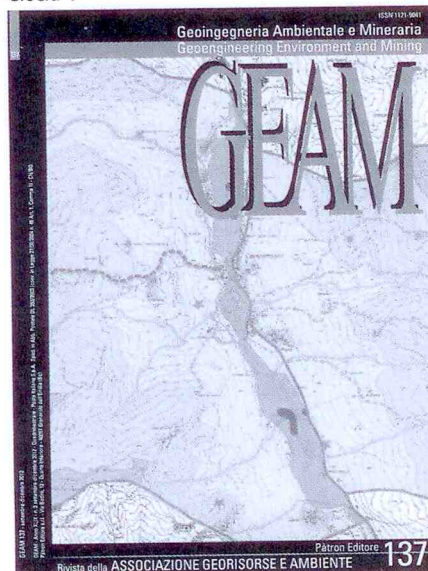
**Congressi**

75

**Ricordo di Occella**

### In copertina:

Stralcio della carta di analisi del sistema ambientale del territorio comunale di Campertogno (VC) realizzata nell'ambito della ricerca "Un progetto di conoscenza per il territorio comunale di Campertogno" coordinata dai professori Vera Comoli, Sergio Vitagliani e Giulio Mondini del Politecnico di Torino negli anni 2006-2007. L'elaborazione della carta è a cura dell'architetto Nadia Ciocia".



### Comitato Scientifico GEAM Scientific Committee

#### Presidente/Chairman

Vanni Badino – Politecnico di Torino

**George Anagnostou** ETH – Swiss Federal Institute of Technology, Zurich (Switzerland)

**André Assis** Brasilia University (Brazil)

**Alice Aureli** UNESCO – Division of Water Sciences Paris (France)

**Guido Badino** Università di Torino

**Pietro Baratono** Dirigente Sett. Infrastrutture Ferroviarie – Ministero Infrastrutture

**Giovanni Barrocu** Università di Cagliari

**Giovanni Pietro Beretta** Università di Milano

**Paolo Berry** Università di Bologna

**Nuh Bilgin** Istanbul Technical University (Turkey)

**Lorenzo Brino** LTF, Torino

**Marilena Cardu** Politecnico di Torino

**Bernardino Chiaia** Politecnico di Torino

**Raimondo Ciccu** Università di Cagliari

**Massimo Civita** Politecnico di Torino

**Raffaello Cossu** Università di Padova

**Masantonio Cravero**

**Antonio Di Molfetta** Politecnico di Torino

**Carlos Dinis da Gama** Lisbona Technical University (Portugal)

**Anna Maria Ferrero** Università di Parma

**Mauro Fornaro** Università di Torino

**Giulio Gecchele** Politecnico di Torino

**Giuseppe Genon** Politecnico di Torino

**Gian Paolo Giani** Università di Milano Bicocca, Presidente GEAM

**Massimo Guarascio** Università di Roma "La Sapienza"

**John Harrison** Imperial College, Londra (United Kingdom)

**Yazicigil Hasan** Ankara University (Turkey)

**Pietro Jarre** Golder Associates s.r.l. – Torino

**Michael Karmis** Virginia Tech University (USA)

**Vincent Labiouse** Ecole Polytechnique Federal de Lausanne (Switzerland)

**Jakob Likar** Ljubiana University (Slovenia)

**Francesco Luda** di Cortemiglia Calcestruzzi S.p.A.

**Paul G. Marinos** National Technical University of Athens (Greece)

**José Luis Martin-Bordes** UNESCO – Division of Water Sciences, Paris (France)

**Mario Patrucco** Politecnico di Torino

**Daniele Peila** Politecnico di Torino

**Sebastiano Pelizza** Politecnico di Torino

**Mario Pinzari** Università Roma 3

**Alberto Quaglino** Politecnico di Torino

**Gaetano Ranieri** Università di Cagliari

**Riccardo Roscelli** SITI, Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione – Torino

**Marco Sertorio** Università di Torino

**Raymond Sterling** Luisiana Technical University (USA)

**Domenico Tropeano**

**Mariachiara Zanetti** Politecnico di Torino

**Shu Lin Xu** Geodata S.p.A. – Torino