

## GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria Rivista dell'Associazione Georisorse e Ambiente Anno XLIX, n. 2, agosto 2012 (136)

### 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 IBSPT2B; IBAN 03 M 06385 36850 07400000782T
- carta di credito a mezzo PAYPAL www.paypal.it

Per ricevere la rivista contattare:

Associazione Georisorse e ambiente  
Tel. 011/0907681 - geam@polito.it

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

Tel. 051/767003 - abbonamenti@patroneditore.com

### Pubblicità

advertising@patroneditore.com

### Grafica e impaginazione

Exegi Snc - Bologna

### Stampa

Tipografia LI.PE. Litografia Persicetana - San Giovanni in Persiceto, Bologna, settembre 2012

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 M. BARBERO, F. BARPI

#### Geomechanical modeling to study the effects of slope instability on buildings: a case study in northern Italy

*The study of natural phenomena such as landslides requires the definition of a simple design scheme that is possible to solve with the available numerical methods. This is called a geomechanical model.*

*The aim of this paper is to point out the objects and the critical points of each design step with reference to a real case study.*

19 S. SERANGELI, S. SCARANO, E. MITTIGA

#### Un esempio di caratterizzazione geologica e geomeccanica di ammassi rocciosi nella zona sudorientale della Sardegna

*Il lavoro presenta ed illustra la caratterizzazione geomeccanica realizzata per la progettazione definitiva del 1° lotto - 1° stralcio del tronco Tertenia - S. Priamo della Nuova S.S. 125.*

*Per l'analisi delle formazioni attraversate si è proceduto alla classificazione degli ammassi procedendo dai dati ricavati nel corso del rilievo geostrutturale e geomeccanico degli affioramenti rocciosi.*

29

S. SERANGELI, S. SCARANO, E. MITTIGA

#### Progettazione di grandi opere in presenza di particolarità geologiche: il viadotto "San Leonardo" (Autostrada Salerno-Reggio Calabria)

*Il lavoro illustra le problematiche correlate alla diffusione del modello geologico realizzato per la progettazione del viadotto San Leonardo, posto nella tratta calabro dell' A3 Salerno-Reggio Calabria. L'opera si colloca in un contesto in cui coesistono una serie di singolarità geologiche, legate a particolarità geologico-strutturali, tali da determinare una repentina variabilità laterale dei terreni presenti, nonché all'evoluzione tettonica, paleogeografica e geomorfologica dell'area ed è quindi un interessante caso studio.*

39

M. ROSSO, M. BOTTERO, E. COMINO, S. LA FERLITA, S. POMARICO

#### Approccio metodologico per la valutazione di progetti per la realizzazione di impianti idroelettrici nei bacini montani

*Il lavoro presenta un'analisi comparativa tra le problematiche ambientali e il potenziamento della produzione idroelettrica utilizzando il metodo dell'Analytic Hierarchy Process che consente di sviluppare un sistema di supporto alle decisioni in grado di facilitare, e quindi conciliare, la tutela degli ecosistemi fluviali e le esigenze di utilizzo idroelettrico.*

### Ambiente e Sicurezza Environment and Safety

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

