

## 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 Pella**

## 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 Sallzoni** - 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: € 26,00 Italia - € 31,00 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 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**  
 periodici@patroneditore.com

**Grafica e impaginazione**  
 Exegi Snc - Bologna

**Stampa**  
 Tipografia LI.PE. Litografia Persicetana - San Giovanni in Persiceto, Bologna, giugno 2012

Riconosciuta dal C.N.R. quale rivista nazionale del settore Geo-Minorario, viene pubblicata sotto gli auspici del CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE Anagrafo 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** A. SORLINI, A. EUSEBIO, C. SACCO

#### Una strada di montagna "al mare". La nuova viabilità di accesso a Monte Scarpino, Genova

*Il lavoro presenta ed illustra gli aspetti costruttivi e tecnici del nuovo collegamento viabile dedicato al trasporto dei rifiuti alla discarica di Monte Scarpino (Genova) che supera una zona urbana intensamente abitata e liberandola dal traffico pesante.*

**13** M. BARBERO, D. PEILA, A. PICCHIO, A. CHIEREGATO, F. BOZZA, C. MIGNELLI

#### Procedura sperimentale per la valutazione dell'effetto del condizionamento del terreno sull'abrasione degli utensili nello scavo con EPB

*Una nuova procedura ed attrezzatura di laboratorio per lo studio dell'usura degli utensili nelle macchine di scavo tipo EPB, è stata progettata, e sviluppata presso il laboratorio "Tunnelling and Underground Space" del Politecnico di Torino, con il supporto finanziario di UTT Mapei S.p.A.. Il lavoro descrive la nuova apparecchiatura sperimentale in grado di eseguire prove di usura in terreni condizionati e risultati di prove di taratura eseguite.*

**21** F. FERRARI, T. APUANI, G.P. GIANI

#### Analisi spaziale e previsionale delle proprietà geomeccaniche degli ammassi rocciosi della Val San Giacomo (SO), mediante tecniche geostatistiche

*Il lavoro tratta dell'indice di variabilità spaziale del grado di fratturazione degli ammassi rocciosi in un contesto alpino, la cui previsione, in fase di indagine preliminare per progetti di geingegneria, può contribuire alla corretta definizione del modello geomeccanico di riferimento e alla stima delle proprietà geomeccaniche su una vasta area, anche utilizzando tecniche geostatistiche.*

**31** M. COLI, L. GUERRI, L. ORTI, G. PRANZINI, P. RUBELLINI, C. TANINI

#### La conoscenza geologica 3D del sottosuolo quale base imprescindibile per una corretta pianificazione, progettazione ed esecuzione: il caso di Firenze

*Il lavoro illustra, attraverso l'analisi dell'importante caso applicativo di Firenze, come sia possibile gestire in ambiente informatico i dati "geo" inerenti il sottosuolo e come sia possibile ricostruire in tre dimensioni l'assetto del sottosuolo, caratterizzando le varie unità geologiche dal punto di vista geotecnico e sismico secondo le più recenti normative, nonché ricostruire l'andamento della falda nel tempo.*

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

