

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.: 0907629
 Fax: 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** - Calce-
 struzzi 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 Corren-
 te Postale n. 000016141400 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

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

Georisorse Minerarie e Sicurezza

5 G. VIGNAROLI, F. ROSSETTI,
G. BELARDI, A. BILLI

Studio geologico-strutturale per l'ottimizzazione della coltivazione di rocce ofiolitiche: il caso della cava "Tana dei Banditi" in località Carpenera (Genova)

*In questo articolo è stata studiata la
cava "Tana dei Banditi" (GE) per indi-
viduare specifici comparti commerciali
all'interno del giacimento per ottimizzare
le fasi di estrazione e coltivazione e fornir-
e una conoscenza più approfondita per il
miglioramento della coltivazione di rocce
ofiolitiche.*

Territorio e Difesa del Suolo

15 L. ANTRONICO, L. BORRELLI,
G. GULLÀ, M. SORRISO-VALVO

La frana di Maierato (Calabria, Italia meridionale) del febbraio 2010: caratteristiche geomorfologiche ed evoluzione

*Il lavoro analizza e discute le modalità
e caratteristiche di un fenomeno frano-
so verificatosi in comune di Maierato in
Calabria. La frana ha provocato lo sbar-
ramento di un torrente e la formazione
di un lago.*

27 M. ROSSO, E. COMINO,
S. LA FERLITA, V. ROLLI

Development of a criterion for the hydraulic and ecological analysis for Orco stream, Piedmont region, Italy

*Il lavoro analizza e discute la gestio-
ne dell'acqua e dei sedimenti all'interno
dell'European Water Framework Directive
e la applica al caso studio del torrente
Orco in Piemonte.*

Ambiente e Sviluppo Sostenibile

43 C. CASSARDO

I cambiamenti climatici

*Il lavoro discute delle problematiche con-
nesse con i cambiamenti climatici correlati
con l'effetto serra.*

53 C. FIDELIBUS, A. MARENGO

Analisi di rischio per la fattibilità dello stoccaggio geologico di anidride carbonica

*In questa nota si riportano i risultati di
un'applicazione dell'analisi di rischio per
la fattibilità dello stoccaggio, in un acqui-
fero non strutturato del bacino sedimenta-
rio Alessandrino, di CO₂ in acquiferi salini
profondi.*

SOMMARIO

61 M. SERTORIO

Problemi normativi connessi allo stoccaggio di fluidi (CO₂) in profondità

Il lavoro descrive ed analizza gli aspetti legislativi e normativi connessi con le operazioni di stoccaggio della CO₂ in sotterraneo per mitigare i cambiamenti climatici.

Scavi Civili e Minerari e Geotecnologie

67 M. CARDU, A. GIRAUDI, E. MICHELOTTI

Combined use of explosives and cutting machines in urban demolition

Il metodo descritto nel presente lavoro riguarda l'uso di tagli per fette verticali di un edificio per facilitarne l'abbattimento con esplosivo.

Note tecniche

75 L. BORIO, A. CHEREGATO, A. PICCHIO, D. PEILA

Studio della permeabilità di terreni condizionati con schiume

L'articolo riporta i risultati di una campagna di prove sperimentali di permeabilità su terreni condizionati con schiuma per l'uso della tecnologia EPB.

In copertina:

Barriera da 500 kJ, marcata CE, ai sensi dell'ETAG027 – Santo Stefano Quisquina (AG)
Foto: D. Peila

Le rubriche di GEAM

81 *Energia ed Ambiente*
R. VARVELLI

L'ambiente per uno sviluppo sostenibile

83 Congressi

84 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 – Calcestruzzi S.p.A.; 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 Gianni – Presidente GEAM; 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.

