

GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria
Rivista dell'Associazione Georisorse e Ambiente
Anno XLVII, n. I, aprile 2010 (129)

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 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 Corrente 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. - San Giovanni in Persiceto, Bologna, aprile 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

Ambiente e Sviluppo Sostenibile

9 M. BOTTERO, V. FERRETTI

Utilizzo dell'Analytic Network Process nelle valutazioni di sostenibilità degli interventi di trasformazione del territorio: un'applicazione del modello di indicatori ambientali DPSIR

Il lavoro presenta un'integrazione tra la tecnica ANP ed un particolare modello di indicatori ambientali, il modello DPSIR per la valutazione di diversi scenari di trasformazione territoriale. Al fine di testare la validità del modello, il lavoro ne propone un'applicazione reale relativa alla valutazione di scenari alternativi per la riqualificazione di un'area degradata nella città di Torino.

25 A. QUAGLINO, S. BOTTA, A. TORCHIA, C. COMOGLIO

Environmental management systems and municipal solid waste management in Local Authorities

Nel presente articolo viene analizzata l'esperienza delle prime due Amministrazioni Locali in Regione Piemonte ad aver adottato un sistema di gestione ambientale al fine di valutare le azioni ed i miglioramenti che questo approccio consente nella gestione dei rifiuti urbani.

Territorio e Difesa del Suolo

33 G. GIACCHETTI, P. BERTOLO

Approccio al calcolo dei sistemi di reti con chiodi per il consolidamento delle pareti rocciose

La nota illustra una metodologia per la progettazione di rivestimenti corticali, tenendo conto oltre che della verifica del sistema a rottura in ogni sua componente, anche della deformazione.

43 L. TURCONI, D. TROPEANO, G. SAVIO, R. MASSOBRIO

Colate detritiche del 7 agosto 2009 a Bardonecchia (Alpi Occidentali). Nota preliminare

Nella nota è descritta la colata detritica torrentizia propagatasi lungo l'alveo del T. Frejus, che attraversa il Capoluogo di Bardonecchia, verificatosi nel 2009.

53 F. LUINO, P. G. TREBÒ

La diga di Malpasset (Francia) a cinquant'anni dal crollo del 2 dicembre 1959 con riferimenti ad analoghi casi italiani

Nel lavoro, prendendo lo spunto dall'evento di Malpasset, si è stilato un elenco di tutti i cedimenti di grandi dighe nel mondo che abbiano causato almeno 10 vittime, approfondendo i tre casi italiani di Pian del Gleno, Sella Zerbino e Stava.

SOMMARIO

Note tecniche

81 D. TRALDI, P. LEVANTO

Rivestimenti definitivi di gallerie con l'utilizzo di guaine impermeabili spruzzabili

Nel testo si è analizzato il comportamento di una membrana impermeabilizzante spruzzabile utilizzabile per consentire l'uso del calcestruzzo proiettato anche quale rivestimento definitivo mediante una modellazione numerica.

87 M. BRINGIOTTI, P. SAMMARTINO

Perforazione di pali a grande diametro – 3P Proactive Portant Pile – ed opere di fondazione (tipo FDP e DK) in condizioni estreme. Parte seconda – L'applicazione sulla Variante di Valico da parte della Impresa TOTO S.p.A.

La presente nota descrive e illustra alcuni esempi di fondazioni profonde con pali realizzate in Italia.

In copertina:

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

Le rubriche di GEAM

92 M. SERTORIO

Rassegna di giurisprudenza commentata in materia estrattiva (2007-2009)

107 **Energia e Ambiente**
R. VARVELLI

Energia e ambiente

108 Congressi

109 **Notizie**

Workshop Roma

III 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 – IIT, 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 – 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; Anna Maria Ferrero – Università di Parma; Gian Paolo Giani – Università di Milano; 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.