

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 IBSBIT28; 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.

SOMMARIO

51 V. FERRETTI, S. POMARICO

Sviluppo di un modello di Analisi Multicriteri spaziale per lo studio dei corridoi ecologici

Il presente lavoro propone lo sviluppo di un modello di Analisi Multicriteri spaziale per lo studio della connettività ecologica del territorio. Il modello si basa sull'utilizzo di indicatori ambientali ed ecologici opportunamente georeferenziati e viene sperimentato attraverso l'applicazione concreta all'area di studio rappresentata dal territorio della Regione Piemonte.

Note tecniche

63 G. NIGRELLI

Bibliometric analysis of "rainfall" and "Alps" research papers from 1991 to 2010

Il lavoro presenta un'analisi bibliometrica finalizzata a definire quanti studi e ricerche sulle piogge in ambiente alpino siano stati recentemente pubblicati e in quali nazioni.

L'analisi è svolta utilizzando il motore di ricerca scientifico "Web of Science".

67 M. CIAMPITIELLO, H. SAIDI, C. DRESTI, G.A. TARTARI, L. TURCONI

Eventi piovosi estremi: loro valutazione con diversi strumenti di misura e affidabilità delle misure

Il lavoro presenta e discute le metodologie di misura di eventi estremi piovosi e l'affidabilità delle misure stesse, nell'ottica di prefigurare gli scenari di evento e di innesco di fenomeni franosi.

Le rubriche di GEAM

73 *Energia ed Ambiente*
R. VARVELLI

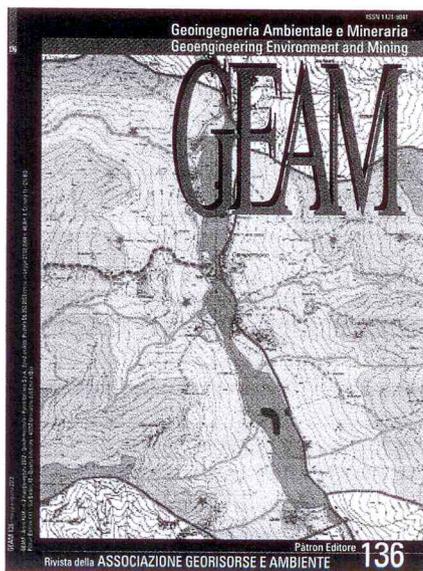
76 Segnali di debolezza dell'OPEC

76 Congressi

77 Atti dell'Associazione

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

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 Gianì 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 Lubiana 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 Louisiana Technical University (USA)

Domenico Tropeano

Shu Lin Xu Geodata S.p.A. – Torino