

GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria Rivista dell'Associazione Georisorse e Ambiente Anno LII, n. 1, aprile 2015 (144)

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; **Cristina Gabriella Oñate Salazar** - 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 IBSPIT2B; IBAN IT 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, maggio 2015

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 Sicurezza Environment and Safety

5 M. BO, M. CLERICO, F. POGNANT

Analytical method for environmental data representativeness of a territory

This research proposes a methodology of processing the historical documentation of the environmental conditions of an area in order to obtain homogeneous data that could be considered representative of the actual conditions of the territory. The method was applied to the noise and airborne particulates risk factors also discussed with the analysis of an example.

15 P. DABOVE, A.M. MANZINO, C. TAGLIORETTI

L'accuratezza dei DTM per analisi idrologiche

Nel presente lavoro si evidenzia come la qualità dei modelli digitali del terreno a disposizione per gli studi idrogeologici non siano legate soltanto al passo della maglia e alla precisione altimetrica dichiarata, ma anche alle verifiche effettuate durante la sua costruzione al fine di migliorarne la qualità ed eliminare errori sistematici o grossolani che dipendono dall'insieme di queste grandi moli di dati.

Geingegneria e attività estrattiva Georesources And Mining

23 M. TANZINI, D. STOCKER, D. MERLINI

Problematiche progettuali e costruttive relative all'interazione tra gallerie e versanti

Nel lavoro vengono discusse le problematiche relative all'interazione fra gallerie ed opere in sotterraneo e i versanti. Questo aspetto è talvolta sottovalutato o non analizzato con il necessario grado di approfondimento, soprattutto nelle fasi progettuali iniziali che portano all'ubicazione dell'opera in sotterraneo.

45 M. CARDU, A. MUCCI, G. G.U. UYAR

Investigating the effects of bench geometry and delay times on the blast induced vibrations in a open-pit quarry

The paper analyzes the results of research aimed to monitor, predict and minimize the ground vibration induced by blasting in an open pit limestone quarry in Italy. A comparative analysis between the results predicted by a predictive computer code and the actual blast results was carried out and discussed.

La rivista GEAM è indicizzata nel database di SCOPUS.

SOMMARIO

57

D. PEILA, A. CHEREGATO,
D. MARTINELLI, C. ONATE SALAZAR,
R. SHAH, A. BOSCARO, E. DAL NEGRO,
A. PICCHIO

Long term behavior of two component back-fill grout mix used in full face mechanized tunneling

The research investigate the grouting performance in terms of mechanical strength of two-component grout mix widely used for backfill the annular gap behind a shield in mechanized tunnelling. The tests were carried out with long term curing time in different environmental conditions.

Note Tecniche

65

M. HEDAYATZADEH, J. ROSTAMI, D. PEILA

A device for assessing the tool wear in soft ground EPBS tunneling

In the paper a new type of test procedure for the study of wear of metallic parts in an EPB tunneling is described and the preliminary results are presented and discussed.

In copertina:

Experimental Limestone Quarry - NAP
Mineração, Taubaté, Brazil

Courtesy of: Research Center for Responsible Mining of the University of São Paulo, Brazil (www.usp.br/nap.mineracao)

Cava sperimentale di calcare - NAP
Mineração, Taubaté, Brasile

Per gentile concessione di: Research Center for Responsible Mining, Università di São Paulo, Brasile (www.usp.br/nap.mineracao)

Le rubriche di GEAM

70

Energia e Ambiente
R. VARVELLI

La caduta del prezzo del petrolio: a chi giova?

72

Congressi

73

Recensioni

74

Atti dell'Associazione

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

Monica Barbero Politecnico di Torino

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

Raffaello Cossu Università di Padova

Masantonio Cravero

Riccardo Crivellari Rappresentante Ordine Ingegneri della Provincia di Torino

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 Giani Università di Milano, 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 Luisiana Technical University (USA)

Domenico Tropeano

Mariachiara Zanetti Politecnico di Torino

Shu Lin Xu Geodata S.p.A. – Torino

