

## SOMMARIO

**GEAM – Geingegneria Ambientale e Mineraria**  
**Rivista dell'Associazione Georisorse e Ambiente**  
**Anno LVI, n. 2, agosto 2019 (157)**

### Ambiente Environment

**3** V. FRANCANI, C. RAMPOLLA

**Un esempio di cartografia  
idrochimica di contaminazioni  
transitorie**

**11** P. DABOVE

**An overview about Geographic  
free and open-source software**

### Geingegneria e attività estrattiva Georesources and Mining

**15** D. MAGALDI

**Rock strength variation by  
microclimate: Schmidt Hammer  
data of sandstone outcrops from  
Tuscany (Central Italy)**

**22** M. MARCHELLI, V. DE BIAGI,  
H. GRANGE, D. PEILA

**Applicazione del modello di  
frammentazione frattale ad  
un caso reale di caduta massi.  
problematiche inerenti la scelta  
dei parametri di modello**

**33** C. BENETATOS, V. ROCCA

**Insight into the pseudo elastic  
moduli of geomaterials**

### Sicurezza e salute sul lavoro Occupational Safety and Health

**39** C. FUSCO, P. DI MASCIÒ,  
M. LOMBARDI, G. ROSSI,  
G. CANTISANI, U. AMBROSETTI

**Rilevazione precoce e gestione  
dei guasti d'arco nei circuiti  
elettrici delle gallerie stradali**

**47** A. CINA, P. FARGIONE,  
M. PATRUCCO, E. PIRA

**Occupational Risk Assessment  
and Management in workplaces  
with possible presence of  
Asbestos Containing Materials:  
the substantial contribution of  
Image Analysis**

**56** M. BO, F. POGNANT, M. CLERICO

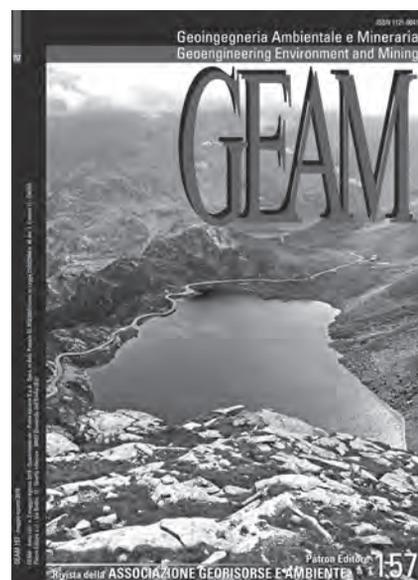
**Assessment of indoor mass and  
numerical concentrations of  
airborne particulate matter  
in a university fluid dynamics  
laboratory**

### Le rubriche di GEAM

**61** **Annotazioni di Sicurezza e  
Salute sul Lavoro – OS&H**  
M. PATRUCCO, E. DE CILLIS

**In copertina:**  
Laghi Serrù e Agnel  
sopra Ceresole Reale (AO)

**Foto:**  
Daniele Martinelli



Le fotocopie per uso personale possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun fascicolo dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633.

Le fotocopie effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere realizzate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da CLEARedi, Centro Licenze e Autorizzazioni per le Riproduzioni Editoriali, Corso di Porta Romana 108, 20122 Milano, e-mail autorizzazioni@clearedi.org e sito web www.clearedi.org