

Geologia dell' Ambiente

Periodico trimestrale della SIGEA
Società Italiana di Geologia Ambientale - APS



Fondatore *Giuseppe Gisotti*

Supplemento al n. 3/2023 ISSN 1591-5352

ATTI DEL CONVEGNO

LA GEOLOGIA AMBIENTALE AL SERVIZIO DEL PAESE

ROMA, 10-11 OTTOBRE 2022



A CURA DI

Luciano Masciocco

SESSIONE

RISCHI GEOLOGICI



Società Italiana di Geologia Ambientale - APS

Associazione di protezione ambientale a carattere nazionale riconosciuta dal Ministero dell'ambiente, della tutela del territorio e del mare con D.M. 24/5/2007 e con successivo D.M. 11/10/2017

PRESIDENTE
Antonello Fiore

CONSIGLIO DIRETTIVO NAZIONALE

Lorenzo Cadrobbi, Daria Duranti, Antonello Fiore (*Presidente*), Adele Garzarella, Giuseppe Gisotti (*Presidente Onorario*), Marianna Morabito, Stefania Nisio, Fabio Oliva, Michele Orifici (*Vice Presidente*), Vincent Ottaviani (*Vice Presidente*), Paola Pino d'Astora (*Tesoriere*), Luciano Masciocco, Sabina Porfido, Livia Soliani, Salvatore Valletta (*Segretario*)

Geologia dell'Ambiente
Periodico trimestrale della SIGEA - APS

Supplemento al N. 3/2023
Anno XXXI • luglio-settembre 2023

Iscritto al Registro Nazionale della Stampa n. 06352
Autorizzazione del Tribunale di Roma n. 229
del 31 maggio 1994

DIRETTORE RESPONSABILE
Antonello Fiore

CONDIRETTORE RESPONSABILE
Eugenio Di Loreto

COMITATO SCIENTIFICO

Mario Bentivenga, Aldino Bondesan, Francesco Cancellieri, Rachele Castro, Massimiliano Fazzini, Giuseppe Gisotti, Giancarlo Guado, Salvatore Lucente, Fabio Luino, Endro Martini, Luciano Masciocco, Davide Mastroianni, Antonio Paglionico, Mario Parise, Giacomo Prosser, Giuseppe Spilotro, Vito Uricchio, Gianluca Valensise

COMITATO DI REDAZIONE

Fatima Alagna, Federico Boccalaro, Valeria De Gennaro, Eugenio Di Loreto, Sara Frumento, Fabio Garbin, Michele Orifici, Vincent Ottaviani, Maurizio Scardella

REDAZIONE

SIGEA - APS c/o Fidaf - Via Livenza, 6 00198 Roma
tel. 06 5943344

info@sigeaweb.it

PROCEDURA PER L'ACCETTAZIONE DEGLI ARTICOLI

I lavori sottomessi alla rivista dell'Associazione, dopo che sia stata verificata la loro pertinenza con i temi di interesse della Rivista, saranno sottoposti a un giudizio di uno o più referees

UFFICIO GRAFICO

Pino Zarbo (Fralerighe Book Farm)
www.fralerighe.it

PUBBLICITÀ
SIGEA - APS

STAMPA

Industria grafica Sagraf Srl, Capurso (BA)

La quota di iscrizione alla SIGEA-APS per il 2023 è di € 30 e da diritto a ricevere la rivista "Geologia dell'Ambiente".

Per ulteriori informazioni consulta il sito web all'indirizzo www.sigeaweb.it

Sommario

Prefazione

NOME COGNOME

5

Introduzione

LUCIANO MASCIOCO

7

Maremoti nel Mediterraneo e in Italia: il ruolo del Centro Allerta Tsunami dell'INGV

ALESSANDRO AMATO

9

Frane storiche di sbarramento nelle Dolomiti: da geoindicatori dell'evoluzione ambientale a rischio per la popolazione

ALBERTO BERTINI

17

Difesa e riqualificazione di habitat costieri nel Parco Nazionale del Circeo – Un esempio di progettazione di ingegneria naturalistica

FEDERICO BOCCALARO, FEDERICA MARSIALI

24

Proposte per la mitigazione del rischio geo-idrologico nella città di Ceva (CN)

ANNALISA BOVE, LUCIANO MASCIOCO

41

La pianificazione del territorio e la mitigazione del rischio sismico attraverso gli studi di microzonazione sismica

SERGIO CASTENETTO

46

L'area Napoletana: sulla mitigazione del rischio vulcanico più alto al Mondo

GIUSEPPE DE NATALE, CLAUDIA TROISE, RENATO SOMMA, MASSIMO BUSCEMA, GUIDO MAURELLI, ANTONIO COVIELLO, STEFANO PETRAZZUOLI, ALFREDO TROCCIOLA, ADRIANO GIANNOLA

52

La scala ESI-07 (Environmental Seismic Intensity): uno strumento per la catalogazione e l'analisi degli effetti ambientali sismoindotti

MARIA FRANCESCA FERRARIO, FRANZ A. LIVIO, ALESSANDRO MARIA MICHETTI, MARCO PIZZA, SABINA PORFIDO

61

In copertina: Alluvione in Romagna, maggio 2023

Rilevamenti geomorfologici di cavità sotterranee presenti nel territorio del Municipio Roma V per la previsione e prevenzione di fenomeni di sinkholes GIANLUCA FERRI, CARLO ALIMONTI, RICCARDO PAOLUCCI, GABRIELE SCANDALIATO, IVANO STRANIERI, CLAUDIO SUCCHIARELLI	66
Studio numerico parametrico dell'influenza di fattori ambientali, geo-strutturali e geomeccanici sulla stabilità di falesie costiere in rocce tenere PIERNICOLA LOLLINO, GIOACCHINO FRANCESCO ANDRIANI, GIUSEPPE DIPRIZIO, ISABELLA SERENA LISO, PAOLO MORELLI, MARIO PARISE	75
Mitigazione del rischio da dissesti in un'area a forte valenza turistica ed archeologica: Roca Vecchia e Grotte della Poesia (Melendugno, Puglia) GIUSEPPE MASTRONUZZI, PAOLO SANSÒ, GIOVANNI SCICCHITANO, ISABELLA SERENA LISO, SVEN BERTELMANN, ANDREA MARASSICH, MARIO PARISE	80
Gli effetti ambientali del terremoto di Casamicciola (Isola d'Ischia) del 21 agosto 2017: un contributo alla definizione del modello sismogenetico per la valutazione del rischio sismico ROSA NAPPI, SABINA PORFIDO, LUIGINA VEZZOLI, ELISA PAGANINI, MARIA FRANCESCA FERRARIO, GERMANA GAUDIOSI, GIULIANA ALESSIO, ALESSANDRO MARIA MICETTI	86
I fenomeni di Sinkhole, stato delle conoscenze in Italia e problematiche aperte STEFANIA NISIO	91
Mappatura dei rischi idrogeologici e del rischio al cambiamento climatico per le infrastrutture SERENA PANTANESCHI, MARIA GIOVANNA CAMUTI, MARIO CALICCHIO, FEDERICO FORIA, GABRIELE MICELI	96
Affidabilità e miglioramento degli inventari franosi esistenti: caso di studio del Subappennino Dauno (Puglia, Italia Meridionale) ALESSANDRO PARISI, ILENIA ARGENTIERO, ROBERTA PELLICANI, GIUSEPPE SPILOTRO	99

Resilienza in Irpinia: Analisi e bilancio nell'Alta Valle del Calore dopo il terremoto del 1980 MARCO PIZZA, ALESSANDRO MARIA MICHETTI, MARIA FRANCESCA FERRARIO, ANGELO CAPONE, ROSA NAPPI, SABINA PORFIDO	106
Iconografia di una ricostruzione: l'esempio di Bisaccia (Avellino) dopo il terremoto del 23 novembre 1980 EFISIO SPIGA, SABINA PORFIDO	111
La nuova carta delle cavità sotterranee del territorio del Municipio Roma V (Roma Capitale) CLAUDIO SUCCHIARELLI, VITTORIO DI STEFANO, GIANLUCA FERRI, RICCARDO PAOLUCCI, IVANO STRANIERI, MARILISA RAUCCI	117
Pericolosità idrologica di Torino BATTISTA TABONI, ANNALISA BOVE, GESSICA UMILI, LUCIANO MASCIOCO	120
Proposte per rappresentare la suscettibilità del territorio al dissesto geo-idrologico BATTISTA TABONI, MAURO BONASERA, ANNALISA BOVE, GESSICA UMILI, LUCIANO MASCIOCO	126
Geological day Coste. Una giornata di escursione e di approfondimento geologico ambientale ALEANDRO TINELLI, EUGENIO DI LORETO, GIUSEPPE GISOTTI, GUIDO PALIAGA, FRANCESCO STRAGAPEDE, PIERO TINELLI	132
Interventi di messa in sicurezza del sottosuolo in alcune aree di Villa De Sanctis interessate da fenomeni di sinkholes per presenza di cavità sotterranee (Roma Capitale - Municipio Roma V) GABRIELE SCANDALIATO, GIANLUCA FERRI, FRANCO ENZO SPAGNUOLO, CLAUDIO SUCCHIARELLI	137