

MONOGRAFIE DI GEOLOGIA AMBIENTALE

Geologia Ambientale nel Lazio

A cura di

Daniele Baldi, Eugenio Di Loreto, Lorenzo Manni



Edizioni SIGEA

SPONSOR

SIGEA • Monografie di Geologia Ambientale

Monografie di Geologia Ambientale



Geologia Ambientale nel Lazio

A cura di

Daniele Baldi, Eugenio Di Loreto, Lorenzo Manni



Edizioni SIGEA

MONOGRAFIE DI GEOLOGIA AMBIENTALE

Comitato scientifico

Stefano Albanese, Valeria Ancona, Anna Barra Caracciolo, Eleonora Beccaloni, Vincenzo Belgiorno, Piero Bellotti, Mario Bentivenga, Giovanni Beretta, Aldino Bondesan, Francesca Bozzano, Alessandro Bratti, Vito Bruno, Nicola Casagli, Sergio Castenetto, Rachele Castro, Giorgio Cesari, Vera Corbelli, Erasmo D'Angelis, Donatella De Rita, Rosa Maria Di Maggio, Massimiliano Fazzini, Maria Dolores Fidelibus, Fabio Garbin, Francesco De Pascale, Giuseppe Gisotti, Fabrizio Gizzi, Maurizio Guerra, Massimiliano Lega, Fabio Luino, Sergio Madonna, Carlo Manzo, Luciano Masciocco, Davide Mastroianni, Giuseppe Mastronuzzi, Federica Paglietti, Mario Parise, Fabio Pascarella, Cinzia Pasquale, Laura Passatore, Raffaele Persico, Marco Petitta, Marco Petrangeli Papini, Gianluca Pirani, Francesco Pirozzi, Sabina Porfido, Enzo Pranzini, Elisabetta Preziosi, Antonio Rusconi, Fabio Sabetta, Gabriele Scarascia Mugnozza, Andrea Sconocchia, Paolo Sconocchia, Gianluca Selicato, Silvia Serranti, Rajanandrea Sethi, Andrea Sonnino, Giuseppe Spilotro, Fabio Trincardi, Maria Cristina Tullio, Vito Felice Uricchio, Giuseppe Vadala, Gianluca Valensise, Igor Villani, Patrizio Zucca

Comitato editoriale

Silvano Agostini, Gigliola Alessandroni, Daniele Baldi, Andro Barabesi, Francesco Cancellieri, Lella Checchi, Eugenio Di Loreto, Maria Di Nezza, Daria Durante, Ilaria Falconi, Cesare Ferone, Adele Garzarella, Enrico Gennari, Giammarco Guidetti, Alessio Iacobini, Gianluca Lattanzi, Michele Macaluso, Carlo Malgarotto, Endro Martini, Fabio Oliva, Michele Orifici, Gaetano Osso, Vincent Ottaviani, Guido Pagliaga, Silvia Paparella, Aldo Papotto, Edoardo Robortella Stacul, Orietta Sala, Gaetano Sammartino, Paolo Sassone, Stefano Sorvino, Nino Tarantino, Salvatore Valletta, Pietro Zangheri

Direttore scientifico

Vito Felice Uricchio

Direttore editoriale

Antonello Fiore

Progetto grafico e impaginazione

Pino Zarbo - Fralerighe Book Farm

www.fralerighe.it

ISBN 979-12-80811-xx-x

© copyright 2024 Edizioni SIGEA

E-mail: monografie@sigeaweb.it

Sito web: www.sigeaweb.it

In copertina: Cascata delle Barche, Amatrice (RI), Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga - (Ph D. Mancinella, Regione Lazio, Area Geodiversità e monumenti naturali)

Finito di stampare nel mese di xxx xxxx dalla Industria grafica Sagraf Srl, Capurso (BA)

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma delle convenzioni internazionali.

Indice

Prefazione

FRANCESCA BOZZANO	X
-------------------------	---

Presentazione

GIUSEPPE GISOTTI	X
------------------------	---

AMBIENTE E AZIONI ANTROPICHE

Introduzione

A CURA DI DANIELE BALDI	XX
-------------------------------	----

Primo approccio alla caratterizzazione della facies idrogeochimica dei corpi idrici sotterranei della regione Lazio ROBERTO CECCARINI, CHIARA VICOMANNI, ALESSANDRA SCALA, ANDREA AMBROSETTI, ALBERTO DI LUDOVICO, MARCO LE FOCHE	XX
---	----

VFN Valle del Sacco: roadmap per la definizione delle concentrazioni di di fondo naturale in un Sito di Interesse Naturale ADRIANA DAMATO, STEFANO GHERGO, DANIELE PARRONE, ELISABETTA PREZIOSI	XX
---	----

Studio per la definizione della compatibilità geologica e del valore di fondo naturale per alcuni metalli e metalloidi nel suolo e sottosuolo MAURO DANGELANTONIO, GIOVANNI SAVARESE	XX
--	----

Analisi di materiali lapidei in un caso di danneggiamento e profanazione al Cimitero Monumentale del Verano a Roma MARIA ROSA DI MAGGIO	XX
---	----

La sostenibilità economica delle bonifiche ambientali passa per una approfondita analisi delle BAT: caso di studio di un sito contaminato da idrocarburi pesanti - Frosinone ALESSIO IACOBINI, DANIELE BALDI, ROBERTO MANGOLIN, OLGA TAGLIAFERRI	XX
--	----

Il WEBGIS come strumento avanzato per l'organizzazione, la condivisione e l'elaborazione dei dati ambientali nell'ambito delle caratterizzazioni e bonifiche dei siti contaminati: l'applicazione per il SIN del Sacco (Lazio) ALESSIO IACOBINI, DANIELE BALDI, CHRISTIAN BARRELLA, GIANLUCA IUDICONE	XX
--	----

Valutazione del rischio erionite-offretite nelle rocce vulcaniche del Lazio MICHELE MATTIOLI MATTEO GIORDANI, FEDERICA PAGLIETTI, SERGIO BELLAGAMBA, SERGIO MALINCONICO, GAETANO CECCHETTI	XX
--	----

La procedura di infrazione "Discariche abusive": la situazione della Regione Lazio MARIANNA MORABITO, NINO TARANTINO	XX
---	----

Risposta al pompaggio di acquiferi vulcanici e portata sostenibile dei pozzi: alcune esperienze nell'alto Lazio VINCENZO PISCOPO, CHIARA SBARBATI	XX
--	----

La geomatica nel monitoraggio dell'ambiente costiero – caso applicativo: la costa laziale ANNA TOMEI	XX
---	----

RISORSE GEOLOGICHE*Introduzione*

A CURA DI EUGENIO DI LORETO	XX
Il monumento naturale giardino di Ninfa (LT): Geologia, botanica e storia	
MASSIMO AMODIO	XX
La tutela delle risorse idriche del Lazio: una proposta metodologica per la delimitazione delle Aree di Salvaguardia delle captazioni idropotabili applicata all'idrostruttura dei Monti Lepini	
GIACOMO CATALANO, CARLO GAZZETTI, CARLO PEROTTO, MANUELA RUISI, PAOLO SARANDREA	XX
Geologia da gustare. Rocce, suoli e prodotti enogastronomici	
EUGENIO DI LORETO, CRISTIANO FATTORI	XX
Il Catasto dei geositi del Lazio: un percorso tra tutela e proposte per una lettura interpretativa	
CRISTIANO FATTORI, DARIO MANCINELLA, DIEGO MANTERO D., TESTARDI MAURIZIO	XX
Il parco Archeo Geominerario Allumiere – Monti della Tolfa. Paesaggi derivati dagli antichi usi delle risorse e dalla complessità ecosistemica	
LUCINA GIACOPINI, DIEGO MANTERO	XX
Le risorse naturali come elementi critici nello sviluppo di un territorio: l'importanza di un approccio interdisciplinare, il caso del bacino termale di Viterbo	
SERGIO MADONNA, STEFANIA NISIO, FRANCESCO GENTILI, GIUSEPPE SCARDOZZI, GIUSEPPE ROMAGNOLI	XX
La Geologia e l'Immaginario – Una Riflessione Itinerante nel territorio del Lazio	
LORENZO MANNI	XX
Geotermia a bassa entalpia nel Lazio: il tesoro che dorme sotto i nostri piedi e gli errori da non commettere per non sprecarlo	
LUIGI LANA, FRANCESCA LOTTI, GABRIELE BERNAGOZZI	XX
L'esplorazione geotermica nel Lazio passata e attuale	
MONIA PROCESI	XX
Il sistema idrogeologico Gari-Peccia e l'area idrotermale di Suio-Castelforte: due esempi di risorse del Lazio meridionale	
MICHELE SAROLI, MATTEO ALBANO, MATTEO FIORUCCI, MARCO MORO, MARCO PETITTA, ENRICA ZULLO	XX
Rilevamento geologico e morfologico per la valorizzazione scientifica e la salvaguardia ambientale della Grotta dell'Arco (Bellegra, Lazio)	
CLAUDIO SUCCHIARELLI	XX
Sfide e strumenti per la gestione sostenibile della risorsa idrica sabatina (Lazio, Italia)	
SARA TAVIANI, LUCA FALCONI, A. MECALI	XX
La geologia che forma il paesaggio: l'Atlante di Marinelli del 1922	
ALESSANDRA VALENTINELLI	XX
Risorse geominerarie della Regione Lazio	
FRANCESCO ZARLENGA	XX

I RISCHI GEOLOGICI

Introduzione

A CURA DI LORENZO MANNI	XX
Rischi ambientali e sicurezza delle infrastrutture e del territorio: il caso dell'Area metropolitana di Roma Capitale ALESSIO ARGENTIERI, GIOVANNI ROTELLA, MASSIMO FABIANI, ANTONIO GIZZI, FERNANDEA LIGGIO, BRUNA PERNIOLA, MARIA PIRO, PATRIZIA VITALI	XX
Opportunità e problematiche indotte dalle variazioni ambientali per alcune comunità del delta del Tevere dalla protostoria all'attuale PIERO BELLOTTI, TIBERIO BELLOTTI	XX
Pericolosità delle emissioni di gas endogeno e dei blowout da pozzi nella Regione Lazio. MARIA LUISA CARAPEZZA, MASSIMO RANALDI, LUCA TARCHINI, FRANCO BARBERI	XX
Roma e i terremoti SERGIO CASTENETTO	XX
Pericolosità sismica dell'area laziale SERGIO CASTENETTO	XX
Le alluvioni e il rischio idrogeologico nel Lazio GIORGIO CESARI	XX
Il rischio geochimico: contaminazione geogenica delle falde acquifere in alcune aree vulcaniche del Lazio settentrionale DANIELE CINTI	XX
Rilievo plano-altimetrico con scanner-laser e rilevamento geologico - geomeccanico di una rete caveale nella colata di Capo di Bove a Roma MICHELE CONCAS, MAURIZIO LANZINI, MARCO TONELLI	XX
Rischio sinkhole nella Pianura Pontina MARIA DI NEZZA, MICHELE DI FILIPPO, ROSANNA D'ORAZI	XX
I fenomeni di dissesto gravitativo di pendio del territorio di Roma Capitale GIANLUCA FERRI, MARCO AMANTI, CLAUDIO SUCCHIARELLI	XX
Le cavità sotterranee presenti nel sottosuolo dei Borghi e delle piccole città d'arte del Lazio, un patrimonio da esplorare e da valorizzare per mitigare i rischi geologici. STEFANIA NISIO, SERGIO MADONNA, FRANCESCO GENTILI, LIVIO RUGGIERO	XX
Il sottosuolo delle aree carsiche del Lazio, problemi di pericolosità e tutela delle risorse. MARIA PIRO	XX
Il ruolo della vegetazione nella protezione del suolo VALTER TONELLI	XX
Interventi di riqualificazione ambientale di ecosistemi costieri sabbiosi ALEANDRO TINELLI	XX

APPENDICE

Tabella con elenco bibliografico degli articoli pubblicati sulla Rivista della SIGEA "Geologia dell'Ambiente" e sui Supplementi, riguardanti il territorio della Regione Lazio	XX
---	----

SPONSOR