



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, Rachèle 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 Vadalà, 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 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 piano-altimetrico con scanner-laser e rilevamento geologico - geomecanico 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 SUCCIARELLI 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