

Geologia dell'Ambiente

Periodico trimestrale della SIGEA
Società Italiana di Geologia Ambientale



4/2011

ISSN 1591-5352

Poste Italiane S.p.a. - Spedizione in Abbonamento Postale - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004, n° 46) art. 1 comma 1 - DCB Roma

Numero speciale
**Geografia
e Geologia Militare**
a cura di Aldino Bondesan e Stefano Furlani



Sommario

Geologia dell'Ambiente
Periodico trimestrale della SIGEA
Società Italiana di Geologia Ambientale

N. 4/2011

Anno XIX - ottobre-dicembre 2011

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

Comitato scientifico

Mario Bentivenga, Aldino Bondesan,
Giancarlo Bortolami, Aldo Brondi,
Felice Di Gregorio, Giuseppe Gisotti,
Giancarlo Guado, Gioacchino Lena,
Giacomo Prosser, Giuseppe Spilotro

Consiglio Direttivo nazionale 2010-2013

Davide Baioni, Domenico Bartolucci,
Federico Boccalaro, Giancarlo Bortolami,
Paolo Cortopassi, Antonio Fiore (*Tesoriere*),
Fabio Garbin (*Segretario*), Francesco Geremia,
Giuseppe Gisotti (*Presidente*), Maria Grotta,
Gioacchino Lena (*Vice Presidente*),
Massimo Massellani, Vincent Ottaviani,
Andrea Vitturi, Francesco Zarlenga

Comitato di redazione

Federico Boccalaro, Giorgio Cardinali,
Giovanni Conte, Gioacchino Lena,
Paola Mauri, Maurizio Scardella

Direttore responsabile

Giuseppe Gisotti

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 ad un giudizio di uno o più Referees.

Redazione

SIGEA: tel./fax 06 5943344
Casella Postale 2449 U.P. Roma 158
info@sigeaweb.it
www.sigeaweb.it

Progetto grafico e impaginazione

Fralerighe
tel. 0774 554497 - fax 0774 2431193
info@fralerighe.it
www.fralerighe.it

Pubblicità

SIGEA

Stampa

Tipolitografia Acropoli, Alatri - FR

Abbonamento annuale: Euro 30,00

Prefazione 2
ALDINO BONDESAN, STEFANO FURLANI

La geologia e la geografia nelle operazioni militari:
casi di studio e considerazioni 2
ALBERTO FRATTOLILLO

Esperienze italiane di geologia militare 4
LAMBERTO LAURETI

L'archivio dei luoghi della Grande Guerra della provincia
di Treviso (Italia nord-orientale). Uno strumento
per la conoscenza del territorio attraverso la storia 7
SIMONE BUSONI, LUCA CAUDURO, ELENA BISIOL, FRANCESCA SUSANNA

I villaggi fortificati dei Maori in Nuova Zelanda:
effetti delle fortificazioni sulla topografia locale 9
VALTER MAGGI

Un Sistema Informativo Geografico sulle operazioni dell'Esercito
Italiano durante la Campagna di Russia (1941-1943) 13
PAOLO PLINI, SABINA DI FRANCO, VALENTINA DE SANTIS, ROSAMARIA SALVATORI

Il GIS per la ricostruzione del campo di battaglia di El Alamein
(Egitto, 1942) attraverso tecniche di *remote sensing* e analisi
della cartografia storica militare 17
ALDINO BONDESAN, MAURICIO NICOLAS VERGARA, STEFANO FURLANI,
LAMBERTO FABBRUCCI, ROBERTO FRANCESE, NICOLA PETRELLA

Il Parco Storico del Campo di Battaglia di El Alamein 23
ALDINO BONDESAN, WALTER AMATOBENE, LAMBERTO FABBRUCCI, ROBERTO
FRANCESE, STEFANO FURLANI, NICOLA PETRELLA, MAURICIO NICOLAS VERGARA

La base dei sommergibili di Sistiana: ricerche costiere e subacquee 29
STEFANO FURLANI, SARA BIOLCHI, STAVROS FRENOPOULOS,
FRANCO CUCCHI, STEFANO COVELLI

Caratterizzazione geologico-ambientale preliminare
delle gallerie antiaeree ad uso civile di Genova (Italia) 33
FRANCESCO FACCINI, SERGIO PEDEMONTE, LUIGI PERASSO,
ALESSANDRO SACCHINI

Geomorphological and geo-environmental impact of WWI bombs
on the Monte Grappa massif 40
MONICA CELI

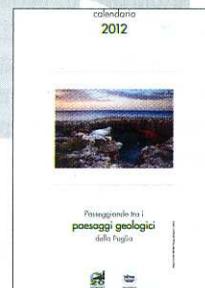
Geomorfologia e difesa del territorio nel Golfo di Trieste:
il caso della penisola muggesana 43
STEFANO FURLANI, FRANCO STENER

Il dispiegamento delle truppe durante la Battaglia dell'Amba
Aradam (Africa Orientale, 1936): un approccio geomorfologico 46
NICOLA PETRELLA, ALDINO BONDESAN, LAMBERTO FABBRUCCI



A questo numero sono allegati:

- il supplemento in formato pdf *I dissesti che hanno interessato la fascia costiera tirrenica: 25 ottobre, 4 novembre, 22 novembre 2011* scaricabile dal sito www.sigeaweb.it;
- il calendario SIGEA 2012.



In copertina: postazioni della Divisione Folgore a El Alamein. Le buche furono scavate a mano dai militari sul duro piastrone calcarenitico di età pliocenica di Quota 105 e oggi sono obliterate dai sedimenti eolici.