

Geologia dell'Ambiente

Periodico trimestrale della SIGEA
Società Italiana di Geologia Ambientale

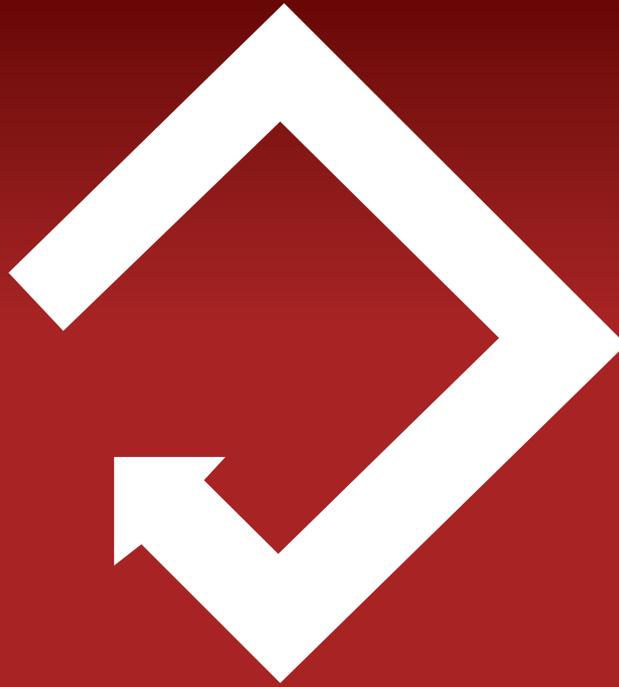


3/2018

ISSN 1591-5352

Autore Editore S.p.A. - Sede in L. 27/02/2004 n° 46 art. 1 comma 1 - DCB Roma





ONLINE REGISTRATION



19-21.09.2018

F E R R A R A F I E R E

REMTECH EXPO

*International Networking,
Exhibition, Conferences and Training*



Società Italiana di Geologia Ambientale

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
Danilo Belli, Lorenzo Cadrobbi, Franco D'Anastasio (*Segretario*), Daria Duranti (*Vicepresidente*), Antonello Fiore (*Presidente*), Sara Frumento, Fabio Garbin, Enrico Gennari, Giuseppe Gisotti (*Presidente onorario*), Gioacchino Lena (*Vicepresidente*), Luciano Masciocco, Michele Orifici, Vincent Ottaviani (*Tesoriere*), Angelo Sanzò, Livia Soliani

Geologia dell'Ambiente
Periodico trimestrale della SIGEA

N. 3/2018

Anno XXVI - luglio-settembre 2018

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

DIRETTORE RESPONSABILE
Giuseppe Gisotti

COMITATO SCIENTIFICO
Mario Bentivenga, Aldino Bondesan, Giancarlo Bortolami, Giovanni Bruno, Giuseppe Gisotti, Giancarlo Guado, Gioacchino Lena, Giacomo Prosser, Giuseppe Spilotro

COMITATO DI REDAZIONE
Fatima Alagna, Federico Boccalaro, Giorgio Cardinali, Francesco Cancellieri, Valeria De Gennaro, Fabio Garbin, Gioacchino Lena, Maurizio Scardella

REDAZIONE
SIGEA: tel. 06 5943344
Casella Postale 2449 U.P. Roma 158
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 ad un giudizio di uno o più Referees

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

PUBBLICITÀ
SIGEA

STAMPA
Tipolitografia Acropoli, Alatri - FR

La quota di iscrizione alla SIGEA per il 2018 è di € 30 e dà diritto a ricevere la rivista "Geologia dell'Ambiente". Per ulteriori informazioni consulta il sito web all'indirizzo www.sigeaweb.it

Sommario

- Lineamenti geolitologici e ambientali del bacino idrografico del Fiume Sosio-Verdura (Sicilia Sud-Occidentale)
EMANUELE SIRAGUSA 2
- Le saline storiche della piana costiera di Roma
ANTONIA ARNOLDUS HUIJZENDVELD 11
- Lo stagno della morte: il Turbolo. Frane e malaria nel Fiume Oliva (Calabria)
GAETANO OSSO, FRANCESCO MAZZOTTA, GIOACCHINO LENA 15
- L'acqua e il suolo/sottosuolo.
L'utilizzo, la preservazione
GIANCARLO GUADO 23
- Centri storici, rischio idrogeologico e GIS
MARIA CRISTINA FREGNI, DANIELA CORSINI 27
- La valorizzazione e la gestione dei geositi.
L'esperienza del geosito Arco Azzurro di Capo Mongerbino (Sicilia)
EMANUELE DORIA 30

In copertina: Le Saline della Laguna si trovano in Sicilia occidentale, sul litorale che collega Trapani con Marsala. Un territorio unico di fronte l'isola di Mothia, lungo la famosa "via del sale", nel cuore della Riserva Naturale Orientata Isole dello Stagnone

ARCO AZZURRO



La Storia

Naturale monumento di roccia, per anni simbolo pubblicitario di noti cioccolatini, l'Arco Azzurro si trova in località Capo Mongerbino, certamente uno degli scorci più suggestivi della costa siciliana, per la sua particolare collocazione e conformazione. Nei primi mesi del 1983 il sito come tutta la costa viene aggredita da una selvaggia lottizzazione abusiva. Nel sito vengono accettate dalla Guardia di Finanza opere abusive consistenti nello scavo di fondazione di una struttura insistente sulla scogliera, e successivamente la costruzione, in assenza di concessione edilizia, di una "casa per civile abitazione a due elevazioni" a pochi metri dall'Arco. Tale disastro ambientale veniva denunciato da alcuni Partiti d'opposizione e da cittadini sensibili alla salvaguardia del luogo e dell'ambiente.



Il ponte del "Baci"
 La foto di un arco roccioso formato da un'impetuosa scogliera che si affaccia sul mare, è stata scelta per una campagna pubblicitaria di Arcobaleno. Il sito è stato acquistato da un gruppo di imprenditori che hanno deciso di costruire un ponte di cemento armato a due livelli, con una casa a due elevazioni, a pochi metri dall'Arco. Il progetto è stato approvato dalla Guardia di Finanza. L'opera è stata completata nel 1983. L'Arco Azzurro è un sito di grande interesse ambientale e turistico. La sua salvaguardia è di interesse nazionale. L'Associazione "L'Arco Azzurro" ha chiesto il riconoscimento del sito come "geosito" dell'Arco Azzurro presso l'ISPRA (Istituto Superiore per la Ricerca Ambientale). Nel 2011 è arrivato il riconoscimento come "geosito" d'interesse nazionale.



A perpetrare lo scempio nell'indifferenza o peggio nella complicità di chi avrebbe dovuto vigilare era ufficialmente la ditta SIBAR S.P.A. con amministratore unico tale Prestifilippo Nicola con sede in Croceverde Giardini. Dopo un lungo iter burocratico tra richieste di sanatorie e ricorsi respinti dal TAR, finalmente nel gennaio 2007 dopo ventiquattro anni dall'inizio della costruzione "dell'ecomostro", il Comune procedeva ad acquisire a titolo gratuito al patrimonio comunale l'immobile costruito abusivamente a pochi metri dall'Arco Azzurro ed a iniziare le procedure per il recupero ambientale del luogo.



Nel 2009 si ripara alla cicatrice che deturpava l'Arco azzurro con un intervento denominato "Progetto di consolidamento dell'Arco azzurro e demolizione dell'ecomostro", che prevedeva un'accurata campagna di studi ai fini della valutazione di un consolidamento strutturale dell'arco, la demolizione della struttura in cemento armato e la riqualificazione dell'area. Al termine dei lavori di demolizione dell'ecomostro sul posto si realizza una terrazza panoramica, da dove poter ammirare la costa di Mongerbino con Capo Zafferano. Successivamente il Comune di Bagheria ha chiesto il riconoscimento come "geosito" dell'Arco Azzurro presso l'ISPRA (Istituto Superiore per la Ricerca Ambientale). Nel 2011 è arrivato il riconoscimento come "geosito" d'interesse nazionale.



Nell'Agosto del 2016 il Comune di Bagheria ha emesso un avviso pubblico per "l'affidamento della gestione del belvedere sulla roccia denominata 'Arco Azzurro' in località Mongerbino Aspra". La gestione dell'area viene aggiudicata da un'Associazione Temporanea di Scopo formata tra l'Associazione di Promozione Turistica "Natura e Cultura" capofila, la Coop. Sociale "Lavoro e Solidarietà", la SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale), la LIPU (Lega Italiana protezione Uccelli) di Bagheria, l'Associazione Sportiva dilettantistica "Master".

Figura 4 – Pannello didattico con la storia del sito

ha lavorato per rendere fruibile il sito attraverso la pulizia dell'area, la realizzazione della segnaletica di accesso e dei pannelli didattici che illustrano sia le caratteristiche geologiche, floristiche e faunistiche dell'area e che raccontano anche la storia del sito, da sfondo per grandi fotografi negli anni '60 a luogo tradizionale da immortalare per i giovani sposi alle vicende amministrativo-giudiziarie che lo hanno sottratto per oltre trent'anni alla comunità. Grande importanza ha rivestito la comunicazione via internet, con la creazione di un sito web, www.geositoarcoazzurro.it, e di una pagina FB seguita oggi da oltre 1.500 persone.

Il Geosito Arco Azzurro è stato aperto al pubblico il 4 giugno 2017, con un *open day* gratuito ampiamente pubblicizzato sulla stampa locale e regionale e che ha avuto risalto anche nei TG nazionali e al quale hanno partecipato oltre 1.400 visitatori. Al termine della stagione se ne conteranno circa 3.400.

Pur con le difficoltà iniziali anche di carattere economico, la convenzione dell'A.T.S. con il Comune di Bagheria prevede un periodo di gestione di tre anni, senza alcun contributo da parte del Comune; le spese pertanto vengono sostenute attraverso la partecipazione di sponsor e un biglietto di ingresso al geosito del costo di 2 euro, la fruizione del geosito non è rimasta ristretta alle sole visite, ma è stata ampliata ospitando eventi periodici come le "Lezioni di Ginnastica Posturale al Tramonto" o concerti serali, il belvedere infatti può ospitare fino a 100 posti a sedere.

Le esperienze del primo anno di gestione sono state travasate e arricchite con l'istituzione della stagione concertistica "Arco Azzurro Jazz Fest" che si pone l'ambizioso obiettivo di divenire un appuntamento fisso tra gli eventi estivi della provincia di Palermo.

La gestione del geosito non si esaurisce nel periodo di apertura ma richiede un lavoro continuo, non solo per quanto riguarda la programmazione delle attività ma anche per gli interventi periodici di manutenzione soprattutto al termine della stagione invernale. La sinergia tra le associazioni è pertanto fondamentale, ognuna per il ruolo attribuito, e consente sia la tutela dell'Arco Azzurro sia, obiettivo fondamentale, la sua valorizzazione e fruizione, contribuendo alla diffusione di una cultura di protezione dell'ambiente che, condotta nel modo corretto, aumenti nella popolazione quel senso di appartenenza comune del territorio che per questo va rispettato.

La gestione del geosito non si esaurisce nel periodo di apertura ma richiede un lavoro continuo, non solo per quanto riguarda la programmazione delle attività ma anche per gli interventi periodici di manutenzione soprattutto al termine della stagione invernale. La sinergia tra le associazioni è pertanto fondamentale, ognuna per il ruolo attribuito, e consente sia la tutela dell'Arco Azzurro sia, obiettivo fondamentale, la sua valorizzazione e fruizione, contribuendo alla diffusione di una cultura di protezione dell'ambiente che, condotta nel modo corretto, aumenti nella popolazione quel senso di appartenenza comune del territorio che per questo va rispettato.

La gestione del geosito non si esaurisce nel periodo di apertura ma richiede un lavoro continuo, non solo per quanto riguarda la programmazione delle attività ma anche per gli interventi periodici di manutenzione soprattutto al termine della stagione invernale. La sinergia tra le associazioni è pertanto fondamentale, ognuna per il ruolo attribuito, e consente sia la tutela dell'Arco Azzurro sia, obiettivo fondamentale, la sua valorizzazione e fruizione, contribuendo alla diffusione di una cultura di protezione dell'ambiente che, condotta nel modo corretto, aumenti nella popolazione quel senso di appartenenza comune del territorio che per questo va rispettato.



Figura 5 – L'Arco Azzurro (ph. E. Doria)

COLLANA SIGEA DI GEOLOGIA AMBIENTALE



SIGEA
Società Italiana
di Geologia Ambientale
www.sigeaweb.it



Dario Flaccovio Editore

Sigea è un'associazione culturale per la promozione del ruolo delle scienze della terra nella protezione della salute, nella sicurezza dell'uomo e nella salvaguardia della qualità dell'ambiente naturale ed antropizzato. La collana Sigea si propone di favorire la divulgazione scientifica dei principali temi della geologia ambientale e di stimolare la conoscenza del territorio nei suoi aspetti fondamentali, incoraggiando una maggiore collaborazione interdisciplinare nelle attività conoscitive ed applicative rivolte alla valorizzazione, tutela ed uso sostenibile delle risorse geologiche.



Antonio Coviello
CALAMITÀ NATURALI E COPERTURE ASSICURATIVE
Il risk management nel governo dei rischi catastrofali
€ 25,00 | 304 pagine | 2013



Giuseppe Gisotti
LE UNITÀ DI PAESAGGIO
Analisi geomorfologica per la pianificazione territoriale e urbanistica
€ 45,00 | 496 pagine | 2011



Massimo Bastiani
CONTRATTI DI FIUME
Pianificazione strategica e partecipata dei bacini idrografici
Aspetti - Approcci - Casi studio
€ 58,00 | 626 pagine | 2011



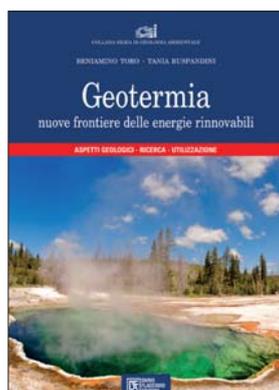
Fabio Garbin ~ Sergio Storoni Ridolfi
GEOLOGIA E GEOTECNICA STRADALE
I materiali e la loro caratterizzazione
€ 65,00 | 648 pagine | 2010



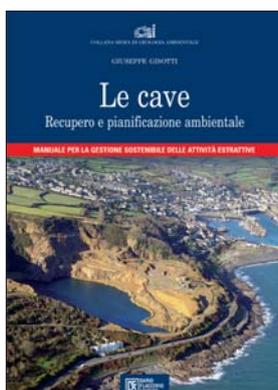
Giuseppe Gisotti
IL DISSESTO IDROGEOLOGICO
Previsione, prevenzione e mitigazione del rischio
€ 58,00 | 640 pagine | 2012



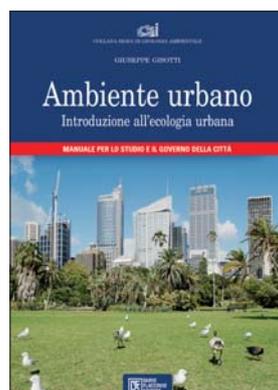
Guido Ferrara ~ Giuliana Campioni
IL PAESAGGIO NELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE
Ricerche, esperienze e linee guida per il controllo delle trasformazioni
€ 40,00 | 256 pagine | 2012



Beniamino Toro ~ Tania Ruspandini
GEOTERMIA
Nuove frontiere delle energie rinnovabili
Aspetti geologici - Ricerca - Utilizzazione
€ 22,00 | 120 pagine | 2009



Giuseppe Gisotti
LE CAVE
Recupero e pianificazione ambientale
Manuale per la gestione sostenibile delle attività estrattive
€ 47,00 | 432 pagine | 2008



Giuseppe Gisotti
AMBIENTE URBANO
Introduzione all'ecologia urbana
Manuale per lo studio e il governo della città
€ 40,00 | 520 pagine | 2007



Federico Boccalaro
DIFESA DEL TERRITORIO E INGEGNERIA NATURALISTICA
Manuale degli interventi di recupero ambientale
€ 40,00 | 576 pagine | 2007



Federico Boccalaro
DIFESA DELLE COSTE E INGEGNERIA NATURALISTICA
Manuale per il ripristino degli habitat lagunari, dunari, litoranei e marini
€ 68,00 | 608 pagine | 2012

Piacenza, 3-6 Ottobre 2018



GEO FLUID

Drilling & Foundations

22^a Mostra Internazionale
delle Tecnologie ed Attrezzature
per la Ricerca, Estrazione
e Trasporto dei Fluidi Sotterranei

www.geofluid.it



2018 **Mostra Internazionale**
International Exhibition



The most important international
event for Drilling & Foundations

ARCO AZZURRO



Ph. Emanuele Dorica

Strada comunale Mongerbino, 90011 Aspra (Bagheria), Sicilia



Arco Azzurro



www.geositoarcoazzurro.it

*Roccia, mare, storia, eventi.
Il geosito da vivere*



Comune di Bagheria

