

Geologia dell'Ambiente

Periodico trimestrale della SIGEA
Società Italiana di Geologia Ambientale



2/2018

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



The European Association for the Conservation
of the Geological Heritage





SOCIETÀ ITALIANA DI GEOLOGIA AMBIENTALE

CON LA COOPERAZIONE DI



LA SCIENZA E LA TECNICA RACCONTATE

BARI, 28 MAGGIO 2018

Sala Consiliare Città Metropolitana di Bari
(ingresso libero)

RASSEGNA CULTURALE

Ore 16.00 Saluti

Antonio Decaro (Sindaco Città Metropolitana di Bari)

Salvatore Valletta (Presidente Ordine Geologi della Puglia)

Raffaele Lopez (Presidente Sigea Sezione Puglia)

Moderatore Gaetano Prisciantelli (Giornalista RAI)



16.30 **Città e natura**

Carla Tedesco (Università Iuav di Venezia - Assessore all'Urbanistica e alle politiche del Territorio Comune di Bari)

17.00 *La fondazione delle città* (Carocci editore) di Giuseppe Gisotti

17.30 **Imparare a leggere il territorio**

Vincenzo Del Gaudio (Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali - Università degli Studi di Bari)

18.00 *Sotto i nostri piedi* (Codice Edizioni) di Alessandro Amato

18.30 **La Puglia al tempo dei Dinosauri**

Luisa Sabato (Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali e Dipartimento di Biologia - Università degli Studi di Bari)

19.00 *Il meteorite e il vulcano* (Edizioni Altravista) di Aldo Piombino

19.30 Dibattito e chiusura dei lavori

Antonello Fiore (Presidente Sigea)

Lo scopo della rassegna culturale **La scienza e la tecnica raccontate**, proposta in più città italiane, è quello di potenziare la comunicazione e la divulgazione dei temi scientifici e tecnici attraverso la presentazione di libri, scritti da scienziati e studiosi, che trattano specifici temi afferenti alla cultura delle Scienze della Terra. Gli eventi prevedono la presentazione da parte degli autori di tre libri. Ogni presentazione è preceduta da un seminario scientifico che tratta in termini semplici e generali il tema affrontato dal libro.

Per gli eventi di Bari e Bologna i temi trattati sono l'urbanistica, il rischio sismico e la vita e l'estinzione dei dinosauri.

Sono stati chiesti n. 3 CFP per geologi

CON IL PATROCINIO DI



AVVISO DI PAGAMENTO DELLA QUOTA SOCIALE 2018

Il Consiglio Direttivo ha confermato anche per il 2018 la quota associativa di 30 euro da versare entro il 31 marzo con le seguenti modalità:

- versamento su conto corrente postale n. **86235009**

- bonifico bancario o postale, codice IBAN: **IT 87 N 07601 03200000086235009** (Banco Posta) intestato a: Sigea, Roma, riportando i dati del socio iscritto e la causale del versamento.

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. 2/2018

Anno XXVI - aprile-giugno 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 da diritto a ricevere la rivista "Geologia dell'Ambiente". Per ulteriori informazioni consulta il sito web all'indirizzo www.sigeaweb.it

Sommario

Geomorfologia antropogenica, con particolare riguardo ai rapporti con l'archeologia

GIUSEPPE GISOTTI

2

Dalle mappe cinquecentesche all'attuale cartografia: un percorso storico nell'analisi del rischio idrogeologico di aree antropizzate

PAOLA MARIA VIVALDA, LIVIA NANNI,
CLEMENTE FOLCHI VICI D'ARCEVIA

18

Aspetti geologici e ambientali dei laghetti collinari

FRANCESCO UZZANI

28



A questo numero è allegato il supplemento digitale
Il regime delle precipitazioni intense: effetti al suolo delle precipitazioni di forte intensità e breve durata
a cura di Emanuele Giaccari
scaricabile all'indirizzo web www.sigeaweb.it/supplementi.html

In copertina: Paesaggio profondamente modificato dagli erti rilievi artificiali in seguito allo sfruttamento del minerale aurifero effettuato dai Romani a Las Médulas, Spagna, a partire dal I sec. d.C.



Società Italiana di Geologia Ambientale

Tel. 06.5943344

Email: info@sigeaweb.it

Web: www.sigeaweb.it

DOMANDA DI AMMISSIONE ALLA SIGEA da inviare tramite e-mail

..I... sottoscritt... (cognome)(nome)

nat... a il

laurea/diploma in

professione

ente di appartenenza

indirizzo d'ufficio (1)

..... tel. fax

indirizzo privato (1)

..... tel. fax

E-mail

chiede di essere ammesso in qualità di socio (2) alla SIGEA

Le sue esperienze principali nel campo della Geologia Ambientale sono (indicare parole chiave):

.....

I suoi interessi principali nel campo della Geologia Ambientale sono:

.....

(data)

(firma)

(1) Indicare Via/Piazza, numero civico, CAP, città, sigla Provincia. **Segnare con un asterisco l'indirizzo al quale deve essere inviata la rivista *Geologia dell'Ambiente*.**

(2) La qualità di socio si acquisisce su domanda del candidato e per approvazione del Consiglio Direttivo.

Possono diventare soci **ordinari** solo le persone che hanno almeno tre anni effettivi di esperienza nel campo della Geologia Ambientale, documentati mediante curriculum da allegare. Possono diventare soci **aderenti** le persone che hanno interesse per la Geologia Ambientale. La *quota associativa annuale* è unica; **per il 2018 è di 30,00 euro.**

I versamenti a favore della SIGEA possono essere effettuati mediante:

- CC Postale 86235009 oppure

- Banco Posta, Codice IBAN: IT 87 N 07601 03200 000086235009;

intestati a Società Italiana di Geologia Ambientale, Roma.

Secondo lo statuto della SIGEA il rinnovo della quota va effettuato entro il 31 marzo di ogni anno. Per i nuovi soci, la quota di iscrizione pagata dal 1° novembre in poi è valida per l'anno successivo.

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 (Codice in materia di trattamento dei dati personali). I dati da lei forniti verranno utilizzati da SIGEA nel pieno rispetto della normativa citata. I dati saranno oggetto di trattamento in forma scritta e/o supporto cartaceo, elettronico e telematico. I dati, previo Suo consenso, verranno utilizzati per l'iscrizione alla SIGEA e per informarla delle attività della SIGEA tramite supporti cartacei e/o elettronici. L'eventuale diniego a fornire tali dati comporterà l'impossibilità di ottenere il servizio richiesto; i dati non saranno soggetti a diffusione presso terzi. L'interessato potrà godere dei diritti assicurati dall'art. 7 (Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti) e dall' art. 8 (Esercizio dei diritti) del D.lgs. 196/2003. Titolare del trattamento è SIGEA.

FORMULA DI ACQUISIZIONE DEL CONSENSO DELL'INTERESSATO

Io sottoscritto/a, acquisite le informazioni fornite dal titolare del trattamento, ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 196/2003, dichiaro di prestare il mio consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta normativa.

Luogo e data _____, Firma _____

La **SIGEA** si occupa dello studio e della diffusione della geologia ambientale, materia che può essere definita come: “applicazione delle informazioni geologiche alla soluzione dei problemi ambientali”.

È un’associazione culturale senza fini di lucro, riconosciuta dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare come “associazione di protezione ambientale a carattere nazionale” con decreto 24 maggio 2007 (G.U. n. 127 del 4/6/2007) e successivi D.M. Ha sottoscritto un protocollo d’intesa con l’Arma dei Carabinieri, il 20/12/2017, per la collaborazione a svolgere attività di monitoraggio al fine di segnalare criticità in materia di dissesto idrogeologico e di impatto ambientale.

Agisce per la promozione del ruolo delle Scienze della Terra nella protezione della salute e nella sicurezza dell’uomo, nella salvaguardia della qualità dell’ambiente naturale ed antropizzato e nell’utilizzazione più responsabile del territorio e delle sue risorse. È aperta a tutte le persone e gli Enti (persone giuridiche) che hanno interesse alla migliore conoscenza e tutela dell’ambiente.

Cosa fa SIGEA

- **Favorisce** il progresso, la valorizzazione e la diffusione della Geologia Ambientale, mediante gli “eventi” sotto riportati, diffondendoli attraverso la rivista trimestrale “Geologia dell’Ambiente”, il sito web e la newsletter.
 - **Promuove** il coordinamento e la collaborazione interdisciplinare nelle attività conoscitive ed applicative rivolte alla conoscenza e tutela ambientale; per questo scopo ha costituito le **Aree Tematiche** “Patrimonio Geologico”, “Dissesto Idrogeologico”, “Geoarcheologia”, “Educazione Ambientale”, “Caratterizzazione e bonifica dei siti inquinati”, “Protezione Civile”, “Aree Protette”.
 - **Opera** sull’intero territorio nazionale nei settori dell’educazione e divulgazione scientifica, della formazione professionale, della ricerca applicata, della protezione civile, attivandosi in varie tematiche ambientali, quali previsione, prevenzione e riduzione dei rischi geologici, bonifica siti contaminati, studi d’impatto ambientale, tutela delle risorse geologiche e del patrimonio geologico, geologia urbana, pianificazione territoriale, pianificazione del paesaggio, geoarcheologia, e in altri settori correlati con le suddette finalità, attivandosi anche mediante le sue Sezioni regionali, mediante corsi, convegni, escursioni di studio, interventi sui mezzi di comunicazione di massa.
 - **Informa** attraverso il periodico trimestrale “Geologia dell’Ambiente”, che approfondisce e diffonde argomenti di carattere tecnico-scientifico su tematiche geoambientali di rilevanza nazionale e internazionale; la rivista è distribuita in abbonamento postale ai soci e a Enti pubblici e privati.
 - **Interviene** sui mezzi di comunicazione di massa, attraverso propri comunicati stampa, sui problemi attuali che coinvolgono l’ambiente geologico.
 - **Collabora con gli Ordini professionali, con il mondo universitario e con altre Associazioni** per lo sviluppo delle citate attività, in particolare nella educazione, informazione e formazione ambientale: con CATAP (Coordinamento delle associazioni tecnico-scientifiche per l’ambiente e il paesaggio) cui SIGEA aderisce, Associazione Idrotecnica Italiana, Federazione Italiana Dottori in Agraria e Forestali, Italia Nostra, Legambiente, WWF, ProGEO (International Association for Geological Heritage), Alta Scuola, Associazione Idrotecnica Italiana, Accademia Kronos, ecc.
 - **Collabora anche a livello internazionale**, in particolare con ProGEO, con la quale ha organizzato il 2° Symposium internazionale sui geositi tenutosi a Roma nel maggio 1996 e il 7° Symposium sullo stesso argomento a Bari per settembre 2012; inoltre è attiva per svolgere studi, censimenti e valorizzazione dei geositi.
-

Servizi offerti ai soci SIGEA

- Ricevere la rivista trimestrale “Geologia dell’Ambiente” in formato cartaceo o digitale ed altre eventuali pubblicazioni dell’Associazione.
- Ricevere mediante newsletter informazioni di prima mano sulle attività della SIGEA e di altre Associazioni collegate.
- Ricevere gratuitamente, a seconda della disponibilità e in formato PDF, numeri arretrati della nostra rivista e di Atti di Convegni organizzati da SIGEA; l’elenco dei numeri della rivista e dei suoi supplementi con i relativi articoli si trova nel nostro sito.
- Partecipare ai Convegni, ai Corsi e altre iniziative a pagamento organizzati dall’Associazione, con lo sconto applicato ai soci.
- Disponibilità per candidature, in rappresentanza di Sigea, in comitati e Commissioni di studio presso Enti Pubblici nazionali e locali.
- Disporre di condizioni vantaggiose per l’acquisto dei volumi della “Collana SIGEA di Geologia Ambientale” (sconto del 30% sul prezzo di copertina, più spese di spedizione di euro 5 forfettarie) dell’Editore Dario Flaccovio di Palermo: info@darioflaccovio.it, www.darioflaccovio.it.

È fondamentale che nell’ordine che il socio effettuerà dal sito internet dell’Editore, nella sezione NOTE, venga riportata la frase: “SOCIO SIGEA convenzione con Dario Flaccovio Editore sconto 30%; spese di spedizione 5 euro”.

Volumi finora pubblicati: 1. *Difesa del territorio e ingegneria naturalistica*; 2. *Ambiente urbano. Introduzione all’ecologia urbana*; 3. *Le cave. Recupero e pianificazione ambientale*; 4. *Geotermia. Nuove frontiere delle energie rinnovabili*; 5. *Geologia e geotecnica stradale. I materiali e la loro caratterizzazione*; 6. *Contratti di fiume. Pianificazione strategica e partecipata dei bacini idrografici*; 7. *Le unità di paesaggio. Analisi geomorfologica per la pianificazione territoriale e urbanistica*; 8. *Difesa delle coste e ingegneria naturalistica. Manuale di ripristino degli habitat lagunari, dunari, litoranei e marini*; 9. *Il paesaggio nella pianificazione territoriale. Ricerche, esperienze e linee guida per il controllo delle trasformazioni*; 10. *Il dissesto idrogeologico. Previsione, prevenzione e mitigazione del rischio*; 11. *Calamità naturali e coperture assicurative*.
