

Geologia dell'Ambiente

3/2021

ISSN 1591-5352

Periodico trimestrale della SIGEA

Società Italiana di Geologia Ambientale - APS



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



2021 Mostra Internazionale
International Exhibition

 PIACENZAEXPO

15 -18 Settembre 2021
Piacenza

GEO FLUID

Drilling & Foundations

23° Mostra Internazionale delle Tecnologie
ed Attrezzature per la Ricerca, Estrazione
e Trasporto dei Fluidi Sotterranei

www.geofluid.it

Per accedere è necessario effettuare la preregistrazione.
Inquadra il QR Code e ottieni la tessera personale di accesso gratuito contact less

Uffici e Quartiere fieristico: PIACENZA EXPO SpA
Tel.: +39 0523 602711 - geofluid@piacenzaexpo.it



Società Italiana di Geologia Ambientale - APS

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

Lorenzo Cadrobbi, Franco D'Anastasio (*Segretario*), Daria Duranti (*Tesoriere*), Ilaria Falconi, Antonello Fiore (*Presidente*), Sara Frumento, Fabio Garbin, Enrico Gennari, Giuseppe Gisotti (*Presidente onorario*), Luciano Masciocco, Fabio Oliva, Michele Orifici (*Vicepresidente*), Vincent Ottaviani (*Vicepresidente*), Paola Pino d'Astore, Livia Soliani

Geologia dell'Ambiente

Periodico trimestrale della SIGEA - APS

N. 3/2021

Anno XXIX • luglio-settembre 2021

Iscritto al Registro Nazionale della Stampa n. 06352

Autorizzazione del Tribunale di Roma n. 229 del 31 maggio 1994

DIRETTORE RESPONSABILE

Giuseppe Gisotti

VICE DIRETTORE RESPONSABILE

Eugenio Di Loreto

COMITATO SCIENTIFICO

Mario Bentivenga, Aldino Bondesan, Giovanni Bruno, Francesco Cancellieri, Maria Di Nezza, Massimiliano Fazzini, Giuseppe Gisotti, Giancarlo Guado, Endro Martini, Luciano Masciocco, Davide Mastroianni, Mario Parise, Giacomo Prosser, Giuseppe Spilotro, Vito Uricchio, Luca Valensise

COMITATO DI REDAZIONE

Fatima Alagna, Giorgio Boccalaro, Giorgio Cardinali, Valeria De Gennaro, Eugenio Di Loreto, Sara Frumento, Fabio Garbin, Michele Orifici, Vincent Ottaviani, Laura Pala, Maurizio Scardella

REDAZIONE

Sigea c/o Fidaf - Via Livenza, 6 00198 Roma
tel. 06 5943344

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 (Fraserighe Book Farm)

www.fraserighe.it

PUBBLICITÀ

SIGEA - APS

STAMPA

Industria grafica Sagraf Srl, Capurso (BA)

La quota di iscrizione alla SIGEA-APS per il 2021

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

Editoriale

ANTONELLO FIORE

2

I fenomeni carsici e l'importanza del loro monitoraggio. Una proposta concreta per la salvaguardia di un ambiente fragile

MARCO VINCI

3

Analisi quali-quantitativa degli acquiferi sotterranei del Parco Regionale dei Monti Picentini (Campania)

ALFREDO TROCCIOLA, SABINO AQUINO, RENATO SOMMA, ANTONIO AQUINO

9

Piani di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC): il ruolo del geologo

EUGENIO DI LORETO

16

Eventi alluvionali e di allagamento in ambiente urbano: un possibile indicatore per analizzare gli effetti al suolo dei cambiamenti climatici

DOMENICO BERTI, MAURO LUCARINI

21

Esempi di Rischio geologico nei centri urbani UNESCO della Provincia di Ragusa

MARIO DIPASQUALE, ROSARIO OCCHIPINTI, GIOVANNI CARNEMOLLA, MASSIMO PETRALIA, CARMELO SCROFANI

26



A questo numero è allegato il supplemento digitale *Considerazioni geologiche, economiche e sociali nella gestione e prevenzione del rischio sismico. L'esperienza del premio AVUS 6 aprile 2009* a cura di Eugenio Di Loreto e Michele Orifici, scaricabile all'indirizzo web www.sigeaweb.it/supplementi.html

In copertina: Dar al-Hajar ossia "Palazzo sulla roccia", probabilmente un'arenaria; si trova a a Wadi Dhar, a 15 km NO di Sana'a (Yemen) (Foto di Andrea Vitturi)

L'assemblea dei soci della Società Italiana di Geologia Ambientale, svoltasi in Roma il 1° ottobre 2020, deliberò di adeguare il proprio statuto a quanto previsto dal Decreto Legislativo del 3 luglio 2017, n. 117, noto come "Codice del Terzo settore", entrato in vigore dal 3 agosto 2017. La stessa assemblea deliberò di portare a 5 gli anni dei mandati elettivi del Consiglio nazionale, dei consigli e dei referenti regionali, che fino a quella data erano fissati a tre. Durante la stessa assise fu dato mandato al Consiglio direttivo nazionale di elaborare una proposta di statuto coerente con il Codice del Terzo settore.

Il Codice del Terzo settore rappresenta il corpo più consistente della riforma, abrogando e sostituendo tutte le precedenti leggi di settore che fino ad allora avevano disciplinato le diverse tipologie di associazioni in Italia.

Il Consiglio direttivo nazionale, confrontandosi con consulenti esterni, ha individuato nella tipologia di *Associazioni di promozione sociale* quella più coerente gli obiettivi della Sigea e con le azioni che il nostro sodalizio ha svolto in quasi 30 anni di attività.

Le associazioni di promozione sociale (APS) per lo svolgimento in favore dei propri associati, dei loro familiari o di terzi, si avvalgono in modo prevalente dell'attività di volontariato dei propri associati. La denominazione sociale deve contenere l'indicazione di associazione di promozione sociale o l'acronimo APS.

Sulla base di queste premesse il Consiglio direttivo ha elaborato una proposta di modifica dello statuto della SIGEA approvato all'unanimità durante l'assemblea straordinaria che si è svolta in Roma il 25 giugno del 2021.

Di seguito si riportano i punti principali del nuovo statuto della *Società Italiana di Geologia Ambientale (SIGEA) - APS* rimandando gli approfondimenti al testo integrale disponibile sul sito web della SIGEA.

La SIGEA-APS è una associazione a tempo indeterminato di promozione sociale, culturale e scientifica, e si ispira ai principi di democraticità e gratuità, non ha scopo di lucro e persegue esclusivamente finalità di solidarietà sociale. La SIGEA-APS 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 e antropizzato e nell'utilizzazione più responsabile del territorio e delle sue risorse per uno sviluppo sostenibile.

L'associazione opera per il perseguimento, senza scopo di lucro, di finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale, svolgendo in via principale in favore dei propri associati, di loro familiari o di terzi le attività. La SIGEA-APS si impegna per favorire il progresso, la valorizzazione e la diffusione delle Scienze della Terra nei rapporti con le altre Scienze e quindi si occupa della cultura geologica, della geologia ambientale, della geoetica, della geodiversità, della geoconservazione e della tutela dell'ambiente, del paesaggio e delle risorse naturali. Inoltre vuole stimolare il coordinamento e la collaborazione interdisciplinare nelle attività conoscitive e applicative rivolte alla transizione ecologica e allo sviluppo sostenibile.

La SIGEA-APS realizza i propri scopi operando nei settori dell'educazione e divulgazione, della formazione professionale, della ricerca applicata, nel volontariato e in altri settori correlati con le suddette finalità.

Per lo svolgimento delle finalità statutarie la SIGEA-APS si può organizzare in sezioni regionali, aree tematiche e gruppi di lavoro.

Possono diventare soci della SIGEA-APS tutti coloro che ne fanno richiesta con la "domanda di iscrizione", ne condividono gli scopi e intendano impegnarsi per la loro realizzazione. Il mantenimento della qualifica di socio è subordinato al pagamento della quota associativa annuale.

I soci hanno il diritto di essere informati su tutte le attività e iniziative dell'Associazione, di partecipare con diritto di voto alle assemblee, di essere eletti alle cariche sociali e di svolgere le attività comunemente concordate.

Possono altresì essere riconosciuti in qualità di soci sostenitori tutte le persone che, condividendone gli ideali, danno un loro contributo economico libero e volontario. Sono organi della SIGEA-APS: l'Assemblea dei soci; il Consiglio direttivo; l'Organo di controllo, laddove eletto; il Revisore dei conti, laddove eletto. Tutte le cariche sociali sono elettive. In tutte le cariche direttive della SIGEA-APS deve essere prevista la riserva di un ragionevole numero minimo di cariche direttive a componenti di sesso femminile, in ossequio al principio costituzionale dell'uguaglianza di genere.

Per il raggiungimento delle finalità statutarie il Consiglio direttivo può avvalersi dell'opera di collaboratori, anche non soci, costituiti in gruppi di studio e di ricerca. Tali gruppi svilupperanno le ipotesi di studio e di lavoro commissionate dal Consiglio direttivo, e saranno organizzati in settori coordinati da un comitato scientifico nominato dal Consiglio direttivo.

Con questo nuovo statuto continua il cammino della SIGEA-APS nel solco tracciato dai 19 soci fondatori il 18 maggio del 1992. Con lo spirito interdisciplinare di confronto e dialogo che ci contraddistingue, auguro buon'associazione di promozione sociale a tutti i soci e a coloro che sostengono le attività promosse dalla SIGEA-APS.





REMTECH EXPO

Frame the
QR code



International event on Remediation, Coasts, Floods, Climate, Seismic risk, Regeneration, Industry

20 – 24 SEPTEMBER 2021

Blended Edition

Patrocini richiesti



**MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE
ECOLOGICA**



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Campagna tesseramento alla SIGEA - APS

Il Consiglio Direttivo ha confermato anche per il 2021 la quota associativa di € 30,00 da versare 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: **Società Italiana di Geologia Ambientale - APS**, riportando i dati del socio iscritto e la causale del versamento.

Per aderire alla **SIGEA - APS** è sufficiente compilare la scheda di iscrizione, scaricabile dal sito web www.sigeaweb.it e versare la quota associativa.



La **SIGEA - Società Italiana di Geologia Ambientale - APS**, è un'associazione scientifica e culturale, senza fini di lucro, fondata nel maggio 1992 e 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). Sono soci Sigea geologi, architetti, ingegneri, agronomi, forestali, archeologi, geografi e cultori della geologia ambientale.

La SIGEA - APS

- Stampa e invia ai soci la rivista Geologia dell'Ambiente
- Pubblica sul sito web gli atti dei convegni come supplementi digitali della rivista Geologia dell'Ambiente, liberamente scaricabili
- Favorisce il progresso, la valorizzazione e la diffusione dei temi di protezione ambientale
- Promuove il confronto interdisciplinare e plurisetoriale
- Opera sull'intero territorio nazionale
- Organizza attività didattiche, convegni, escursioni di studio e campagne di sensibilizzazione per la sostenibilità dello sviluppo

Scansiona il Qr code e scarica gratuitamente i supplementi digitali di Geologia dell'Ambiente. Segui le nostre attività dal sito web www.sigeaweb.it e dalla pagina di Facebook



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

3/2020
ISSN 1591-5352

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

4/2020
ISSN 1591-5352

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

1/2021
ISSN 1591-5352

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

2/2021
ISSN 1591-5352

Geologia dell'Ambiente

Supplemento al n. 1/2021
ISSN 1591-5352

Periodico trimestrale della SIGEA
Società Italiana di Geologia Ambientale



ATTI DEL CONVEGNO

**LE VIE DI COMUNICAZIONE
NELL'ANTICHITÀ**

ROMA
24-25 MAGGIO 2019



A CURA DI

EUGENIO DI LORETO, GIUSEPPE GISOTTI, GIOACCHINO LENA, CARLO ROSA

