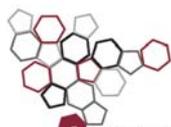




**ISPRAS**

Dipartimento per il  
**SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA**  
Organo Cartografico dello Stato (legge n°68 del 2.2.1960)



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

# MEMORIE

DESCRITTIVE DELLA

# CARTA GEOLOGICA D'ITALIA

VOLUME 108

**Giornate di Geologia & Storia**  
**- ottobre/novembre 2020 -**

*di*

ANAPPO ANTONELLO, ANZIDEI MARCO, ARGENTIERI ALESSIO, BERLUSCONI ANDREA, BERSANI PIO, CARLUCCI GIORGIA, CARPENTIERI ELENA, CASTANETTO SERGIO, CARATELLI GIULIO, CICCIOLO LUCA, CIOTOLI GIANCARLO, DELMONACO GIUSEPPE, DEL MONTE MAURIZIO, DELLA MONICA GIUSEPPE, DE RITA DONATELLA, DI LORETO EUGENIO, FELICI MARIA LUISA, FENELLI MARIA, FERRI FERNANDO, GANDIN ANNA, GUAITOLI MARCELLO, GUARNERI ENRICO MARIA, GUIDOBONI EMANUELA, LAZZARI MAURIZIO, LENA GIOACCHINO, MADONNA SERGIO, MORETTI PAOLO, NISIO STEFANIA, OSSO GAETANO, ORSINO LUIGI, PANNUZI SIMONA, PICA ALESSIA, PISCOPO VINCENZO, PUZZILLI LUCA MARIA, RAMADORI MICHELA, RUGGIERO LIVIO, RUSCITO VALERIO, SCAPOLA FABIANA, SIGISMONDI COSTANTINO, TRAVERSA FRANCESCO, VALENSISE GIANLUCA, VECCHIO ANTONIO, VESSELLA FEDERICO, ZANZI GIAN LUCA

*Editor*

Stefania NISIO



*La redazione raccomanda per la citazione di questo volume la seguente dizione:*

NISIO S. (Eds) (2021) - *Giornate di Geologia & Storia*. Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia, Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, ISPRA, **108**: pp. 498.

preprints

*Direttore responsabile:* MARIA SICLARI

---

SERVIZIO PER LA GEOLOGIA STRUTTURALE E MARINA, IL RILEVAMENTO E LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA

Dirigente: Maria Teresa LETTIERI

copertine: Paolo MORETTI

Redazione a cura del *Settore Cartografia*

*Responsabile del Settore:* Sabrina GROSSI

*Allestimento Editoriale digitale:* Silvana FALCETTI

---

ISBN

ISSN 05360242 *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*

*Stampa:* 2021

## Presentazione

*Il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia ha il compito istituzionale di divulgare e diffondere la conoscenza delle Scienze della Terra e in tale ambito organizza da sempre eventi divulgativi e scientifici, nazionali e internazionali, riguardanti le Scienze della Terra. Tra questi "Le Giornate di Geologia e Storia", in cui si affrontano argomenti riguardanti la ricerca storica e geologica del territorio, hanno riscosso un notevole successo di partecipazione da parte del mondo scientifico, delle Pubbliche Amministrazioni, da parte dei professionisti del settore e del mondo accademico.*

*Le prime sei Giornate di Geologia e Storia, organizzate di concerto con la Società Geografica Italiana e con la Sigea, hanno affrontato argomenti quali gli eventi catastrofici naturali, gli elementi geografici del paesaggio scomparsi, le antiche cavità sotterranee, le fonti storiche e documentali nonché la antica topografia e le interazioni tra geologia e storia. Da tali incontri, in particolare, dopo un'attenta discussione con la comunità scientifica, è emerso che negli ultimi anni un numero sempre maggiore di studiosi delle discipline di Scienze della Terra approccia e deve affrontare studi storici o archeologici per esaminare da un punto di vista più ampio le questioni geologiche da risolvere. Pertanto gli studi e le analisi territoriali, in cui geologia e storia si fondono, sono ormai moltissimi e abbracciano una vasta gamma di tematiche. E' stato deciso dunque di raccogliere le ricerche presentate nelle giornate di convegno nella collana editoriale Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia.*

*I lavori discussi nelle prime sei Giornate di Geologia e Storia sono stati così raccolti nei volumi 107 e 108 delle Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia. Il volume 108, in particolare, raccoglie i contributi presentati nella 5a e 6a giornata e in appendice riporta alcune ricerche delle quattro giornate precedenti.*

*La quinta giornata, svoltasi ad ottobre 2020, in particolare ha riguardato La rappresentazione cartografica del territorio, variazioni del paesaggio e processi geologici. La sesta giornata, con la tematica Paesaggi geologici nella storia dell'arte, svoltasi a novembre del 2020, ha affrontato discorsi più divulgativi ma che hanno suscitato stupore e interesse di pubblico.*

*Il binomio geologia e storia che costituisce un filone di studio in cui queste due discipline si fondono insieme per comprendere al meglio le dinamiche del territorio e le ricostruzioni del paesaggio, verrà perseguito dal Dipartimento del Servizio Geologico d'Italia che ha organizzato altri 6 interessanti incontri, che si svolgeranno tra settembre 2021 e il 2022.*

*Il Direttore del Servizio Geologico d'Italia  
Maria Siclari*

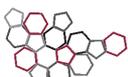
**in  
press**

GIORNATE DI GEOLOGIA E STORIA

28 ottobre 2020



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

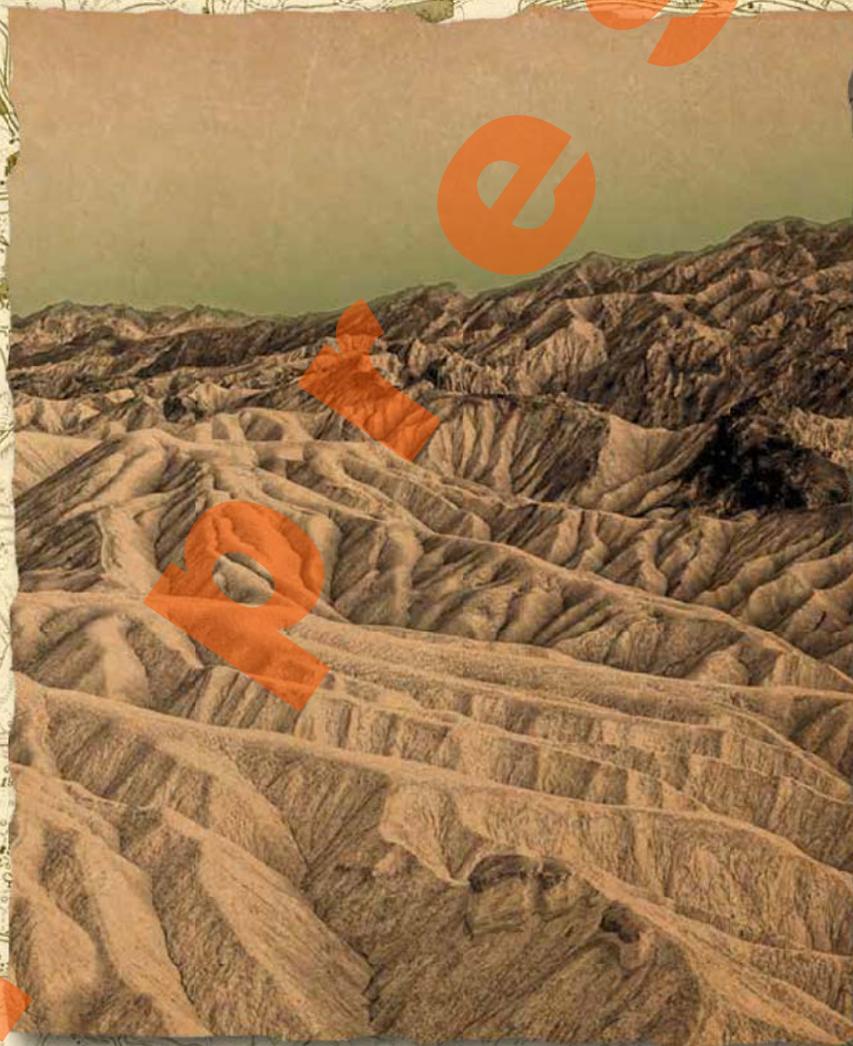


SOCIETA'  
GEOGRAFICA  
ITALIANA ONLUS



Societa Italiana di Geologia Ambientale

*L'antica rappresentazione cartografica  
del territorio e i processi geomorfologici*



*Giornate di Geologia e Storia  
ISPRA  
Sala Conferenze  
Roma, Via Vitaliano Brancati 48*

**5ª Giornata di geologia e storia “L'ANTICA  
RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA  
DEL TERRITORIO E I PROCESSI GEO-  
LORFOLOGICI”**

**Comitato organizzatore:**

STEFANIA NISIO Responsabile per ISPRA  
ANTONELLO FIORE Responsabile SIGEA  
GIUSEPPE GISOTTI SIGEA  
ROSSELLA BELLUSO Responsabile Società Geogra-  
fica Italiana

**Segreteria Organizzativa**

PAOLA GIAMBANCO ISPRA  
MARIA CRISTINA TITTAFFERRANTE Società Geogra-  
fica Italiana  
PAOLO MORETTI ISPRA  
GIUSEPPE ZARBO SIGEA

**Comitato Tecnico Scientifico**

**ISPRA**

STEFANIA NISIO (Coordinamento), CLAUDIO CAM-  
POBASSO, ROBERTO GRACIOTTI, EUTIZIO VITTORI,  
MARCO PANTALONI

**SIGEA**

ANTONELLO FIORE, GIUSEPPE GISOTTI, EUGENIO  
DI LORETO, MAURIZIO LANZINI, GIOACCHINO  
LENA, FRANCESCO DRAMIS, PIERO BELLOTTI

**Società Geografica Italiana**

ROSSELLA BELLUSO, FILIPPO BENCARDINO (Presi-  
dente)

**Dipartimento Protezione Civile Nazionale**

PAOLO GALLI

**INGV**

GIANLUCA VALENSISE, MARCO MARCHETTI, GIU-  
SEPPE ETIOPE

**EEDIS**

EMANUELA GUIDOBONI

**CNR**

FABIO LUINO (CNR-IRPI Torino), GIANCARLO  
CIOTOLI (CNR-IGAG Roma), MAURIZIO LAZZARI  
(CNR-ISPC Potenza)

**Università Sapienza**

MAURIZIO DEL MONTE

**Università Tor Vergata**

LUISA CARBONE

**Università Roma Tre**

ROBERTO MAZZA , DONATELLA DE RITA

**Università Tuscia Viterbo**

SERGIO MADONNA

**Università LUMSA**

Prof. ANTONIO CIASCHI

**Università Gabriele D'Annunzio Chieti**

ALESSANDRO PAGLIAROLI

**Università di Firenze**

NICOLA CASAGLI

**Società Geologica Italiana – Sezione Storia  
delle GeoScienze**

ALESSIO ARGENTIERI



ISPRA  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



SOCIETÀ  
GEOGRAFICA  
ITALIANA ONLUS

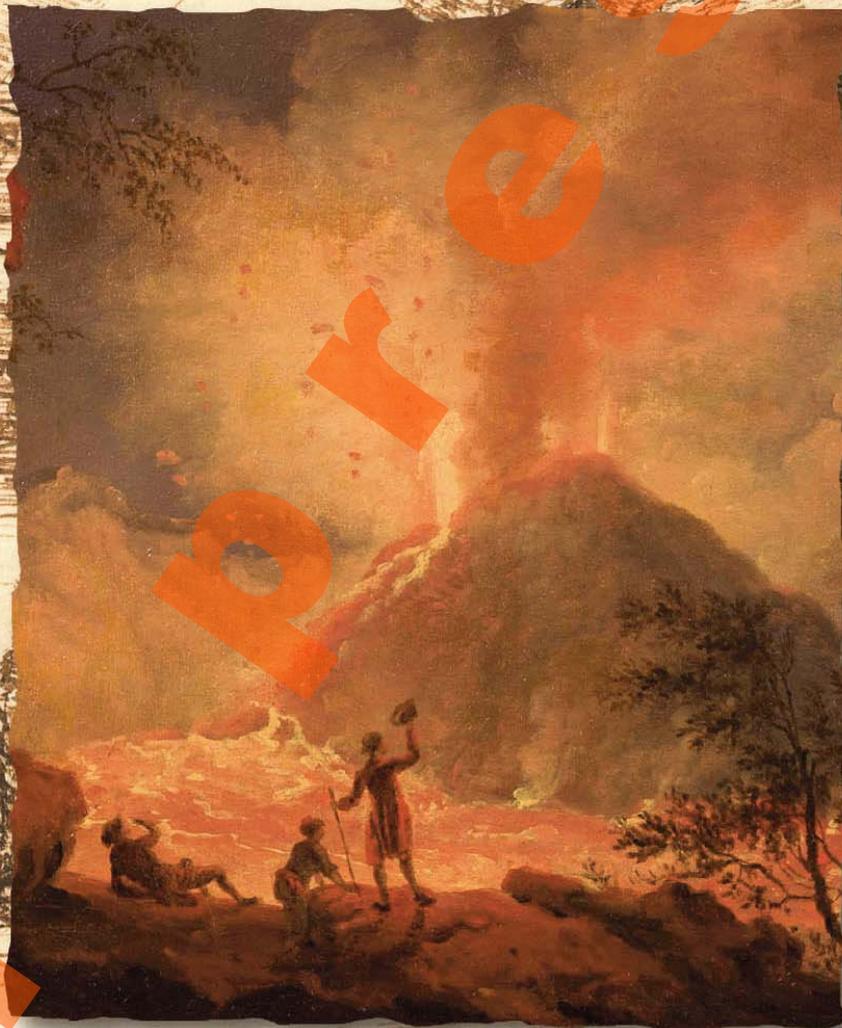


Società Italiana di Geologia Ambientale

GIORNATE DI GEOLOGIA E STORIA

18 novembre 2020

*Paesaggi geologici e rischi naturali  
nella storia dell'arte*



*Giornate di Geologia e Storia  
ISPRA  
Sala Conferenze  
Roma, Via V. Brancati, 48*

**6ª Giornata di geologia e storia “PAESAGGI  
GEOLOGICI E RISCHI NATURALI NELLA  
STORIA DELL’ARTE”**

**Comitato organizzatore:**

STEFANIA NISIO Responsabile per ISPRA  
ANTONELLO FIORE Responsabile SIGEA  
GIUSEPPE GISOTTI SIGEA  
ROSSELLA BELLUSO Responsabile Società Geografica Italiana

**Segreteria Organizzativa**

PAOLA GIAMBANCO ISPRA  
MARIA CRISTINA TITTAFFERRANTE Società Geografica Italiana  
PAOLO MORETTI ISPRA  
GIUSEPPE ZARBO SIGEA

**Comitato Tecnico Scientifico**

**ISPRA**

STEFANIA NISIO (Coordinamento), CLAUDIO CAMPOBASSO, ROBERTO GRACIOTTI, EUTIZIO VITTORI, MARCO PANTALONI

**SIGEA**

ANTONELLO FIORE, GIUSEPPE GISOTTI, EUGENIO DI LORETO, MAURIZIO LANZINI, GIOACCHINO LENA, FRANCESCO DRAMIS, PIERO BELLOTTI

**Società Geografica Italiana**

ROSSELLA BELLUSO, FILIPPO BENCARDINO (Presidente)

**Dipartimento Protezione Civile Nazionale**

PAOLO GALLI

**INGV**

GIANLUCA VALENSISE, MARCO MARCHETTI, GIUSEPPE ETIOPE

**EEDIS**

EMANUELA GUIDOBONI

**CNR**

FABIO LUINO (CNR-IRPI Torino), GIANCARLO CIOTOLI (CNR-IGAG Roma), MAURIZIO LAZZARI (CNR-ISPC Potenza)

**Università Sapienza**

MAURIZIO DEL MONTE

**Università Tor Vergata**

LUISA CARBONE

**Università Roma Tre**

ROBERTO MAZZA, DONATELLA DE RITA

**Università Tuscia Viterbo**

SERGIO MADONNA

**Università LUMSA**

Prof. ANTONIO CIASCHI

**Università Gabriele D’Annunzio Chieti**

ALESSANDRO PAGLIAROLI

**Università di Firenze**

NICOLA CASAGLI

**Società Geologica Italiana – Sezione Storia  
delle GeoScienze**

ALESSIO ARGENTIERI