



Editorial Board

Editor-in-Chief:

Domenico Calcaterra (Napoli)

Associate Editors:

Francesca Cifelli (Roma TRE)

Rosolino Cirrincione (Catania)

Maurizio Del Monte (Roma - Sapienza)

Claudia Meisina (Pavia)

Michele Pipan (Trieste)

RENDICONTI Online

della Società Geologica Italiana

Vol. 46 - Novembre 2018

RENDICONTI *Online della Società Geologica Italiana*, è un periodico quadrimestrale della Società Geologica Italiana. Esce nei mesi di Dicembre, Aprile ed Agosto.

The RENDICONTI Online della Società Geologica Italiana is a journal of the Italian Geological Society. It is published every four months in December, April and August.

Direttore responsabile e Redattore (*Editor-in-Chief*): Domenico CALCATERRA (Napoli).

Responsabili editoriali (*Editorial Managers*): Fabio Massimo PETTI (SGI - Roma), Alessandro ZUCCARI (SGI - Roma).

Comitato di redazione (Associate Editors):

Francesca CIFELLI (Roma TRE), Rosolino CIRINCIONE (Catania), Maurizio DEL MONTE (Roma - Sapienza), Claudia MEISINA (Pavia), Michele PIPAN (Trieste)

La **SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA** fu fondata il 29 settembre 1881, eretta ad Ente Morale con Regio Decreto del 17 Ottobre 1885. La Segreteria è ospitata dal Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza, Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma, Italy.

The **SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA** was founded in Bologna on September 29th, 1881. It was recognized as non-profit corporation with the Royal Decree of October 17th, 1885. The secretary office is hosted by the Dipartimento di Scienze della Terra of the Sapienza University, Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma, Italy.

Contatti (*Contacts*): Tel. +39-06-4959-390; Fax +39-06-4991-4154; e-mail: info@socgeol.it

Sito web (*Society Web Site*): www.socgeol.it

Codice Fiscale (*Income Tax Number*): 80258790585; Conto corrente postale (*Postal giro account*): 350009.

CONSIGLIO DIRETTIVO 2018 (*Council Members for 2018*):

Sandro CONTICELLI - *President*, Alessandro ZUCCARI - *General Secretary*, Andrea Marco ZANCHI - *Vicepresident*, Domenico COSENTINO - *Treasurer*, Fabio Massimo PETTI - *Executive Vicesecretary*, Domenico CALCATERRA (*EiC of the ROL*), William CAVAZZA (*EiC of the IJG*), Giovanni CAPPONI, Eugenio CARMINATI, Giovanni Battista CROSTA, Stefano DALLA, Agata DI STEFANO, Elisabetta ERBA - *Past President*, Massimo FREZZOTTI, Vincenzo GIOVINE, Massimo MATTEI, Stefano MAZZOLI, Vincenzo MORRA, Daniele PANTOSTI, Marco PETITTA, Luisa SABATO.

SEZIONI DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA (*Italian Geological Society Sections*):

Marine Geology: Francesco CHIOCCI - *Chair*

Planetary Geology: Lucia MARINANGELI - *Chair*

Hydrogeology: Marco MASETTI - *Chair*

Chairs Geo-informatics: Simone STERLACCHINI - *Chair*

Structural Geology: Massimo MATTEI - *Chair*

Young Geologists: Federico FAMIANI - *Chair*

Environmental Geology: Leo ADAMOLI - *Chair*

Himalayan Geology: Rodolfo CAROSI - *Chair*

GeoSed: Marco BRANDANO - *Chair*

History of Geosciences: Marco PANTALONI - *Chair*

Geoethics and Geological Culture: Silvia PEPPOLONI - *Chair*

Georesources and energy: Giorgio MINELLI - *Chair*

Forensic Geology: Eva SACCHI - *Chair*

Geological Cartography: Michele ZUCALI - *Chair*

The Società Geologica Italiana is affiliated to the European Geosciences Union (EGU).

QUOTA ASSOCIATIVA 2018 (*Association Fee 2018*): socio sostenitore (*supporter fellow*) € 125, socio ordinario (*ordinary fellow*) € 106; socio senior (*senior fellow*) € 81, socio junior (*junior fellow*) € 68; studente/dottorando (*student/PhD student*) € 55; Istituzioni (*Institutions*) € 450.

Iscrizione alla pagina (*Subscription at*):

<http://www.socgeol.it/312/iscrizione-e-rinnovo.html>

Papers, data, figures, maps and any other material published are covered by the copyright own by the Società Geologica Italiana.

DISCLAIMER: The Società Geologica Italiana, the Editors (Chief, Associates), and the Publisher are not responsible for the ideas, opinions, and contents of the papers published; the authors of each paper are responsible for the ideas, opinions and contents published.

La Società Geologica Italiana, i curatori scientifici (Chief, Associates), e la Casa Editrice non sono responsabili delle opinioni espresse e delle affermazioni pubblicate negli articoli: l'autore/i è/sono il/i solo/i responsabile/i.

RENDICONTI Online

della Società Geologica Italiana

Vol. 46 - Novembre 2018

Special section

*GIT 2017 - XII Convegno Nazionale di Geoscienze
e Tecnologie Informatiche*

Edited by

ALESSANDRO CASASSO, STEFANO CREMA, MATIA MENICHINI, GIOVANNA DE FILIPPIS & GIORDANO TEZA



ROMA
SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA
2018
www.socgeol.it