



SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA - SEZIONE DI GEOETICA E CULTURA GEOLOGICA

RELAZIONE ATTIVITÀ 2022

a cura di Silvia Peppoloni

La Sezione di Geoetica e Cultura Geologica della Società Geologica Italiana rappresenta anche la sezione italiana della IAPG – International Association for Promoting Geoethics (<http://www.geoethics.org>). La Sezione svolge un ruolo di leadership a livello internazionale nell'ambito delle attività per lo sviluppo e la promozione della Geoetica e le iniziative che la IAPG International svolge in diverse nazioni attraverso le sue sezioni locali, sono spesso discusse, incoraggiate e favorite dal continuo confronto con la IAPG-Italy. A tal fine si rimanda alla newsletter della IAPG per una panoramica vasta sulle attività dell'Associazione (<https://www.geoethics.org/newsletter>).

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI ED EVENTI SCIENTIFICI 2022

- Partecipazione al Panel del Deep Digital Earth (DDE) Forum, coorganizzato da UNESCO, IUGS e DDE. Titolo: "Geoliteracy: raising public awareness and societal relevance of geosciences". UNESCO Headquarters, Parigi (9 novembre 2022).
- Partecipazione con una keynote al RISE Early Career Scientists Workshop. Titolo: Ethical and social aspects in the seismic risk reduction. (Napoli, 26-28 ottobre 2022).
- Partecipazione all'evento online: "Geoscience Solutions for Net Zero", organizzato dallo IUGS - International Union of Geological Sciences in occasione dell'Earth Sciences Festival, con un intervento dal titolo "Geoethics of advocacy in addressing society's greatest challenges". (13 ottobre 2022).
- Partecipazione al webinar organizzato in occasione della Giornata Internazionale della Geoetica, con un intervento dal titolo: "Geoetica: Ridefinire il nesso essere umano-Sistema Terra". (13 ottobre 2022).
- Partecipazione alla convenership della sessione "Seismology, geoethics and society: risk communication at the service of risk reduction" al 3rd ECEES - European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Bucarest, Romania (4-9 settembre 2022).

- Partecipazione con una keynote alla “6th International Summer University of the UNESCO Chair on “Geoparks, Sustainable Regional Development and Healthy Lifestyles”. Tema: “Oceans, People and Cooperation for Sustainable Development”, in riferimento all’ UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development. Coimbra, Portogallo (15 luglio 2022).
- Partecipazione alla CGEO 2022 Conference, organizzata dal Centro de Geociências dell’Università di Coimbra (Portogallo), con una keynote dal titolo "Geosciences to achieve UN SDGs: the need for geoethics". (20 giugno 2022).
- Partecipazione con una keynote su geoetica e georischi al 3rd International Workshop on Natural Hazards - Volcanic Risks, Terceira Island, Azzorre, Portogallo (26 maggio 2022).
- Partecipazione alla convenership della sessione “Geoethics in the face of global anthropogenic changes: how do we intersect different knowledge domains?”. EGU - European Geosciences Union, General Assembly 2022, Vienna, Austria (maggio 2022).
- Partecipazione allo short course “Geoethics for Earth, Marine and Atmospheric Sciences”, organizzato dall’ EGU - European Geosciences Union, General Assembly 2022, Vienna, Austria (maggio 2022).
- Partecipazione all’evento online: "Geoethics in the "State of the Planet", organizzato dallo IUGS - International Union of Geological Sciences all’interno delle iniziative per celebrare i 60 anni dalla Fondazione dello IUGS, con un intervento dal titolo "Geoethics of advocacy in addressing society’s greatest challenges". (22 aprile 2022)
- Lecture su “Geoethics and Georisks: Ethical and Social Aspects in Disaster Risk Reduction”, alla School of Basic and Applied Sciences, della Adamas University, Dept. of Geography, India (21 aprile 2022).
- Partecipazione all’evento online: "Geoethics in the IUGS60 event for the UN World Water Day 2022”, organizzato dallo IUGS - International Union of Geological Sciences in occasione della giornata mondiale dell’acqua 2022, con un intervento dal titolo "Responsible management of water: a resource that recalls us to dialogue". (22 marzo 2022).
- Partecipazione con una Lecture su “Managing Georisks: a geoethical perspective”, al XXI Congresso Geologico Argentino (Puerto Madryn, Argentina, 17 marzo 2022).
- Partecipazione al panel dell’evento online: "Inspire and empower global webcast for women in science - Formation of Supportive Networks in the Face of Adversity”, organizzato dall’Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) e supportato dalla Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS). (24 febbraio 2022).
- Partecipazione alle celebrazioni per l’International Day of Women and Girls in Science 2022, organizzate dallo IUGS - International Union of Geological Sciences, con una intervista video sul tema delle donne nella geologia in Italia. (11 febbraio 2022)

INIZIATIVE E ATTIVITÀ 2022

- Organizzazione di un webinar il 13 ottobre 2022, in occasione della Giornata Internazionale della Geoetica (con il patrocinio di SGI, INGV, IAPG, IAEG Italia, ANINS, Univ. di Torino, Univ. del Piemonte Orientale) dal titolo: “Geoetica senza confini: visioni transdisciplinari per la sostenibilità”. Gli interventi hanno offerto una panoramica sulla geoetica, sulle riflessioni, i linguaggi e gli strumenti per discutere di sostenibilità in modo transdisciplinare.

- Organizzazione del webinar dal titolo "Geoethics and geological culture: ethical, social and cultural references to support geologist's activity", organizzato presso l'Università di RomaTre, in cooperazione con L'Ordine dei Geologi del Lazio (8 aprile 2022).
- Contributi alla rivista online della Società Geologica Italiana "Geologicamente".
- Partecipazione alle attività con le sezioni di geoetica della IAPG presenti in altre nazioni per la celebrazione dell'International Geoethics Day 2021 (13 ottobre 2022).
- Collaborazione con ReWriters Magazine: redazione di articoli sui temi della geoetica, dell'ambiente e dei rischi naturali.
- Collaborazione alla realizzazione della newsletter sulle attività della IAPG International: <http://www.geoethics.org/newsletter>.
- Pubblicazione di articoli sul blog internazionale della IAPG (<http://iapgeoethics.blogspot.com/>) e sul blog italiano della IAPG (<https://geoeticaitalia.blogspot.com/>).
- Partecipazione alle attività di valutazione delle candidature alla Geoethics Medal 2021, della IAPG International: <http://www.geoethics.org/geoethics-medal>.

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI

- Task Force dell'International Union of Geological Sciences sui temi "Diversity, Equity, and Inclusion" (dal 2022).
- Advisory Board for Climate Intervention Research dell'AGU - American Geophysical Union (dal 2022).
- Alexander von Humboldt Medal Committee dell'EGU – European Geosciences Union (2022).
- Comitato editoriale della rivista scientifica "Journal on Geoethics and Social Geosciences" (dal 2021)
- Comitato editoriale della serie SpringerBriefs in Geoethics (dal 2019).
- Executive Committee dello IUGS - International Union of Geological Sciences (2018-2022).
- Executive Committee del CIPSH - International Council for Philosophy and Human Sciences (dal 2017).
- Executive Board della IAEG - International Association of Engineering Geology and the Environment, sezione Italiana (dal 2019).
- Standing Committee for Gender Equality in Science dell'ICS - International Science Council (dal 2021).
- Scientific Committee del 3° International Workshop on Natural Hazards (maggio 20-21, 2022, Terceira Island, Azzorre, Portogallo).
- Nominating Committee del CIPSH - International Council for Philosophy and Human Sciences (dal 2019).

PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI

- Partecipazione all'Ethical Advisory Board del progetto europeo CORE - sScience and human factOr for Resilient sociEty (dal 2021).

- Coordinamento del Progetto dell'INGV "ERG - Educational video-Resources on Geoethics (2022-2023).
- Partecipazione allo Scientific Advisory Board del progetto europeo EIT ENGIE - Encouraging Girls to Study Geosciences and Engineering, finalizzato alla promozione delle geoscienze nel mondo femminile (dal 2020).
- Partecipazione al progetto europeo H2020 EPOS SP - European Plate Observing System Sustainability Phase. Direzione del task "Ethical implications of EPOS service provision to society" (dal 2020).
- Partecipazione all'Ethical Advisory Board di ICOS - Integrated Carbon Observation System (dal 2017)

VIDEO 2022

- Video keynote dal titolo: "Geosciences to achieve UN SDGs: the need for geoethics" (CGEO 2022 Conference, 20 giugno 2022).
https://www.facebook.com/watch/live/?ref=watch_permalink&v=3443079382586119
- Video dal titolo: "The significance of geotourism through the lens of geoethics", presentato alla EGU general Assembly 2022. (24 maggio 2022).
- Video dal titolo: "Ecological crisis and geosciences: the need for geoethics". (22 aprile 2022).
<https://youtu.be/Qnh066e9VGM>
- Video lecture per lo IUGS – International Union of Geological Sciences intitolata: "Responsible management of water: a resource that recalls us to dialogue", in occasione del World Water Day 2022 (22 marzo 2022). <https://iugs60.org/world-water-day/>
- Video intervista per l'IEEE GRSS (Institute of Electrical and Electronics Engineers - Geoscience and Remote Sensing Society) in occasione dell'evento "Inspire and Empower Global Webcast for Women in Science: Formation of Supportive Networks in the Face of Adversity". (24 febbraio 2022) https://www.youtube.com/watch?v=Acv_dL032Ns
- Partecipazione alla trasmissione RAI "Storie di scienza", episodio "Terra". (Febbraio 2022).
<https://www.raiplay.it/video/2022/02/Storie-della-Scienza-pt11-Terra-ea5274d8-f3e5-4cff-8f2b-31f6c54eefe1.html>
- Video intervista per lo IUGS – International Union of Geological Sciences sul tema "Women in geoscience", in occasione dell'UN Women and Girls in Science Day (11 febbraio 2022).
https://youtu.be/o_fe5peEPR4

PUBBLICAZIONI 2022

LIBRI

- Peppoloni S. and Di Capua G. (2022). Geoethics: Manifesto for an Ethics of Responsibility Towards the Earth. Springer, Cham, XII+123 pp., ISBN 978-3030980436. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-98044-3>.

ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE E CAPITOLI IN VOLUMI

- Marjanović M., Radivojević A.R., Antić A., Peppoloni S., Di Capua G., Lazarević J., Marković, R.S., Tomić N., Milićević, A.L., Langović Z., Mišić I., and Marković S.B. (2022). Geotourism and geoethics as support for rural development in the Knjaževac municipality, Serbia. *Open Geosciences*, vol. 14, n. 1, 2022, pp. 794-812. doi:10.1515/geo-2022-0388
- Marti M., Haslinger F., Peppoloni S., Di Capua G., Glaves H., Dallo I. (2022). Addressing the challenges of making data, products, and services accessible: an EPOS perspective. In Cocco M. and Montone P. (Eds): *EPOS a Research Infrastructure in solid Earth: open science and innovation*. *Annals of Geophysics*, vol. 65, n. 2, doi: 104401/ag-8746.
- Procesi M., Di Capua G., Peppoloni S., Corirossi M., and Valentinelli A. (2022). Science and Citizen Collaboration as Good Example of Geoethics for Recovering a Natural Site in the Urban Area of Rome (Italy). *Sustainability*, 14(8), 4429. <https://doi.org/10.3390/su14084429>.
- Di Capua G., Bohle M., Hildebrandt D., Marone E., Peppoloni S., Schneider S. (2022). Push for ethical practices in geoscience fieldwork. *Nature*, Vol 601, 26. <https://doi.org/10.1038/d41586-021-03837-0>
- Peppoloni S. and Di Capua G. (2022). Managing Georisks: a geoethical perspective (911-912 pp.). In: Foix N. (Ed.), *Actas del XXI Congreso Geológico Argentino (14-18 March 2022, Puerto Madryn, Chubut, Argentina)*, Asociación Geológica Argentina, ISBN 978-9874831996. [http://www.congresogeologico.org.ar/sites/default/files/LIBRO%20DE%20ACTAS%20XXI%20CGA%202022%20\(ISBN\).pdf](http://www.congresogeologico.org.ar/sites/default/files/LIBRO%20DE%20ACTAS%20XXI%20CGA%202022%20(ISBN).pdf)
- Peppoloni S., Woo G., Marti J., and Di Capua G. (2023). Geoethics: the missing piece in the separation of responsibility between volcanologists and decision-makers. *Springer ASTI series (Advances in Natural Hazards and Volcanic Risks: Shaping a Sustainable Future - Proceedings of the 3rd International Workshop on Natural Hazards, Terceira Island - Azores 2022)*. (accettato)
- Peppoloni S. (2023). *Geoethics to Face Natural Risks by Improving Societal Resilience*. *Springer ASTI series (Advances in Natural Hazards and Volcanic Risks: Shaping a Sustainable Future - Proceedings of the 3rd International Workshop on Natural Hazards, Terceira Island - Azores 2022)*. (accettato)

ARTICOLI SU GIORNALI, RIVISTE E MAGAZINE

- Peppoloni S. (2022). La saggezza visionaria di Lovelock e Latour per affrontare l'era delle crisi. *Rewriters Online*. <https://rewriters.it/la-saggezza-visionaria-di-lovelock-e-latour-per-affrontare-era-delle-crisi/>
- Peppoloni S. e Di Capua G (2022). Crisi ecologica e geoetica. *Almanacco di Filosofia di Micromega*, n. 3.
- Peppoloni S. (2022). Guerra tra umani e guerra contro la natura: l'ultimo rapporto dell'IPCC e la prospettiva di un conflitto perso. (Human War and War against Nature: The latest IPCC Report and the Prospect of a Lost Conflict). *Rewriters Online*. In Italian. <https://rewriters.it/la-tutela-dellambiente-entra-nella-costituzione-approvata-la-modifica/>.
- Peppoloni S. (2022). La tutela dell'ambiente entra nella Costituzione: approvata la modifica. (Environmental protection was included in the Italian Constitution: the amendment was approved). *Rewriters Online*. In Italian. <https://rewriters.it/la-tutela-dellambiente-entra-nella-costituzione-approvata-la-modifica/>

RAPPORTI TECNICI

- Di Capua G. and Peppoloni S. (2022). Ethical Guidelines for EPOS Services to Society. European Project “EPOS SP” – Grant Agreement no. 871121, Deliverable 6.2.

Roma, 5 dicembre 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Silvia Peppoloni', with a stylized, cursive script.

Silvia Peppoloni
Coordinatore della Sezione “Geoetica e Cultura
Geologica
IAPG-Italy