



SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA - SEZIONE DI GEOETICA E CULTURA GEOLOGICA

RELAZIONE ATTIVITÀ 2023

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>).

ISTITUZIONE DELLA NUOVA COMMISSIONE DI GEOETICA DELLO IUGS

Nel febbraio 2023, l'International Union for Geological Sciences (IUGS) ha ufficialmente istituito la Commissione di Geoetica. La proposta per la sua creazione era stata presentata al 78° Meeting del Comitato Esecutivo dello IUGS a Belfast da Silvia Peppoloni (Consigliere IUGS dal 2018 al 2022, attualmente Segretario Generale dell'International Association for Promoting Geoethics, e Coordinatore della Sezione di Geoetica e Cultura Geologica della Società Geologica Italiana).

La commissione è l'organismo IUGS che si occupa ufficialmente di geoetica e geoscienze sociali per l'Unione. Si avvale di esperti chiamati a coordinare attività di cooperazione internazionale a lungo termine sulla geoetica, e a promuovere la consapevolezza delle implicazioni etiche e sociali delle geoscienze all'interno della comunità IUGS.

La Commissione è composta da un Consiglio Direttivo, una Struttura di Supporto (segreteria, webmaster, social media manager) e una Struttura Operativa costituita da Gruppi di Lavoro su temi specifici. Tra questi, il gruppo di lavoro su diversità, equità e inclusione si occupa di risolvere squilibri di genere, provenienza geografica e disciplinare, o di livello di carriera esistenti tra i membri dei gruppi costituenti dello IUGS.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI ED EVENTI SCIENTIFICI

- Partecipazione al XVI Chilean Geological Congress “New challenges for an evolving territory”, con la relazione plenaria inaugurale del congresso dal titolo: Geoethics, geosciences and global anthropogenic impacts. Santiago del Cile, 26 novembre 2023.

- Partecipazione alla Convenership della sessione “Ethical, social and cultural aspects/implications in landslide risk management”. 6th World Landslide Forum, Firenze, 15-17 novembre 2023.
- Partecipazione al 1st International Hybrid Congress on Geodiversity, Geoheritage, Geotourism, Geoeducation, Geoparks & Sustainable Development Goals, con una keynote a invito dal titolo: Geoheritage, geodiversity and geotourism through the lens of geoethics. Polydisciplinary Faculty of Safi - Cadi Ayyad University (Marocco). 24 ottobre 2023
- Partecipazione a diversi eventi nazionali ed internazionali organizzati in occasione dell’International Geoethics Day 2023 (13 ottobre 2023). Tra questi:
 - Relazione introduttiva alla Conferenza per l’International Geoethics Day 2023, organizzato dalla IAPG-India, in cooperazione con il National Institute of Disaster Management. Tema: “Geoethics with focus on Geoheritage, Geotourism and Geoconservation”.
 - Keynote alla celebrazione dell’International Geoethics Day 2023, organizzata dal Geological Survey dell’India. Titolo: “Building New Perspectives for Human Progress Through Geoethics”.
- Partecipazione alla Terza Conferenza sulla Global Ethics dell’International Council for Philosophy and Human Sciences, con una presentazione a invito dal titolo "Etiology of the Ecological Crisis: Building New Perspectives for Human Progress Through Geoethics". Evento coorganizzato dal CIPSH Academy on Chinese Cultures, con il patrocinio dell’Union Académique Internationale e della Royal Swedish Academy of Letters, History and Antiquities. (Stoccolma, 12–15 settembre 2023).
- Partecipazione alla Convenership della sessione “Exploring geoscience communications”. Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV dal titolo “The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives”. Potenza, 19-21 settembre 2023.
- Partecipazione alla Convenership della sessione “Geoethics to responsibly manage local and global challenges of our times”. AESC - Australian Earth Sciences Convention. 27-30 giugno 2023, Perth – Australia.
- Partecipazione al Festival della Biodiversità 2023 con una keynote a invito dal titolo: “Geoetica: riscrivere il rapporto che ci lega alla Terra”. All’interno dell’evento “Riflessioni sul territorio del vulcano Etna e il rapporto tra uomo e ambiente”. Fornazzo, Catania, 26 maggio 2023.
- Partecipazione alla Convenership della Sessione “Geoethics: Geoscience Implications for Professional Communities, Society, and Environment”. EGU - European Geosciences Union, General Assembly 2023, Vienna, Austria, aprile 2023.
- Partecipazione alla Convenership della Sessione: Climate and ocean education: Geoethics, emergency, fossil fuels, war and more. EGU - European Geosciences Union, General Assembly 2023, Vienna, Austria, aprile 2023.
- Partecipazione alla 3rd Conference of Peruvian Women in Geosciences con una keynote introduttiva, in occasione della celebrazione dell’International Women’s Day 2023, organizzata dalla IAPG-Peru. 8 Marzo 2023.
- Partecipazione all’evento “The space of science: paths and gender roles in research”, con un intervento dal titolo “Consapevolezza, emancipazione e responsabilità delle scienziate della Terra”. Evento organizzato presso l’Università di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra in occasione dell’International Day of Women and Girls in Science 2023. 10 febbraio 2023.

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI

- Presidenza della Cattedra di Geoetica della CIPSH - International Council for Philosophy and Human Sciences.
- Presidenza della Commissione di Geoetica della IUGS - International Union of Geological Sciences.
- Attività di Revisione dei conti per la IAEG - International Association of Engineering Geology and the Environment, sezione italiana.
- Partecipazione all'Advisory Board for Climate Intervention Research dell'AGU - American Geophysical Union.
- Partecipazione all'Alexander von Humboldt Medal Committee dell'EGU – European Geosciences Union.
- Partecipazione all'Ethical Advisory Board della European Research Infrastructure ICOS - Integrated Carbon Observation System.
- Partecipazione allo Standing Committee for Gender Equality in Science dell'International Science Council.
- Attività di consigliere nel Consiglio Direttivo della Società Geologica Italiana.
- Partecipazione al task Group sul Codice di Condotta dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
- Partecipazione al comitato di valutazione delle candidature alla Geoethics Medal 2023, della IAPG International.
- Partecipazione all'Executive Committee del CIPSH - International Council for Philosophy and Human Sciences.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

- Editor-in-Chief of the Journal on Geoethics and Social Geosciences (<https://www.journalofgeoethics.eu/>).
- Editor-in-Chief of the series SpringerBriefs in Geoethics (<https://www.springer.com/series/16482>).

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).

ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP E ATTIVITA' DIDATTICHE E DIVULGATIVE 2023

- 2023 – Workshop intitolato “What is Geoethics?”, al XVI Chilean Geological Congress “New challenges for an evolving territory”. 26 Novembre 2023.
- 2023 – Corso Online, intitolato “Exploring Geoethics: Ethics of Responsibility Towards the Earth System”, presso la Geological Society of London. 26 settembre-10 ottobre 2023.
- 2023 – Webinar “Geoetica e impatti globali antropogenici: risorse, rischi, responsabilità”, presso l’Università RomaTre e l’Università Sapienza (Roma), in cooperazione con l’Ordine dei Geologi del Lazio, nell’ambito dell’iniziativa “Geologia nel mondo del lavoro”. 30 Marzo 2023.
- 2023 – Corso interdisciplinare “Geoetica e impatti globali antropogenici: risorse, rischi, responsabilità”, presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Pisa. 23 Marzo 2023.

PUBBLICAZIONI 2023

LIBRI

- Peppoloni S. and Di Capua G., Eds. (in press). *Geoethics for the Future: Facing Global Challenges*. Elsevier, Waltham, Massachusetts. In press.
- Di Capua G. and Oosterbeek L. (2023). *Bridges to Global Ethics: Geoethics at the Confluence of Humanities and Sciences*. Springer, Cham, pp. VII+115 pp. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-22223-8>.

ARTICOLI E CAPITOLI DI LIBRI

- Peppoloni S. and Di Capua G. (in press). *Etiology of the Ecological Crisis: Building New Perspectives for Human Progress Through Geoethics*. In: Peppoloni S. and Di Capua G. (Eds.), *Geoethics for the Future: Facing Global Challenges*, Elsevier, Waltham, Massachusetts.
- Peppoloni S. and Di Capua G. (in press). *La geoetica per riscrivere il complesso sistema di relazioni dell’umano*. In: Giacobello M.L. (Ed.), *Complessità ed Ecoetica*. Armando Siciliano Editore.
- Cameron E. (2023). *Manfred Max Neef’s Human Scale Development and Geoethics*. *Journal of Geoethics and Social Geosciences*, 1(1), 1–25. <https://doi.org/10.13127/jgsg-28>.
- Peppoloni S. and Di Capua G. (2023). *The significance of geotourism through the lens of geoethics*. In: Allan M. and Dowling R. (Eds.), *Geotourism in the Middle East. Geoheritage, Geoparks and Geotourism*. Springer, Cham, pp. 41-52. https://doi.org/10.1007/978-3-031-24170-3_3.
- Gerbaudo A. and Tonon M.D. (2023). *Words as stones for a geoethical glossary*. *Journal of Geoethics and Social Geosciences*, 1(1), 1–23. <https://doi.org/10.13127/jgsg-26>.
- Peppoloni S. and Di Capua G. (2023). *Geoethics for Redefining Human-Earth System Nexus*. In: Di Capua G. and Oosterbeek L. (Eds.), *Bridges to Global Ethics. SpringerBriefs in Geoethics*, Springer, Cham, pp. 5-23. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22223-8_2.
- Kern R., Amos K., Abu C., Allen J., Ahmed S., Birgenheier L., Frank-Collins J., George T., Gomez K., Haagsma A., Hart-Wagoner N., López Vega A., Onwumelu C., Rysak B. (2023). *Creating and promoting*

gender equity and diversity in professional geological societies: A focus on AAPG. *Journal of Geoethics and Social Geosciences*, 1(1), 1–31. <https://doi.org/10.13127/jgsg-27>.

- 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. In: Malheiro A., Fernandes F., Chaminé H.I. (Eds.), *Advances in Natural Hazards and Volcanic Risks: Shaping a Sustainable Future*. NATHAZ 2022. *Advances in Science, Technology & Innovation*, Springer, Cham, pp. 19-23. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25042-2_4.
- Peppoloni S. (2023). Geoethics to Face Natural Risks by Improving Societal Resilience. In: Malheiro A., Fernandes F., Chaminé H.I. (Eds.), *Advances in Natural Hazards and Volcanic Risks: Shaping a Sustainable Future*. NATHAZ 2022. *Advances in Science, Technology & Innovation*, Springer, Cham, pp. 3-8. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25042-2_1.
- Chan M.A. and Mogk D.W. (2023). Establishing an Ethic of Sampling for Future Generations of Geoscientists. *GSA Today*, 33(8), 16–18. <https://doi.org/10.1130/GSATG559GW.1>.
- Peppoloni S. (2023). Health and Environmental Issues: The need for cooperation between Science and Humanities. *ARKEOS – Perspectivas em Diálogo*, vol. 56, pp. 291-292, Proceedings of the European Humanities Conference 5-7 May 2021. https://www.uc.pt/site/assets/files/1089570/livro_digital_interativo_arkeos_56.pdf (accessed 27 December 2023).

POSTER

- Di Capua G. and Peppoloni S. (2023). An expanded definition of geoethics. European Geosciences Union - General Assembly, Vienna, 23-28 April 2023.
- Peppoloni S. and Di Capua G. (2023). Proposal of ethical guidelines for the European Research Infrastructure EPOS. European Geosciences Union - General Assembly, Vienna, 23-28 April 2023.
- Rubbia G., Bravi D., De Paola V., Gurrieri S., Intini M.V., and Peppoloni S. (2023). The evolving Code of Conduct at the National Institute of Geophysics and Volcanology of Italy: a participatory process to combine law compliance and geoethics principles. European Geosciences Union - General Assembly, Vienna, 23-28 April 2023.

Roma, 29 dicembre 2023



Silvia Peppoloni
Coordinatore della Sezione SGI "Geoetica e Cultura
Geologica"/IAPG-Italy