



SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA - SEZIONE DI GEOETICA E CULTURA GEOLOGICA

RELAZIONE ATTIVITÀ 2024

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 al sito web della IAPG per una panoramica vasta sulle attività dell'organizzazione (<https://www.geoethics.org>).

La sezione di Geoetica e Cultura Geologica è al servizio della comunità delle geoscienze, portando avanti molteplici attività che favoriscono la riflessione sull'etica della ricerca e della pratica nelle geoscienze, approfondendo le questioni all'interfaccia geoscienze-società, e promuovendo l'adozione di quadri etici all'interno della più ampia comunità geologica.

In particolare la sezione:

- crea spazi per la collaborazione tra scienziati, per affrontare le sfide etiche, migliorare gli standard professionali e promuovere la rilevanza sociale nella pratica delle geoscienze;
- contribuisce a sviluppare documenti guida finalizzati ad orientare la comunità delle geoscienze su questioni delicate di rilevanza internazionale;
- incoraggia approcci multidisciplinari e interdisciplinari per affrontare le attuali sfide globali;
- favorisce la cooperazione internazionale per lo sviluppo di iniziative congiunte sulla geoetica;
- promuove la collaborazione tra geoscienze, discipline umanistiche e scienze sociali e lo sviluppo di studi di geoetica comparata;
- organizza corsi, iniziative educative ed eventi divulgativi per coltivare consapevolezza e competenze etiche tra i giovani geoscientisti e il pubblico generico;
- propone progetti editoriali open access, per arricchire la letteratura disponibile sulla geoetica;
- promuove iniziative nazionali ed internazionali sui temi della diversità, equità, inclusività e accessibilità e sui temi di giustizia epistemica, distributiva e intergenerazionale nella comunità geologica.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI ED EVENTI SCIENTIFICI 2024

- Presentazione della International Geoethics Research Infrastructure (IGRI) alla conferenza annuale 2024 della Geoscience Society of New Zealand (Dunedin, Nuova Zelanda, 26 novembre 2024).
- Invited speech dal titolo "The International Infrastructure for Geoethics" al Simposio S03 "Geological Risks and Geoethics" del XXII Argentinian Geological Congress (20 novembre 2024).
- Presentazione del Journal of Geoethics and Social Geosciences (JGSG) a Roma, presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (19 Novembre 2024).
- Keynote speech al 51st Congresso Brasileiro de Geologia. Titolo: "Geoethics: Resources, Risks, Responsibilities". Belo Horizonte, Brasile (15 ottobre 2024).
- Plenary lecture al 37th International Geological Congress. Titolo: "The Future of Geosciences through the Lens of Geoethics". Busan, Corea del Sud (28 agosto 2024).
- Chair del Tema 39: "Geoethics and Societal Relevance of Geosciences" al 37th International Geological Congress a Busan, Corea del Sud (25-31 agosto 2024).
- Convener della sessione "Geoethics at the heart of all geoscience: serving the public good" al 37th International Geological Congress a Busan, Corea del Sud (25-31 agosto 2024).
- Invited speech al Congresso Internazionale "Uomo, unità d'azione". Titolo: "Geoetica per un Umanesimo Ecologico". Assisi (22 giugno 2024).
- Convener della sessione "Geoethics: Geoscience Implications for Professional Communities, Society, and Environment". EGU - European Geosciences Union, General Assembly 2024, Vienna, Austria (aprile 2024).

PARTECIPAZIONE E RUOLI IN COMITATI SCIENTIFICI 2024

- Presidenza della IAPG- International Association for Promoting Geoethics.
- 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.
- Partecipazione all'Ethics Working Group di EPOS-ERIC, il Consorzio Europeo che coordina l'Infrastruttura di Ricerca EPOS - European Plate Observing System.
- 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 allo Standing Committee for Gender Equality in Science dell'International Science Council.
- 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 2024, della IAPG International.

- Partecipazione all'Executive Committee del CIPSH - International Council for Philosophy and Human Sciences.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI 2024

- 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>).
- Editorial Board della rivista internazionale dello IUGS, Episodes.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI 2024

- Partecipazione al progetto europeo EPOS ON - European Plate Observing System Optimization and evolution. Leader del Task "Methodology for an ethical label applicable to services" nell'ambito del Workpackage "Contribution to tackle Societal Challenges" (2023-2026).
- Partecipazione al progetto Europeo "CIRAN – Critical Raw materials extraction in environmentally protected areas", in rappresentanza della IAPG nell'Advisory Board.

ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP E ATTIVITÀ DIDATTICHE E/O DIVULGATIVE 2024

- Intervista intitolata "Navigating Geoethics – Balancing Science and Responsibility in Geosciences" – per la Society of Exploration Geophysicists (SEG) (30 ottobre 2024). <https://seg.org/podcasts/episode-240-navigating-geoethics-balancing-science-and-responsibility-in-geosciences/>
- 2024 Online Webinar "Geoetica, geoscienze e impatti globali antropogenici", all'Università di RomaTre, all'Università Sapienza di Roma, in cooperazione con l'Ordine professionale dei Geologi del Lazio, nell'ambito dell'iniziativa "Geologia nel mondo del lavoro " (29 febbraio 2024).
- Organizzazione del Blog della IAPG – International Association for Promoting Geoethics. www.geoethics.org/blog

ALTRE ATTIVITÀ 2024

I rappresentanti della sezione hanno partecipato alle seguenti attività:

- organizzazione del Task Group sull'intelligenza artificiale nelle geoscienze della Commissione di geoetica dello IUGS;
- 79ª riunione del Comitato esecutivo dello IUGS a Nairobi, Kenya (19-20 febbraio 2024);
- 1° Simposio latinoamericano sulla geoetica "Construyendo Relaciones Saludables con el Planeta" ("Costruire relazioni sane con il pianeta") a Lima, Perù (21-22 giugno 2024);
- 2ª Assemblea generale della IAPG al 37° Congresso geologico internazionale (IGC) a Busan, Corea del Sud (25-31 agosto 2024);

- progetto ERG – Educational Resources on Geoethics, finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma, Italia (gennaio 2023-febbraio 2024);
- progetto SSH CENTRE “Un indicatore per la conoscenza locale e la giustizia epistemica nella politica climatica” (gennaio-giugno 2024);
- attività della Cattedra di Geoetica dell’International Council for Philosophy and Human Sciences (CIPSH) presso l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma (gennaio-dicembre 2024);
- 8ª edizione della Giornata internazionale della Geoetica (17 ottobre 2024);
- revisione del Codice di geoetica per la Geological Society of Chile;
- attività di informazioni su contenuti, attività e iniziative sulla geoetica attraverso il suo sito web, blog, social media e newsletter;
- organizzazione del Simposio S03 "Geological Risks and Geoethics" al XXII Argentinian Geological Congress (20 novembre 2024);
- organizzazione di una sessione al Congresso dell’International Union of Soil Sciences (IUSS) a Firenze (maggio 2024);
- redazione dell’Action Plan su diversità, equità, inclusione e accessibilità dello IUGS (aprile 2024);
- redazione delle linee guida etiche dello IUGS relative a meeting/congressi/eventi scientifici (marzo 2024);
- supporto alla presidenza e al comitato esecutivo IUGS nella risoluzione di controversie con report di raccomandazioni;
- nuove proposte di libri e numeri speciali per riviste scientifiche.

PUBBLICAZIONI 2024

LIBRI

- Peppoloni S. and Di Capua G., eds. (2024). 25 Years of Advancing Geoethics and Social Geosciences at INGV. *Journal of Geoethics and Social Geosciences*. 2(Special Issue). (in stampa)
- Peppoloni S. and Di Capua G., eds. (2024). *Geoethics for the Future: Facing Global Challenges*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/C2022-0-00487-6>.

ARTICOLI E CAPITOLI DI LIBRI

- Cleverley P., Peppoloni S., Bailey C. and Thompson S. (2024). Advancing transparent and ethical AI. *Geoscientist*, Winter 2024, pp. 14-16. https://geoscientist.online/wp-content/uploads/2024/12/GEO-Win24_Full-LR.pdf.
- Bobadilla H., Di Capua G., Hesselbein C., Peppoloni S., Lampis F. (2024). Epistemic Justice Indicator: An Annotated Prototype [Version 1.0 – 2024.05.10]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13712721>.
- Bobadilla, H., Di Capua, G., Hesselbein, C., Peppoloni, S., Lampis, F. (2024). Advancing Epistemic Justice with Local Knowledge: A Process Indicator for EU Climate Adaptation Policymaking. In: Galende Sánchez, E., Sorman, A.H., Cabello, V., Heidenreich, S., Klöckner, C.A. (eds.)

Strengthening European Climate Policy. Palgrave Macmillan, Cham, pp. 49-60.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-72055-0_5.

- Peppoloni S. and Di Capua G. (2024). 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, pp. 51-67. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15654-0.00009-8>.
- Peppoloni S. and Di Capua G. (2024). Introduction: Geoethics for the future. In: Peppoloni S. and Di Capua G. (eds.), *Geoethics for the Future: Facing Global Challenges*, Elsevier, pp. xxi-xxxi. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15654-0.00034-7>.
- Abrunhosa, M., Chambel, A., Peppoloni, S., P. Ferraz de Matos, A. Aragão, M. Petitta, Helder I. Chaminé (2024). Water resources management for a sustainable nexus of hydrogeoethics and societal well-being. *Sustainable Water Resources Management*, 10:97. <https://doi.org/10.1007/s40899-024-01085-4>.
- Peppoloni S. and Di Capua G. (2024). La geoetica per riscrivere il complesso sistema di relazioni dell'umano. In: Giacobello M.L. (a cura di), *Complessità ed ecoetica*, pp. 147-188, Armando Siciliano Editore.
- Cameron, E. (2024). Ethical considerations about the geological profession in Italy (and beyond). *Journal of Geoethics and Social Geosciences*, 1(2), 1-25. <https://doi.org/10.13127/jgsg-46>
- Tosi, P., De Rubeis, V. and Sbarra, P. (2024). HSIT system: Citizen Participation in Seismology for Data Collection and Enhanced Understanding of Earthquake Effects. *Journal of Geoethics and Social Geosciences*, 2(Special Issue), 1–20. <https://doi.org/10.13127/jgsg-51>
- Neri M. and Neri E. (2024). Etna 2018 earthquake: rebuild or relocate? Applying geoethical principles to natural disaster recovery planning. *Journal of Geoethics and Social Geosciences*, 2(Special Issue), 1–28. <https://doi.org/10.13127/jgsg-49>

POSTER

- Di Capua G. and Peppoloni S. (2024). The Global Geoethics Infrastructure. Geological Society of New Zealand Conference, University of Otago, Dunedin (NZ), 25-29 novembre 2024
- Peppoloni S. and Di Capua G. (2024). Exploring the horizon of geosciences through the lens of geoethics. European Geosciences Union - General Assembly, Vienna, 14-19 aprile 2024
- Di Capua G. and Peppoloni S. (2024). An infrastructure for researching on geoethics and facilitating its international promotion. European Geosciences Union - General Assembly, Vienna, 14-19 aprile 2024.

Roma, 16 gennaio 2025



Silvia Peppoloni