



## SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA - SEZIONE DI GEOETICA E CULTURA GEOLOGICA

### RELAZIONE ATTIVITÀ 2025

*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. 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'associazione (<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 di riferimento etici all'interno della più ampia comunità geoscientifica.

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 geoscientifici 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.

Di seguito vengono indicate le attività a cui hanno contribuito i membri della sezione.

## **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI ED EVENTI SCIENTIFICI 2025**

- Relazione a invito dal titolo “La geoetica come fondamento per affrontare le responsabilità etiche dei geologi in un mondo in trasformazione” al Seminario Formativo organizzato dall’Ordine dei Geologi della Liguria a Genova (25 novembre 2025).
- Keynote dal titolo “Geoethics as a Foundation for Navigating the Ethical Responsibilities of Geologists in a Changing Age” (La Geoetica come Fondamento per Orientarsi nelle Responsabilità Etiche dei Geologi in un’Epoca di Cambiamento) al 5<sup>th</sup> International Professional Geology Conference (IPGC) a Saragozza, Spagna (5 novembre 2025).
- Keynote dal titolo “Geoethics and DEIA: Values, Principles, and Methods for Building a Fair and Sustainable Future” (Geoetica e DEIA: Valori, Principi e Metodi per Costruire un Futuro Equo e Sostenibile) all’11<sup>a</sup> Conferenza Internazionale dell’African Association of Women in Geosciences a Kampala, Uganda (2 ottobre 2025).
- Keynote dal titolo “Geoethics and Forensic Geology: Exploring Shared Principles and Responsibilities” (Geoetica e Geologia Forense: Esplorare Principi e Responsabilità Condivise) al Convegno internazionale dell’Initiative on Forensic Geology (IFG) dello IUGS a Roma (21 maggio 2025).
- Relazioni a invito dal titolo “Ethical Issues in Georisks” (Problemi Etici nei Georischi) e “L’Aquila Earthquake Case” (Il Caso del Terremoto di L’Aquila) al Workshop “Geoethics and Geological Hazards” (Geoetica e Pericolosità Geologiche), organizzato da META – Social sciences and humanities for science and technology, al Politecnico di Milano. Milano (12 maggio 2025).
- Convener della sessione “Geoethics and Global Anthropogenic Change: Geoscience for Policy, Action and Education in Addressing the Climate and Ecological Crises”. EGU - European Geosciences Union, General Assembly 2025, Vienna, Austria (2 maggio 2025).
- Webinar dal titolo “Geoethics and the International Geoethics Research Infrastructure”, organizzato nell’ambito del Members Meeting del Global Geoscience Professionalism Group (GGPG) (23 aprile 2025).
- Conferenza dal titolo “Geoethics and the polycrisis: Navigating humanity’s role in shaping a responsible future” (Geoetica e pollicrisi: affrontare il ruolo dell’umanità nel plasmare un futuro responsabile) nell’ambito della serie di conferenze Apheleia 2025, patrocinata dall’International Council for Philosophy and Human sciences (CIPSH) (13 febbraio 2025): <https://youtu.be/9782zIGtTOo>

## **PARTECIPAZIONE E RUOLI IN COMITATI SCIENTIFICI 2025**

- Presidenza e Segreteria Generale 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 (fino a marzo 2025).
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro per l’aggiornamento della politica dei dati “Polidat2” – Ambito della Geoetica, dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro sul Codice di Condotta dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
- Partecipazione all’Executive Committee del CIPSH - International Council for Philosophy and Human Sciences.
- Partecipazione al comitato di Convenorship della conferenza ibrida “AI in the Geosciences” (Intelligenza Artificiale nelle Geoscienze), organizzata dalla Geological Society of London a Londra, Regno Unito (4-5 giugno 2026).
- Partecipazione all’International Advisory Board della 15th Asian Regional Conference (ARC-15) of IAEG a Kathmandu, Nepal (27-29 novembre 2025).
- Partecipazione allo Scientific Committee del IV International Workshop on Natural Hazards (NatHaz25) a Capelo, Isola di Faial, Azzorre, Portogallo (23-24 ottobre 2025).
- Partecipazione allo Scientific Committee dell’11<sup>a</sup> Conferenza Internazionale dell’African Association of Women in Geosciences a Kampala, Uganda (1-5 ottobre 2025).

#### **PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI 2025**

- Editor-in-Chief del Journal on Geoethics and Social Geosciences (<https://www.journalofgeoethics.eu/>).
- Editor-in-Chief della SpringerBriefs in Geoethics series (<https://www.springer.com/series/16482>).
- Editorial Board della rivista internazionale Episodes, dello IUGS.
- Editorial Board della rivista internazionale Geoconservation Research.

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI 2025**

- 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, in qualità di Ethics Advisory (conclusosi a fine 2025).

## **ORGANIZZAZIONE DI WORKSHOP E ATTIVITA' DIDATTICHE E/O DIVULGATIVE 2025**

- Relatori del Corso “Exploring Geoethics: Ethics of Responsibility Towards the Earth System” (Esplorare la Geoetica: l’Etica della Responsabilità verso il Sistema Terra) organizzato dalla Geological Society of London (GSL) (3-11 dicembre 2025).
- Relatori e co-organizzatori dello Short Course “Geoethical values, principles and behaviours: A participatory workshop” (Valori, Principi e Comportamenti Geoetici: un Laboratorio Partecipativo). EGU - European Geosciences Union, General Assembly 2025, Vienna, Austria (1 maggio 2025).
- Relatori del 2025 Online Webinar “Geoetica: Risorse, Rischi, Responsabilità”. Il seminario è stato co-organizzato dall’Università di RomaTre, dall’Università Sapienza di Roma e dall’Ordine professionale dei Geologi del Lazio, nell’ambito dell’iniziativa “La Geologia nel Mondo del Lavoro” (27 febbraio 2025).
- Gestione del sito web e di tutti i social media della IAPG – International Association for Promoting Geoethics:
  - Website: <https://www.geoethics.org>
  - Blog: [www.geoethics.org/blog](https://www.geoethics.org/blog)
  - Facebook: <https://www.facebook.com/iapg.geoethics/>
  - X: <https://x.com/IAPGeoethics>
  - Bluesky: <https://bsky.app/profile/geoethics.bsky.social>
  - LinkedIn: <https://www.linkedin.com/groups/4615518/>

## **ALTRE ATTIVITÀ 2025**

- 9<sup>a</sup> edizione della Giornata Internazionale della Geoetica (16 ottobre 2025);
- Video messaggio per celebrare l’International Geoethics Day 2025: <https://youtu.be/P3jbuBIBTsc>
- Messaggio inaugurale ai partecipanti del convegno ASAGAI - Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería a Cordoba, Argentina (24 settembre 2025).
- Partecipazione all’Executive Committee Meeting 2025 dell’International Council for Philosophy and Human Sciences (CIPSH) (online, 15-16 settembre 2025).
- Revisione del documento “Artificial Intelligence (AI) Ethics Recommendations for the Geoscience Community” (Raccomandazione Etiche sull’Intelligenza Artificiale per la Comunità delle Geoscienze), redatte dal Task Group on AI in Geosciences della IUGS Commission on Geoethics: <https://www.geoethics.org/ai-ethics-recommendations> (agosto-settembre 2025).
- Partecipazione all’81<sup>a</sup> riunione del Comitato Esecutivo dello IUGS a Parigi, Francia (17-18 marzo 2025).
- Partecipazione ai lavori del Task Group sull’Intelligenza Artificiale nelle Geoscienze della Commissione di Geoetica dello IUGS (gennaio-dicembre 2025).
- 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 2025).

- LANCIO del volume speciale “Geoethics and Social Geosciences in Africa: Challenges, Practices, and Perspectives” (Geoetica e Geoscienze Sociali in Africa: Sfide, Pratiche e Prospettive) del Journal of Geoethics and Social Geosciences: <https://www.journalofgeoethics.eu/index.php/jgsg/catalog/category/geoethics-in-africa>
- Partecipazione alle riunioni della Società Geologica Italiana dedicate alla organizzazioni di seminari congiunti tra sezioni previsti nel 2026.

## PUBBLICAZIONI 2025

### LIBRI

- Peppoloni S. and Di Capua G. (2025). Geoethics and Geosciences Serving Society: Reflections from the 37th International Geological Congress. SpringerBriefs in Geoethics, Springer, Cham, V+121 pp., ISBN 978-3032037534. <https://doi.org/10.1007/978-3-032-03754-1>
- Peppoloni S. and Di Capua G., eds. (2025). 25 Years of Advancing Geoethics and Social Geosciences at INGV. Journal of Geoethics and Social Geosciences, 2(Special Issue), <https://www.journalofgeoethics.eu/index.php/jgsg/catalog/category/special-issue-25-years-ingv>

### ARTICOLI E CAPITOLI DI LIBRI

- Di Capua G. and Peppoloni S. (2025). Developing a Geo-Citizenship through the Global Ethics of Geoethics. In Collste G. and Lodén T. (eds.), Global Ethics in a Time of Crises. Bloomsbury Publishing, pp. 149-172. <https://doi.org/10.5040/9798881845551.0010>
- Peppoloni S., Di Capua G., and Bilham N. (2025). The Future Challenges of Geoethics: Navigating Technology, Sustainability, and Social and Professional Responsibility. In: Peppoloni S. and Di Capua G. (eds.), Geoethics and Geosciences Serving Society: Reflections from the 37th International Geological Congress. SpringerBriefs in Geoethics. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-032-03754-1\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-032-03754-1_2)
- Antić A., Buchanan M., Radakovic M., Marjanovic M., Di Capua G., Peppoloni S., Marković S.B., Spalevic V., Markovic R. and Tomić N., (2025). Geoethics Supporting Geotourism Modelling: Assessing Karst Geosites and Management Practices in Serbia and Montenegro. International Journal of Geoheritage and Parks, 14(2). <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.5379971>
- Di Capua G. and Peppoloni S. (2025). The International Geoethics Research Infrastructure. Journal of Geoethics and Social Geosciences, 2(Special Issue), 1-20. <https://doi.org/10.13127/jgsg-57>
- Rubbia, G. (2025). A steady progress towards Diversity, Equality and Inclusion in STEM disciplines: a geoscience case study in Italy. Journal of Geoethics and Social Geosciences, 2(Special Issue), 1-20. <https://doi.org/10.13127/jgsg-52>
- Musacchio, G., Falsaperla, S. and Meroni, F. (2025). How to raise awareness of seismic risk? Lessons learned from case studies within European Projects. Journal of Geoethics and Social Geosciences, 2(Special Issue), 1-15. <https://doi.org/10.13127/jgsg-58>

- Crescimbene, M. and La Longa, F. (2025). The contribution of psychosocial research to earthquake and tsunami risk mitigation. Journal of Geoethics and Social Geosciences, 2(Special Issue), 1-27. <https://doi.org/10.13127/jgsg-56>
- De Lucia, M. (2025). Communication strategy for volcanic hazard understanding in Italy: The role of INGVvulcani team. Journal of Geoethics and Social Geosciences, 2(Special Issue), 1-18. <https://doi.org/10.13127/jgsg-59>
- Peppoloni, S. (2025). Preface. Journal of Geoethics and Social Geosciences, 2(Special Issue), 9-10. <https://doi.org/10.13127/jgsg-70>

## POSTER

- Cameron E. and Di Capua G. (2025). Bridging Mountains and Minds: An Educational Experience in the Alpine Region. Session EOS4.3, abstract EGU25-2334, European Geosciences Union - General Assembly, Vienna, 27 aprile-2 maggio 2025.
- Peppoloni S. and Di Capua G. (2025). Relational Geoscientific Pragmatism as the foundation of the Geoethics Method. Session EOS4.3, abstract EGU25-2906, European Geosciences Union - General Assembly, Vienna, 27 aprile-2 maggio 2025

Roma, 5 gennaio 2026



Silvia Peppoloni