



Bari, 1 dicembre 2025

## **Relazione annuale 2025**

### **Sezione di Idrogeologia – Società Geologica Italiana**

Fin dal 2024, la Sezione si avvale di due Gruppi di lavoro. Il Gruppo di Coordinamento della Sezione, previsto dal Regolamento della Sezione e costituito da Daniele Cocca, Diego Di Curzio, Marco Doveri, Maria Chiara Porru e Martina Gizzi mentre il Gruppo di Coordinamento GIT è costituito da Chiara Zannotti, Claudio Arras, Davide Sartirana, Diego Di Curzio e Pietro Mazzon.

Il primo Gruppo ha contribuito a decisioni importanti ma anche nel concretizzare alcune scelte operative conseguenti a richieste di soci o di idrogeologi non iscritti ma interessati alle nostre iniziative. Per il primo caso si ricorda la consultazione finalizzata alla formazione della Commissione per l'aggiudicazione del "Premio per la migliore pubblicazione di giovani ricercatori della Sezione Idrogeologia per il 2025".

Il Gruppo GIT ha non poco coadiuvato il Coordinatore nell'interazione con la Sezione GIT, promuovendo l'attivazione di una sessione nel Convegno GIT 2025 e gettando al meglio le basi dell'edizione biennalmente co-organizzata dalla due sezioni in modo paritario, edizione prevista per il 2026.

Nel corso del 2025 sono state svolte con regolarità le consuete attività di comunicazione e diffusione di informazioni dal mondo delle acque sotterranee a favore dei soci nonché di partecipazione e organizzazione di eventi nel campo dell'idrogeologia.

Le attività di informazione ai Soci, non solo della Sezione, sono avvenute mediante tre modalità.

- 1) Periodici messaggi email sono stati inviati per condividere ogni tipo di informazione di interesse della comunità dei soci idrogeologi. Le informazioni hanno riguardato eventi formativi, workshop, convegni ma anche sondaggi o momenti di consultazione e confronto all'interno della comunità o opportunità, come nel caso dei premi di interesse per gli idrogeologi
- 2) Per la rivista della Società *Geologicamente* sono stati due contributi in due distinti numeri.
  - a. Il primo rilasciato è un contributo sul numero 17 (luglio). Ha riguardato l'attività svolta dalla comunità scientifica idrogeologica e dalla Sezione in occasione di tre importanti convegni internazionali e nazionali. Nel primo caso, si è trattato del il biennale SWIM, *Salt Water Intrusion Meeting*, giunto alla 28° edizione, svoltosi a Barcellona. Relativamente al secondo caso, a Torino invece si è svolto il 7° Flowpath, il più importante convegno nazionale di idrogeologia, organizzato dalla sezione italiana di IAH (International Association of Hydrogeologists), nel cui ambito è stata presentata la Carta Idrogeologica d'Italia (1:500.000). Infine, a Milazzo, nell'ambito del 19° Convegno della Sezione GIT (Geosciences and Information Technology) della SGI, la nostra Sezione Idrogeologia, in collaborazione con il Gruppo Italiano dell'Early Career Hydrogeologists' Network (ECHN), ha promosso una interessante sessione sulla modellistica idrogeologica e le tecniche data-driven per la gestione sostenibile delle acque sotterranee.
  - b. Il secondo contributo è in corso di stampa al momento. Realisticamente sarà pubblicato nel numero di 18 della Rivista. Il contributo descrive la presentazione della Carta Idrogeologica d'Italia alla scala 1:500.000 (CII500K). La carta è il frutto della collaborazione tra ISPRA e l'Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" e si avvalsa del contributo di ISTAT, del Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici

(CMCC), le Autorità di Bacino Distrettuali, oltre che una serie di esperti di vari contesti professionali e scientifici, in modo tale che si possa considerare uno tra i primi esperimenti di cartografia partecipata italiana.

- 3) In tema di riunioni, nell'ambito del Congresso congiunto SIMP-SGI, il 17/09/2025 si è svolta la seconda Assemblea generale dei soci della Sezione, tenutasi sia in presenza che in remoto. L'assemblea ha avuto la presenza di alcune decine di soci. In tale contesto, tra l'altro, si è deciso di offrire la possibilità a tutti i soci della Sezione di proporre brevi contributi per la pagina della Sezione nel contesto di Geologicamente.

Nel corso dell'anno è stato bandito e assegnato per la prima volta il "Premio per la migliore pubblicazione di giovani ricercatori della Sezione Idrogeologia per il 2025". La Commissione è stata costituita dallo scrivente, Maurizio Polemio, e dai professori Daniela Ducci, componente del Consiglio Direttivo della SGI, e Marco Doveri. Sono pervenute otto candidature, tutte ammesse alla valutazione. Gli articoli candidati sono risultati tutti di rilevante qualità e interesse, tanto che più di una avrebbe meritato una qualche forma di riconoscimento. La Commissione ha quindi preso con gioia atto del buon livello della ricerca scientifica svolta dai giovani idrogeologi italiani. Il Premio è stato vinto da Maria Chiara Porru, con l'articolo dal titolo "Assessing Recharge Sources and Seawater Intrusion in Coastal Groundwater: A Hydrogeological and Multi-Isotopic Approach". Il premio è stato conferito durante l'Assemblea Generale dei Soci della SGI, a Padova, il giorno 17/09/2025.

Nell'ambito del Congresso congiunto annuale SIMP-SGI, tenutosi a Padova, la Sezione ha promosso e sponsorizzato la Sessione 32 "Sustainable utilization of water resources under the effects of climate changes and hydrogeochemical risks: multi-proxy approaches from monitoring to the modelling and management" e ha partecipato anche ai lavori della Sessione 22 "Hydrogeology and geochemistry of mineral and thermal waters".

La Sezione ha collaborato, unitamente alla Sezione della SGI Geosed (e su invito della stessa), all'organizzazione del I Workshop Italiano sulla subsidenza, dal titolo "Subsidence in alluvial and coastal plains. Natural vs Anthropic impact", svoltosi il 16 maggio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

La Sezione ha promosso il sondaggio predisposto dalla Sezione italiana del Early Career Hydrogeologists' Network sul ruolo dell'intelligenza artificiale nell'idrogeologia italiana, i cui esiti non sono stati ancora rilasciati.

Per tutto il 2025, il coordinatore della Sezione ha partecipato ai lavori del Comitato Italiano dell'IAH (International Association of Hydrogeologists), alla quale afferiscono molti dei Soci della Sezione, che svolge attività di informazione, divulgazione e promozione del tema delle acque sotterranee in ambito nazionale e internazionale.

Si è organizzato, nell'ambito delle iniziative di coordinamento tra le Sezioni, il webinar GIT-SI dal titolo "Modellistica matematica dei sistemi acquiferi", previsto per il 18 marzo 2026, tenuto da tre relatori, della durata di 2 h, in lingua italiana.

Al momento della redazione di questa Relazione Annuale, dicembre 2025, la Sezione di Idrogeologia comprende 150 soci afferenti, con un incremento del 19% rispetto a novembre 2023 (126 iscritti). Alla stessa data del 2024 l'incremento era del 11% (140 soci).

Il Coordinatore della Sezione

Maurizio Polemio