

## Notizie da IAH Italia

### Finalmente ci vediamo... e parliamo di acque sotterranee!

#### *Finally, we meet... and talk about groundwater*

Daniela Ducci<sup>a</sup>, Paolo Fabbri<sup>b</sup>, Manuela Lasagna<sup>c</sup>, Sergio Rusi<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Presidente del Comitato Italiano IAH – presidente@iahitaly.it

<sup>b</sup>Consigliere del Comitato Italiano IAH – paolo.fabbri@unipd.it

<sup>c</sup>Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino via Valperga Caluso 35 - 10125 Torino (Italy) - manuela.lasagna@unito.it

<sup>d</sup>Segretario del Comitato Italiano IAH - segretario@iahitaly.it

**Keywords:** IAH Italy, Inspiring Groundwater, IAH Brussels, 90° SGI congress, 7° AIGA congress, FlowPath 2021, Geofluid 2021.

**Parole chiave:** IAH Italy, Inspiring Groundwater, IAH Brussels, 90° congresso SGI, 7° congresso AIGA, FlowPath2021, Geofluid 2021.

Quasi non ci crediamo: in questo numero vi parliamo di Convegni, alcuni dei quali “in presenza”!

Il 47° Congresso, programmato per il 2020 a San Paolo in Brasile, si è tenuto a fine agosto esclusivamente online, con una partecipazione molto ridotta. Invece il 48° Congresso internazionale IAH del 2021, si è tenuto, come previsto, a Bruxelles, dal 6 al 10 settembre. Il Congresso, è stato “covid-free”, nel senso che dopo aver mostrato il Green Pass, i partecipanti venivano forniti di un braccialetto che consentiva l'ingresso, per tutta la durata dei lavori, alle sale del bellissimo Congress Centre SQUARE, con affreschi originali di Magritte e Delvaux, ubicato al Mont des Arts.

Il congresso si è sviluppato su diciannove topics sul tema: “Inspiring Groundwater”, e nel dettaglio:

1. Groundwater-surface water interaction
2. Hydrogeochemistry
3. Groundwater contamination
4. Hydrogeophysics
5. Groundwater and climate change
6. Geothermal and hydro-energy
7. Karst and fractured rock hydrogeology
8. Managed aquifer recharge
9. Mineral and thermal waters
10. Regional groundwater systems and transboundary aquifers
11. Coastal aquifers
12. Urban groundwater and resilience
13. Groundwater and ecosystems
14. Advances in forward and inverse groundwater modeling
15. Advances in hydrogeology of the critical zone
16. Groundwater governance, policy and management
17. Sustainable groundwater exploitation
18. Socio-Hydrogeology
19. Groundwater and the SDG's

I partecipanti, nonostante la difficile situazione dovuta alla pandemia, sono stati abbastanza numerosi (529), provenienti da 47 diverse nazioni, stavolta prevalentemente europee, con l'Italia ben rappresentata da 27 partecipanti. Gli abstract presentati sono stati 510, di cui 34 con autori italiani.

Il congresso IAH, sia pure in forma ridotta, si è sviluppato con lo stesso format degli altri congressi mondiali IAH. La

domenica prima del congresso i partecipanti sono stati accolti nelle splendide sale gotiche del Comune di Bruxelles sulla Grand Place per l'Ice Breaker party (Fig. 1).

Nei giorni successivi, le sessioni erano introdotte al mattino e al pomeriggio da keynote lectures, tra cui ricordiamo quelle di Pieter Stuyfzand e di Alain Dassargues su problemi di qualità delle acque sotterranee e sull'utilità delle carte piezometriche storiche, ma anche le altre hanno offerto spunti interessanti, su metodologie statistiche e problemi di gestione sia in un contesto globale, che in ambienti diversi rispetto a quelli a cui siamo abituati in Italia.

L'organizzazione delle sessioni orali nelle varie sale e dell'esposizione dei posters è stata sempre efficiente, anche se semplificata rispetto alle altre edizioni.



Fig. 1 - Parte della delegazione italiana a Bruxelles per il 48° IAH Congress davanti al Comune sulla Grand Place (foto di Luca Alberti).

Fig. 1 - Part of the Italian delegation in Brussels for the 48th IAH Congress in front of the City Hall on the Grand Place (photo by Luca Alberti).

Come sempre, il terzo giorno del Congresso è stato dedicato ai field trips, che avevano come oggetto l'illustrazione di aree di interesse dal punto di vista scientifico, tecnico e naturalistico (come aree minerali, miniere, cave, karst, impianti geotermici, etc.).

Grande entusiasmo c'è stato nel folto gruppo degli idrogeologi italiani, che tornava a vedersi in presenza dopo quasi due anni, anche per i risultati dell'elezione di Marco Petitta nel Council di IAH quale Vice President for Programme and Science Coordination (Fig. 2).

Dal 14 al 16 settembre 2021 si è tenuto in modalità online il 90° Congresso della Società Geologica Italiana, previsto a Trieste, che ha visto svolgersi una intera sessione,



Fig. 2 - Marco Petitta al tavolo del Council IAH con Jane Dottridge, Teodóra Szócs e Jan Davey (foto di Daniela Ducci).

Fig. 2 - Marco Petitta at the Council IAH table with Jane Dottridge, Teodóra Szócs and Jan Davey (photo by Daniela Ducci).

la S9, patrocinata dalla IAH Italy. Alla sessione, intitolata "Hydrogeological environments: challenges and advances" e moderata dai soci Luca Zini e Manuela Lasagna, sono stati assegnati 2 slot orali, uno svolto al mattino ed uno al pomeriggio. In totale sono stati inviati 19 contributi, 16 dei quali presentati oralmente e 3 in sessione poster.

Tra gli speaker presenti anche vari soci di IAH Italy, tra cui Calligaris, Ducci e Egidio.

I principali argomenti trattati dalla sessione hanno riguardato la contaminazione naturale e antropica delle acque sotterranee, l'analisi degli acquiferi carbonatici, le problematiche connesse all'intrusione salina, la variazione quali-quantitativa delle acque sotterranee in un contesto di cambiamento climatico.

L'evento ha offerto un importante momento di approfondimento e dibattito sulle tematiche connesse alle acque sotterranee, e ha piacevolmente colpito la presenza di molti giovani ricercatori, non solo italiani, e di colleghi di enti pubblici come ISPRA, Roma Capitale, CNR, ENEA, Regione Autonoma FVG e anche società private.

Il consueto evento fieristico e convegnistico Geofluid è tornato a svolgersi in presenza dopo l'interruzione del 2020. Durante l'evento si è tenuto il convegno "Acqua sotterranea: risorsa rinnovabile?" curato da IAH Italy, ANIPA, CNG e Associazione Acque Sotterranee. L'evento ha visto una parte mattutina dal titolo "Gestione delle acque sotterranee: aspetti tecnici, tecnologici e normativi (aspetti quantitativi - approccio tecnico, tecnologie, quadro programmatico)" ed una parte pomeridiana dal titolo "La qualità delle acque sotterranee in Italia: inquinamenti di origine naturale o antropica? (aspetti qualitativi, approccio scientifico, metodologia e casi studio)".

In occasione dell'evento fieristico è stato allestito uno stand

di IAH Italy (Fig. 3), presidiato da giovani soci, con volantini e poster illustrativi delle attività e dei prossimi appuntamenti organizzati o coorganizzati dalla nostra associazione.

Il 22 e 23 settembre si è svolto in forma ibrida il 7° congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA), nella sede di Lecco del Politecnico di Milano. Il convegno ha trattato tematiche di idrogeologia, stabilità dei versanti, sistemi di monitoraggio e dinamica fluviale e strutture ed infrastrutture. La parte idrogeologica si è articolata in due sessioni, i cui Chair sono stati i soci IAH Allocca e Ronchetti. Il convegno, considerando il periodo pandemico, ha avuto un buon successo con circa 200 iscritti, la metà dei quali online. Durante l'evento sono stati consegnati i premi AIGA relativi al 2020 ed al 2021. Da segnalare, durante la cerimonia, la presenza online di Mariela Desio, figlia di Ardito Desio, alla cui memoria è intitolata la medaglia AIGA. Al termine delle sessioni si è svolta l'annuale assemblea dei soci AIGA, durante la quale sono stati resi noti i risultati delle votazioni del nuovo comitato direttivo e dei revisori. Tra gli eletti nel comitato i soci IAH De Vita, Ducci, Fabbri e Meisina e tra i revisori Ronchetti.

Alla fine di questa carrellata di Convegni concentrata nel mese di settembre, vi ricordiamo il nostro prossimo importantissimo appuntamento di Flowpath che si terrà a Napoli dal 1 al 3 dicembre e per il quale sono pervenuti 117 abstracts. Si segnala che prima del Convegno, nei giorni 29 e 30 novembre, si terrà il corso "Introduzione alla modellazione del flusso idrico sotterraneo". Questo corso è gratuito per gli iscritti al convegno e dedicato principalmente ai più giovani.

Tutte le indicazioni sono su: <http://www.flowpath2021.unina.it/>

Infine, vogliamo segnalare a livello internazionale la serie di webinar "where groundwater meets" organizzati dai Comitati IAH europei e dedicati a vari argomenti idrogeologici che proseguiranno fino a fine anno con il prossimo incontro il 12 ottobre su "Hydrogeoethics : the newest Hydrogeology discipline" tenuto da Manuel Abrunhosa dell'Università di Coimbra.



Fig. 3 - Lo stand di IAH Italy allestito a Geofluid 2021 (foto di Sergio Rusi).

Fig. 3 - The IAH Italy stand prepared for Geofluid 2021 (photo by Sergio Rusi).