

Notizie da IAH Italia

Ripartiamo con l'Idrogeologia. La ripresa degli eventi in presenza organizzati e patrocinati da IAH

Let's start again with Hydrogeology. The recovery of events in attendance organized and sponsored by IAH

Daniela Ducci^a, Sergio Rusi^b

^aPresidente del Comitato Italiano IAH – presidente@iahitaly.it

^bSegretario del Comitato Italiano IAH - segretario@iahitaly.it

Keywords: IAH Italy, Covid 19 emergency, FlowPath 2021, Geofluid 2021.

Parole chiave: IAH Italy, emergenza Covid 19, FlowPath 2021, Geofluid 2021.

Purtroppo, anche quest'anno come il precedente nel periodo invernale-primaverile ci siamo dati da fare con files, calcoli e connessioni, piuttosto che con sorgenti, rilievi di campo e Convegni. Speriamo ora di voltare davvero pagina e di tornare alle nostre attività. In particolare, per quanto attiene ai Convegni di Idrogeologia, alcuni stanno "scommettendo" sulla possibilità di farli in presenza.

Tra questi Flowpath (Fig. 1), che è stato spostato ai primi di dicembre (1-3), ma che si spera possa consentire ancora una volta alla comunità idrogeologica tecnica e scientifica di confrontarsi "de visu" su tematiche inerenti le acque sotterranee e...perché no?... anche presepì e pizze! *La call for abstract* si sta chiudendo in questi giorni e, nonostante le difficoltà del momento, sono pervenuti ben più di 100 abstracts sui temi delle 4 sessioni:

- **Session I** - Climate change and groundwater (Keynote tenuta da Steffen Birk dell'Università di Graz);
- **Session 2** - Groundwater Resource and Sustainability (Keynote tenuta da Alice Aureli dell'UNESCO – IHP);
- **Session 3** - Geothermal, Urban and Contaminant Hydrogeology (Keynote tenuta da Xavier Sanchez-Vila dell'UPC);
- **Session 4** - Groundwater flow and hydrogeochemical features in volcanic, karst and coastal plain aquifers (Keynote tenuta da Klaus Hinsby del Geological Survey of Denmark).

Ricordiamo che il 30 luglio è la *deadline* per l'*early bird registration*, con tariffe di iscrizioni davvero convenienti, che includono oltre ai due giorni di sessioni anche il *field trip* che si terrà il 3 dicembre e che sarà una ulteriore occasione di conoscenza e scambio culturale fra i partecipanti. Speriamo che soprattutto tra i giovani la partecipazione sia molto alta.

Anche il 48° congresso internazionale di IAH si terrà in presenza a Brussels (Belgio) dal 6 al 10 settembre 2021. L'evento, denominato "*Inspiring Groundwater*", si connota come uno dei primi, auspicabilmente di una lunga serie, in presenza. L'intento degli organizzatori è proprio quello di favorire l'evento in presenza senza perdere di vista l'evoluzione della pandemia (Fig. 2).



Fig. 2 - Lo screenshot del sito <https://iah2021belgium.org/> nel quale gli organizzatori del 48° Convegno Internazionale IAH descrivono il comportamento rispetto alla pandemia.

Fig. 2 - The screenshot of the site <https://iah2021belgium.org/> in which the organizers of the 48th IAH International Conference describe their behavior in relation to the pandemic.



Fig. 1 - Il logo del convegno FlowPath 2021 e i numerosi enti patrocinanti l'evento

Fig. 1 - The logo of the 2021 FlowPath congress and the numerous institutions sponsoring the event.

Torna nel 2021, dopo l'interruzione del 2020, anche il consueto appuntamento biennale con Geofluid. La manifestazione fieristica con eventi formativi e convegni si terrà in presenza a Piacenza dal 15 al 18 settembre 2021 (<https://www.geofluid.it/>). Nell'ambito dei numerosi eventi programmati è prevista anche una giornata di studio dal titolo "Acqua sotterranea: risorsa rinnovabile?" per venerdì 17 settembre coordinata tra gli altri anche da IAH Italy.

Il 90° congresso della Società Geologica Italiana (Fig. 3) "Geology without borders" si terrà a Trieste dal 13 al 17 settembre (<https://www.socgeol.it/N3354/90-congresso-della-societa-geologica-italiana-13-17-settembre-2021.html>).



Fig. 3 - L'immagine di presentazione del 90° Congresso della SGI presente sul sito del convegno.

Fig. 3 - The presentation image of the 90th SGI Congress on the conference website.

Il Congresso si svolgerà a distanza utilizzando una piattaforma professionale che consentirà un grado di interattività tra i partecipanti durante le sessioni sia orali che poster. Anche in questa occasione IAH Italy sarà presente con il patrocinio della sessione P11 "Hydrogeological environments: challenges and advances" che avrà come conveners i soci Luca Zini e Manuela Lasagna. La sessione vuole evidenziare come gli studi relativi agli acquiferi porosi, fessurati e carsici siano focalizzati non solo allo studio delle risorse idriche e alla realizzazione di modelli idrogeologici, ma anche ad una migliore comprensione della futura disponibilità delle risorse in termini di qualità e quantità. In tale contesto la gestione sostenibile delle acque sotterranee è ancora difficile, a causa del crescente sovrasfruttamento, dell'intrusione salina e degli eventi di inquinamento, con il conseguente deterioramento della qualità dell'acqua. Inoltre, l'analisi del flusso e del trasporto negli acquiferi deve considerare forti eterogeneità locali dei parametri idraulici e dati di campo tipicamente sparsi e incerti per la caratterizzazione del sistema. La sessione accoglierà contributi che coprono tutti gli aspetti dell'idrogeologia degli acquiferi porosi, fessurati e/o carsificati, nonché studi geomorfologici volti a una migliore comprensione dell'ambiente idrogeologico. Inoltre, si attendono anche contributi relativi alle modalità di valutazione della vulnerabilità degli acquiferi e ai nuovi approcci per la gestione sostenibile delle risorse idriche sotterranee e l'analisi delle conseguenze dovute ai cambiamenti climatici.

Dal 22 al 25 settembre è previsto anche il VII Congresso Nazionale dell'AIGA. Il comitato Organizzatore ha previsto più giorni rispetto alle edizioni precedenti in quanto sussiste una sostanziale incertezza sull'effettiva possibilità di partecipare all'evento in presenza. Per tale motivo è stata proposta una modalità "blended", che permetterà agli organizzatori di adattarsi ad ogni situazione, anche a ridosso della data prevista. Se la pandemia dovesse a settembre essere superata, chi vorrà, potrà partecipare in presenza, lasciando comunque a tutti la possibilità di seguire il Congresso anche da remoto. Se, invece, dovessero essere presenti restrizioni di livello elevato (es.: "zona rossa"), il Congresso si convertirà in modalità esclusivamente on line. In caso di evento in presenza, totale o parziale, la durata sarà di due giorni (23-24 settembre) con un eventuale terzo giorno (sabato 25) per il *field trip*. Se, invece, l'evento dovesse svolgersi in modalità esclusiva on line, si inizierà il 22 settembre e le sessioni saranno "spalmate" su tre giorni (22-23-24 settembre), anche in considerazione del concomitante inizio dell'anno accademico e dell'attività didattica.

IAH Italy e ECHN Italy patrocinano anche BE GEO SCIENTISTS 2021 (<https://www.begeos.it/>), il primo Congresso Nazionale dei Giovani Geoscientisti, che si terrà a Napoli dal 7 al 10 ottobre, ed è il primo congresso nazionale organizzato da studenti e interamente dedicato a tutti i giovani impegnati nell'ambito delle geoscienze. Ovviamente, auspichiamo un'ampia partecipazione di giovani idrogeologi!

Infine, vogliamo segnalare a livello internazionale la serie di webinar "where groundwater meets" organizzati dai Comitati IAH europei e dedicati a vari argomenti idrogeologici. Il 30 giugno si terrà il quinto incontro e proseguiranno fino a fine anno. L'avviso e il link degli incontri vengono inviati ai soci e ne viene data comunicazione sui social. Qui di seguito il calendario dei primi cinque incontri:

- I. 24/02 Syed Mustafa "A novel uncertainty estimation framework to quantify uncertainty in groundwater modeling"
- II. 18/03 Christophe Obergfell "The complementarity of time series analysis and groundwater flow modeling"
- III. 20/04 Marijke Huysmans "SOS drought: Is groundwater the problem or the solution?"
- IV. 28/05 Klaus Hinsby et al. "Introducing the four GeoERA groundwater projects and their contribution to a common European subsurface information platform".
- V. 30/06 Magdalena Matusiak "Impact of agricultural production on groundwater quantity"