

NOTIZIE da IAH ITALIA

not peer reviewed

3° Conferenza Internazionale Multidisciplinare sulle Acque Minerali e Termali, MinWat2020**3rd International Multidisciplinary Conference on Mineral and Thermal Waters, MinWat2020**Alfonso Corniello^a, Emilio Cuoco^b, Paolo Fabbri^c, Giovanni Forte^a, Vittorio Paolucci^d, Vincenzo Piscopo^e, Dario Tedesco^f, Stefano Viaroli^g^aDipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Napoli Federico II^bIstituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Vesuviano, Napoli^cDipartimento di Geoscienze, Università di Padova, IAH Commission on Mineral and Thermal Waters^dFerrarelle Società Benefit^eDipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia, IAH Commission on Mineral and Thermal Waters^fDipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università della Campania Luigi Vanvitelli^gDipartimento di Scienze, Università di Roma Tre**Keywords:** mineral water, thermal water, IAH Conference, MinWat.**Parole chiave:** acqua minerale, acqua termale, Conferenza IAH, MinWat.

Dal 26 al 30 giugno 2022 si è svolto a Caserta la 3° Conferenza Internazionale Multidisciplinare sulle Acque Minerali e Termali, MinWat2020. Questo evento fa seguito agli incontri già organizzati con successo nel 2014 a Karlovy Vary (Repubblica Ceca) e nel 2017 a Luso (Portogallo) (Fig. 1).

MinWat2020 è un evento internazionale organizzato dalla Commissione Acque Minerali e Termali della Associazione Internazionale di Idrogeologia (IAH), dal Comitato Italiano

della IAH, dalle Università della Campania "Luigi Vanvitelli", di Napoli "Federico II", di Padova e della Tuscia e dalla Ferrarelle Società Benefit.

La conferenza ha avuto anche l'onore di ospitare il Presidente dell'IAH internazionale, Prof. David Kreamer, il Vicepresidente per il Programma e la Scienza dell'IAH, Prof. Marco Petitta, ed il Presidente del Comitato italiano dell'IAH, Prof. Sergio Rusi.



Fig. 1 - Foto di gruppo di alcuni partecipanti alla Conferenza MinWat2020(+2).

Fig. 1 - Group photo of some of the participants at the MinWat2020(+2) Conference

Come nella tradizione delle passate edizioni, nell'ambito delle attività della IAH, ed in particolare della sua Commissione sulle Acque Minerali e Termali (CMTW), la conferenza è stata l'occasione per stimolare idee e discussioni su queste tematiche, coinvolgendo scienziati, accademici, professionisti, decisori politici e mondo delle imprese.

Il cammino di MinWat2020 è stato molto complesso, considerando che la data originaria era fissata a marzo 2020, cioè più di due anni fa. Sfortunatamente l'inaspettata e complessa situazione sanitaria mondiale ci ha costretti a posticiparne la data per ben quattro volte e di due anni. A nostro parere questa era l'unica scelta possibile in un periodo in cui era veramente difficile fare previsioni a lungo termine. Nonostante questi problemi abbiamo tenacemente voluto che la Conferenza si tenesse in presenza, perché era giunto il momento di lanciare un segnale forte alla nostra comunità e perché siamo convinti che gli argomenti scientifici dovrebbero essere discussi di persona e non attraverso uno schermo.

Nonostante tutti questi ritardi, il Comitato Organizzatore non si è fermato ed ha lavorato alla pubblicazione di un numero speciale della rivista *Environmental Geochemistry and Health* della Springer, nel quale abbiamo selezionato 20 articoli derivanti da alcune delle presentazioni di MinWat2020: (<https://link.springer.com/journal/10653/volumes-and-issues/44-7>).

In questo pazzo mondo, dove i venti di guerra stanno sinistramente soffiando nella vecchia Europa, e dove qualcuno ancora crede che le armi possano dettare legge, noi siamo

convinti che la scienza ed il confronto delle idee debbano essere un esempio di come, opinioni diverse, dovrebbero essere discusse e confrontate pacificamente senza confini di stato, di razza o di religione, e MinWat2020 ed i suoi partecipanti ne sono stati un esempio.

Nonostante le difficoltà di questi periodi, il convegno ha avuto circa 100 iscritti provenienti da industrie, università e centri di ricerca, la maggior parte dei quali in presenza e provenienti da 26 paesi di Europa, America ed Asia (Fig. 1). Tutte le sintesi dei contributi scientifici al convegno sono state raccolte in un *Abstract Book*: (https://minwatitaly2020.org/abstract_book.pdf).

Al convegno sono state presentate 4 relazioni ad invito, una per ogni sessione tematica, provenienti sia dal mondo della ricerca che dell'industria (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV, Danone, Natural Mineral Waters Europe - NMWE, World Federation of Hydrotherapy and Climatotherapy-FEMTEC). Nelle 4 sessioni scientifiche ci sono state 30 presentazioni orali e 34 posters. Le presentazioni sono state suddivise in quattro aree di ricerca: Idrogeologia e Geochimica delle Acque Minerali e Termali; Tutela e Gestione delle Acque Minerali e Termali; Acque Minerali in Bottiglia; Aspetti Terapeutici delle Acque Minerali e Termali.

Durante il convegno si è svolta anche un'interessante escursione sul campo. La prima parte incentrata sull'area termale di Telesse (Fig. 2), e la seconda parte sullo stabilimento Ferrarelle ed i suoi campi pozzi (Fig. 3). In questo caso si è avuta la possibilità di bere direttamente l'acqua dalla sorgente e di vedere il geyser Ferrarelle (gas e acqua).



Fig. 2 - Escursione alle sorgenti termali di Telesse (Benevento).

Fig. 2 - Field trip to the thermal springs of Telesse (Benevento).

Durante la Conferenza si è anche tenuto la riunione della Commissione Acque Termali e Minerali della IAH, coordinata dal suo Presidente, Jim Lamoreaux, e dal Segretario, Adam Porowski. Le discussioni si sono concentrate sulle attività future della commissione e soprattutto sulla scelta del luogo della prossima possibile conferenza. La scelta è ricaduta su Davos, in Svizzera nel 2024.

In conclusione la Conferenza MinWat2020 si è confermata quale evento in cui ricercatori e professionisti possono incontrarsi condividendo conoscenze e tecnologie, discutendo apertamente sulle migliori politiche da adottare in relazione alle acque termali e minerali.

Nel discorso finale è stata notata l'assenza di scienziati di paesi in via di sviluppo, cioè di luoghi dove la risorsa idrica è particolarmente importante e strategica. Senza dubbio un maggiore sforzo dovrebbe essere impiegato per condividere le informazioni e le conoscenze con paesi del sud del mondo, cercando di essere più attivi nel creare collaborazioni in quelle aree del pianeta.

Infine, il Comitato Organizzatore ha espresso un sincero apprezzamento agli sponsor per il loro grande supporto nel rendere possibile questo evento. Primo fra tutti Ferrarelle Società Benefit, per il grande aiuto prestato anche in fase organizzativa, ma anche Paparelli, Samminiatese Pozzi, Sartorius, Terme di Boario, Panelli e ISO4.



Fig. 3 - Escursione presso l'impianto di captazione e imbottigliamento Ferrarelle, particolare del pozzo artesiano (Riardo, Caserta).

Fig. 3 - Field trip to the Ferrarelle tapping and bottling plant, detail of the flowing well (Riardo, Caserta).