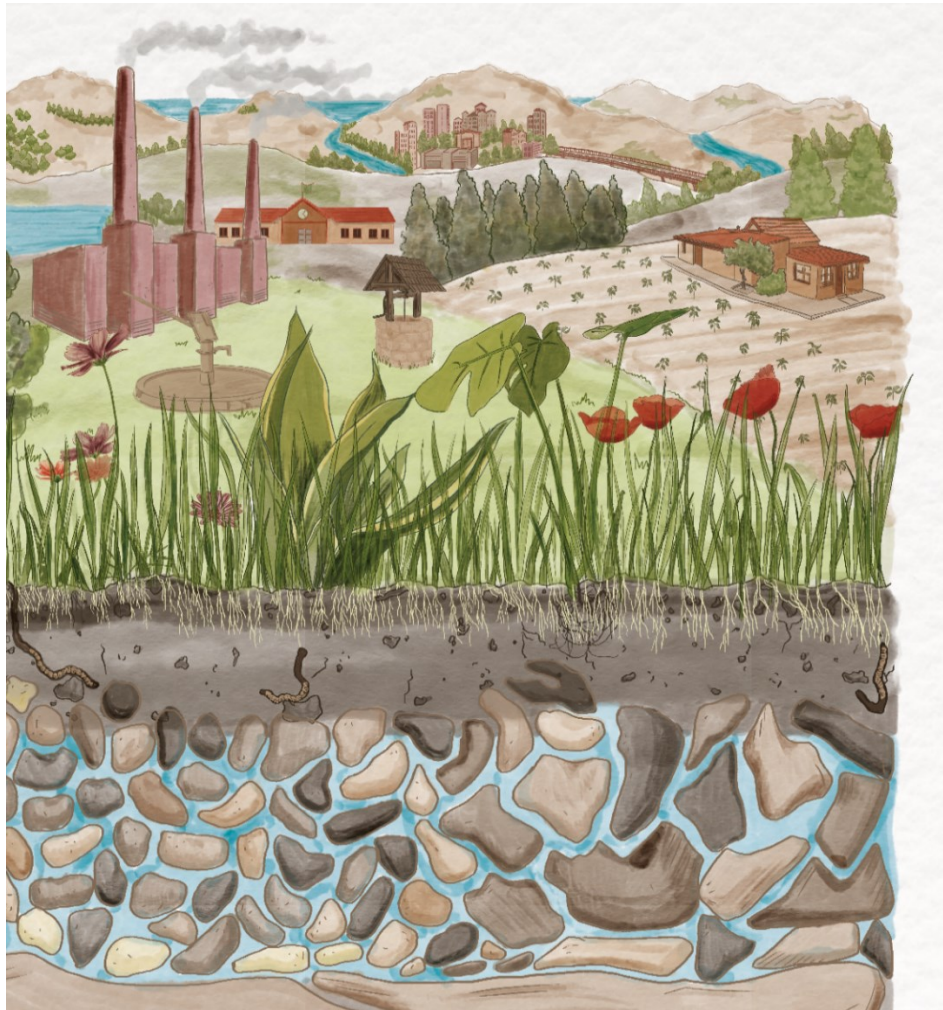


Groundwater: making the invisible visible



Acque sotterranee: una risorsa preziosa da salvaguardare

Le acque sotterranee sono una risorsa vitale, nascosta, ma presente quasi ovunque sotto i nostri piedi. Forniscono fino a metà dell'acqua potabile del mondo. Il nostro approvvigionamento alimentare, l'ambiente naturale e i servizi igienico-sanitari dipendono tutti dalle acque sotterranee. Senza un'adeguata gestione, le risorse idriche potrebbero diventare inadeguate o inquinate. C'è un urgente bisogno di una maggiore consapevolezza di una crisi idrica imminente e di un'azione concertata per proteggere la vita sul pianeta.

Per maggiori informazioni, contatta Ian Davey: info@iah.org



**International Association
of Hydrogeologists**
the World-wide Groundwater Organisation

IAH is an incorporated charitable organisation
Company Registration Number: 3956233
Charity Registration Number: 1083019

Email: info@iah.org
Web: www.iah.org
Tel: +44 118 380 5251

International Association of Hydrogeologists, P O Box 4130, Goring-on-Thames, Reading, RG8 6BJ. UK

Un anno dedicato alle acque sotterranee

In questo "anno per le acque sotterranee" l'Associazione Internazionale degli Idrogeologi sta sottolineando la necessità di garantire un uso equilibrato e la protezione delle risorse idriche sotterranee. Invitiamo le persone a pensare a quanta acqua usano e da dove proviene realmente, e a considerare cosa possiamo fare tutti per proteggere questa risorsa vitale. Invitiamo tutti a sostenere la giornata mondiale dell'acqua 2022 e a firmare la Dichiarazione sulle acque sotterranee di San Paolo-Bruxelles (<https://brabeldeclaration.getresponsepages.com/>):

- **Le acque sotterranee sono fondamentali per la sopravvivenza della Terra:** gli acquiferi, i serbatoi naturali del nostro pianeta, rappresentano il 97% dell'acqua dolce. Le sorgenti che da loro scaturiscono alimentano i fiumi. Pertanto, l'acqua che utilizziamo per l'approvvigionamento idrico, l'agricoltura e l'industria, è in realtà in gran parte acqua sotterranea.
- **Le acque sotterranee in tutto il mondo sono minacciate** a causa dell'eccessivo emungimento e dell'inquinamento. Sono un alleato essenziale nella lotta alla povertà e alla mortalità infantile. In molte località sono l'unica fonte d'acqua. Le acque sotterranee supportano la sopravvivenza stessa delle popolazioni vulnerabili.
- **Le acque sotterranee possono essere resilienti rispetto ai cambiamenti climatici** e possono aiutare a proteggere e ripristinare gli ecosistemi vulnerabili, ma devono essere gestite in modo sostenibile attraverso il monitoraggio, la regolamentazione e la comunicazione.
- **In tutto il mondo, i paesi importano enormi volumi di acqua**, incorporata in alimenti, vestiti e beni industriali. Gran parte di questa è acqua sotterranea. Questo può creare problemi ad altri paesi nella gestione dell'acqua e nella coltivazione del cibo per sé stessi.
- **È necessaria un'azione** per responsabilizzare le istituzioni responsabili della protezione delle acque sotterranee, per promuovere politiche più efficienti, etiche e democratiche.
- **È necessario uno sforzo maggiore** da parte dei governi, degli idrogeologi, delle ONG e della società in generale, per proteggere questa risorsa cruciale per il benessere planetario e per una esistenza dignitosa.

Sulle acque sotterranee

"Se la terra ha un impulso sotterraneo nascosto, quell'impulso è acqua sotterranea", afferma il professor David Kremer, presidente dell'Associazione Internazionale di Idrogeologi.

Quasi tutta l'acqua dolce sul nostro pianeta è sotterranea e senza di essa la vita non sarebbe possibile. Si trova in grandi quantità negli acquiferi: rocce, sabbie e ghiaie, ed è ricaricata dalla pioggia e dalla fusione della neve. Sostiene la vita anche nei periodi di siccità e alimenta sorgenti, fiumi, laghi e zone umide prima di essere recapitata nei nostri oceani. Viene estratta in superficie da pompe e pozzi e fornisce l'acqua che utilizziamo per l'uso potabile, i servizi igienico-sanitari e l'agricoltura. Supporta anche ecosistemi, come paludi e fiumi. Le acque sotterranee alimentano a livello internazionale importanti zone umide, che spesso danno origine a ecosistemi caratteristici.



A SAHARAN OASIS – FORMED BY GROUNDWATER

C'è una crescente preoccupazione che in molti luoghi le attività umane stiano inquinando questa importante risorsa, rendendola inutilizzabile. L'eccessivo sfruttamento sta portando a fenomeni di instabilità del terreno e di subsidenza, nonché all'intrusione di acqua di mare nelle regioni costiere.

Per maggiori informazioni, contatta Ian Davey: info@iah.org



**International Association
of Hydrogeologists**
the World-wide Groundwater Organisation

IAH is an incorporated charitable organisation
Company Registration Number: 3956233
Charity Registration Number: 1083019

Email: info@iah.org
Web: www.iah.org
Tel: +44 118 380 5251

Note per i redattori

World Water Day – Giornata mondiale dell'acqua

La giornata mondiale dell'acqua è il 22 marzo di ogni anno. Si tratta di una ricorrenza annuale delle Nazioni Unite, iniziata nel 1993, che celebra l'acqua e aumenta la consapevolezza dei 2 miliardi di persone che attualmente vivono senza accesso all'acqua potabile. La giornata vuole promuovere la gestione sostenibile delle risorse di acqua dolce. Uno degli obiettivi principali della Giornata mondiale dell'acqua è ispirare l'azione verso l'obiettivo di sviluppo sostenibile (SDG) n. 6: acqua e servizi igienici per tutti entro il 2030. Il Rapporto mondiale sullo sviluppo idrico delle Nazioni Unite (WWDR) viene pubblicato ogni anno in occasione della Giornata mondiale dell'acqua.

L'Associazione Internazionale degli Idrogeologi

L'Associazione Internazionale degli Idrogeologi (IAH/AIH) è stata fondata nel 1956. È un'associazione professionale scientifica, educativa e di sostegno per scienziati, ingegneri, gestori delle acque e altri professionisti che lavorano nei settori della pianificazione, gestione e protezione delle risorse idriche sotterranee. IAH/AIH ha più di 4000 membri in 130 paesi, 50 capitoli nazionali e 15 commissioni e reti scientifiche e tecniche. La nostra missione è promuovere la comprensione, l'uso consapevole e la protezione delle risorse idriche sotterranee in tutto il mondo.

Trovate altre informazioni:

- World Water Day 2022 website: www.worldwaterday.org
- UN World Water Development Report 2022: www.unwater.org/publication_categories/world-water-development-report
- International Groundwater Resources Assessment Centre: www.un-igrac.org
- International Association of Hydrogeologists: *São Paulo-Brussels Groundwater Declaration*: <https://iah.org/news/make-a-difference-in-groundwater>
- UN-Water: *Summary Progress Update 2021: SDG 6 — water and sanitation for all*: <https://www.unwater.org/publications/summary-progress-update-2021-sdg-6-water-and-sanitation-for-all/>
- UN-Water SDG 6 Data Portal: www.sdg6data.org
- FAO The Water-Energy-Food Nexus: <http://www.fao.org/3/bl496e/bl496e.pdf>
- World Bank: *Quality Unknown: The Invisible Water Crisis*: <https://www.worldbank.org/en/news/feature/2019/08/20/quality-unknown>
- Future changes in the trading of virtual water: <https://www.nature.com/articles/s41467-020-17400-4>



SUBSISTENCE IRRIGATION FROM GROUNDWATER IN SUB-SAHARAN AFRICA

Per maggiori informazioni, contatta Ian Davey:
info@iah.org



IAH is an incorporated charitable organisation
Company Registration Number: 3956233
Charity Registration Number: 1083019

Email: info@iah.org
Web: www.iah.org
Tel: +44 118 380 5251