

L'esperienza del gruppo ECHN-Italy: voce ai giovani idrogeologi italiani

The experience of ECHN-Italy: the voice of the Italian early career hydrogeologists

Giovanna De Filippis - Istituto di Scienze della Vita, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italy

Stefania Stevenazzi - Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano, Milano, Italy - echn.italy@gmail.com

Stefano Viaroli - Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, Roma, Italy

Keywords: *ECHN-Italy, IAH-Italy, GIT-SI 2018, career, network.*

Parole chiave: ECHN-Italy, IAH-Italy, GIT-SI 2018, carriera, associazione.

La protezione quantitativa e qualitativa delle risorse idriche sotterranee è stato negli ultimi decenni un tema molto discusso come diretta conseguenza della crescita esponenziale del fabbisogno idrico globale e degli effetti dei cambiamenti climatici.

Negli ultimi cinque anni le crisi idriche sono state classificate tra i più importanti rischi globali percepiti dalla popolazione, al pari di crisi finanziarie, crisi geopolitiche e rischi sanitari, e riconosciute sia come criticità di carattere ambientale che, soprattutto, sociale (World Economic Forum 2015).

Il problema della scarsità idrica è inevitabilmente connesso con quello della gestione e pianificazione delle riserve idriche sotterranee, temi sempre più centrali nell'agenda degli stakeholder politici e tecnici. Gestione e pianificazione sono sinonimi di sostenibilità e il minimo comun denominatore tra questi concetti, complessi quanto imprescindibili, è rappresentato dal ruolo dell'idrogeologo (IAH-Italy 2017). Si tratta infatti di una figura fondamentale nella valutazione dello stato quali-quantitativo delle risorse idriche disponibili e nella definizione di appropriate misure di gestione, per le quali è importante determinarne sia l'efficacia che gli effetti sull'evoluzione degli ecosistemi connessi.

In questo contesto si inseriscono gli obiettivi di IAH (International Association of Hydrogeologists) e dei gruppi che ne fanno parte, tra cui quello dei giovani idrogeologi (ECHN - Early Career Hydrogeologists' Network), e i vari Capitoli Nazionali come IAH-Italy.

Nel 2014 nasce, all'interno di IAH-Italy, il gruppo dei giovani idrogeologi Italiani (ECHN-Italy) che condividono gli obiettivi di IAH e lo spirito d'iniziativa di ECHN, puntando a promuovere tra i giovani il dibattito e la condivisione di conoscenze ed esperienze sulle principali problematiche idrogeologiche del nostro Paese.

A quattro anni dalla nascita di ECHN-Italy, il gruppo è sempre più attivo nella promozione di attività ed eventi rivolti principalmente ai giovani idrogeologi che fanno il loro ingresso nel mondo del lavoro, ma anche ad esperti del settore.

ECHN-International

Il gruppo ECHN-International è costituito da giovani idrogeologi all'inizio della propria carriera che operano in diverse parti del mondo. L'obiettivo principale è favorire l'integrazione dei giovani all'interno di IAH, promuovendo la creazione di una rete di contatti professionali e di conoscenze scientifiche.

Tra le attività principali di ECHN-International vi è l'organizzazione di eventi dedicati durante i congressi internazionali dell'Associazione, pensati per incentivare la crescita professionale dei giovani idrogeologi, senza tralasciare l'aspetto sociale e socioevole. Tra questi, di grande coinvolgimento sono le serate ECHN organizzate per ricreare un ambiente informale in cui i partecipanti possano conoscersi, farsi conoscere e mettere in gioco le proprie esperienze attraverso quiz e giochi a carattere idrogeologico.

Un altro evento di pregio durante i congressi annuali IAH è rappresentato dalla sessione tematica in cui esperti idrogeologi forniscono consigli per la buona riuscita della propria carriera accademica o professionale. Tra le sessioni tematiche più recenti ricordiamo:

- *"Tips for writing a knock-out paper"*, un incontro con Cliff Voss, editore esecutivo di Hydrogeology Journal, durante il 42° Congresso IAH a Roma nel 2015;
- *"A day in the life of a hydrogeologist"*, durante il 43° Congresso IAH a Montpellier (Francia) nel 2016, dove alcuni idrogeologi "senior" hanno condiviso le proprie esperienze e difficoltà all'inizio della loro carriera professionale (IAH 2016);
- *"Successful projects: from application to management. - Tips from seniors hydrogeologist in the government, industry and academia to early career hydrogeologists"*, durante il 44° Congresso IAH a Dubrovnik (Croazia) nel 2017, in cui tre idrogeologi "senior" affiliati al mondo accademico, industriale e governativo hanno condiviso la loro esperienza sulla gestione ed organizzazione di grandi e complessi progetti di ricerca (IAH 2017).

Il gruppo ECHN-International è attivo sui canali social LinkedIn, Facebook, Twitter per condividere notizie e novità dal mondo dell'idrogeologia ed opportunità di lavoro per i giovani idrogeologi (borse di studio, dottorati, post-doc).

ECHN-Italy

La vivacità della comunità internazionale di giovani idrogeologi ha portato, nel corso degli ultimi anni, alla nascita di diversi gruppi ECHN su scala nazionale. Tra questi, ECHN-Italy (Fig. 1) nasce a Viterbo nel 2014 dall'idea di un piccolo gruppo di giovani dottorandi, assegnisti e ricercatori che partecipavano al Convegno Nazionale Flowpath. Fin dalla sua istituzione, il Comitato ECHN-Italy cerca di supportare

i giovani idrogeologi nelle loro attività lavorative e di ricerca, promuovendone il dialogo mediante l'organizzazione di eventi seminari/divulgativi e collaborando anche alle attività proposte da ECHN-International. Di anno in anno, grazie al supporto del Comitato IAH-Italy, sono state co-gestite sessioni tematiche in convegni nazionali e sono stati organizzati seminari su alcuni aspetti di ricerca considerati di maggiore interesse ed attualità nell'idrogeologia.

Ad oggi il gruppo vede la partecipazione attiva di diversi idrogeologi italiani all'inizio della loro carriera ed operanti su tutto il territorio nazionale, sia in ambito accademico che in quello professionale. Il Comitato direttivo ECHN-Italy è attualmente costituito da 9 membri operanti in diverse sedi di ricerca, ognuno dei quali con specifiche competenze nei vari settori dell'idrogeologia:

- Stefania Stevenazzi (chair), Università degli Studi di Milano;

- Giovanna De Filippis (co-chair), Scuola Superiore Sant'Anna;
- Marco Pola (co-chair), Università degli Studi di Padova;
- Nico Dalla Libera, Università degli Studi di Padova;
- Eloisa Di Sipio, Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen-Nürnberg;
- Maria Filippini, Università di Bologna;
- Viviana Re, Università degli Studi di Pavia;
- Marco Rotiroti, Università degli Studi di Milano Bicocca;
- Stefano Viaroli, Università degli Studi Roma Tre.

Il 2017 ha visto il gruppo ECHN-Italy direttamente coinvolto nell'organizzazione di due eventi: la sessione "Strumenti modellistici a supporto della gestione sostenibile delle risorse idriche sotterranee" durante il XII Convegno Nazionale del Gruppo di Geoscienze e Tecnologie Informatiche (*GIT - Geosciences and Information Technologies*) della Società Geologica Italiana e il seminario-evento tenuto dal Prof. Marco Masetti



Fig. 1 - Alcuni dei giovani idrogeologi italiani presenti al 44° Convegno Internazionale IAH a Dubrovnik. (a) Photo credits: Stefania Stevenazzi. (b) Photo credits: Emma Petrella.

Fig. 1 - Some of the young Italian hydrogeologists at the 44th IAH International Congress in Dubrovnik. (a) Photo credits: Stefania Stevenazzi. (b) Photo credits: Emma Petrella.

dell'Università degli Studi di Milano durante il Congresso Nazionale Flowpath 2017.

La sessione del GIT ha visto in prima linea uno dei membri del gruppo nel duplice ruolo di organizzatore e convenier. La sessione ha raccolto 11 contributi tra presentazioni orali e poster, permettendo ad altrettanti giovani di presentare la propria attività di ricerca.

Quasi in contemporanea, a Cagliari, il Prof. Marco Masetti, su invito del Comitato ECHN-Italy, teneva una lezione dal titolo *“Urban hydrogeology: challenges and opportunities”*, ponendo l'attenzione su tre tematiche quasi sconosciute ai giovani ma di sicuro interesse per lo stato delle risorse idriche sotterranee nelle aree metropolitane: i contaminanti emergenti (derivati farmaceutici, additivi alimentari, prodotti per la cura personale, ecc.), l'impatto delle infrastrutture sotterranee, la contaminazione diffusa e le difficoltà nella trattazione di problematiche non più circoscrivibili a un singolo sito. L'evento ha ottenuto un alto livello di gradimento da parte dell'audience, costituita per il 75% da studenti o giovani ricercatori. Dai risultati di un breve questionario compilato dai partecipanti è emerso come, a fronte di una scarsa conoscenza pregressa degli argomenti, i partecipanti abbiano decisamente apprezzato i contenuti del seminario e l'esposizione del relatore, nonché l'attualità della tematica trattata. Contestualmente sono stati raccolti suggerimenti sulla tematica da trattare nel prossimo evento; le idee non mancano, se ne vedranno di sicuro delle belle!

Quest'anno, il gruppo ECHN-Italy è impegnato attivamente nell'organizzazione del XIII Convegno Nazionale delle Sezioni *“GIT-Geosciences and Information Technologies”* e *“SI-Sezione di Idrogeologia”* della Società Geologica Italiana, che si terrà a Sarzana (SP) dall' 11 al 13 Giugno 2018. Il gruppo contribuirà infatti a conciliare alcune tematiche di carattere idrogeologico con l'interesse del gruppo GIT verso le tecnologie applicate alle geoscienze, mediante l'organizzazione di una sessione plenaria dal titolo *“La modellazione idrogeologica a supporto della gestione e della protezione delle risorse idriche sotterranee”* e di una sessione tematica relativa a *“Metodi e strumenti innovativi per la caratterizzazione idrodinamica ed idrochimica degli acquiferi”*.

Il termine per l'invio di un abstract è fissato a lunedì 30 aprile 2018. La partecipazione di giovani ricercatori che non abbiano ancora compiuto 32 anni alla data del convegno è particolarmente incoraggiata, anche tramite l'istituzione del Premio Evaristo *“Ivo”* Ricchetti del valore di € 1.000,00. Per qualsiasi informazione riguardante le modalità di partecipazione al premio, si rimanda alla pagina web del convegno (www.gitonline.eu).

Resta connesso!

Qualunque giovane idrogeologo italiano può prendere parte al gruppo ECHN-Italy e restare aggiornato sulle attività promosse attraverso: (a) i canali social ufficiali di ECHN-International LinkedIn, Facebook, Twitter, (b) la pagina Attività della sezione dedicata ad ECHN-Italy sul sito web di IAH-Italy, (c) il portale ResearchGate, dove è disponibile il

progetto *“ECHN-Italy, Early Career Hydrogeologists' Network”*, uno spazio comune dove condividere risultati ed esperienze di attività passate e future del gruppo ECHN-Italy, in modo da permetterne la massima diffusione tra i colleghi.

È possibile far riferimento alle pagine qui elencate:

1. Gruppo LinkedIn Early Career Hydrogeologists' Network of IAH. Disponibile al link: <https://www.linkedin.com/groups/3717583>
2. Pagina Facebook @ECHN.IAH. Disponibile al link: <https://www.facebook.com/ECHN.IAH/>
3. Account Twitter @ECHN_IAH. Disponibile al link: https://twitter.com/ECHN_IAH
4. Sito web ECHN-International. Disponibile al link: <https://echn.iah.org/>
5. Pagina Attività della sezione dedicata ad ECHN-Italy sul sito web di IAH-Italy. Disponibile al link: <http://www.iahitaly.it/site/gruppi/echn-italy-early-career-hydrogeologist-network>
6. Progetto ResearchGate *“ECHN-Italy, Early Career Hydrogeologists' Network”*. Disponibile al link: <https://www.researchgate.net/project/ECHN-Italy-Early-Career-Hydrogeologists-Network>

BIBLIOGRAFIA

- IAH, International Association of Hydrogeologists (2016) News & Information. December 2016, 32 pp. Disponibile al link: <https://iah.org/news-information-magazine>. Ultimo accesso 15 febbraio 2018.
- IAH, International Association of Hydrogeologists (2017) News & Information. December 2017, 40 pp. Disponibile al link: <https://iah.org/news-information-magazine>. Ultimo accesso 15 febbraio 2018.
- IAH-Italy, Comitato Italiano dell'Associazione Internazionale Idrogeologi (IAH), Sezione Italiana (2017) La risposta naturale all'emergenza idrica viene dalle falde sotterranee *“Aquifers: the natural response to the water supply emergency”*. Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater, 6(4), doi: 10.7343/as-2017-285.
- World Economic Forum (2015) The Global Risks Report 2015. Geneva, Switzerland, 66 pp.