

IAH

International Association of Hydrogeologists

Italian Chapter**Working Group IDROGEOTER:
Hydrogeology and Sustainable Use of
Geothermal Resources in Italy****IAH**

Associazione Internazionale degli Idrogeologi

Gruppo Italiano**Gruppo di Lavoro IDROGEOTER:
Idrogeologia e Uso Sostenibile delle
Risorse Geotermiche in Italia****GRUPPO DI LAVORO IDROGEOTER (IAH ITALIA)****Secondo Documento Programmatico
(12 marzo 2013)****IL GRUPPO DI LAVORO**

IDROGEOTER, Gruppo di Lavoro (GdL) su “Idrogeologia e uso sostenibile delle risorse geotermiche in Italia”, è stato istituito all’interno dell’Italian Chapter della International Association of Hydrogeologists (IAH), nella riunione del Comitato Italiano IAH del 19 settembre 2012, in occasione del Congresso IAH 2012 a Niagara Falls (Canada).

Il GdL successivamente ha formalmente avviato le proprie attività con la prima riunione operativa tenutasi venerdì 15 febbraio 2013, in occasione del IX Convegno dei Giovani Ricercatori AIGA, a Napoli, presso la Facoltà di Ingegneria, Sezione Geologia Applicata.

Il gruppo di lavoro è aperto a tutti gli interessati; ad oggi è composto (in ordine alfabetico) da:

N°	Cognome	Nome	affiliazione	Indirizzo email	N° cellulare	Note
1	Cerutti	Paolo				
2	Ducci	Daniela				
3	Fabbri	Paolo				
4	Fidelibus	M. Dolores				
5	La Vigna	Francesco				
6	Lo Russo	Stefano				
7	Manzella	Adele				
8	Mazza	Roberto				
9	Piscopo	Vincenzo				
10	Polemio	Maurizio				
11	Sottani	Andrea				
...						

OBIETTIVI

L'obiettivo primario del GdL è quello di costituire un nucleo di riferimento per gli studi idrogeologici nel settore della geotermia, in Italia.

Ulteriori e più specifici obiettivi sono i seguenti:

- ✓ interazione con Enti con competenze sul territorio in materia geotermica (Ministero per lo Sviluppo Economico, ISPRA, CNR, Enti Locali, ecc.) ed altre organizzazioni, per una programmazione degli studi idrogeologici finalizzati alla gestione sostenibile dell'uso della risorsa geotermica;
- ✓ miglioramento e divulgazione di conoscenze, sviluppo e diffusione di competenze, educazione e formazione di professionisti, tecnici ed amministratori, sull'interazione fra idrogeologia e geotermia;
- ✓ organizzazione di workshop scientifici con finalità di studio, confronto e discussione; redazione di strumenti divulgativi-educativi (glossari, Data-base, WEB-GIS, etc.);
- ✓ pubblicazione, al termine dei lavori, di linee guida per gli studi idrogeologici in ambito geotermico, sia a scala regionale, che di dettaglio.

Obiettivi per il 2013:

- A. analisi delle risorse
- B. definizione di sottogruppi e ruoli eventuali
- C. programmazione del prossimo incontro
- D. costituzione / avviamento caricamento DB
- E. avviamento redazione glossario

ATTIVITÀ

Le attività del GdL vertono sui diversi aspetti ovviamente attinenti l'oggetto "Idrogeologia e uso sostenibile delle risorse geotermiche in Italia" e si sviluppano e svilupperanno intorno ai seguenti temi:

- ✓ analisi dello stato dell'arte nell'utilizzo del potenziale geotermico in sistemi geotermici, sia sul territorio nazionale, che a scala internazionale;
- ✓ censimento dei dati, degli studi e delle applicazioni geotermiche in Italia, con particolare riferimento a quelle a bassa entalpia ($T < 90^\circ$) individuate dal Ministero per lo Sviluppo Economico;
- ✓ analisi del quadro programmatico, normativo e legislativo, a livello internazionale, nazionale (in particolare D. Lgs. n. 22/10 e D. Lgs. n. 28/11) e regionale;
- ✓ contributo determinante della geologia e competenza esclusiva dell'idrogeologo nella

redazione di studi idrogeotermici regionali e della cartografia del potenziale geotermico;

- ✓ criteri ed indirizzi per studi idrogeotermici di dettaglio: analisi e modelli di bilancio idrogeologico, caratterizzazione quali-quantitativa delle acque sotterranee e idrogeotermica degli acquiferi;
- ✓ criteri ed indirizzi per gli studi idrogeologici nella progettazione di sistemi-impianti geotermici per bassissima entalpia: opere di presa (e resa) a ciclo aperto (open-loop - a pozzo - ad acqua) e chiuso (closed-loop - a sonda - a secco);
- ✓ criteri ed indirizzi per analisi quantitativa e modellazione idrogeotermica del serbatoio e geochimica dei fluidi;
- ✓ valutazione dell'impatto ambientale dello sfruttamento del sottosuolo per uso geotermico (inclusa la reiniezione dei fluidi geotermici reflui): previsione, prevenzione e mitigazione del rischio di depauperamento ed inquinamento delle falde;
- ✓ problematiche specifiche della idrogeotermia nelle fasi di: studio, caratterizzazione, modellazione, progettazione, realizzazione e manutenzione delle opere, gestione della risorsa, aspetti economici.

Per ottimizzare gli sforzi e migliorare l'efficienza del GdL, in analogia con quanto programmato ad esempio all'interno di un altro GdL (GESTAG), potranno essere costituiti sottogruppi di lavoro a titolo di esempio attinenti:

1. Dati di Base (DB): forum o contenitore o DB, nel quale tutti fanno confluire dati, riferimenti bibliografici, case studies, a disposizione di tutto il GdL; il contenitore, in attesa di aver le forze per creare uno spazio specifico, potrebbe per ora essere il sito IAH-IT; al contempo si potrà segnalare l'esigenza (se condivisa) di tale spazio al suo interno, visto che in questo momento il Comitato Italiano IAH ha iniziato una riflessione proprio su come riorganizzare il proprio sito;
2. Bassa Entalpia (BA): sottogruppo di coloro maggiormente interessati alla Bassa (o bassissima) entalpia (sistemi geotermici closed-/ open loop e pompe di calore);
3. Alta Entalpia (AA) sottogruppo di coloro maggiormente interessati alla media ed alta entalpia, ivi compresi sistemi e circuiti termali.
4. Regolamentazione e Comunicazione (RC): sottogruppo dedicato all'analisi del Quadro Programmatico (legislazione e normative tecniche nazionali ed internazionali, strumenti di pianificazione, linee-guida) ed alla Comunicazione (e.g.: rapporti istituzionali, divulgazione, formazione, supporto ai decision makers, sensibilizzazione sugli impatti e sulle opportunità di valorizzazione).

Posto che al primo sottogruppo possono e dovrebbero contribuire tutti, la partecipazione ad un sottogruppo non preclude ovviamente quella agli altri sottogruppi; quand'anche tutti ritenessero di voler partecipare a tutti i sottogruppi, DB – BA – AA – RC diventerebbero allora macrotemi ai quali ricondurre le tematiche del documento costituente.

CRONOPROGRAMMA

Durata del GdL: tre anni (2013-2015).

Fase costituente: tre mesi (ottobre-dicembre 2012).

Prima seduta GdL: convegno Giovani Ricercatori, Napoli, febbraio 2013.

Al termine della durata programmata per il GdL si dovrà giungere alla stesura di linee guida per gli studi idrogeologici in ambito geotermico ed alla formalizzazione di una proposta di istituzione di una specifica Commissione o Network IAH (internazionale)

Eventi programmati:

- ✓ 8-10 Maggio 2013 Mórahalom, Hungary, "Geothermal Applications and Specialities in Groundwater Flow and Resources", IAH Central European Groundwater Conference, organizzato da IAH Hungarian Chapter
- ✓ 16-17 maggio 2013, Orvieto, IdroVulc2013, Acquiferi Vulcanici dell'Italia centrale: Studi idrogeologici per la soluzione di problemi gestionali
- ✓ 3-7 Giugno 2013 Pisa, European Geothermal Congress 2013
- ✓ 15 giugno 2013, Terme Luigiane (Calabria), Convegno SIGEA-IAH
- ✓ Settembre 2013 – Australia – Congresso IAH
- ✓ Settembre 2014 – Marocco – Congresso IAH
- ✓ Settembre 2015 – (da assegnare) – Congresso IAH
- ✓ Dicembre 2015 – Pubblicazione Linee Guida

IL SEGRETARIO
Paolo Cerutti