

**IAH**

International Association of Hydrogeologists

**Italian Chapter**

**Working Group IDROGEOTER:  
Sustainable Use of Geothermal  
Resources in Italy**

**IAH**

Associazione Internazionale degli Idrogeologi

**Gruppo Italiano**

**Gruppo di Lavoro IDROGEOTER:  
Uso Sostenibile delle Risorse  
Geotermiche in Italia**



### **Denominazione del GdL:**

Gruppo di Lavoro sull'uso sostenibile delle risorse geotermiche sul territorio nazionale. Il GdL è stato istituito nella riunione del Comitato Italiano IAH del 19/09/2012, in occasione del Congresso IAH 2012 a Niagara Falls (CA), con l'obiettivo primario di costituire un nucleo di riferimento, dapprima all'interno di IAH, quindi al suo esterno, per le attività italiane nel settore della geotermia, sia a bassa, che a media-alta entalpia, e con gli obiettivi più specifici nel seguito indicati.

### **Obiettivi specifici:**

- 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 congiunta di azioni finalizzate 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, sulla geotermia a bassa-alta entalpia
- organizzazione di workshop scientifici con finalità di studio, confronto e discussione, redazione di strumenti divulgativi-educativi, glossari, Data-base, WEB-GIS, inerenti bassa e media-alta entalpia
- pubblicazione, al termine dei lavori, di linee guida per gli studi idrogeologici in ambito geotermico, sia a scala regionale, che di dettaglio, e per la progettazione di sistemi ed impianti geotermici

### **Attività e temi trattati:**

- analisi dello stato dell'arte nell'utilizzo del potenziale geotermico in sistemi a bassa e media-alta entalpia, sia sul territorio nazionale italiano, che a scala internazionale
- censimento dei dati, degli studi e delle applicazioni geotermiche in Italia, con particolare riferimento a quelle a bassa entalpia 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 progettazione di sistemi-impianti geotermici per bassa 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, a supporto della progettazione di sistemi ed impianti per la media ed alta entalpia
- valutazione dell'impatto ambientale dello sfruttamento del sottosuolo per uso geotermico: 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

### **Tempi e prospettive:**

durata del GdL: tre anni (2013-2015)

fase costituente: tre mesi (ottobre-dicembre 2012)

prima seduta GdL: convegno Giovani Ricercatori, Napoli, febbraio 2013

a lungo termine: trasformazione del GdL in Commissione permanente o network in ambito IAH