

# **International Geothermal Association**

## **Relazione sulle attività - Anno 2018**

**Adele Manzella**

### **1. Introduzione**

Il cambiamento climatico e la richiesta energetica sono due delle più grandi sfide che il mondo sta affrontando. Per affrontare questi temi molti paesi industrializzati, tra cui l'Italia, affrontano la Sfida Energetica pianificando un sistema energetico affidabile, sostenibile e competitivo. L'energia geotermica gioca un ruolo di rilievo in questo panorama, grazie alla sua produzione di elettricità e calore da risorse rinnovabili e tecnologie sostenibili. L'Italia nel 2018 ha celebrato i suoi 200 anni di produzione industriale da fluidi geotermici, anche tramite un workshop organizzato dal CNR in collaborazione con Enel Green Power. La geotermia italiana è una luce indiscussa nel mondo, sia perché vanta la storia industriale più lunga e ricca al mondo, che grazie alle sue competenze industriali e di ricerca. Il CNR è stato il centro delle attività di ricerca in geotermia per molti decenni, e ancora mantiene il suo ruolo di spicco nel settore, con la sua produzione scientifica, le tecnologie all'avanguardia e la sua capacità di networking. Il CNR partecipa a tutti le principali reti di Ricerca e Sviluppo europee (ETIP-DG, EERA-JPGE, EGEC) e alla International Geothermal Association (IGA), della quale è stato membro fondatore e che ancor oggi rimane l'unica associazione di settore a livello mondiale. Il CNR non partecipa al Consiglio di IGA dal 2004, ma è rimasto sempre in collegamento con l'associazione grazie ai contatti e alla partecipazione attiva di ricercatori CNR.

### **2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2018 dall'Organismo di cui si è Rappresentante**

IGA si adopra per sostenere il ruolo della geotermia e promuovere le tecnologie in questo periodo di transizione energetica, influenzando le scelte strategiche in attuazione. Nelle nuove coalizioni che si stanno sviluppando in questo momento di transizione, l'IGA segue con attenzione e promuove un ruolo di leadership della geotermia a livello politico, industriale e di ricerca. L'IGA ha partecipato al COP24 in Polonia promuovendo l'uso della geotermia e le sue soluzioni innovative per la produzione di elettricità e calore, esaltando i benefici ottenuti per il clima. L'IGA ha partecipato e sostenuto attività di promulgazione di linee guida in diversi settori, per le Nazioni Unite e la Banca Mondiale, e ha sostenuto iniziative di formazione alle quali sono stati invitati ricercatori del CNR. L'IGA ha anche favorito il collegamento trasversale tra il settore dell'oil&gas e quello geotermico, promuovendo azioni volte allo sviluppo di tecnologie in comune tra i due settori. Queste attività sono di interesse anche per il CNR, in quanto potenzialmente incrementano le opportunità offerte per la ricerca e la formazione, entrambi settori di interesse per l'ente.

IGA ha organizzato il prossimo World Geothermal Congress (WGC) che si terrà in Islanda nel 2020. L'evento sarà una occasione importante per i ricercatori del CNR per far conoscere le attività dell'ente nel settore. Il CNR, in collaborazione con Enel Green Power e UGI, sta iniziando a promuovere la candidatura dell'Italia per il WGC da organizzare per l'anno 2023.

### **3. Attività svolte come Rappresentante nel 2018 all'interno di IGA e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

Nel 2018 le attività in comune sono state minime, in quanto i delegati non partecipano direttamente al Consiglio di IGA. Esse si sono svolte soprattutto tramite l'Unione Geotermica Italiana, della quale la delegata Adele Manzella è Presidente e che è una associazione che partecipa ad IGA. L'attività svolta si riferisce principalmente allo scambio di informazioni sullo stato della ricerca e della produzione italiana e fornendo ai ricercatori italiani informazioni offerte da IGA. Tramite UGI, inoltre, Manzella ha fornito informazioni riguardo i progetti di ricerca a cui partecipa l'Italia e alle nuove opportunità offerte di finanziamento alla ricerca in ambito internazionale.

### **4. Valutazione della partecipazione a IGA in rapporto ai benefici e ai costi della membership**

Il beneficio principale offerto dalla partecipazione in IGA è il collegamento al network internazionale, che permette di essere sempre aggiornati sullo stato della ricerca e sviluppo delle tecnologie geotermiche. La

presenza del CNR in IGA permette di rendere note le attività di ricerca in ambito geotermico e di trovare sostegno per l'organizzazione di attività internazionale di formazione geotermica a cui il CNR è tradizionalmente legato.

#### **5. Valutazioni sulla partecipazione italiana con proposte per migliorare l'interesse e il coinvolgimento**

La partecipazione italiana in IGA si è mantenuta continua negli anni, per quanto non ha visto la partecipazione diretta del CNR. Nel 2019 la delegata CNR Adele Manzella si è candidata al prossimo Consiglio di IGA: se eletta, potrà garantire la partecipazione diretta del CNR in seno a IGA.

#### **6. Esperti italiani con ruoli apicali nominati nell'Organismo o in Commissioni e Programmi correlati (di cui si è a conoscenza)**

Bruno Della Vedova (Fondazione Internazionale Trieste) è Segretario Scientifico di IGA. Massimo Verdoya (Università of Genova) è member del Consiglio di IGA.

#### **7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2017 della Commissione CNR**

-

#### **8. Note (se necessario)**

Qualora la delegata Adele Manzella venisse eletta nel Consiglio, occorrerà prendere in considerazione la possibilità di pagare la quota di iscrizione associativa del CNR, considerato che al momento sussiste solo quella personale dei ricercatori.

#### **9. Conclusioni**

IGA è una ottima ed unica piattaforma di scambio di informazioni geotermiche a livello mondiale. L'associazione si sta inoltre rinnovando, e prevede un maggiore impegno in attività di strategia e sviluppo nei prossimi anni alle quali è importante la partecipazione ed il contributo del CNR e della comunità italiana.

Firma



Pisa, 30 Settembre 2019