

Nome dell'Organismo

Relazione sulle attività - Anno 2021

Delegato/Adele Manzella

1. Introduzione

L'International Geothermal Association (IGA) è la principale piattaforma globale per l'energia geotermica. Con i suoi quattro pilastri, Visibilità, Sostenibilità, Partnership e Autorità, è impegnata a promuovere l'energia geotermica come un fattore di cambiamento per raggiungere l'Obiettivo di Sviluppo Sostenibile #7, fornendo energia accessibile, pulita e di base per tutti. L'IGA collega la comunità geotermica globale, fungendo da hub per le opportunità di networking per promuovere e sostenere lo sviluppo geotermico globale. Con i partner dell'industria, l'IGA stabilisce degli standard, fa evolvere l'agenda tecnologica e favorisce gli imprenditori impegnati nella tecnologia pulita.

La missione principale dell'associazione è quella di incoraggiare, facilitare e promuovere lo sviluppo delle risorse geotermiche, così come la ricerca innovativa nelle tecnologie geotermiche, attraverso una posizione visibile e integrata che rappresenti la produzione di energia elettrica da geotermia, di calore, il geoscambio, il raffrescamento e altri utilizzi delle risorse geotermiche.

L'IGA fornisce una formazione geotermica in termini di migliori pratiche e benefici imparziali dello sviluppo dell'utilizzo dell'energia della Terra per l'uso diretto, e la generazione di energia termica ed elettrica. Offre sostegno finanziario ad eventi geotermici educativi, specialmente nei paesi con mercati geotermici emergenti. L'IGA incoraggia e promuove il coordinamento delle attività relative alla ricerca e all'applicazione delle risorse geotermiche in tutto il mondo, incluse conferenze, workshop, congressi, ecc.

IGA collabora con i suoi partner rinnovabili attraverso la REN Alliance, la piattaforma 100% rinnovabili e REN21. Insieme a questi partner, conduce dialoghi politici in settori quali la valutazione della sostenibilità, la decarbonizzazione, le politiche verdi e altri ambiti correlati. IGA ha lo status consultivo presso le Nazioni Unite, lo status di osservatore speciale al Green Climate Fund, lavora a stretto contatto con IRENA (International Renewable Energy Agency) - Global Geothermal Alliance (GGA), l'International Energy Agency Geothermal Implementation Agreement (IEA - GIA) ed è un partner nel programma ESMAP della Banca Mondiale.

L'IGA ha circa 5000 membri in tutto il mondo, con 30 organizzazioni affiliate.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2021 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

L'IGA ha lavorato principalmente sulla promozione delle tecnologie geotermiche:

- co-organizzando il Congresso Mondiale Geotermico 2020-2021, in parte online e in parte in forma fisica in Islanda
- partecipando alle principali attività globali relative alla pianificazione energetica utilizzando fonti di energia rinnovabile: Global Renewable Energy Forum (settembre 2020); 11^{ma} Assemblea annuale IRENA;
- collaborando con Pivot (una serie decennale di conferenze incentrate sul coinvolgimento dei professionisti del petrolio e del gas nell'esplorazione e nello sviluppo geotermico) per ospitare una serie di sessioni a Pivot2021, tra cui "esplorare l'energia geotermica offshore", "geotermica nei paesi in via di sviluppo" e "la licenza sociale della geotermia". Gli eventi virtuali hanno avuto luogo dal 19 al 23 luglio 2021.
- organizzando una serie di azioni per colmare il divario tra il settore geotermico e quello del petrolio e del gas. L'attività comprende: l'organizzazione di un rapporto per avviare e inquadrare i modi per far perno sul settore del petrolio e del gas nell'energia geotermica (Green Pipeline, <https://www.lovegeothermal.org/wp-content/uploads/The-Green-Pipeline-2021.pdf>); un webinar organizzato congiuntamente dall'IGA e dalla Geothermal Association of Kenya (GAK) su "Opportunità per Oil & Gas in Geothermal: Spotlight on East Africa, tenutosi il 7 ottobre 2021

Con il rallentamento delle attività dovuto alla situazione pandemica e le sole riunioni online, non si osservano altre attività di rilievo. L'attività principale del Board è stata la riorganizzazione della World Geothermal Conference e la riorganizzazione dell'IGA, spostando la sede dalla Nuova Zelanda ai Paesi Bassi

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2021 all'interno di IGA e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale

Nel ruolo di Education & Information Committee Chair, il delegato del CNR ha seguito le attività per la costruzione di un quadro di riferimento per gli standard e i metodi dei dati geotermici per migliorare la raccolta dei dati e aggiornare il reporting del World Geothermal Congress (WGC). Questo lavoro è stato avviato nel gennaio 2021 ed è stato guidato dall'Education & Information Committee dell'IGA con l'obiettivo di sostenere il processo di raccolta, archiviazione e condivisione di set di dati geotermici coerenti. Nel marzo 2021, sono stati formati due gruppi di esperti: uno per la generazione di energia geotermica e uno per il riscaldamento e raffreddamento geotermico. Ogni gruppo di esperti aveva due serie di attività, classificate in generale come revisione degli standard dei dati e gestione/analisi dei dati. Nel novembre 2021, il lavoro degli esperti IGA è stato completato. Questi risultati saranno utilizzati come standard per la raccolta di dati IGA e questionari personalizzati per i World Geothermal Congresses Country Updates e proposti come riferimento ad altre organizzazioni. I documenti prodotti sono disponibili al link <https://www.lovegeothermal.org/geothermal-data-standards/>

Questa attività apre la strada alla definizione di standard nel settore geotermico, un obiettivo essenziale in Italia e all'estero.

L'altra attività principale è stata la partecipazione alle due riunioni annuali del Consiglio.

4. Valutazione della partecipazione alla Union in rapporto ai benefici e ai costi della membership

Questa attività è significativa per il CNR, che gestisce il database e la piattaforma informativa geotermica italiana; l'armonizzazione con il database globale è strategica. Inoltre, il CNR ha già collaborato con IGA in passato, organizzando la piattaforma per la pubblicazione dei dati IGA. Ristabilire la collaborazione sarebbe vantaggioso sia per il CNR, in termini di visibilità, sia per IGA per utilizzare gli strumenti più sofisticati sviluppati dalla comunità scientifica.

Il CNR non sostiene attualmente il costo dell'iscrizione.

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

L'IGA è in evoluzione. La discussione attuale è sul rafforzamento delle attività e della partecipazione dei membri aziendali, affiliati e istituzionali. Non è ancora chiaro quale sarà il ruolo dell'IGA a livello globale in materia di ricerca e innovazione. Tuttavia, la partecipazione attiva nel Board è un modo per informare ed essere informati su opportunità, idee e barriere da superare in Italia e all'estero e collaborare strategicamente. Per il futuro coinvolgimento, il CNR dovrebbe considerare il pagamento della quota annuale.

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

L'Ing. Paolo Conti dell'Università di Pisa è stato coinvolto nel gruppo di esperti responsabile della revisione della raccolta dei dati di riscaldamento e raffreddamento. È anche coinvolto nel gruppo di lavoro UNFC-IGA (vedi <https://www.lovegeothermal.org/about/people/iga-unfc-ad-hoc-committee/>). Nessuna attività è nota da quest'ultimo nel 2021).

Enel Green Power è un membro aziendale di IGA, e Unione Geotermica Italiana è un membro affiliato.

7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2021 della Commissione CNR

8. Note (se necessario)

9. Conclusioni

Il delegato del CNR sta lavorando per stabilire una collaborazione mondiale nel settore geotermico. Il coinvolgimento di altri colleghi del CNR potrà essere lanciato su argomenti che dipenderanno dagli interessi in espansione dell'IGA.

Firma

Luogo e data

Pisa, 1 maggio 2022

A handwritten signature in black ink, reading "Adele Nantella". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.