DOI 10.7343/as-2024-845

GEOTERMIA

not peer reviewed

Riscaldamento globale, sostenibilità, politiche energetiche: il Consiglio Europeo invoca una più rapida attivazione dell'energia geotermica

Global heating, sustainability, energy policies: UE Council calls for faster deployment of geothermal energy

Paolo Cerutti
Co-Editor in Chief di Acque Sotterranee - ***Italian Journal of Groundwater***
editors@acquesotterranee.com - paolo.cerutti@ecotercpa.it

Keywords: *global heating, sustainability, geothermal energy, heat exchange, heat-pumps.*

Parole chiave: riscaldamento globale, sostenibilità, energia geotermica, geoscambio, pompe di calore.

Diverse fonti hanno riportato recentemente che il Consiglio dell'Unione Europea, relativamente alle conseguenze del riscaldamento globale ed alle necessarie strategie e *policies* inerenti gli interventi ha, in dicembre, sollecitato una più rapida attivazione delle soluzioni e delle tecnologie oggi in grado di garantire i migliori risultati, in termini di sovranità energetica e di neutralità climatica, in primis la Geotermia.

Pur essendo noti i benefici e il ruolo dell'energia geotermica, in termini di decarbonizzazione di tutto il settore energetico in quanto tecnologia *net-zero* ormai matura, il suo potenziale rimane oggi inespresso: complessivamente l'energia geotermica ha rappresentato solo il 2,8% delle fonti energetiche rinnovabili usate per la produzione di energia primaria nella UE nel 2021. Già in precedenza i Ministri riuniti avevano riconosciuto il potenziale della geotermia quale importante e alternativa fonte di energia rinnovabile, sia per la produzione di elettricità (geotermia profonda, ad alta entalpia), sia per la climatizzazione di edifici (geotermia superficiale, a bassa entalpia, o geoscambio mediante pompe di calore). Ciononostante, ulteriori e più incisive azioni sono necessarie per sviluppare ed utilizzare questo potenziale.

Una press release del 16 dicembre u.s. riporta che (https://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2024/12/16/geothermal-energy-council-calls-for-faster-deployment/) *oggi il Consiglio ha approvato le conclusioni sulla promozione dell'energia geotermica, ovvero l'energia generata dal calore naturale dell'interno della terra. Questa serie di conclusioni evidenzia il potenziale dell'energia geotermica come fonte di energia rinnovabile locale. L'energia geotermica può essere utilizzata per il riscaldamento e il raffreddamento a prezzi accessibili e sicuri e può fornire elettricità. Può quindi decarbonizzare il consumo energetico degli edifici e rendere le industrie più competitive e sostenibili. Il Consiglio chiede una più rapida diffusione dell'energia geotermica proponendo o adattando misure per la sua promozione, compreso un accesso più facile ai finanziamenti per far fronte agli elevati costi di investimento iniziali, nonché potenziando la forza lavoro nel settore geotermico e rafforzando la cooperazione nella ricerca sull'energia geotermica. L'energia geotermica è una fonte rinnovabile di lunga durata e sempre disponibile, poiché non dipende dagli eventi meteorologici e può garantire la generazione di elettricità e la produzione di calore 24 ore su 24. Le conclusioni di oggi mirano a promuovere questa fonte di energia sostenibile, che può aiutarci a garantire una transizione graduale verso un'Europa senza emissioni di carbonio, a rafforzare la nostra competitività e a garantire la nostra sovranità energetica.*

Nelle sue conclusioni, il Consiglio invita la Commissione a elaborare una strategia globale sulla decarbonizzazione del riscaldamento e del raffreddamento. Questa strategia dovrebbe essere accompagnata da un piano d'azione europeo per la geotermia con misure concrete per accelerare la diffusione dell'energia geotermica. Il Consiglio invita gli Stati membri a razionalizzare le loro regole per rendere l'energia geotermica più facile da usare e anche a rilasciare i permessi più velocemente. Una delle azioni proposte agli Stati membri è quella di agevolare progetti di riconversione di impianti fossili sotterranei per utilizzarli per l'energia geotermica. In linea con gli obiettivi di transizione giusta, potrebbero essere istituiti programmi di riqualificazione dedicati per sviluppare una forza lavoro qualificata per l'industria geotermica emergente. Per quanto riguarda i finanziamenti, il Consiglio invita gli Stati membri a facilitare l'accesso ai regimi finanziari e a elaborare incentivi per aiutare le industrie ad affrontare gli elevati costi iniziali e affrontare i rischi legati alla trivellazione e all'esplorazione, ma anche a promuovere la costruzione legata a infrastrutture geotermiche, come le reti di teleriscaldamento. Le conclusioni propongono anche misure volte ad aumentare la capacità delle industrie europee nei settori della perforazione, dell'edilizia e della produzione di attrezzature. Prevedono inoltre un'Alleanza geotermica europea, che sarà istituita dalla Commissione, che riunirebbe i politici, l'industria e gli investitori per individuare i colli di bottiglia e le azioni per una maggiore diffusione dell'energia geotermica.

Non va dimenticato che, diversamente ad esempio da solare ed eolico, la geotermia è disponibile h24 e, nel caso della bassa entalpia (geoscambio), anche a km0. È ormai noto che l'utilizzo delle diverse temperature disponibili nel sottosuolo coprirebbe buona parte del fabbisogno energetico globale di fatto in eterno; il Consiglio indica che opportuni investimenti potrebbero consentire di giungere a soddisfare fino al 75% dei fabbisogni europei per la climatizzazione (riscaldamento e raffrescamento) di edifici residenziali e commerciali già entro il 2040.