

Misure raccomandate per un quadro normativo e politico di supporto ai sistemi geotermici di teleriscaldamento e teleraffrescamento

Questo rapporto fornisce un insieme completo di raccomandazioni con l'obiettivo di promuovere lo sviluppo delle reti di riscaldamento e raffreddamento geotermico in Europa. Considerando le barriere normative, finanziarie e sociali dei sistemi di teleriscaldamento, lo studio propone diverse azioni da implementare per superare le sfide individuate. Una delle difficoltà più rilevanti riguarda lo stato dell'arte delle procedure autorizzative, che solitamente comportano lunghi processi amministrativi e il coinvolgimento di numerose autorità nazionali e locali. La mancanza, in molti paesi, di quadri normativi chiari che affrontino specificamente le caratteristiche dell'energia geotermica aggrava ulteriormente questi problemi. È quindi fondamentale armonizzare il quadro regolatorio tra gli Stati membri dell'UE, oltre ad adottare procedure semplificate e coerenti che accelerino lo sviluppo dei progetti. Per ridurre al minimo i vincoli sugli investitori, è importante velocizzare i processi e prevedere procedure specifiche che incoraggino gli investimenti in questo settore. Poiché i vincoli finanziari rappresentano un fattore chiave che ostacola la diffusione della tecnologia di teleriscaldamento e teleraffrescamento geotermico, il rapporto invita ad adottare misure finanziarie adeguate ed efficaci per aumentare la competitività dei progetti geotermici rispetto ad altre fonti energetiche. L'introduzione di strumenti di mitigazione del rischio può infatti ridurre significativamente le incertezze finanziarie associate ai progetti geotermici, abbassando il costo del capitale e rendendo gli investimenti geotermici più attraenti per gli investitori privati. Oltre ai vincoli normativi e finanziari, il rapporto sottolinea la necessità di una maggiore consapevolezza pubblica e di un'accettazione sociale dell'energia geotermica, attraverso la promozione di campagne educative e iniziative di coinvolgimento pubblico volte ad aumentare la conoscenza dei benefici ambientali ed economici legati all'energia geotermica. Gli studi dimostrano infatti che mostrare l'affidabilità, la sostenibilità e l'efficienza dei sistemi di teleriscaldamento geotermico può contribuire ad alleviare le preoccupazioni del pubblico e a creare sostegno per i progetti locali.

<https://gogeothermal.eu/projects/saphea/>

Dimensione

Raccomandazioni

Aspetti Normativi

Semplificare e armonizzare le procedure di autorizzazione e concessione tra l'UE e gli Stati membri.
Implementare schemi di mitigazione del rischio per ridurre i rischi d'investimento.
Fornire segnali politici stabili e a lungo termine per attrarre capitali privati.
Designare aree di accelerazione con procedure semplificate.
Promuovere standard tecnici a livello UE e formazione professionale.

Aspetti partecipativi e sociali

Lanciare campagne di sensibilizzazione ed educazione che evidenzino i benefici e affrontino rischi/incertezze.
Utilizzare comunicazioni chiare, basate su prove e trasparenti, adattate ai valori culturali.
Garantire un coinvolgimento comunitario precoce e continuo.
Creare piattaforme di consultazione pubblica e meccanismi di rendicontazione trasparente.
Rendere obbligatoria la pianificazione locale del riscaldamento e raffrescamento per responsabilizzare i comuni.

Aspetti di sostenibilità

- Applicare sistematicamente il Life Cycle Assessment (LCA) ai progetti geotermici.
- Sviluppare e utilizzare la Social Life Cycle Assessment (S-LCA) che includa diritti dei lavoratori, equità e benessere comunitario.
- Promuovere metodologie standardizzate di LCA per garantire comparabilità.
- Assicurare monitoraggio continuo e rendicontazione trasparente degli impatti sulla sostenibilità.
- Integrare valutazioni ambientali, sociali ed economiche per decisioni olistiche.
- Rafforzare le competenze formando gli stakeholder nelle metodologie LCA.

