

Utilizzare l'analisi del ciclo di vita per la finanza sostenibile

POLICY BRIEF

Il progetto GEOENVI ha sviluppato uno strumento per eseguire studi di **analisi del ciclo di vita (Life Cycle Analysis - LCA) di progetti geotermici**. Lo strumento **LCA di GEOENVI** si basa su modelli semplificati che possono essere applicati da sviluppatori, operatori e enti regolatori su progetti di geotermia profonda per impianti di produzione elettrica, di cogenerazione e di riscaldamento e raffrescamento.

Il valore aggiunto di questo metodo semplificato è quello di **eseguire rapidamente una LCA con pochi parametri robusti** per ottenere stime accurate degli effetti ambientali di un impianto geotermico. Questo facilita le autorizzazioni, concessioni ed esercizio di progetti di energia geotermica che affrontano criteri ambientali rigorosi, evitando oneri amministrativi e finanziari.

Il modello LCA semplificato può essere utilizzato per **soddisfare i criteri stabiliti dalla tassonomia della finanza sostenibile dell'Unione Europea** per accedere ai fondi di investimento.

SFIDE ATTUALI

Una guida solida per dirigere gli investimenti verso progetti sostenibili è fondamentale per raggiungere gli obiettivi di neutralità climatica e di energia rinnovabile dell'UE per il 2030 e il 2050. La tassonomia della finanza sostenibile dell'UE identifica **criteri specifici per definire un progetto come un investimento sostenibile**.

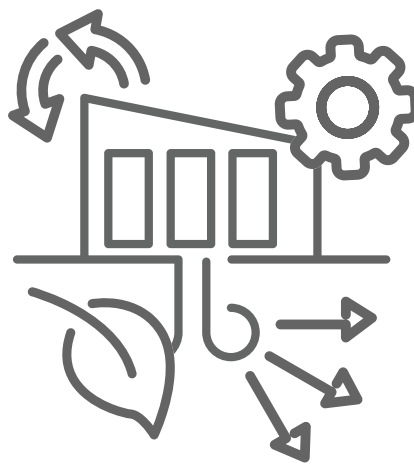
L'energia geotermica è riconosciuta dalla tassonomia come una soluzione che contribuisce alla mitigazione e all'adattamento al cambiamento climatico, permettendo agli sviluppatori di progetti di raccogliere fondi privati per contribuire agli obiettivi di decarbonizzazione dell'UE.

Tuttavia, la soglia trasversale di 100g CO₂e/kWh **di emissioni nel ciclo di vita delle attività energetiche è stata mantenuta per il geotermico**, poiché attualmente mancano studi LCA che dimostrino chiaramente che le tecnologie geotermiche sono ben al di sotto di questo livello.

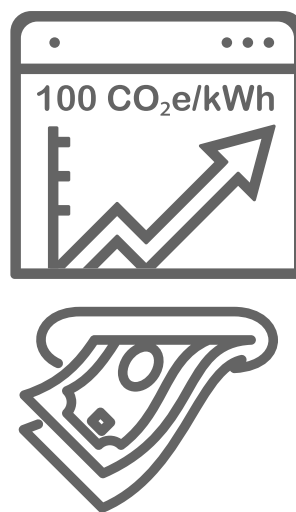
L'utilizzo dello strumento LCA GEOENVI permetterebbe di fornire questa evidenza.



GEOENVI ha sviluppato un modello LCA per valutare rapidamente gli effetti ambientali di progetti geotermici



La tassonomia ha mantenuto una soglia per le emissioni delle attività geotermiche



L'approccio LCA di GEOENVI può provare che i progetti geotermici rispettano i criteri di sostenibilità

RACCOMANDAZIONI



Utilizzare modelli LCA semplificati come metodo per segnalare la conformità ai criteri di sostenibilità e salvaguardare l'accettabilità pubblica

Come: Utilizzando il collaudato LCA di GEOENVI per generare LCA trasparenti e riproducibili, con modelli LCA semplificati

Quando: Prima dell'attuazione dei progetti o una volta completati, per fornire informazioni alle parti interessate (ad esempio, istituzioni finanziarie, enti regolatori, comunità locali, ecc.)

Dove: Informazioni sullo strumento LCA applicato alla geotermia possono essere trovate sulla GEOENVI Online Platform e i modelli descritti possono essere tradotti in altri settori



Recepire le Best Practice del progetto GEOENVI. Queste permettono a sviluppatori, organismi di vigilanza e operatori di semplificare la rendicontazione di conformità e la modellazione dell'impatto ambientale. Anche altri progetti di energia rinnovabile possono beneficiare di queste best practices per facilitare la loro rendicontazione della sostenibilità.

I PUNTI CHIAVE DA CONSIDERARE



I decisori devono garantire che il **quadro della finanza sostenibile promuova le tecnologie che possono decarbonizzare l'economia.** A tal fine, è necessario utilizzare strumenti che facilitino la rendicontazione, la trasparenza e la fiducia nella solidità della tassonomia.

Per semplificare il rispetto dei criteri di sostenibilità, i **modelli LCA semplificati di GEOENVI dovrebbero essere usati per eseguire studi di valutazione ambientale dei progetti geotermici.**



Per maggiori informazioni sullo strumento LCA semplificato, visitate il [GEOENVI sito](https://www.geoenvi.eu).

Riferimento: Thomas Garabetian, EGECE
t.garabetian@egec.org



Coordinato da: EGECE
com@egec.org



<https://www.geoenvi.eu>

GEOENVI

Questo policy brief fa parte di una **serie condotta nell'ambito del progetto GEOENVI**. Il suo scopo è quello di rispondere alla necessità di armonizzare la normativa ambientale e affrontare le preoccupazioni sui potenziali effetti ambientali dei progetti geotermici in Europa. GEOENVI si batte per facilitare l'incorporazione dell'energia geotermica nella transizione energetica europea, nel rispetto della sostenibilità e creando una solida strategia per rispondere alle preoccupazioni ambientali. Il progetto ha sviluppato una originale metodologia di Life Cycle Assessment per valutare i progetti geotermici.



GEOENVI ha ricevuto fondi dal programma di ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020 sotto l'accordo di finanziamento N° 818242