

## La terra di Ghiaccio e di Fuoco!

Molti paesi, regioni e aziende hanno istituito target di energie rinnovabili di qualche tipo e questi target variano dal 25% entro il 2025 al 100% entro il 2050. E' possibile per un'intero paese raggiungere il 100% di produzione da energia rinnovabile? Esiste una nazione che e' stata in grado di produrre quasi la totalita' della sua elettricita' tramite fonti rinnovabili gia' da qualche tempo.

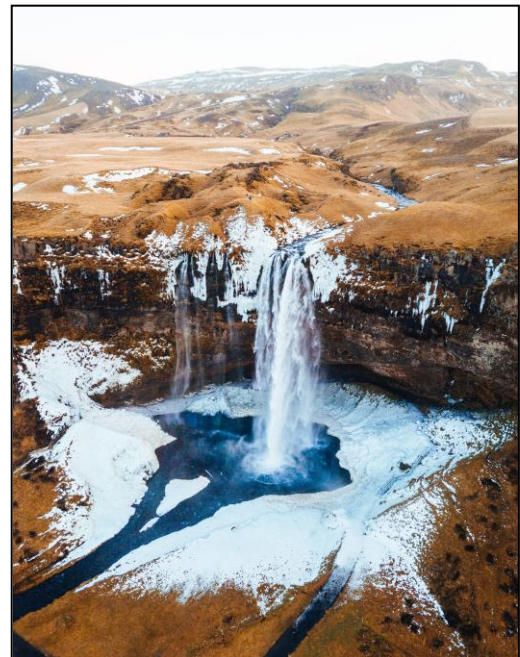
## Cos'e' l'energia rinnovabile?



L'energia rinnovabile e' semplicemente energia che puo' essere rapidamente reintegrata. Il geotermico, il solare (la terra riceve un quantitativo enorme di energia solare), l'idroelettrico (energia idrica) e l'eolico, sono tutte forme di energie rinnovabili, poiche' non si esauriranno presto.

## Il successo dell'Islanda!

L'Islanda e' la diciottesima isola piu' grande al mondo e la seconda in Europa dopo la Gran Bretagna. L'isola e' famosa per i suoi affascinanti paesaggi, con vulcani, geysir, sorgenti termali, cascate, colate di lava ed enormi ghiacciai. Da qui il nome "la terra di ghiaccio e di fuoco". L'Islanda non e' solo la location dove e' stata girata la serie tv "Il Trono di Spade", e' un paese dove la produzione di energia elettrica si basa principalmente su energie rinnovabili. L'islanda, paese pioniere nell'energia geotermica, ospita piu' di 200 vulcani e molte sorgenti termali, percio' ha un'enorme fonte di acqua sotterranea molto calda e



facilmente accessibile. Quest'acqua viene convertita in energia per la produzione di elettricità e utilizzo diretto. L'energia idroelettrica viene sfruttata attraverso fiumi e cascate glaciali! Secondo "Iceland National Energy Authority", quasi tutta l'energia elettrica nel paese viene prodotta da fonti rinnovabili, prevalentemente idroelettrico (75.5%) o geotermico (24.5%).

### Maggiori spunti

L'Islanda celebra il suo successo, diffondendo la sua esperienza e ispirando altre nazioni. Insieme all'UNEP (Programma per l'Ambiente delle Nazioni Unite), l'Islanda sta lavorando per innescare una simile rivoluzione energetica nell'Africa orientale da una decina d'anni. L'Islanda sta facendo di tutto, dal finanziamento di progetti di esplorazione alla formazione di futuri ingegneri geotermici.

Tutti noi possiamo avere un ruolo nell'ispirare gli altri, a partire da casa, scuola, lavoro, nelle comunità, città, regioni e intero paese. Ognuno di noi può diventare una stella nel cielo delle energie rinnovabili e della efficienza energetica, ispirando il resto del mondo! Diffondi la conoscenza, migliora ogni giorno dell'1% e aumenta la consapevolezza per fare la differenza!

By Elie Touma, PE, PMP, CEM  
Director of Client Solutions at Energy Sciences.

*Published: December 2021*  
*Iceland waterfall photograph by Robert Bye, available at [unsplash.com](https://unsplash.com)*