

# **Crescono competitività ed efficienza delle energie rinnovabili**

*Secondo l'Irena nel 2022 il settore energetico globale ha risparmiato sui costi del carburante 520 miliardi di dollari grazie alla nuova capacità delle energie rinnovabili.*

"Renewable power generation costs in 2022" è il nuovo report di Irena, l'Agenzia internazionale per le energie rinnovabili, che **analizza e promuove il ruolo che le energie rinnovabili svolgono nella lotta contro le crisi e climatiche.**

L'obiettivo del report è fornire dati trasparenti e aggiornati sui costi e le prestazioni delle tecnologie di generazione di energia rinnovabile, al fine di supportare i decisori politici, gli stakeholder energetici e climatici interessati nella pianificazione della transizione energetica verso fonti rinnovabili.

L'analisi mostra come negli ultimi due decenni la diffusione delle energie rinnovabili abbia contribuito a **mitigare gli impatti negativi degli shock dei prezzi delle materie prime, compresi quelli dei combustibili fossili.** Maggiore resilienza a questi shock, alle carenze di approvvigionamento e alla sicurezza energetica, è stata infatti dimostrata proprio dai Paesi che hanno adottato sistemi di produzione di energia solare ed eolica su larga scala.

**L'86% di tutta la nuova capacità rinnovabile aggiunta nel 2022 ha avuto costi inferiori rispetto all'elettricità generata da combustibili fossili.** Nello stesso anno, **i risparmi diretti sui costi del carburante per il settore energetico globale sono stati di almeno 520 miliardi di dollari** grazie alle energie rinnovabili. In Europa, questo risparmio è stato di 176 miliardi di dollari.

Oltre ai risparmi diretti sui costi, l'adozione delle energie rinnovabili porta i benefici economici indiretti derivanti dalla **riduzione delle emissioni di CO2 e degli inquinanti atmosferici locali.**

Senza l'ampia diffusione delle energie rinnovabili negli ultimi due decenni, i danni economici causati dallo shock dei prezzi dei combustibili fossili nel 2022 sarebbero stati molto peggiori e forse al di là della capacità di molti governi di mitigarli con finanziamenti pubblici.

Ma non è ancora abbastanza: per mantenere il limite di riscaldamento di 1,5°C, il mondo dovrebbe aggiungere in media 1.000 GW di energia rinnovabile ogni anno fino al 2030, più di tre volte i livelli del 2022.

**Le performance del 2022.** Nel 2022, il costo medio ponderato globale dell'elettricità da energia solare fotovoltaica, eolica onshore, Csp (Concentrating solar power), bioenergia e geotermia è diminuito. Il costo medio ponderato Lcoe (costo dell'energia livellato) **dell'energia solare fotovoltaica** su larga scala è diminuito del 3% rispetto al 2021, mentre **l'eolica onshore** ha registrato una riduzione del 5%.

Anche **l'energia solare a concentrazione** ha visto una diminuzione del 2%, mentre la **bioenergia** ha registrato una diminuzione del 13% e la **geotermia** del 22%.

Tuttavia, i costi **dell'eolico offshore e dell'idroelettrico sono aumentati rispettivamente del 2% e del 18%**. Aumento da imputare alla ridotta quota della Cina nello sviluppo dell'eolico offshore nel 2022 e all'aumento dei costi in grandi progetti idroelettrici, anche per via delle crisi climatica che mette a rischio la disponibilità delle risorse idriche.

**Le performance 2010 ? 2022.** La diminuzione dei costi di produzione di energia solare ed eolica, è ancora più evidente nel confronto con il 2010, e dunque prima della crisi dei prezzi del 2022. **La competitività e l'efficienza del settore sono infatti migliorate notevolmente** anche senza sostegno finanziario e nonostante l'aumento dei costi di produzione.

**L'energia solare fotovoltaica** ha registrato una riduzione dell'89% dei costi, quasi un terzo in meno rispetto al combustibile fossile più economico a livello globale. Questa diminuzione è stata guidata principalmente dalla riduzione dei prezzi dei moduli solari.

Nello stesso periodo il costo medio dell'elettricità da **energia eolica onshore** è diminuito del 69%, poco meno della metà dell'opzione più economica alimentata da combustibili fossili nello stesso anno. Questa riduzione dei costi è stata guidata dalla diminuzione dei prezzi delle turbine eoliche e dall'aumento del fattore di capacità grazie al miglioramento della tecnologia delle turbine. Per quanto riguarda **l'energia eolica offshore**, il costo medio dell'elettricità è diminuito del 59% nel periodo considerato.

Per quanto riguarda **la tecnologia Csp**, la sua diffusione è stata meno dinamica. Tuttavia, il costo medio dell'elettricità da Csp è diminuito del 69% nel periodo considerato.

**Tra il 2010 e il 2022, i nuovi progetti di idroelettrico** hanno visto un aumento del 47% del costo medio ponderato dell'elettricità prodotta (Lcoe). Nonostante ciò, questo costo rimaneva inferiore alla soluzione più economica basata su combustibili fossili nel 2022.

**La sicurezza energetica.** Nel 2022, la crisi dei prezzi dei combustibili fossili ha evidenziato i vantaggi economici dell'energia rinnovabile anche in termini di sicurezza energetica. Le energie rinnovabili **riducono i costi legati alla volatilità dei prezzi** dei combustibili fossili, diminuendo la dipendenza da tali combustibili e dalle relative importazioni. Tuttavia, nella corsa per garantire ulteriori forniture di combustibili fossili nel 2022, **la sicurezza energetica è stata spesso un obiettivo secondario tra i decisori politici.**

Il rapporto Irena conclude che i prezzi elevati dei combustibili fossili contribuiranno a consolidare il cambiamento strutturale che ha visto le energie rinnovabili diventare la fonte di generazione più economica, evidenziando il ruolo fondamentale di quest'ultime nel contrastare le crisi energetiche e climatiche, e accelerando la transizione energetica.

[IRENA - Renewable power generation costs in 2022](#) (pdf, 46 MB)

Monica Sozzi

Fonte: ASVIS



Licenza Creative Commons

I contenuti presenti sul sito PuntoSicuro non possono essere utilizzati al fine di addestrare sistemi di intelligenza artificiale.

---

[www.puntosicuro.it](http://www.puntosicuro.it)