

# In Italia rinnovabili sotto la soglia dei 100 TWh nel 2022

23 Gennaio 2023 | *Leonardo Berlen*

Con una domanda di energia elettrica a **dicembre** particolarmente bassa (-9,1%) rispetto ad un anno fa, si chiude un anno per certi versi anomalo e deficitario per il contributo delle fonti rinnovabili.

A dicembre le **rinnovabili** (6,7 TWh) coprono solo il 26,9% della richiesta con un segno negativo, rispetto a dicembre 2021, di tutte le fonti. In crescita nel mese la produzione elettrica da carbone (+43% su dicembre 2021) e in aumento anche l'import di elettricità dall'estero.

Partendo dalla tabella riassuntiva di Terna, estrapolata dal rapporto mensile (vedi in fondo all'articolo), vediamo più avanti i dati principali del 2022.

[GWh]	Dicembre 2022	Dicembre 2021	%22/21	Gen-Dic 22	Gen-Dic 21	%22/21
Idrico Rinnovabile	2.299	2.824	-18,6%	27.959	44.878	-37,7%
Pompaggio in produzione <sup>(2)</sup>	122	228	-46,6%	1.773	2.041	-13,1%
Termica	17.066	18.167	-6,1%	193.287	182.234	6,1%
di cui Biomasse	1.412	1.474	-4,2%	17.120	17.496	-2,1%
di cui Carbone	2.161	1.509	43,2%	20.768	12.868	61,4%
Geotermica	460	469	-1,9%	5.444	5.535	-1,6%
Eolica	1.720	2.836	-39,4%	20.358	20.724	-1,8%
Fotovoltaica	818	988	-17,2%	27.552	24.633	11,8%
<b>Totale produzione netta</b>	<b>22.485</b>	<b>25.512</b>	<b>-11,9%</b>	<b>276.373</b>	<b>280.045</b>	<b>-1,3%</b>
<b>Energia destinata ai pompaggi</b>	<b>174</b>	<b>326</b>	<b>-46,6%</b>	<b>2.533</b>	<b>2.916</b>	<b>-13,1%</b>
<b>Totale produzione netta al consumo</b>	<b>22.311</b>	<b>25.186</b>	<b>-11,4%</b>	<b>273.840</b>	<b>277.129</b>	<b>-1,2%</b>
di cui FER <sup>(3)</sup>	6.709	8.591	-21,9%	98.433	113.266	-13,1%
di cui non FER	15.602	16.595	-6,0%	175.407	163.863	7,0%
Importazione	3.323	2.877	15,5%	47.391	46.572	1,8%
Esportazione	661	603	9,6%	4.404	3.782	16,4%
<b>Saldo estero</b>	<b>2.662</b>	<b>2.274</b>	<b>17,1%</b>	<b>42.987</b>	<b>42.790</b>	<b>0,5%</b>
<b>Richiesta di Energia elettrica (1)</b>	<b>24.973</b>	<b>27.460</b>	<b>-9,1%</b>	<b>316.827</b>	<b>319.919</b>	<b>-1,0%</b>

(1) Richiesta di Energia Elettrica = Totale produzione netta al consumo + Saldo estero, dove Totale produzione netta al consumo = Totale produzione netta - energia destinata ai pompaggi

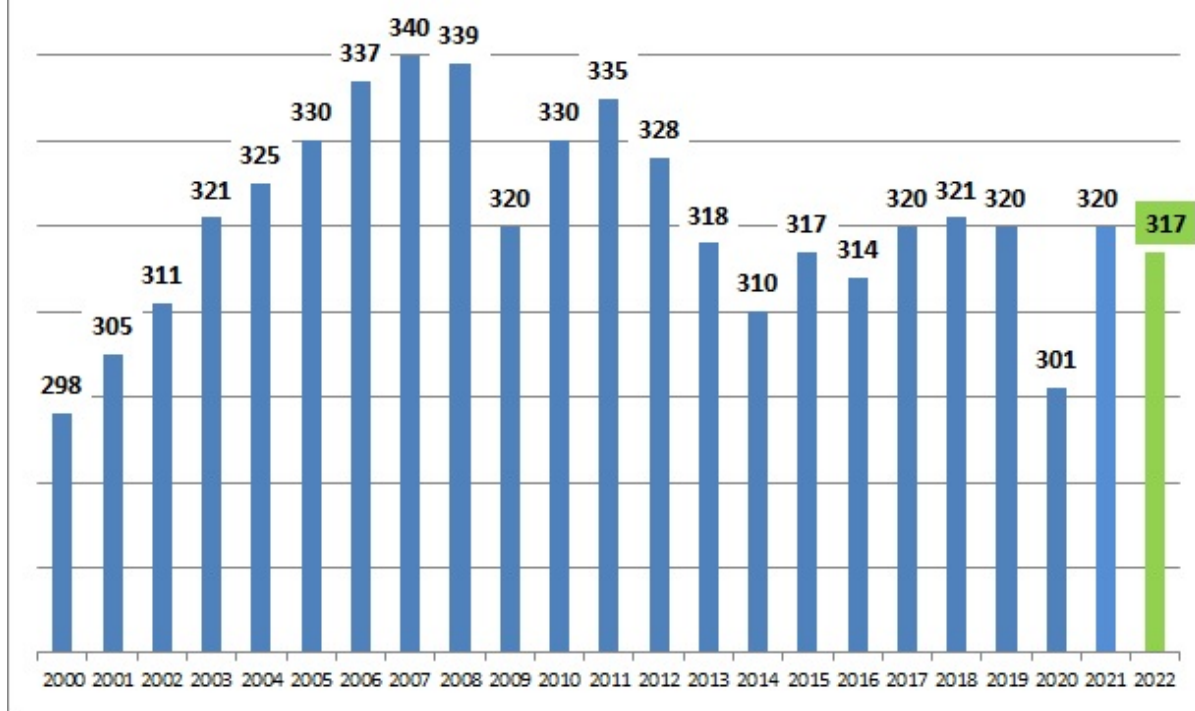
(2) Quota di produzione per apporto da Pompaggio, calcolata con il rendimento medio teorico dal pompaggio in assorbimento

(3) Produzione da FER = Idrico Rinnovabile + Biomasse + Geotermico + Eolico + Fotovoltaico

Fonte: Terna

La domanda di energia elettrica nel paese è diminuita dell'1% a confronto con il 2021: **316,8 TWh** (circa 3 TWh in meno). Un dato in linea a quello degli ultimi dieci anni, con l'eccezione del 2020, anno caratterizzato dal lockdown causa Covid. Nel grafico l'andamento della domanda di energia elettrica in Italia dal 2000.

## CONSUMI ELETTRICI IN ITALIA (TWh) dal 2000 al 2022



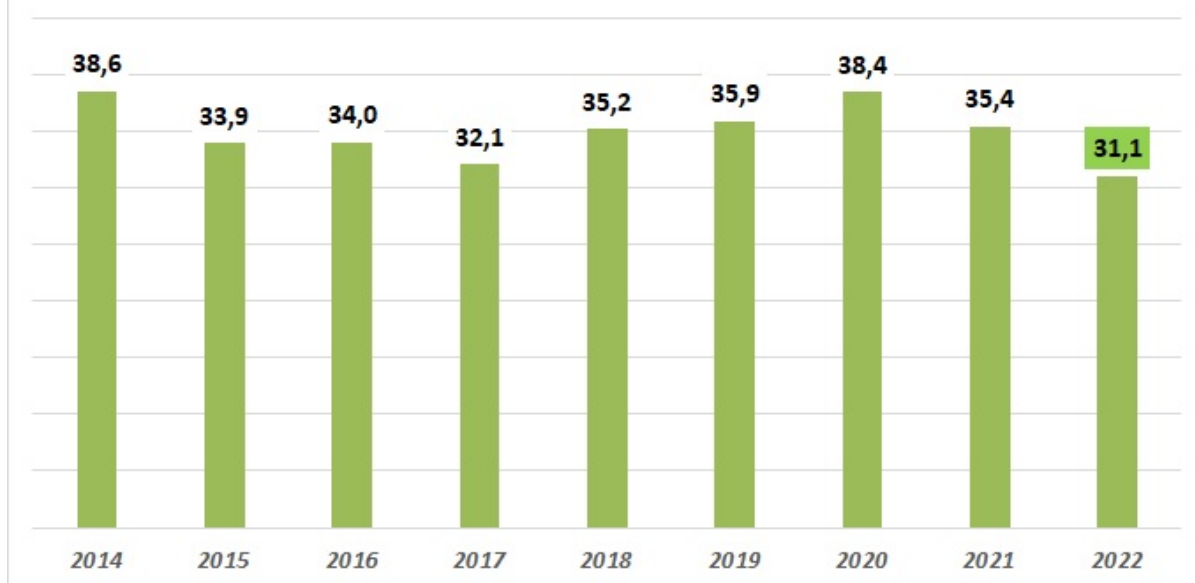
Per la prima volta dal 2014 la produzione da fonti rinnovabili scende **sotto la soglia dei 100 TWh**, ammontando a 98,4 TWh, con un calo di circa 14,8 TWh rispetto al 2021 (-13%).

Di conseguenza anche la percentuale di rinnovabili sulla domanda elettrica scende sensibilmente: dal 35,4 del 2021 al **31,1%** dell'anno appena concluso.

### Quota % rinnovabili su domanda elettricità

(Anni 2014-2022)

QUALENERGIA.it

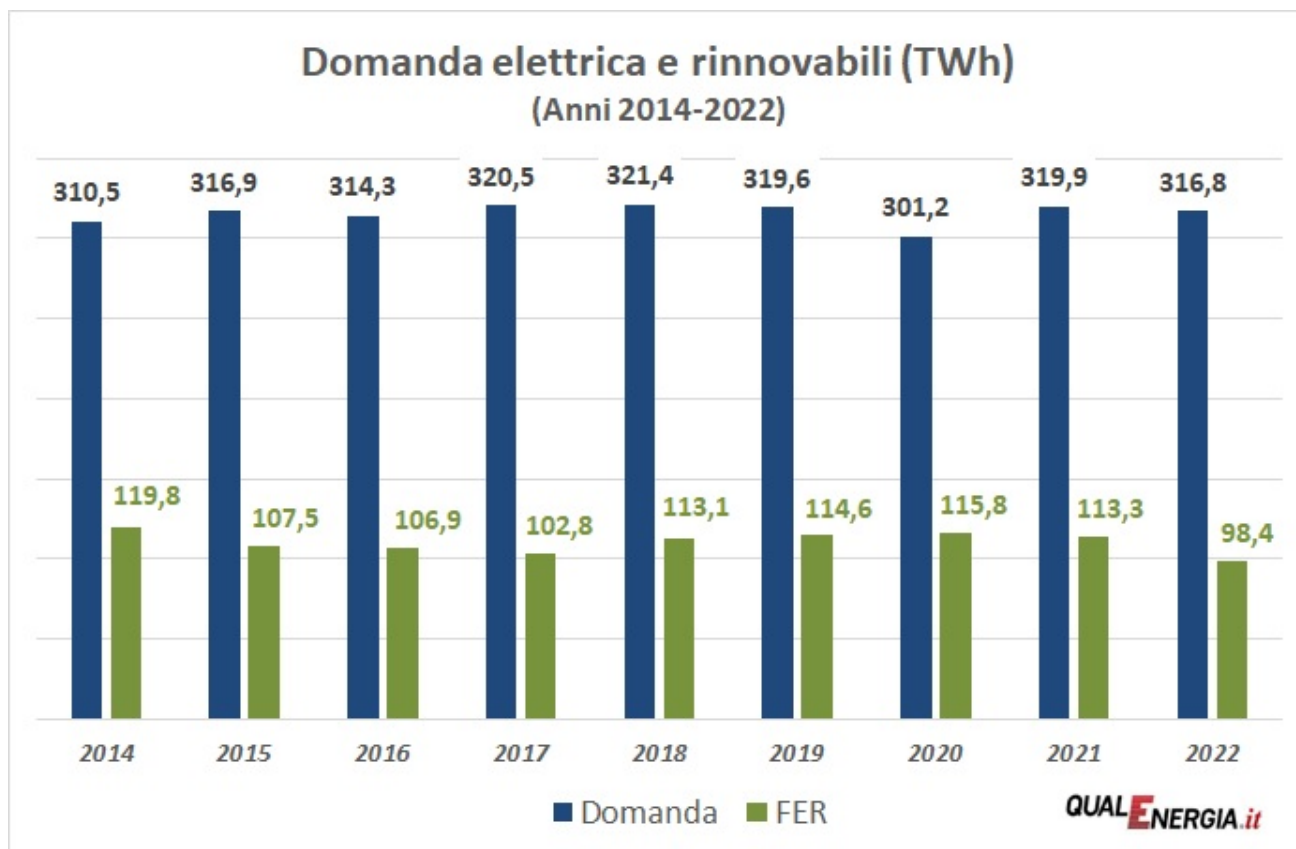


Nel 2022 la **generazione termoelettrica** è aumentata del 6,1%, con un peso importante di quella da **carbone** (+61,4%).

L'aumento di elettricità da fossili è di circa **11 TWh** e va in parte a sostituire la mancanza della produzione **idroelettrica** che **perde nel 2022 circa 16,9 TWh** rispetto all'anno precedente (-37,7%).

In termini di **produzione elettrica nazionale** le rinnovabili vanno a soddisfare circa il 35,6% (contro il 40,5% del 2021).

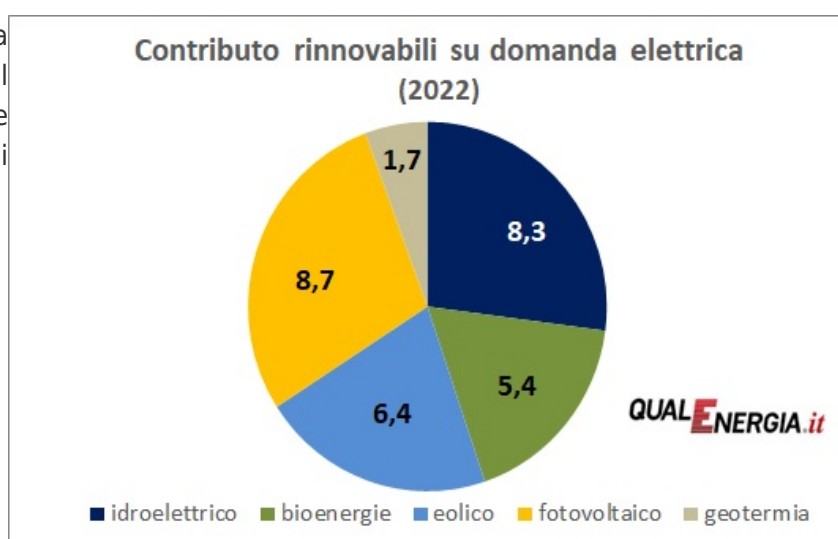
Nel grafico seguente si può notare come la produzione di elettricità rinnovabili, a fronte di una domanda grosso modo stabile, non cresca sostanzialmente dal 2018, con il picco negativo del 2022.



#### Andamento delle diverse fonti rinnovabili

Come detto, l'**idroelettrico** perde il 37,7% sull'anno precedente, il dato peggiore di sempre. Ma le altre fonti non riescono a colmare il divario.

Solo il **fotovoltaico** aumenta la sua generazione di 2,9 TWh (+11,8% sul 2021), arrivando ad una produzione annuale di 27,5 TWh, la massima di sempre.

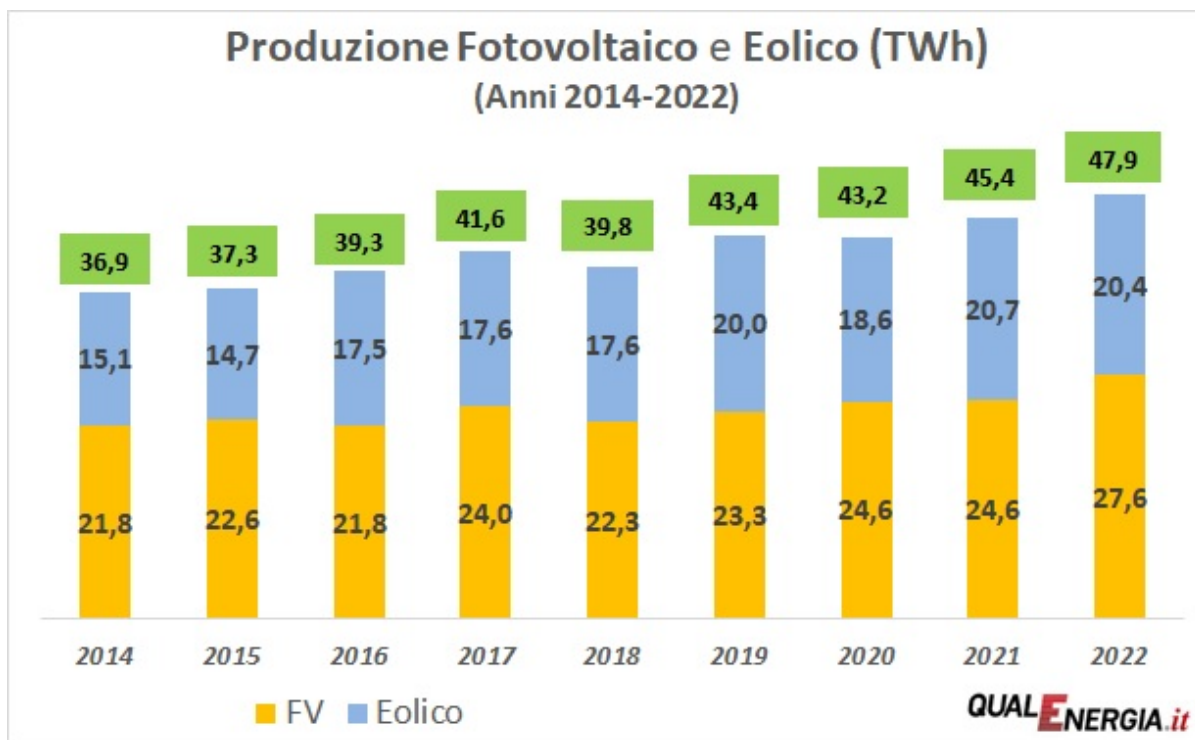


Più o meno stabile l'**elettricità prodotta dal vento** con i suoi 20,3 TWh: -1,8%. Sostanzialmente al palo la **bioenergia** (-2,1%) e la **geotermia** (-1,6%).

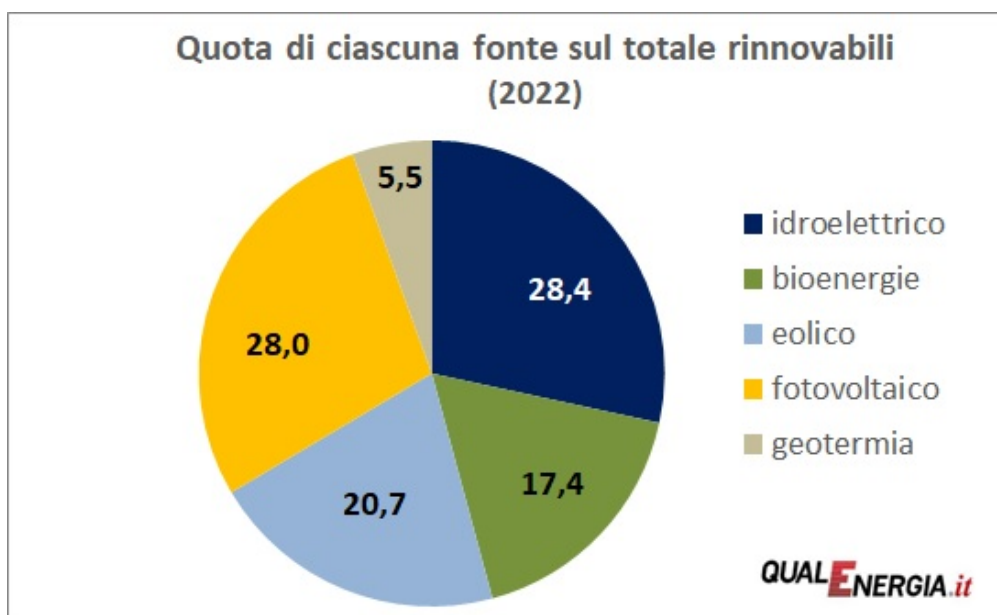
**Il solare fotovoltaico soddisfa l'8,7% della domanda** elettrica annuale del paese, un punto percentuale più di un anno fa. L'**eolico** si attese al 6,4% della richiesta elettrica nazionale.

Insieme le due fonti arrivano a coprire al 15,1% con **47,9 TWh**, superando nell'annualità 2022 di ben 20 TWh la generazione da idroelettrico.

Dal grafico qui sotto possiamo valutare un aumento **in nove anni** della produzione delle due fonti, eolico e FV, pari al **29,8%** (+11 TWh). Un dato che non può però considerarsi confortante visto che le due fonti dovranno più che triplicare la loro produzione annuale in appena otto anni.



Nell'ultimo grafico rappresentiamo le quote delle diverse rinnovabili sulla loro produzione totale: quella dell'**idroelettrico** (senza includere l'apporto dei pompaggi) è appena del **28,4%**, quando nel 2021 era del 39,6%. Il fotovoltaico è al 28%, l'eolico (20,7%), la bioenergia (17,4%) e la geotermia (5,5%).



*Il seguente documento è riservato agli abbonati a QualEnergia.it PRO:*

- **Rapporto mensile Terna** (dicembre 2022)

*Prova gratis il servizio per 10 giorni o abbonati subito a QualEnergia.it PRO*

© QualEnergia.it | È vietata la riproduzione dell'articolo senza autorizzazione della redazione di QualEnergia.it