



**FOCUS 2 – RAPPORTO
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ
ANALISI DELLA SITUAZIONE NELLE
PROVINCE DI TREVISO E BELLUNO**



I TERRITORI DI TREVISO E BELLUNO E L'AGENDA 2030 A che punto siamo?

27 MARZO ORE 14.45

**Sala Conferenze Camera di Commercio
sede di Treviso**

Le energie rinnovabili per lo sviluppo territoriale

Federico Zanon, Fondazione Fenice e AsVeSS

Note metodologiche

- ❑ Il rapporto rappresenta un approfondimento rispetto ai *Rapporti di posizionamento del territorio della provincia di Treviso e Belluno rispetto agli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030* realizzati da **AsVess** per l'**Osservatorio Economico e Sociale della CCIAA di Belluno e Treviso**. In particolare il tema delle Energie Rinnovabili è trattato nel Goal 7 dell'Agenda 2030, che promuove l'utilizzo di energia pulita e sostenibile.
- ❑ Per dati e analisi di scenario in prospettiva futura si fa riferimento al *Nuovo Piano Energetico Regionale*, di recente approvazione, riportando le tesi formulate a livello regionale e declinandole su scala provinciale e locale.
- ❑ I dati per provincia relativi a potenza installata ed energia prodotta sono stati ricavati da fonti TERNA e GSE.

Contenuti del rapporto

- 1 | **Quadro normativo** comunitario, nazionale e regionale
- 2 | **Produzione attuale da FER** e specificità provinciali
- 3 | **Analisi dei settori idroelettrico, fotovoltaico e biomasse**
- 4 | **Attori principali** della transizione energetica
- 5 | **Strategie energetiche**, criticità da affrontare e scenari futuri
- 6 | **Sviluppo di Comunità Energetiche** e futuro della rete elettrica

Quadro generale

Energia elettrica

Provincia	Fonte	Produzione da fonte rinnovabile [GWh]	YoY rinnovabili
Treviso	Idrico	513,7	↘ -38.2%
Treviso	Fotovoltaico	460,4	↗ 15.4%
Treviso	Bioenergie	108,7	↘ -7.8%
Treviso	Eolico	0,0	↘ -
Treviso	Geotermoelettrico	0,0	↘ -
	TOT	1082,8	

Provincia	Settore	Consumi provinciali [GWh]	YoY settore
Treviso	Industria	2722,0	↘ -5.3%
Treviso	Servizi	1256,4	↗ 4%
Treviso	Domestico	990,2	↘ -4.1%
Treviso	Agricoltura	190,1	↘ -0.6%
	TOT	5158,8	

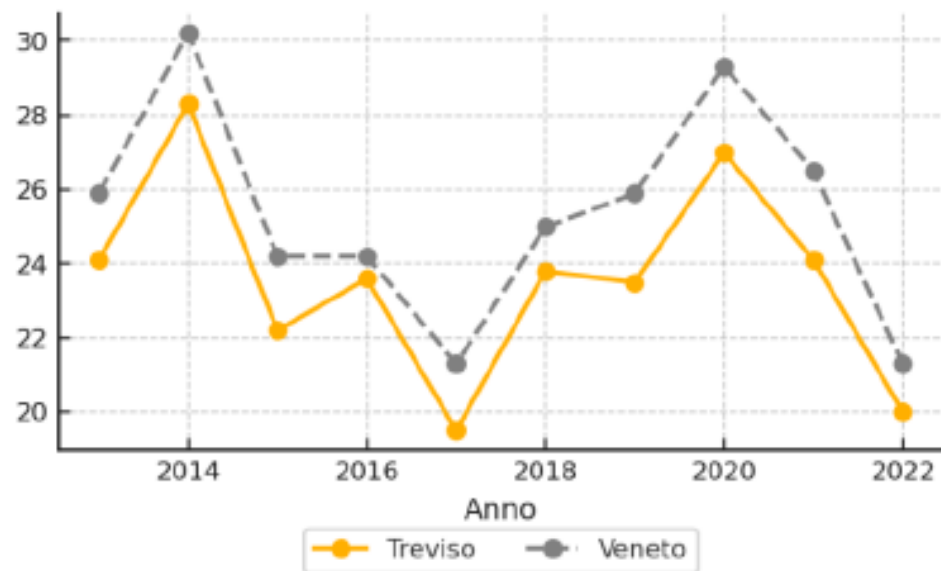
Provincia	Fonte	Produzione da fonte rinnovabile [GWh]	YoY rinnovabili
Belluno	Idrico	1.142,8	↘ -51.4%
Belluno	Bioenergie	224,3	↗ 1.5%
Belluno	Fotovoltaico	61,4	↗ 21.3%
Belluno	Eolico	0,0	↘ -
Belluno	Geotermoelettrico	0,0	↘ -
	TOT	1428,5	

Provincia	Settore	Consumi provinciali [GWh]	YoY settore
Belluno	Industria	481,0	↘ -5.5%
Belluno	Servizi	308,1	↗ 6.8%
Belluno	Domestico	210,0	↘ -7.8%
Belluno	Agricoltura	18,5	↗ 0.1%
	TOT	1.017,6	

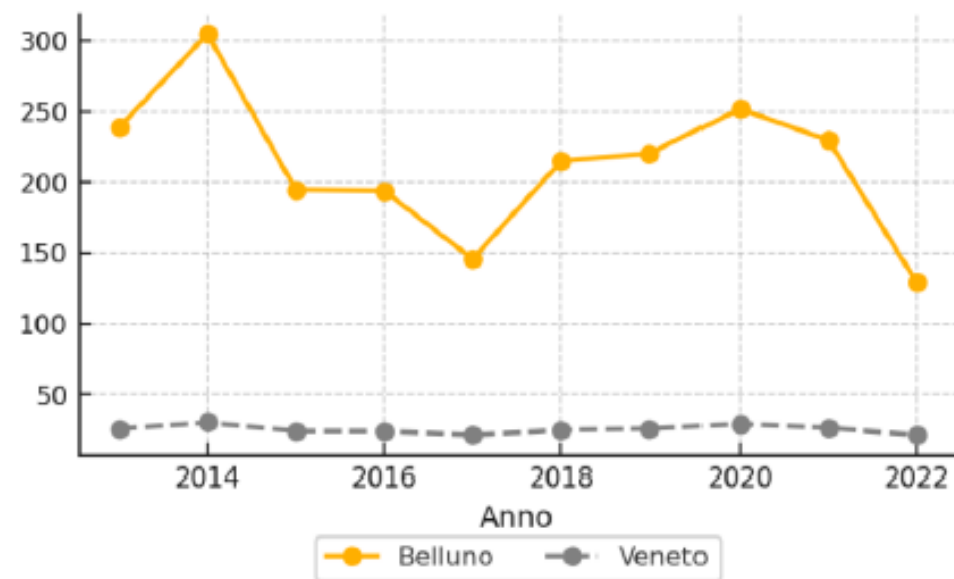
Quadro generale

Energia elettrica

Energia elettrica da fonti rinnovabili (%), per anno.
Provincia di Treviso e Veneto.



Energia elettrica da fonti rinnovabili (%), per anno.
Provincia di Belluno e Veneto.



Energia idroelettrica

Provincia	Tipologia Impianto idrico	Produzione lorda [GWh]	% Produzione totale regionale	YoY idrica
Treviso	Fluente	187,4	7,52%	↘ -20.5%
Treviso	Serbatoio	168,6	6,77%	↘ -43.6%
Treviso	Bacino	157,8	6,33%	↘ -46.8%

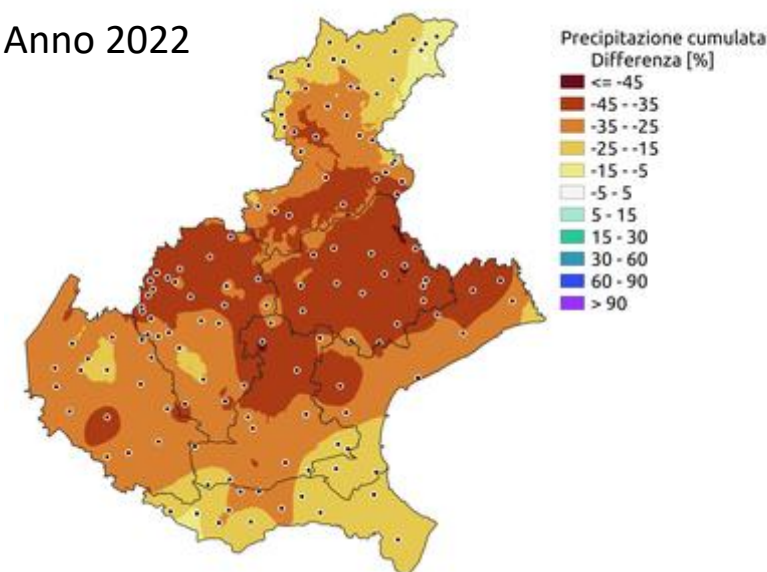
Fonte: Terna - Produzione da Fonti Rinnovabili **Anno 2022**

Provincia	Tipologia Impianto idrico	Produzione lorda [GWh]	% Produzione totale regionale	YoY idrica
Belluno	Serbatoio	494,6	19,84%	↘ -44%
Belluno	Fluente	324,6	13,03%	↘ -51.3%
Belluno	Bacino	324,1	13,01%	↘ -59.7%

Le criticità da affrontare nei prossimi anni:

- ☐ Cambiamenti climatici
- ☐ Rispetto del Deflusso Ecologico
- ☐ Gara concessioni grandi derivazioni ($P > 3\text{MW}$) al 2029
- ☐ Legge Regionale 27/2020

Anno 2022



Fonte: <https://www.arpa.veneto.it>

Energia da bioenergie

Produzione provinciale di energia elettrica da bioenergie – Anno 2022:

Provincia	Produzione da fonte rinnovabile [GWh]	YoY rinnovabile
Venezia	498,2	↘ -6.2%
Padova	376,6	↘ -15.6%
Verona	305,9	↘ -8.5%
Belluno	224,3	↗ 1.5%
Rovigo	159,3	↘ -5.3%
Vicenza	126,8	↘ -34.7%
Treviso	108,7	↘ -7.8%

Fonte: Terna - Produzione da Fonti Rinnovabili **Anno 2022**

Biomassa solida di origine forestale:

- ❑ Non sostenibilità economica di grandi impianti per la produzione di energia elettrica
- ❑ Bassa efficienza dei generatori termici ad uso prevalentemente residenziale
- ❑ Mancanza di strutture per lo sfruttamento di teleriscaldamento

Biogas e Biometano:

- ❑ Progressiva conversione impianti a biogas in biometano

Energia solare fotovoltaica

Provincia	Numero impianti	Potenza [MW]
Padova	49.720	617
Treviso	47.207	589
Verona	35.799	574
Vicenza	41.329	528
Rovigo	9.096	425
Venezia	37.754	365
Belluno	7.108	70
TOTALE	228.013	3.168

Fonte: GSE- Rapporto Statistico 2023 -Solare Fotovoltaico

Categoria	Capacità 2022 (dati GSE)	Capacità 2030 (Riferimento)	Capacità 2030 (Policy)
Impianti FV non a terra	2,094 GW (84%)	4,036 GW (84%)	5,523 GW (67%)
Impianti FV a terra	0,399 GW (16%)	0,769 GW (16%)	2,730 GW (33%)
TOTALE	2,493 GW	4,805 GW	8,253 GW

Fonte: Regione Veneto – Nuovo Piano Energetico Regionale, *Tabella 6.18 – Confronto tra capacità al 2022 e capacità degli scenari di Riferimento e Policy al 2030.*

Categorie di aree utilizzabili per l’installazione di moduli fotovoltaici:

Tipologia area	Posizione
Area agricola (impianti ordinari)	A terra
Area agricola (impianti agrivoltaici)	A terra
Immobili produttivi	Coperture
Area industriali sottoutilizzate	A terra
Parcheggi	Coperture
Immobili uso sportivo	Coperture
Scuole	Coperture
Immobili civili e residenziali	Coperture
Zone a destinazione produttiva	A terra
Discariche dismesse	A terra
Cave estinte, cessate	A terra
Specchi d’acqua	A terra
Fasce di tolleranze autostradali	A terra
Aree oggetto di iter amministrativo	A terra

Prospettive future

La produzione da FER nel territorio

- ❑ **Efficienza** nell'utilizzo dell'energia elettrica e termica
- ❑ Forte aumento della capacità di installazione con integrazione di aspetti **ambientali, economici, finanziari e sociali**
- ❑ Evoluzione delle reti elettriche verso modelli Smart Grid
- ❑ Impiego idrogeno verde (celle a combustibile)

I contesti:

Treviso

- Centralità del fotovoltaico nel mix tecnologico da qui al 2030 con **realizzazione di grandi impianti a terra**
- Gestione delle fonti rinnovabili non programmabili tramite **grandi sistemi di accumulo** *utility-scale*

Belluno

- **Valorizzazione della risorsa forestale** locale anche attraverso bioraffinerie
- Sviluppo di infrastrutture per teleriscaldamento e teleraffrescamento
- Utilizzo della Cogenerazione ad alta efficienza

Grazie per l'attenzione!