

## **Capitolo 4**

### **AMBIENTE**

### AMBIENTE

La crisi climatica, i progressi nelle tecnologie e la crescita dei prezzi dell'energia, aggravata dal conflitto russo-ucraino, stanno imprimendo un nuovo ritmo allo sviluppo delle fonti rinnovabili. Lo scorso anno nel mondo gli investimenti nelle rinnovabili hanno toccato il valore record di 495 miliardi di dollari, mentre nei prossimi cinque anni si prevede che verrà installata una potenza rinnovabile pari a quella degli ultimi venti. Anche l'Europa corre: nel 2022 si è raggiunto il valore record di nuova capacità fotovoltaica di 41,4 GW (47% in più rispetto al record del 2021) e l'Italia con 2,5 GW fotovoltaici sta recuperando rispetto alla stasi degli ultimi anni. Ma la corsa dovrà accelerare per sintonizzarsi con gli obiettivi del RePowerEu: secondo recenti stime di Elettricità Futura da qui al 2030 serviranno 85 gigawatt di nuova capacità rinnovabile, da ripartire essenzialmente tra eolico e fotovoltaico, il che comporta una media annuale di 10-12 gigawatt di nuove installazioni rinnovabili. Un percorso coerente con l'obiettivo della neutralità carbonica al 2050, che non è solo un target nazionale, ma una sfida collettiva che l'Europa si è impegnata a vincere insieme.

I consumi annuali di energia elettrica in Italia nel 2022 (dati Terna) sono stati pari a 295,8 TWh. Tra il 2021 e il 2022 si è registrato un calo complessivo dei consumi di energia elettrica in Italia pari all'1,7% (-5 TWh). Nel dettaglio, l'Industria è scesa del 4,2% attestandosi a 130,0 TWh: i cali più significativi in valore assoluto sono stati rilevati nella metallurgia (-2,3 TWh, pari al -9,4%), nell'industria cartaria (-0,6 TWh, pari al -7,5%) e nella classe delle ceramiche, vetrarie e cemento (-0,6 TWh, pari al -6,4%). I Servizi sono invece aumentati del 3,6% attestandosi a 94,7 TWh: il maggior incremento in valore assoluto ha interessato il turismo, cioè la classe alberghi, ristoranti e bar

(+0,9 TWh, pari al 8,2%) e la classe altre attività professionali scientifiche e tecniche (+1,6TWh, pari al 16,1%). L'Agricoltura ha registrato un calo dell'1,4% con un consumo di 6,6 TWh e il Domestico è sceso del 3,8% attestandosi a 64,5 TWh.

Ora qualche riflessione sui dati della nostra provincia.

A livello berico la produzione pro-capite di rifiuti urbani (dato 2021) è pari a 433 Kg per abitante: in Veneto siamo la seconda provincia più virtuosa, dietro solo a Treviso.

La raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel vicentino nel 2021 si conferma a quota 78,2%, in linea col quadriennio precedente.

La produzione lorda vicentina di energia elettrica, secondo dati Terna 2022, è pari a 1.103,5 Gwh cioè il 7,2% del totale regionale. La potenza efficiente lorda degli impianti di produzione di energia elettrica di Vicenza è pari a 639,2 MW, di cui l'84,1% da fonti rinnovabili (82,5% nel 2021), e rappresenta il 13,3% sul totale regionale (in aumento rispetto all'8,8% del 2021). Fatto 100 la produzione lorda di energia rinnovabile il 24,2% è riconducibile alla fonte idrica (da segnalare che l'anno precedente rappresentata il 41,4%, ma la mancanza di piogge nella seconda parte del 2022 ha contribuito ad una forte diminuzione della produzione annuale), il 57,9% al fotovoltaico e il 18% al termoelettrico.

Per quanto riguarda il fotovoltaico (fonte: GSE anno 2022), il numero degli impianti è pari a 32.759 (erano 26.949 l'anno precedente) con una quota del 2,7% sul totale nazionale (meglio in Veneto fanno solo Padova e Treviso) e una potenza di 412 MW che ci vede quarti in regione dietro Verona, Treviso e Padova. Su base annua la numerosità degli impianti è aumentata del +21,6% (+21,3% il Veneto e +20,6% l'Italia) e la potenza registra una crescita del +16,6% (rispettivamente +13,1% e +10,9% su scala regionale e nazionale). La produzione

energetica lorda degli impianti fotovoltaici vicentini è pari a 408 GWh (superiore sia a Belluno, Venezia e Rovigo, che nel 2021 ci aveva superato nella classifica regionale) con una quota del 1,5% sul totale nazionale; la crescita su base annua è dello 16,3% (+12,4% la media veneta).

Relativamente alle certificazioni di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 Vicenza registra un continuo aumento in termini assoluti di aziende certificate (sono 399 nel 2022, 388 nel 2021, 354 nel 2020, 329 nel 2019, 318 nel 2018) ed evidenza, tra le province venete, la performance migliore per numero di certificazioni per 10.000 aziende (50,0) assieme a Belluno, di molto superiore sia al dato regionale (37,0) che nazionale (23,2). Anche per quanto riguarda i certificati di gestione dell'energia UNI CEI EN ISO 50001 la provincia berica con 2,6 certificati ogni 10.000 imprese supera sia il dato regionale (2,2) che nazionale (2,0), pur risultando 4<sup>a</sup> nella classifica regionale.

Nella classifica del Rapporto Greenitaly delle province che hanno effettuato eco-investimenti nel periodo 2017-2020 Vicenza è nona a livello italiano e prima per incidenza percentuale di imprese green sul totale delle imprese della provincia.

Qualità dell'aria urbana: secondo fonti Istat, quanto alle PM10 nel 2021 Vicenza ha segnato una media annuale di 30 µg/mc (*microgrammi per m<sup>3</sup>*) - erano 33 µg/mc nel 2021; le PM2.5 segnano una media annuale di 22 µg/mc, anche qui in diminuzione rispetto a 25 µg/mc del 2021.

Per quanto riguarda la disponibilità di verde urbano il vicentino registra 30,8 mq per abitante, inferiore sia alla media regionale (33,8 mq/ab.) che nazionale (32,5 mq/ab.).

Consumo di suolo (inteso come occupazione di superficie originariamente agricola a seguito di un incremento della copertura artificiale di terreno, legato alle dinamiche insediative, infrastrutturali e di trasformazione del territorio):

l'ultimo Rapporto ISPRA-SNPA del 2021 vede la provincia di Vicenza con un consumo di suolo di 34.400 ettari, pari al 12,64% in termini percentuali (Padova 18,69%, Treviso 16,75%, Venezia 14,40%, Verona 13,30%, Rovigo 8,43%, Belluno 2,82%).

Nell'indagine 2022 de "Il Sole 24 ore" sulla qualità della vita, che vede sedere sul podio Bologna davanti a Bolzano e Firenze, Vicenza occupa la 38<sup>a</sup> posizione, arretrando di 10 gradini rispetto al 2021; la performance migliore della provincia berica registra la 3<sup>a</sup> posizione nella quota di export sul Pil (il rapporto percentuale tra esportazioni di beni verso l'estero e valore aggiunto), la peggiore è la 107<sup>a</sup> posizione per consumi energetici (gas naturale ed energia elettrica nei comuni capoluogo, tonnellate equivalenti di petrolio per 100 abitanti - Istat, 2020).

Anche nel rapporto Qualità della vita 2022 curato da "Italia oggi" Vicenza, rispetto al 2021, perde 10 posizioni occupando il 27° piazzamento generale; per quanto riguarda in particolare la classifica "Ambiente" la provincia berica occupa la 88<sup>a</sup> posizione.

*Ufficio Studi della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Vicenza*

*Settembre 2023*

**TAV 4.1 – RIFIUTI URBANI DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI VICENZA - ANNO 2021\* - PRODUZIONE PRO-CAPITE E RACCOLTA DIFFERENZIATA (CON METODO DA DM 26/5/2016)**

Comune	Produzione pro-capite (kg/ab*anno)	% Raccolta Diff.(DM 26/5/2016)	Comune	Produzione pro-capite (kg/ab*anno)	% Raccolta Diff.(DM 26/5/2016)
Agugliaro	301	84	Monte di Malo	317	77
Albettoni	381	81	Montegalda	403	86
Alonte	411	85	Montegaldella	398	90
Altavilla Vicentina	476	87	Monteviale	343	81
Altissimo	240	70	Monticello Conte Otto	405	86
Arcugnano	415	86	Montorso Vicentino	344	74
Arsiero	377	73	Mussolente	330	82
Arzignano	410	77	Nanto	358	79
Asiago	690	66	Nogarole Vicentino	291	71
Asigliano Veneto	331	84	Nove	386	91
Bassano del Grappa	485	79	Noventa Vicentina	487	85
Barbarano Mossano	426	78	Orgiano	446	73
Bolzano Vicentino	363	84	Pedemonte	442	63
Breganze	399	79	Pianezze	361	80
Brendola	374	75	Piovene Rocchette	383	81
Bressanvido	401	84	Pojana Maggiore	417	86
Brogliano	342	78	Posina	492	70
Caldogno	370	86	Pove del Grappa	449	76
Caltrano	326	71	Pozzoleone	367	82
Calvene	381	71	Quinto Vicentino	359	85
Camisano Vicentino	430	85	Recoaro Terme	339	72
Campiglia dei Berici	396	80	Roana	712	66
Carrè	384	71	Romano d'Ezzelino	403	81
Cartigliano	430	83	Rosà	427	82
Cassola	383	83	Rossano Veneto	397	81
Castegnero	360	90	Rotzo	479	70
Castelgomberto	363	77	Salcedo	259	74
Chiampo	361	77	San Pietro Mussolino	256	66
Chiuppano	362	75	San Vito di Leguzzano	379	83
Cogollo del Cengio	357	76	Sandrigo	364	82
Colceresa	311	81	Santorso	416	75
Cornedo Vicentino	354	77	Sarcedo	310	83
Costabissara	386	81	Sarego	373	85
Creazzo	340	79	Schiavon	430	79
Crespadoro	325	62	Schio	405	82
Dueville	425	82	Solagna	606	76
Enego	627	49	Sossano	367	80
Fara Vicentino	312	74	Sovizzo	347	77
Foza	570	51	Tezze sul Brenta	438	81
Gallio	785	39	Thiene	465	72
Gambellara	363	73	Tonezza del Cimone	897	66
Gambugliano	333	75	Torreblicino	337	77
Grisignano di Zocco	441	87	Torri di Quartesolo	449	83
Grumolo delle Abbadesse	409	86	Trissino	398	78
Isola Vicentina	348	88	Val Liona	334	85
Laghi	500	68	Valbrenta	458	72
Lastebasse	536	64	Valdagno	386	76
Longare	334	86	Valdastico	365	69
Lonigo	429	83	Valli del Pasubio	357	52
Lugo di Vicenza	349	77	Velo d'Astico	331	69
Lusiana Conco	439	66	Vicenza	622	74
Malo	376	78	Villaga	329	84
Marano Vicentino	344	86	Villaverla	356	86
Marostica	397	80	Zanè	486	77
Montebello Vicentino	399	74	Zermeghedo	392	77
Montecchio Maggiore	408	76	Zovencedo	244	80
Montecchio Precalcino	405	84	Zugliano	335	78

Fonte: ARPAV

\*ultimo dato disponibile

TAV. 4.2 – VENETO – PRODUZIONE PRO CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER PROVINCIA (kg/abitante) - ANNO 2021\*

PROVINCIA	ABITANTI	FORSU	VERDE	VETRO	CARTA E CARTONE	PLASTICA	METALLI	MULTIMATERIA LE
BELLUNO	199.834	85	17	20	67	13	14	72
PADOVA	956.026	83	60	36	57	0	3	41
ROVIGO	229.652	83	102	40	58	1	2	45
TREVISO	882.029	86	44	16	54	4	7	64
VENEZIA	842.652	98	77	6	69	6	3	90
<b>VICENZA</b>	<b>856.498</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>58</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>28</b>
VERONA	928.389	87	60	46	61	2	4	38
<b>VENETO</b>	<b>4.895.080</b>	<b>86</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>52</b>
PROVINCIA	RAEE	ALTRO RECUPERABILE	RIFIUTI PARTICOLARI	INGOMBRANTI	SPAZZAMENTO	RESIDUO	RIFIUTO TOTALE	
BELLUNO	8	35	3	18	27	71	<b>450</b>	
PADOVA	5	17	1	15	8	127	<b>453</b>	
ROVIGO	6	17	1	26	6	150	<b>537</b>	
TREVISO	6	25	2	14	10	45	<b>377</b>	
VENEZIA	6	19	2	17	9	152	<b>552</b>	
<b>VICENZA</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>92</b>	<b>433</b>	
VERONA	5	24	1	19	11	135	<b>493</b>	
<b>VENETO</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>111</b>	<b>464</b>	

Fonte: ARPAV

\*ultimo dato disponibile

<b>TAV. 4.3 – PRODUZIONE DI RIFIUTI SPECIALI NELLE PROVINCE VENETE NEL 2020* (in tonnellate)</b>								
<b>TIPOLOGIA DI RIFIUTI</b>	<b>BELLUNO</b>	<b>PADOVA</b>	<b>ROVIGO</b>	<b>TREVISO</b>	<b>VENEZIA</b>	<b>VERONA</b>	<b>VICENZA</b>	<b>TOTALE VENETO</b>
<b>Rifiuti pericolosi</b>	49.162	113.578	29.003	209.007	168.592	163.754	<b>278.131</b>	<b>1.011.228</b>
<b>Rifiuti non pericolosi</b>	175.333	1.088.704	274.577	1.286.716	1.291.333	2.143.090	<b>1.707.234</b>	<b>7.966.987</b>
<b>Rifiuti da Costruzione e Demolizione non pericolosi</b>	241.715	842.751	261.579	1.859.531	365.727	1.828.131	<b>1.201.870</b>	<b>6.601.305</b>
<b>TOTALE</b>	<b>466.211</b>	<b>2.045.034</b>	<b>565.160</b>	<b>3.355.254</b>	<b>1.825.652</b>	<b>4.134.976</b>	<b>3.187.235</b>	<b>15.579.520</b>

Fonte: ARPAV

\*ultimo dato disponibile

<b>TAV. 4.4 – PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PER PROVINCIA - VENETO - ANNO 2022 – Gwh</b>			
<b>Province</b>	<b>Produzione lorda</b>	<b>Servizi ausiliari</b>	<b>Produzione netta</b>
BELLUNO	1.527,7	43,2	1.484,5
PADOVA	1.370,3	45,3	1.325,0
ROVIGO	1.038,8	32,6	1.006,2
TREVISO	1.497,7	33,2	1.464,5
VENEZIA	6.797,7	546,5	6.251,2
VERONA	2.066,3	62,0	2.004,3
<b>VICENZA</b>	<b>1.103,5</b>	<b>36,2</b>	<b>1.067,3</b>
<b>VENETO</b>	<b>15.402,0</b>	<b>798,9</b>	<b>14.603,1</b>

Fonte: TERNA

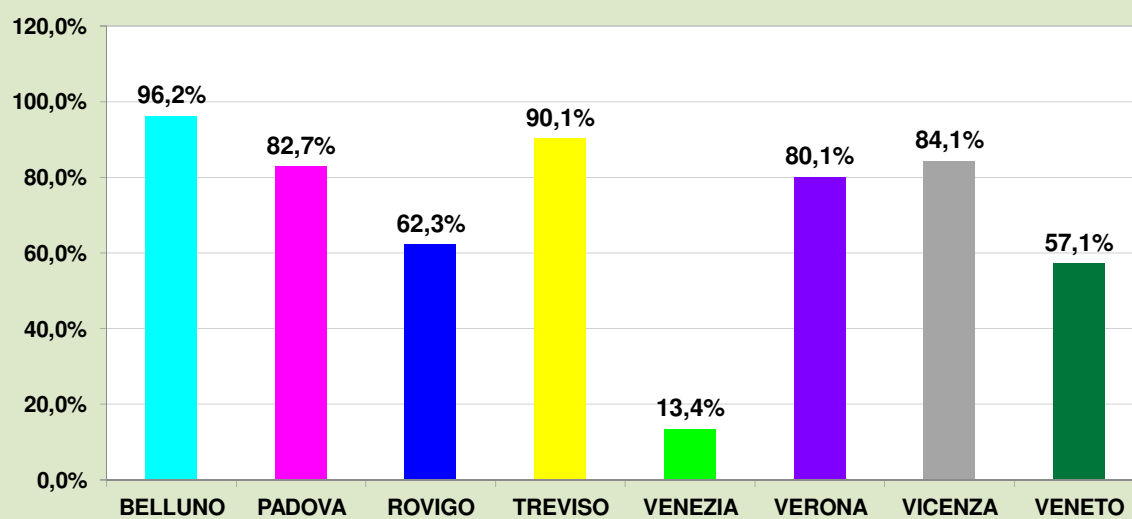
<b>TAV. 4.5 – POTENZA EFFICIENTE DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PER PROVINCIA E FONTI RINNOVABILI – ANNO 2022 – MW</b>				
<b>Province</b>	<b>POTENZA EFFICIENTE LORDA</b>	<b>di cui fonti rinnovabili</b>	<b>POTENZA EFFICIENTE NETTA</b>	<b>di cui fonti rinnovabili</b>
BELLUNO	739,6	711,2	716,8	689,8
PADOVA	668,6	552,9	660,2	547,3
ROVIGO	598,8	372,8	593,0	370,9
TREVISO	927,2	835,7	919,7	831,1
VENEZIA	2.654,9	356,8	2.546,6	352,7
VERONA	831,2	665,4	822,9	661,1
<b>VICENZA</b>	<b>639,2</b>	<b>537,8</b>	<b>629,9</b>	<b>533,4</b>
<b>VENETO</b>	<b>7.059,4</b>	<b>4.032,6</b>	<b>6.889,0</b>	<b>3.986,3</b>

Fonte: TERNA

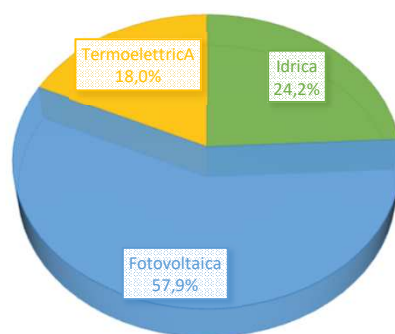
<b>TAV. 4.6 – PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA RINNOVABILE PER FONTE E PROVINCIA - VENETO - ANNO 2022 – Gwh</b>						
<b>Province</b>	<b>Iidrica</b>	<b>Geotermica</b>	<b>Fotovoltaica</b>	<b>Eolica</b>	<b>Termoelettrico</b>	<b>Totale</b>
BELLUNO	1.142,8	0,0	61,4	0,0	224,3	1.428,5
PADOVA	7,7	0,0	453,7	0,0	376,6	838,1
ROVIGO	2,7	0,0	416,8	0,0	159,3	578,8
TREVISO	513,7	0,0	460,4	0,0	108,7	1.082,9
VENEZIA	0,9	0,0	269,1	0,0	498,2	768,2
VERONA	653,1	0,0	469,4	22,0	305,9	1.450,4
<b>VICENZA</b>	<b>170,6</b>	<b>0,0</b>	<b>408,1</b>	<b>0,0</b>	<b>126,8</b>	<b>705,4</b>
<b>VENETO</b>	<b>2.491,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2.539,0</b>	<b>22,0</b>	<b>1.799,7</b>	<b>6.852,3</b>

Fonte: TERNA

**PROVINCE VENETE - ANNO 2022 - POTENZA EFFICIENTE LORDA DEGLI IMPIANTI  
DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA: % FONTI RINNOVABILI**



**PROVINCIA DI VICENZA - PRODUZIONE LORDA DI  
ENERGIA RINNOVABILE PER FONTE - ANNO 2022**





TAV. 4.7 – SOLARE FOTOVOLTAICO - PROVINCE DEL VENETO - NUMERO E POTENZA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI E INCIDENZA SUL TOTALE NAZIONALE – ANNI 2021-2022										
Province	2021				2022				Var. % 2021/2022	
	Numero	Quota %	Potenza (MW)	Quota %	Numero	Quota %	Potenza (MW)	Quota %	Numerosità	Potenza
Belluno	5.359	0,5%	53	0,2%	6.069	0,5%	60	0,2%	13,2%	12,8%
Padova	30.939	3,0%	399	1,8%	38.136	3,1%	461	1,8%	23,3%	15,5%
Rovigo	5.329	0,5%	332	1,5%	6.753	0,6%	348	1,4%	26,7%	5,0%
Treviso	32.773	3,2%	402	1,8%	38.763	3,2%	466	1,9%	18,3%	15,8%
Venezia	23.007	2,3%	234	1,0%	28.990	2,4%	277	1,1%	26,0%	18,6%
Verona	23.331	2,3%	431	1,9%	27.619	2,3%	469	1,9%	18,4%	8,9%
<b>Vicenza</b>	<b>26.949</b>	<b>2,7%</b>	<b>354</b>	<b>1,6%</b>	<b>32.759</b>	<b>2,7%</b>	<b>412</b>	<b>1,6%</b>	<b>21,6%</b>	<b>16,6%</b>
<b>VENETO</b>	<b>147.687</b>	<b>14,5%</b>	<b>2.204</b>	<b>9,8%</b>	<b>179.089</b>	<b>14,6%</b>	<b>2.493</b>	<b>9,9%</b>	<b>21,3%</b>	<b>13,1%</b>
<b>ITALIA</b>	<b>1.016.083</b>	<b>100,0%</b>	<b>22.594</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.225.431</b>	<b>100,0%</b>	<b>25.064</b>	<b>100,0%</b>	<b>20,6%</b>	<b>10,9%</b>

Fonte: GSE

TAV. 4.8 SOLARE FOTOVOLTAICO - PROVINCE DEL VENETO - PRODUZIONE LORDA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI – ANNI 2019-2020-2021-2022									
Province	Produzione (GWh)				Incidenza sul totale nazionale (%)				Variazione % della produzione
	2019	2020	2021	2022	2019	2020	2021	2022	2021/2022
Belluno	43	47	51	61	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	21,1%
Padova	355	388	402	454	1,5%	1,6%	1,6%	1,6%	12,8%
Rovigo	377	398	394	417	1,6%	1,6%	1,6%	1,5%	5,9%
Treviso	336	380	399	460	1,4%	1,5%	1,6%	1,6%	15,3%
Venezia	197	217	233	269	0,8%	0,9%	0,9%	1,0%	15,5%
Verona	387	415	428	469	1,6%	1,7%	1,7%	1,7%	9,6%
<b>Vicenza</b>	<b>305</b>	<b>334</b>	<b>351</b>	<b>408</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>1,4%</b>	<b>1,5%</b>	<b>16,3%</b>
<b>VENETO</b>	<b>1.999</b>	<b>2.179</b>	<b>2.258</b>	<b>2.539</b>	<b>8,4%</b>	<b>8,7%</b>	<b>9,0%</b>	<b>9,0%</b>	<b>12,4%</b>
<b>ITALIA</b>	<b>23.689</b>	<b>24.942</b>	<b>25.039</b>	<b>28.122</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>12,3%</b>

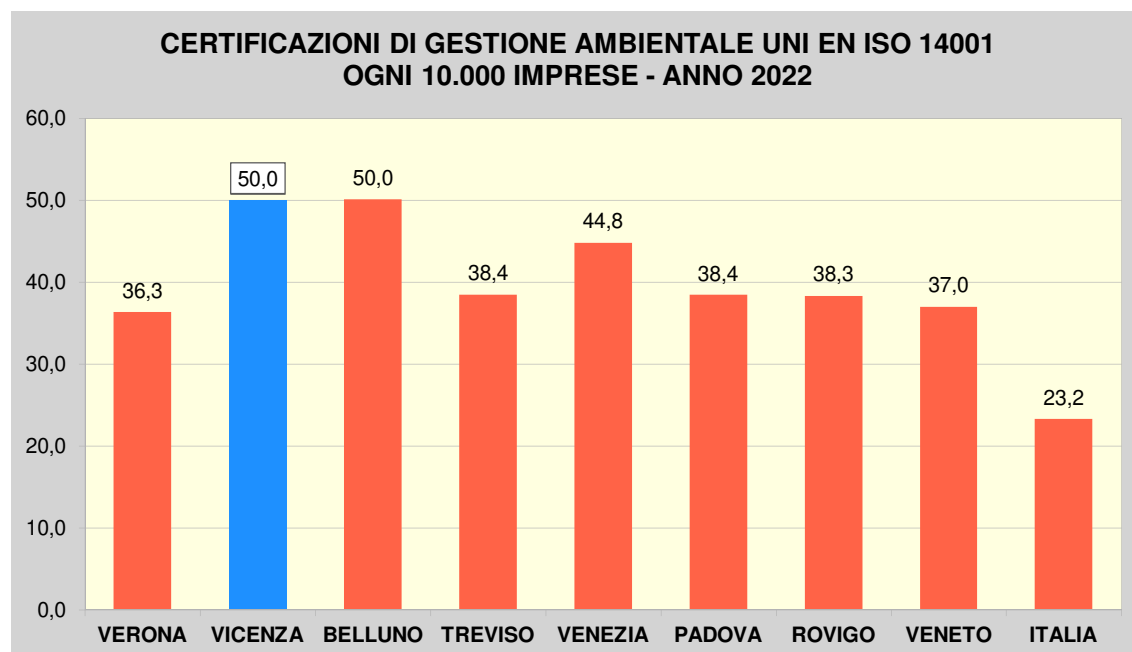
Fonte: GSE

**TAV. 4.9 – AZIENDE CON CERTIFICAZIONE DI SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE - UNI EN ISO 14001 – ANNI 2017–2022**

AREA TERRITORIALE	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Certificati ISO 14001 ogni 10.000 imprese (2022)
VERONA	235	254	260	286	325	344	36,3
<b>VICENZA</b>	<b>308</b>	<b>318</b>	<b>329</b>	<b>354</b>	<b>388</b>	<b>399</b>	<b>50,0</b>
BELLUNO	59	65	62	69	76	75	50,0
TREVISO	250	255	272	300	333	334	38,4
VENEZIA	238	254	273	303	341	341	44,8
PADOVA	267	269	282	303	338	363	38,4
ROVIGO	86	93	89	96	99	98	38,3
<b>VENETO</b>	<b>1.256</b>	<b>1.311</b>	<b>1.392</b>	<b>1.520</b>	<b>1.694</b>	<b>1.747</b>	<b>37,0</b>
<b>ITALIA</b>	<b>11.035</b>	<b>10.293</b>	<b>11.060</b>	<b>11.707</b>	<b>13.076</b>	<b>13.985</b>	<b>23,2</b>

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati ACCREDIA

Poiché le aziende possono essere presenti in più province, e possedere più certificati per più Norme, il totale Veneto non corrisponde alla somma dei parziali provinciali

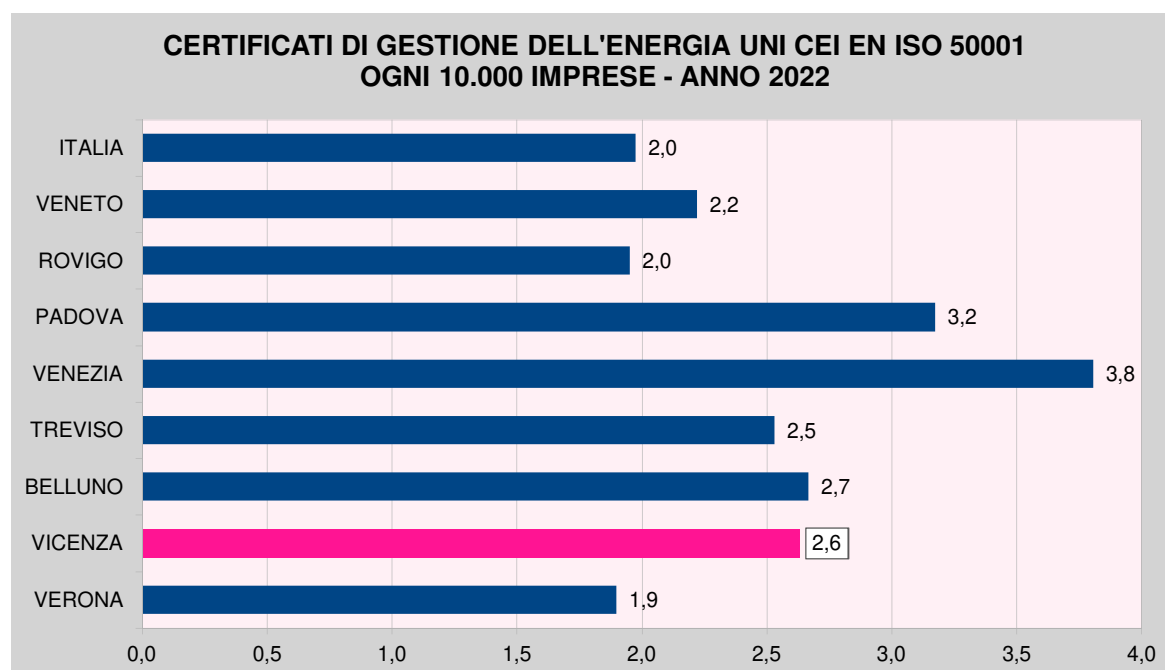


**TAV. 4.10 – AZIENDE CON CERTIFICAZIONE DI GESTIONE DELL'ENERGIA UNI CEI EN ISO 50001 – ANNI 2017–2022**

AREA TERRITORIALE	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Certificati ISO 50001 ogni 10.000 imprese (2022)
VERONA	12	12	10	13	16	18	1,9
<b>VICENZA</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>2,6</b>
BELLUNO	3	5	2	4	4	4	2,7
TREVISO	11	14	11	14	19	22	2,5
VENEZIA	16	19	18	21	27	29	3,8
PADOVA	12	18	19	22	27	30	3,2
ROVIGO	2	3	3	4	4	5	2,0
<b>VENETO</b>	<b>56</b>	<b>71</b>	<b>65</b>	<b>79</b>	<b>98</b>	<b>105</b>	<b>2,2</b>
<b>ITALIA</b>	<b>701</b>	<b>997</b>	<b>1.054</b>	<b>990</b>	<b>1.157</b>	<b>1.189</b>	<b>2,0</b>

Fonte: elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati ACCREDIA

Poiché le aziende possono essere presenti in più province, e possedere più certificati per più Norme, il totale Veneto non corrisponde alla somma dei parziali provinciali

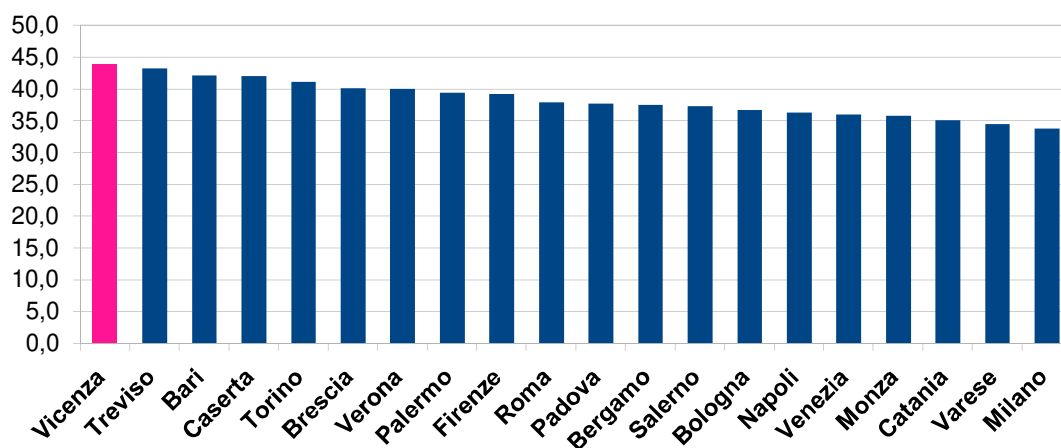


**TAV. 4.11 – PRIME 20 PROVINCE ITALIANE PER NUMERO DI IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ECO-INVESTIMENTI NEL PERIODO 2017-2020 E/O INVESTIRANNO NEL 2021 IN PRODOTTI E TECNOLOGIE GREEN (valori assoluti e incidenza percentuale delle imprese green sul totale delle imprese)**

Posizione	Provincia	Imprese che investono nel green	Posizione	Provincia	% imprese green sul totale imprese
1	Roma	37.290	1	<b>Vicenza</b>	<b>44,0</b>
2	Milano	30.800	2	Treviso	43,3
3	Napoli	22.450	3	Bari	42,2
4	Torino	20.180	4	Caserta	42,1
5	Bari	16.560	5	Torino	41,2
6	Brescia	13.740	6	Brescia	40,2
7	Firenze	11.260	7	Verona	40,1
8	Bergamo	10.300	8	Palermo	39,5
9	<b>Vicenza</b>	<b>10.160</b>	9	Firenze	39,3
10	Salerno	9.950	10	Roma	38,0
11	Verona	9.870	11	Padova	37,8
12	Treviso	9.800	12	Bergamo	37,6
13	Padova	9.650	13	Salerno	37,4
14	Bologna	9.440	14	Bologna	36,7
15	Venezia	8.290	15	Napoli	36,3
16	Caserta	8.070	16	Venezia	36,0
17	Palermo	8.040	17	Monza	35,8
18	Catania	7.340	18	Catania	35,1
19	Monza	7.190	19	Varese	34,5
20	Varese	6.930	20	Milano	33,8

Fonte: Rapporto GreenItaly su dati Unioncamere

**PRIME 10 PROVINCE ITALIANE PER QUOTA DI IMPRESE CHE HANNO EFFETTUATO ECO-INVESTIMENTI RISPETTO AL TOTALE DELLE IMPRESE - ANNO 2021**



**TAV. 4.12 – POSIZIONE DI VICENZA NEL CAPITOLO "AMBIENTE" DELL'INDAGINE 2022 SULLA QUALITA' DELLA VITA DI "ITALIA OGGI"**

PARAMETRI	POSIZIONE 2020	POSIZIONE 2021	POSIZIONE 2022
superamenti del limite orario previsto per il biossido di azoto (numero)	68	67	76
superamenti del limite orario previsto per il pm10 (numero)	99	93	97
superamenti del limite orario previsto per il pm2,5 (numero)	97	105	102
consumi idrici pro-capite sull'erogato (litri/ab./anno)	41	41	56
raccolta dei rifiuti urbani (kg/ab/anno)	93	93	98
veicoli circolanti per kmq. di superficie urbanizzata nei capoluoghi (numero)	47	47	47
veicoli circolanti per kmq. di superficie totale nei capoluoghi (numero)	76	76	77
consumo annuo pro-capite di energia elettrica (kw/ab/anno)	90	92	92
estensione pannelli fotovoltaici installati sugli edifici pubblici nei capoluoghi (mq/1.000 ab)	56	57	58
densità di piste ciclabili nei capoluoghi (km/100 kmq)	19	21	21
disponibilità di aree pedonali nei capoluoghi (mq/100 ab)	59	60	60
disponibilità di verde urbano nei capoluoghi (%)	39	48	50
disponibilità di verde urbano nei capoluoghi (mq/ab)	49	36	79
autoveicoli elettrici e ibridi sul totale autoveicoli circolanti (%)	5	29	39
offerta di trasporto pubblico nei capoluoghi (posti/km/ab)	18	20	20
raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani nei capoluoghi (%)	12	14	19
posizione complessiva	19	30	88 (*)

Fonte: Italia Oggi

**TAV 4.13 - CONSUMO DI SUOLO AGRICOLO NELLE PROVINCE DEL  
VENETO – ANNI 2020-2021\***

	Suolo consumato 2020 (%)	Suolo consumato 2020 (ettari)	Suolo consumato 2021 (%)	Suolo consumato 2021 (ettari)	Incremento 2020-2021 (ettari)
Verona	13,24	41.015	13,30	41.199	184,68
<b>Vicenza</b>	<b>12,60</b>	<b>34.292</b>	<b>12,64</b>	<b>34.400</b>	<b>108,30</b>
Belluno	2,81	10.148	2,82	10.163	15,42
Treviso	16,70	41.383	16,75	41.503	119,34
Venezia	14,35	35.462	14,40	35.571	109,83
Padova	18,63	39.935	18,69	40.058	123,43
Rovigo	8,42	15.311	8,43	15.334	22,58
<b>Veneto</b>	<b>11,86</b>	<b>217.546</b>	<b>11,90</b>	<b>218.230</b>	<b>683,58</b>

Fonte: ISPRA-SNPA

\* ultimo dato disponibile

TAV. 4.14 – BENESSERE EQUO E SOSTENIBILE (BES) – AMBIENTE - ANNI 2010-2021

VICENZA													
Indicatori	Unità di misura	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dispersione da rete idrica comunale	valori percentuali	....	....	34,4	....	....	39,5	....	....	41,1	...	41,2	...
Conferimento dei rifiuti urbani in discarica	valori percentuali	5,1	10,4	12,8	9,8	13,2	6,1	5,3	8,6	10,5	...	...	...
Qualità dell'aria urbana - PM10	microgrammi per m3	....	....	....	37	36	43	36	40	34	33	33	30
Qualità dell'aria urbana - PM2.5	microgrammi per m3	....	....	....	27	22	29	24	28	24	26	25	22
Disponibilità di verde urbano	mq per abitante	....	28,9	29,0	29,0	29,4	29,5	29,7	29,9	30,1	30,2	30,0	30,8
Energia elettrica da fonti rinnovabili	valori percentuali	....	....	....	13,1	16,2	13,0	13,0	11,6	13,9	14,1	15,8	14,0
Raccolta differenziata dei rifiuti urbani	valori percentuali	58,8	61,6	64,1	66,7	68,7	70,1	76,5	77,4	78,2	78,1	78,2	78,2
Rifiuti urbani prodotti	Kg per abitante	422	411	394	397	405	399	442	437	442	450	444	458
VENETO													
Indicatori	Unità di misura	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dispersione da rete idrica comunale	valori percentuali	....	....	35,6	....	....	40,0	....	....	40,9	...	43,2	...
Conferimento dei rifiuti urbani in discarica	valori percentuali	19,3	13,8	10,9	9,2	12,4	11,1	9,8	12,8	13,5	...	...	...
Qualità dell'aria urbana - PM10	microgrammi per m3	....	....	....	6	6	6	7	7	7	7	6	7
Qualità dell'aria urbana - PM2.5	microgrammi per m3	....	....	....	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Disponibilità di verde urbano	mq per abitante	....	31,7	31,9	32,2	32,4	32,7	32,8	32,9	32,9	32,9	33,2	33,8
Energia elettrica da fonti rinnovabili	valori percentuali	....	....	....	25,9	30,2	24,2	24,2	21,3	25,0	25,9	29,3	26,5
Raccolta differenziata dei rifiuti urbani	valori percentuali	58,7	61,2	62,6	64,6	67,6	68,8	72,9	73,7	73,8	74,7	76,1	76,2
Rifiuti urbani prodotti	Kg per abitante	494	472	452	451	457	447	489	478	484	492	476	487
ITALIA													
Indicatori	Unità di misura	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dispersione da rete idrica comunale	valori percentuali	....	....	37,4	....	....	41,4	....	....	42,0	...	42,2	...
Conferimento dei rifiuti urbani in discarica	valori percentuali	46,3	42,1	39,1	36,9	31,5	26,5	24,7	23,4	21,5	20,9	20,1	19,0
Qualità dell'aria urbana - PM10	microgrammi per m3	....	....	....	78	78	89	85	84	82	79	71	80
Qualità dell'aria urbana - PM2.5	microgrammi per m3	....	....	....	67	72	77	76	77	78	78	7	83
Disponibilità di verde urbano	mq per abitante	....	31,3	31,3	31,3	31,3	31,4	31,5	31,6	31,7	31,8	32,1	32,5
Energia elettrica da fonti rinnovabili	valori percentuali	....	....	....	33,7	37,3	33,1	33,1	31,1	34,3	34,9	37,4	35,1
Raccolta differenziata dei rifiuti urbani	valori percentuali	35,3	37,7	40,0	42,3	45,2	47,5	52,6	55,5	58,2	61,3	63,0	64,0
Rifiuti urbani prodotti	Kg per abitante	542	523	498	490	492	490	501	493	504	503	487	501

Fonte: ISTAT