



Camera di Commercio  
Vicenza

Febbraio 2023

## **TRA FONTI TRADIZIONALI E RINNOVABILI: IL RUOLO DI VICENZA E DEL VENETO NELLA PRODUZIONE E NEL CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA.**

**Il caro-prezzi ha dato impulso a una maggiore considerazione verso le energie rinnovabili, e il Veneto è già in grado di generare una quantità di energia idroelettrica (annoverata fra le rinnovabili) superiore a quella dell'intera Italia Centrale. La nostra regione consuma tuttavia in totale il doppio di quanto produce, anche a causa della massiccia presenza di imprese energivore dei settori metallurgico, conciario e alimentare. Il consumo veneto di energia elettrica ha raggiunto il livello più elevato dell'ultimo decennio sia nel dato aggregato, sia nella quantità per abitante, un risultato in controtendenza con quello nazionale. Vicenza detiene la quota del 20,5% sul consumo regionale di energia elettrica, in gran parte rappresentato dall'industria. Il consumo vicentino ha conosciuto un incremento del +8,6% sul 2020, dato superiore a quello veneto e italiano. Il peso delle attività economiche agricoltura-industria-servizi sui consumi totali vicentini è dell'84,0%, una percentuale sensibilmente superiore a quella nazionale. Vicenza è 6ª in Italia per la quantità di energia elettrica consumata dalla sola industria, mentre appare maggiormente in linea con la media nazionale se si considera il consumo pro capite.**

### **IL QUADRO NAZIONALE**

Secondo le informazioni diffuse da Terna S.p.A., operatore indipendente di reti per la trasmissione di energia elettrica in Europa, i consumi elettrici italiani del 2021 si sono finalmente riallineati ai livelli del 2019, dopo la caduta verificatasi nel 2020 (+5,6% su base annua). La differenza rispetto al periodo pre-covid si registra però nelle fonti di produzione, con le rinnovabili come fotovoltaico ed eolico che si trovano ai livelli di produzione più alti di sempre, anche grazie alle favorevoli condizioni climatiche del 2021. La domanda globale di energia elettrica italiana risulta attualmente coperta per l'86,5% dal prodotto nazionale. Per quanto non siano disponibili i dati territoriali del 2022, è possibile tracciare un bilancio generale dell'anno appena trascorso. Nel 2021 e nei primi 6 mesi del 2022 avevamo assistito a un'impennata della domanda di energia in seguito alla veloce ripresa post-covid, seguita da un rallentamento nel secondo semestre 2022: il fabbisogno nazionale scende infatti del -1% rispetto al 2021 e quello industriale delle imprese energivore del -5,4%. Le cause si possono individuare anche nelle misure di contenimento delle spese energetiche imposte dal governo come conseguenza del caro prezzi, e nelle temperature superiori alla media che ci hanno accompagnato fin quasi a fine anno. Risulta in crescita il fotovoltaico, mentre la siccità ha causato un sensibile decremento nell'idroelettrico, a favore del termoelettrico. Date le buone prospettive per il fotovoltaico, si è deciso di sfruttarne le potenzialità anche nel quadro degli accordi con i Paesi del Maghreb per l'approvvigionamento energetico. Il progetto riguarda in modo particolare la fornitura di gas naturale, al fine di azzerare la dipendenza europea dalla Russia, ma è di questi giorni anche la notizia dell'imminente posa del nuovo impianto fotovoltaico italiano Solar Lab, con una prima tranches da 10 megawatt in Algeria. Inoltre, si trova in fase di avanzamento anche lo sviluppo nel territorio nazionale di ben 70 progetti agrovoltai totalmente *green*, che consentiranno l'implementazione della resa delle colture attraverso l'energia solare, e contemporaneamente limiteranno la necessità di risorse idriche per l'irrigazione (fonte: Sole 24ore).

## LA PRODUZIONE E IL NUMERO DI IMPRESE COINVOLTE

Il consumo di energia elettrica in Italia nel 2021 si è attestato sui 300.887 Gwh e la produzione su 289.070, con una copertura quindi del 96,1%. Negli ultimi 10 anni, si è assistito a un decremento della produzione del termoelettrico e a una fornitura più che raddoppiata del fotovoltaico. Si tratta di una buona notizia, anche perché l'energia termoelettrica è ricavata per il 76,1% dal gas naturale.

Fra le rinnovabili, la quota maggiore è detenuta in Italia dall'energia idrica (39,0% per circa 45mila Gwh) sia per motivi di conformazione del territorio, sia per ragioni riguardanti la storia economica del Paese. Incidono poi il fotovoltaico per il 21,5%, l'eolico per il 18,0% (e con produzione in aumento del +11,5% su base annua), le bioenergie per il 16,4%, e infine l'energia geotermica per il 5,1%.

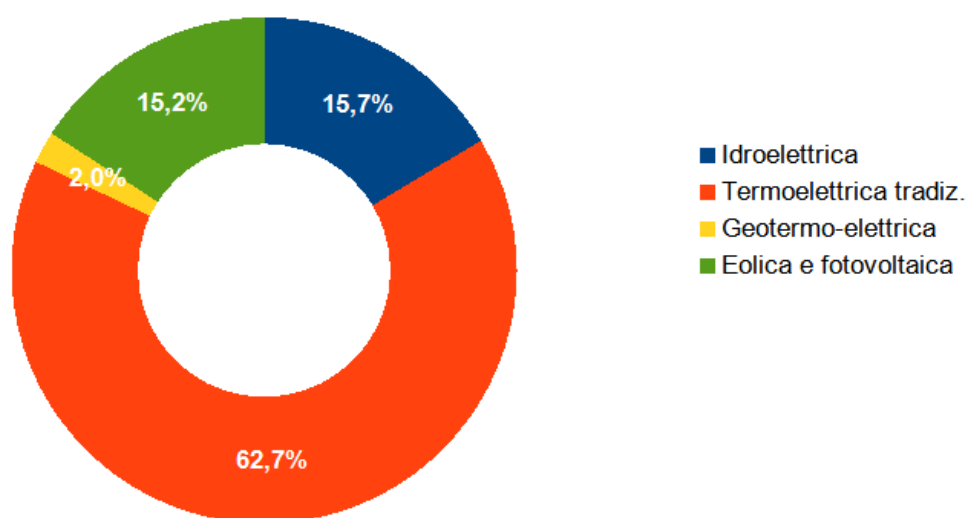
L'energia elettrica da fonti rinnovabili è prodotta per più della metà nel Nord Italia, anche grazie all'abbondanza di corsi d'acqua. La nostra regione fornisce il 7,5% a livello nazionale ed è in 5<sup>a</sup> posizione dopo Lombardia, Puglia, Trentino Alto Adige e Piemonte. Per quanto riguarda la produzione generale di energia elettrica, quindi comprendente sia le fonti tradizionali sia quelle rinnovabili, il Veneto è in 8<sup>a</sup> posizione con 15.027 Gwh, ovvero il 5,2% della produzione nazionale. Per ciò che concerne l'energia idroelettrica, la nostra regione produce invece una quantità superiore all'intera Italia Centrale: 4.432 Gwh che la attestano al 4° posto fra le regioni dopo Lombardia, Trentino Alto Adige e Piemonte. Per quanto riguarda invece il termoelettrico, il Veneto è decimo fra le regioni e pesa per il 4,3%.

Nel 2021 in Italia sono registrate 12.212 imprese impegnate nella produzione, trasmissione, distribuzione e commercio di energia elettrica, in aumento del +2,6% rispetto al 2020: i rami della trasmissione e distribuzione sono scarsamente rappresentati, mentre l'86,6% delle imprese si occupa della produzione e il 12,7% del commercio al dettaglio. Nel Veneto le aziende che operano nel campo dell'energia elettrica sono 868 e le quote non sono dissimili da quelle italiane. A Vicenza queste imprese sono 170, di cui 144 impegnate nella produzione e 25 nel commercio.

QUOTA SUL TOTALE DELLE FONTI DI PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA (Gwh) – ANNI DAL 2011 AL 2021				
ANNO	Idroelettrica	Termoelettrica tradiz.	Geotermico - elettrica	Eolica e fotovoltaica
2011	15,8%	75,5%	1,9%	6,8%
2012	14,5%	71,9%	1,8%	10,7%
2013	18,1%	63,8%	1,9%	12,1%
2014	19,9%	58,2%	2,0%	12,4%
2015	15,5%	63,5%	2,0%	12,5%
2016	14,6%	65,9%	2,1%	13,2%
2017	12,6%	69,2%	2,0%	13,9%
2018	16,7%	63,7%	2,0%	13,3%
2019	15,9%	64,7%	2,0%	14,5%
2020	16,4%	59,9%	2,0%	14,4%
2021	15,7%	62,7%	2,0%	15,2%

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

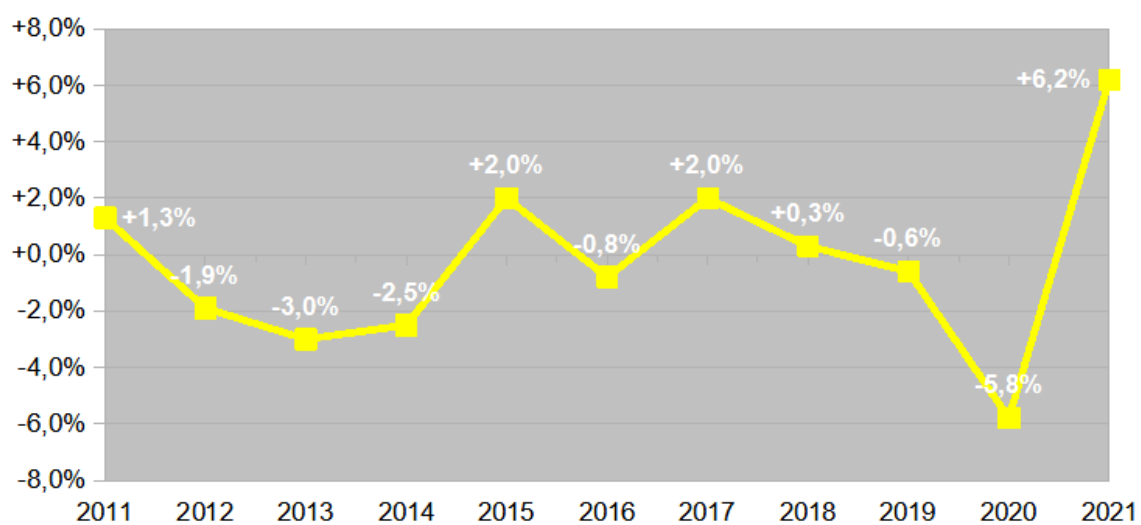
# QUOTA SUL TOTALE DELLE FONTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA - ANNO 2021 (Gwh)



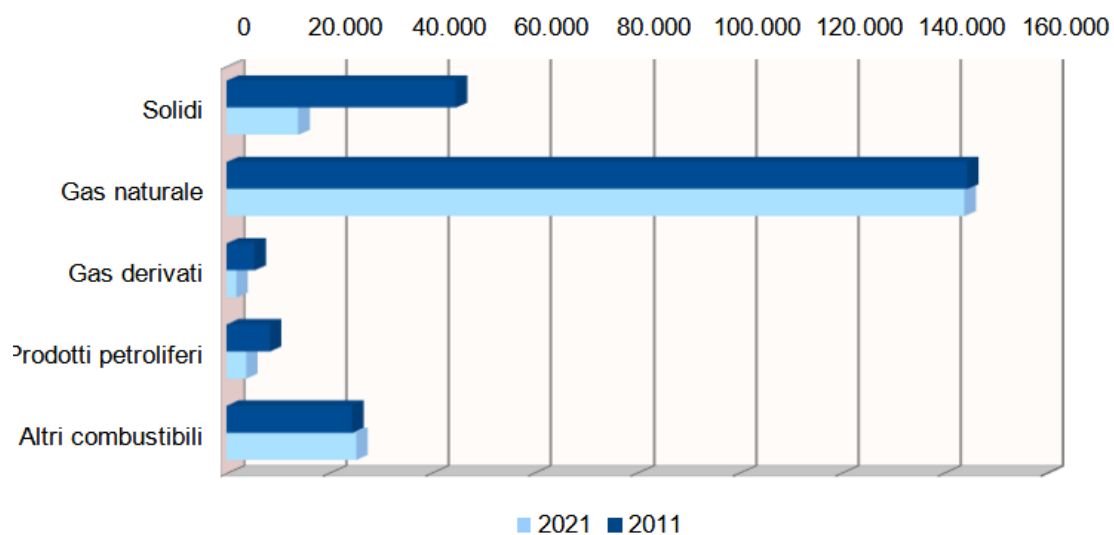
PRODUZIONE LORDA DI ENERGIA TERMOELETTRICA TRADIZIONALE IN ITALIA PER TIPO DI COMBUSTIBILE (Gwh) – ANNI DAL 2011 AL 2021						
ANNO	Solidi	Gas naturale	Gas derivati	Prodotti petroliferi	Altri combustibili	TOTALE
2011	44.726	144.539	5.442	8.474	24.519	227.700
2012	49.141	129.058	5.000	7.023	26.589	216.811
2013	45.104	108.876	3.426	5.418	29.410	192.234
2014	43.455	93.637	3.104	4.764	30.549	175.510
2015	43.201	110.860	2.220	5.620	29.556	191.458
2016	35.608	126.148	2.832	4.127	29.980	198.694
2017	32.627	140.349	2.501	4.083	29.263	208.824
2018	28.470	128.538	2.520	3.289	29.312	192.129
2019	18.839	141.687	2.452	3.453	28.652	195.084
2020	13.379	133.682	1.697	3.175	28.871	180.805
2021	14.022	143.998	1.947	3.851	25.314	189.132

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

### VAR. % RICHIESTA DI ENERGIA ELETTRICA SU ANNO PRECEDENTE - ITALIA - ANNI DAL 2011 AL 2021



### % SUL TOT. PRODUZIONE DI ENERGIA IN ITALIA PER TIPO DI COMBUSTIBILE - ANNI 2011 E 2021



FONTI DI PRODUZIONE LORDA DEGLI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI (Gwh) – REGIONI ITALIANE – ANNO 2021							
AREA	Idrica	Eolica	Fotovoltaica	Geotermica	Bioenergie	Totale	% sul tot.
ITALIA	45.388	20.927	25.039	5.914	19.071	116.339	100,0%
Nord Italia	36.644	292	10.313	0	12.291	59.540	51,2%
Sud e Isole	4.497	20.156	10.170	0	5.266	40.089	34,5%
Italia Centrale	4.247	479	4.556	5.914	1.514	16.710	14,4%
Lombardia	10.462	0	2.546	0	4.231	17.239	14,8%
Puglia	10	5.388	3.881	0	1.451	10.729	9,2%
Trentino A. Adige	9.818	0	472	0	352	10.642	9,1%
Piemonte	5.990	28	1.884	0	1.862	9.763	8,4%
Veneto	4.432	23	2.258	0	2.011	8.724	7,5%
Toscana	858	287	955	5.914	518	8.532	7,3%
Emilia Romagna	900	83	2.394	0	2.960	6.337	5,4%
Campania	681	3.557	952	0	1.135	6.326	5,4%
Sicilia	104	3.394	1.902	0	245	5.644	4,9%
Calabria	1.025	2.204	661	0	1.344	5.233	4,5%
Sardegna	458	1.761	1.167	0	562	3.947	3,4%
Lazio	1.250	152	1.736	0	636	3.774	3,2%
Basilicata	383	2.652	477	0	255	3.767	3,2%
Friuli V. Giulia	1.968	0	609	0	836	3.414	2,9%
Abruzzi	1.591	483	910	0	115	3.098	2,7%
Valle d'Aosta	2.902	4	28	0	11	2.944	2,5%
Umbria	1.664	2	551	0	216	2.434	2,1%
Marche	476	38	1.314	0	143	1.971	1,7%
Molise	245	718	221	0	161	1.346	1,2%
Liguria	173	154	122	0	27	476	0,4%

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

IMPRESE REGistrate – PRODUZIONE, TRASMISSIONE, DISTRIBUZIONE E COMMERCIO DI ENERGIA ELETTRICA – ITALIA, VENETO E VICENZA- ANNI 2020 E 2021						
ATTIVITA'	VICENZA		VENETO		ITALIA	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Produzione	142	144	689	707	10.405	10.572
Trasmissione	1	1	2	2	26	26
Distribuzione	1	0	2	1	62	60
Commercio	24	25	134	158	1.415	1.554
TOTALE	168	170	827	868	11.908	12.212
% SUL TOT. IMPRESE	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA NELLE REGIONI ITALIANE (Gwh) – ANNI 2020 E 2021			
AREA	2020	2021	% SUL TOT.
<b>Italia Settentrionale</b>	<b>145.011</b>	<b>151.499</b>	<b>52,4%</b>
<b>Italia Meridionale e Insulare</b>	<b>100.675</b>	<b>100.974</b>	<b>34,9%</b>
<b>Italia Centrale</b>	<b>34.845</b>	<b>36.596</b>	<b>12,7%</b>
Lombardia	50.162	53.262	18,4%
Piemonte	29.478	30.020	10,4%
Puglia	29.543	29.955	10,4%
Emilia Romagna	23.492	27.657	9,6%
Sicilia	16.123	16.861	5,8%
Toscana	16.635	16.730	5,8%
Calabria	16.680	15.767	5,5%
<b>Veneto</b>	<b>14.259</b>	<b>15.027</b>	<b>5,2%</b>
Lazio	12.789	13.699	4,7%
Sardegna	13.145	12.506	4,3%
Campania	11.743	12.201	4,2%
Trentino Alto Adige	13.638	11.871	4,1%
Friuli Venezia Giulia	7.837	7.793	2,7%
Abruzzi	6.398	6.636	2,3%
Basilicata	3.788	4.147	1,4%
Umbria	3.169	3.805	1,3%
Valle d'Aosta	3.660	2.997	1,0%
Molise	3.256	2.902	1,0%
Liguria	2.487	2.872	1,0%
Marche	2.251	2.362	0,8%
<b>ITALIA</b>	<b>280.531</b>	<b>289.070</b>	<b>100,0%</b>

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

PRODUZIONE DI ENERGIA TERMOELETTRICA NELLE REGIONI ITALIANE (Gwh) – ANNI 2020 E 2021			
AREA	2020	2021	% SUL TOT.
<b>Italia Settentrionale</b>	<b>92.430</b>	<b>102.909</b>	<b>52,6%</b>
<b>Italia Meridionale e Insulare</b>	<b>68.228</b>	<b>65.407</b>	<b>33,4%</b>
Lombardia	36.106	39.524	20,2%
<b>Italia Centrale</b>	<b>26.674</b>	<b>27.309</b>	<b>14,0%</b>
Emilia Romagna	20.052	24.222	12,4%
Piemonte	20.068	21.651	11,1%
Puglia	20.893	20.677	10,6%
Toscana	14.770	14.631	7,5%
Calabria	12.983	11.868	6,1%
Sicilia	11.045	11.211	5,7%
Lazio	9.985	10.561	5,4%
Sardegna	9.883	8.972	4,6%
<b>Veneto</b>	<b>7.348</b>	<b>8.314</b>	<b>4,3%</b>
Campania	6.709	6.692	3,4%
<i>di cui geotermica</i>	<i>6.026</i>	<i>5.914</i>	<i>3,0%</i>
Friuli Venezia Giulia	5.354	5.200	2,7%
Abruzzi	3.858	3.635	1,9%
Liguria	2.002	2.423	1,2%
Molise	2.173	1.717	0,9%
Umbria	1.419	1.583	0,8%
Trentino Alto Adige	1.440	1.510	0,8%
Basilicata	685	635	0,3%
Marche	500	534	0,3%
Valle d'Aosta	60	64	0,0%
<b>ITALIA</b>	<b>187.333</b>	<b>195.625</b>	<b>100,0%</b>

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

## I CONSUMI

In Italia nel 2021 sono stati consumati 300.887 Gwh di energia elettrica, con un aumento del 6,0% rispetto all'anno precedente. I consumi sono così ripartiti fra i macrosettori: industria 45,1%, servizi 30,4% e agricoltura 2,2%, i consumi domestici pesano infine per il 22,3%. L'industria rappresenta dunque il peso maggiore, cresciuto dell'8,2% su base annua e con il manifatturiero che detiene una quota del 40,0% sul totale dei consumi elettrici italiani (+8,8% sul 2020). Nell'ambito del manifatturiero, quasi il 20% sul totale è dato da metallurgia, chimica e alimentari. Per quanto riguarda i servizi, il commercio è l'attività che più incide sul totale generale (7,2%) seguito dall'alloggio e ristorazione (3,8%). Per ciò che concerne l'energia termoelettrica, il consumo del 2021 è stato di 54.412 Gwh, di cui il 48,4% rappresentato dal gas naturale. Nonostante il consumo di energia termoelettrica totale sia diminuito negli ultimi 10 anni, i Gwh del gas naturale sono quasi invariati e si aggirano sempre sui 26mila, segno di una dipendenza da questo combustibile che ancora si fatica a limitare.

Il consumo di energia elettrica in Veneto ha raggiunto i 31.278 Gwh nel 2021, ovvero la cifra più alta dell'ultimo decennio e in controtendenza rispetto al dato italiano. Nel solo Nord Italia si consuma il 57,8% dell'energia elettrica nazionale, e nel Veneto il 10,4% sempre sul totale italiano. La variazione rispetto al 2020 è di +7,3%, una fra le più elevate ma tuttavia abbastanza esigua se si considera che il 2020 è stato anche l'anno del lockdown, che ha colpito in special modo le unità produttive attraverso diffuse e lunghe chiusure forzate. Ne è seguito un 2021 di immediata ripresa della domanda, specie nella seconda parte dell'anno, che ha di conseguenza causato una notevole ascesa dei consumi specialmente con il ritorno dei lavoratori in presenza sui luoghi di lavoro. In Italia le ore di cassa integrazione concesse nel 2020 sono state infatti più di 4 miliardi, di cui quasi la metà nel manifatturiero. Nel 2021 le ore sono state ridotte a circa 2 miliardi e 800mila, di cui il 29,4% nel manifatturiero. A Vicenza, provincia con una delle più forti vocazioni manifatturiere in Italia, le ore concesse nel 2020 sono state 71.508.085, di cui l'81,6% nel manifatturiero. E' necessario considerare che il numero di ore di CIG di cui le imprese hanno effettivamente usufruito è stato inferiore a quello delle ore concesse, ma l'ammontare rimane comunque molto alto rispetto al passato. Nel 2021 le ore sono scese a circa 30 milioni (-59,1%) di cui la quota del manifatturiero si attesta a 78,0%. Ne discende che le imprese italiane, e ancor più quelle vicentine, hanno saputo far fronte allo stop della lunga crisi pandemica riprendendo rapidamente l'attività appena possibile, e risollevando così i valori di consumi e fatturato. Infine, i consumi domestici veneti pesano per circa 1/5 del consumo totale regionale del 2021, i servizi per il 26,7% e l'industria per più di metà.

Nella classifica annuale del Sole 24 Ore riguardante la qualità della vita, la provincia di Vicenza riceve valutazioni sovente poco positive negli indicatori della categoria "Ambiente", soprattutto a causa dei suoi elevati consumi energetici e dello scarso ricorso alle rinnovabili. Nel 2022 la nostra provincia si è posizionata addirittura ultima in Italia; inoltre, il dato è del 2020, ossia un anno particolare in cui i consumi sono sensibilmente diminuiti rispetto agli anni precedenti. Nella provincia di Vicenza nel 2021 è stata consumata energia elettrica per 6.315 Gwh (+8,6% sul 2020, variazione superiore a quella regionale e nazionale). Si tratta di una quota del 20,2% sui consumi regionali, composta in gran parte dai consumi industriali, pari a 4.086 Gwh. L'aumento sul 2020 dei consumi industriali vicentini è di +7,6%. Scendendo nel dettaglio del manifatturiero berico, i consumi della metallurgia nel 2021 hanno raggiunto i 1.013 Gwh (+11,6% sul 2020) pari al 26,8% dell'intero manifatturiero vicentino, contro il 19,4% veneto e il 20,1% italiano. Nei consumi elettrici della divisione della metallurgia, la siderurgia gioca un ruolo determinante in quanto incide per più di metà, e aumenta del +12,1% su base annua. Fra gli altri settori manifatturieri segue l'incidenza della gomma-plastica con l'11,7%, il tessile-abbigliamento-pelle con 10,7% (+12,0% dal 2020), e infine l'alimentare e bevande con il 6,8%.

Analizzando in generale il dato aggregato dei consumi della popolazione, i kwh di cui usufruisce un veneto in un anno superano costantemente la media italiana da almeno un decennio (occorre tenere conto tuttavia delle differenze regionali nel numero di abitanti, nelle diversità climatiche e nell'articolazione delle varie attività imprenditoriali). Nel 2011 i kwh consumati annualmente da un italiano erano 5.168 mentre nel 2021 sono 5.095, un livello che supera di poco il dato pre-pandemico. In Veneto nel 2011 un abitante consumava 6.060 Kwh, mentre nel 2021 il dato si alza a 6.439, aumentando

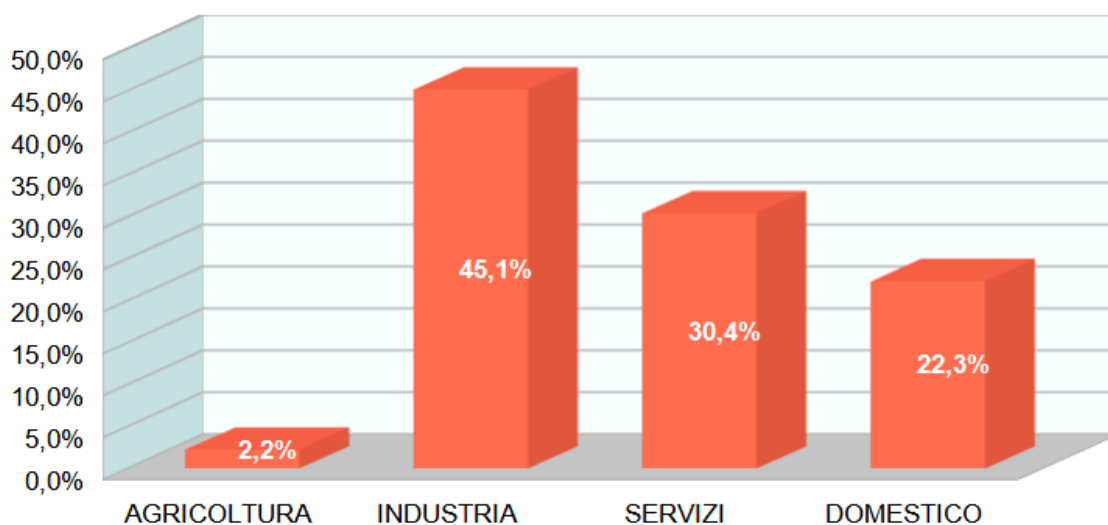


così anche la forbice con il risultato italiano che invece diminuisce progressivamente (il divario Veneto-Italia passa da 892 a 1.344 kwh, ossia +50,7%). Mentre per il Veneto il consumo per abitante del 2021 è il più elevato del decennio, per l'Italia lo è quello del 2011. Per quanto riguarda le altre regioni, il Friuli Venezia Giulia è in testa con un consumo per abitante di 8.556 kwh. Non è fra le regioni maggiormente popolate, ma possiede un'imprenditorialità energivora elevata. Seguono la Val d'Aosta con 7.608 kwh, la Lombardia con 6.651, l'Emilia-Romagna con 6.440 e infine il Veneto al 5° posto con 6.439. In fondo alla lista le regioni del Sud come la Calabria, la Campania e la Sicilia, ovvero territori densamente popolati ma con un'economia maggiormente vocata all'agricoltura.

Per ciò che concerne le province della nostra regione, Verona è prima per consumo di energia elettrica (6.562 Gwh ossia il 21,3% del totale veneto) mentre Vicenza è seconda con 6.315 Gwh (20,5%). Ultima è Belluno con il 3,4%. Più di metà del consumo veronese si situa nel settore dell'industria, percentuale che raggiunge il 64,7% a Vicenza. Il peso delle attività economiche agricoltura-industria-servizi sui consumi totali vicentini è di 84,0%, una percentuale in linea con quella veronese e di poco superiore a quella regionale, ma sensibilmente superiore a quella nazionale (77,3%). A tal proposito, è interessante confrontare anche i consumi delle province e delle regioni italiane. Nel consumo totale, Vicenza nel 2021 è all'8° posto in Italia e consuma quasi il 40% di Milano, che è in testa alla classifica, e più di Abruzzo e Liguria (presi singolarmente). Se si prendono in esame invece i consumi della sola industria, Vicenza balza al 6° posto in Italia preceduta da Brescia, Bergamo, Milano, Torino e Udine. Il Veneto inoltre è la seconda regione italiana che presenta i più elevati consumi nell'industria, davanti ad Emilia Romagna e Piemonte.

La provincia di Vicenza si situa nella parte alta della classifica anche quando si analizza il risultato pro capite. Al 31/12/2021 vi abitano 852.139 persone, che nell'anno hanno consumato complessivamente 6.315 Gwh, per un ammontare quindi di 7.411 Kwh a testa. La nostra provincia è in 14ª posizione, mentre la provincia più "energivora" d'Italia è Cremona con 13.412 Kwh/ab, ovvero un'area non molto popolosa, ma con un'elevata densità di imprese alimentari. Seguono poi Udine (11.201) e Terni (10.609) due centri importanti per il metalmeccanico e le acciaierie, e in 4ª posizione si trova un'altra città manifatturiera come Brescia con 10.447 Kwh/ab. In fondo alla classifica troviamo Enna, con un consumo pro capite di 2.270 Kwh/ab, e due province popolate ma orientate all'agricoltura e al piccolo commercio come Napoli e Agrigento con 2.509 e 2.554 Kwh/ab.

### CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA PER TIPO DI ATTIVITÀ (Gwh) – ANNO 2021

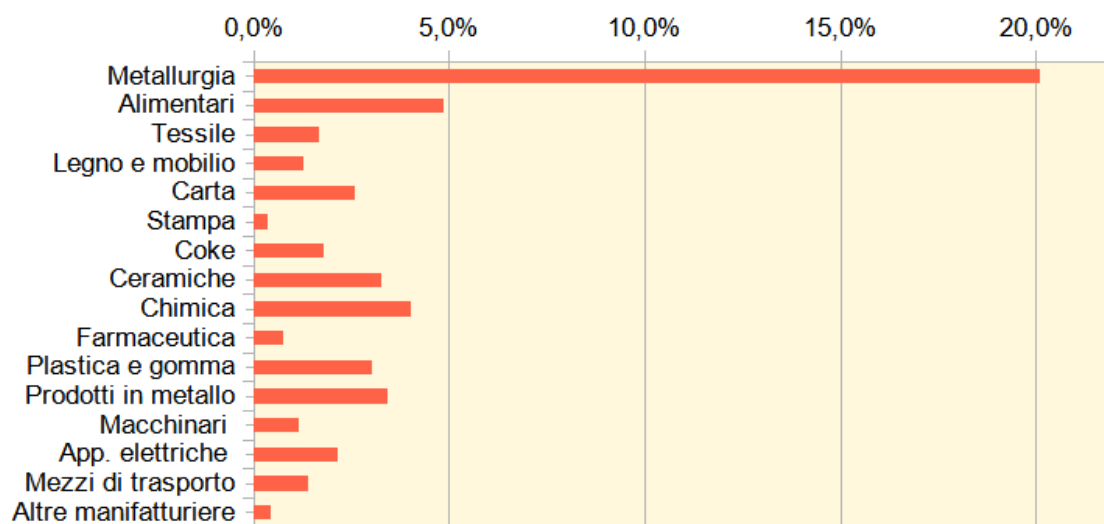


CONSUMI* DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA SECONDO IL TIPO DI ATTIVITÀ (Gwh) – ANNI 2020 E 2021					
ATTIVITA'	2020	2021	2021/2020	% SUL TOT. 2020	% SUL TOT. 2021
<b>AGRICOLTURA</b>	<b>6.311</b>	<b>6.714</b>	<b>+6,4%</b>	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>
<b>INDUSTRIA</b>	<b>125.417</b>	<b>135.746</b>	<b>+8,2%</b>	<b>44,2%</b>	<b>45,1%</b>
<b>Attività manifatturiere</b>	<b>110.711</b>	<b>120.403</b>	<b>+8,8%</b>	<b>39,0%</b>	<b>40,0%</b>
- Metallurgia	21.057	24.195	+14,9%	7,4%	8,0%
- Alimentari	14.326	14.586	+1,8%	5,0%	4,8%
- Tessile, abbigliamento e pelli	4.484	4.955	+10,5%	1,6%	1,6%
- Legno e mobilio	3.270	3.768	+15,2%	1,2%	1,3%
- Cartaria	7.215	7.737	+7,2%	2,5%	2,6%
- Stampa	955	1.048	+9,7%	0,3%	0,3%
- Coke e prodotti della raffinazione del petrolio	5.400	5.351	-0,9%	1,9%	1,8%
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso	8.618	9.766	+13,3%	3,0%	3,2%
- Chimica	11.613	12.032	+3,6%	4,1%	4,0%
- Farmaceutica	2.221	2.237	+0,7%	0,8%	0,7%
- Plastica e gomma	8.451	9.064	+7,3%	3,0%	3,0%
- Prodotti in metallo	9.018	10.263	+13,8%	3,2%	3,4%
- Macchinari e apparecchiature	2.873	3.408	+18,6%	1,0%	1,1%
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	6.165	6.449	+4,6%	2,2%	2,1%
- Mezzi di trasporto	3.822	4.193	+9,7%	1,3%	1,4%
- Altre manifatturiere	1.225	1.352	+10,4%	0,4%	0,4%
<b>Costruzioni</b>	<b>1.903</b>	<b>2.226</b>	<b>+16,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,7%</b>
<b>Estrazioni di materiali da cava e miniere</b>	<b>908</b>	<b>963</b>	<b>+6,0%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>
<b>Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento</b>	<b>9.030</b>	<b>9.198</b>	<b>+1,9%</b>	<b>3,2%</b>	<b>3,1%</b>
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	6.486	6.500	+0,2%	2,3%	2,2%
- Gestione reti fognarie	178	178	-0,1%	0,1%	0,1%
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti	2.366	2.520	+6,5%	0,8%	0,8%
<b>Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata</b>	<b>2.866</b>	<b>2.958</b>	<b>+3,2%</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,0%</b>
<b>SERVIZI</b>	<b>85.875</b>	<b>91.375</b>	<b>+6,4%</b>	<b>30,3%</b>	<b>30,4%</b>
<b>Commercio</b>	<b>21.027</b>	<b>21.786</b>	<b>+3,6%</b>	<b>7,4%</b>	<b>7,2%</b>
<b>Trasporto e magazzinaggio</b>	<b>10.185</b>	<b>10.934</b>	<b>+7,4%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3,6%</b>
<b>Amministrazione pubblica e difesa</b>	<b>4.435</b>	<b>4.573</b>	<b>+3,1%</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,5%</b>
<b>Sanità e assistenza sociale</b>	<b>5.481</b>	<b>5.691</b>	<b>+3,8%</b>	<b>1,9%</b>	<b>1,9%</b>
<b>Servizi veterinari</b>	<b>787</b>	<b>797</b>	<b>+1,3%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>
<b>Illuminazione pubblica</b>	<b>5.146</b>	<b>5.081</b>	<b>-1,3%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,7%</b>
<b>Servizi rete autostradale</b>	<b>180</b>	<b>183</b>	<b>+2,1%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,1%</b>
<b>Istruzione</b>	<b>1.700</b>	<b>1.833</b>	<b>+7,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,6%</b>
<b>Alberghi, ristoranti e bar</b>	<b>10.347</b>	<b>11.308</b>	<b>+9,3%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3,8%</b>
<b>Informazione e comunicazione</b>	<b>5.213</b>	<b>5.243</b>	<b>+0,6%</b>	<b>1,8%</b>	<b>1,7%</b>
<b>Finanza e assicurazione</b>	<b>1.974</b>	<b>1.920</b>	<b>-2,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>0,6%</b>
<b>Immobiliare</b>	<b>2.170</b>	<b>2.374</b>	<b>+9,4%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,8%</b>
<b>Attività professionali, scientifiche e tecniche</b>	<b>8.335</b>	<b>9.995</b>	<b>+19,9%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,3%</b>
<b>Altri servizi</b>	<b>8.896</b>	<b>9.657</b>	<b>+8,6%</b>	<b>3,1%</b>	<b>3,2%</b>
<b>DOMESTICO</b>	<b>66.212</b>	<b>67.052</b>	<b>+1,3%</b>	<b>23,3%</b>	<b>22,3%</b>
<b>TOTALE</b>	<b>283.815</b>	<b>300.887</b>	<b>+6,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

\* La tabella fa riferimento ai consumi globali nazionali - comprensivi cioè tanto dei consumi di acquisto che dei consumi autoprodotti - al netto delle perdite di trasmissione e di distribuzione.

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

### CONSUMI ENERGIA ELETTRICA - % ATTIVITA' MANIFATTURIERE SUL TOT. MANIFATTURIERO - ANNO 2021



CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA E IN VENETO (Gwh) – ANNI DAL 2011 AL 2021			
ANNO	VENETO	ITALIA	% VENETO SU ITALIA
2011	29.978	313.792	9,6%
2012	29.659	307.219	9,7%
2013	28.982	297.288	9,7%
2014	28.349	291.083	9,7%
2015	29.533	297.180	9,9%
2016	29.748	295.508	10,1%
2017	30.460	301.881	10,1%
2018	30.965	303.443	10,2%
2019	30.864	301.804	10,2%
2020	29.155	283.815	10,3%
2021	31.278	300.887	10,4%

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

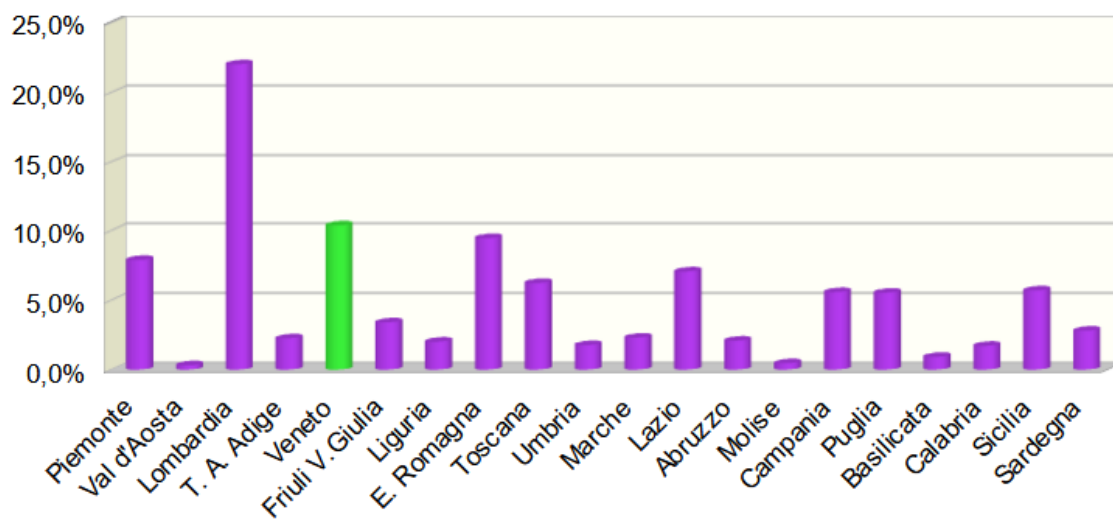
CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA PER MACROSETTORE (Gwh) – VICENZA, VENETO E ITALIA – ANNI 2020 E 2021										
AREA	Agricoltura		Industria		Servizi		Domestico		Totale	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
VICENZA	102	107	3.799	4.086	1.045	1.110	958	1.012	5.814	6.315
VENETO	811	826	14.893	16.357	7.807	8.347	5.644	5.747	29.155	31.278
ITALIA	6.311	6.714	125.417	135.746	85.875	91.375	66.212	67.052	283.815	300.887
% VENETO SU ITALIA	12,8%	12,3%	11,9%	12,0%	9,1%	9,1%	8,5%	8,6%	10,3%	10,4%
% VICENZA SUL VENETO	12,6%	13,0%	25,5%	25,0%	13,4%	13,3%	17,0%	17,6%	19,9%	20,2%

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

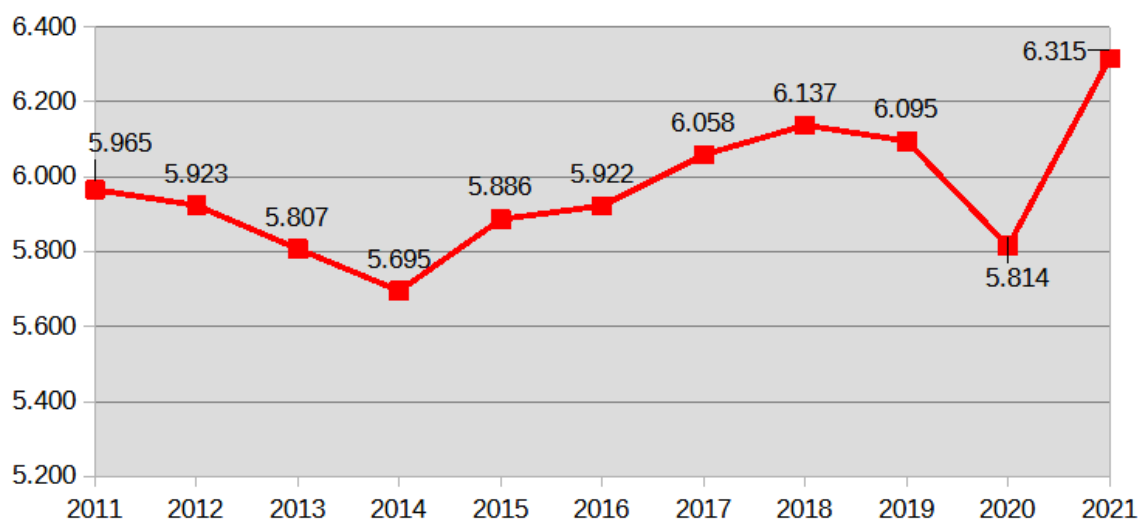
CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA SECONDO SETTORE DI UTILIZZAZIONE E REGIONE (Gwh) – ANNI 2020 E 2021												
AREA	Agricoltura		Industria		Servizi		Domestico		Totale		% SUL TOT. 2021	VAR % 2020/21
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021		
Piemonte	381	449	11.020	12.178	6.219	6.612	4.623	4.535	22.244	23.773	7,9%	6,9%
Val d'Aosta	7	7	416	462	317	315	161	156	901	941	0,3%	4,4%
Lombardia	1.006	1.061	32.438	35.985	16.898	17.859	11.457	11.346	61.798	66.251	22,0%	7,2%
T. A. Adige	308	247	2.458	2.778	2.515	2.596	1.159	1.161	6.439	6.781	2,3%	5,3%
Veneto	811	826	14.893	16.357	7.807	8.347	5.644	5.747	29.155	31.278	10,4%	7,3%
Friuli V.Giulia	133	141	5.811	6.328	2.212	2.379	1.377	1.397	9.533	10.245	3,4%	7,5%
Liguria	37	41	1.558	1.710	2.505	2.613	1.700	1.687	5.799	6.050	2,0%	4,3%
E. Romagna	796	863	12.633	13.743	8.151	8.731	5.175	5.200	26.755	28.537	9,5%	6,7%
Nord Italia	3.478	3.634	81.226	89.540	46.623	49.453	31.296	31.229	162.623	173.856	57,8%	6,9%
Toscana	345	7.984	7.984	8.350	5.579	5.923	4.157	4.146	18.066	18.789	6,2%	4,0%
Umbria	137	147	2.636	2.897	1.243	1.339	938	945	4.955	5.329	1,8%	7,6%
Marche	136	157	2.808	3.117	1.967	2.079	1.567	1.585	6.478	6.937	2,3%	7,1%
Lazio	319	4.292	4.292	4.484	9.374	9.923	6.518	6.552	20.503	21.281	7,1%	3,8%
Centro Italia	938	995	17.720	18.848	18.164	19.264	13.180	13.228	50.001	52.335	17,4%	4,7%
Abruzzo	137	162	2.808	2.950	1.719	1.821	1.318	1.337	5.982	6.270	2,1%	4,8%
Molise	45	46	672	719	310	332	281	285	1.308	1.381	0,5%	5,6%
Campania	311	336	4.573	4.783	5.698	6.071	5.532	5.633	16.114	16.822	5,6%	4,4%
Puglia	529	624	6.934	7.203	4.123	4.453	4.175	4.398	15.762	16.677	5,5%	5,8%
Basilicata	49	59	1.464	1.497	594	699	501	512	2.609	2.767	0,9%	6,1%
Calabria	139	147	781	841	1.938	2.062	2.036	2.121	4.893	5.170	1,7%	5,7%
Sicilia	455	473	5.613	5.578	4.805	5.149	5.666	5.975	16.540	17.174	5,7%	3,8%
Sardegna	232	238	3.626	3.787	1.900	2.074	2.226	2.336	7.983	8.435	2,8%	5,7%
Sud e Isole	1.895	2.084	26.472	27.358	21.088	22.659	21.736	22.596	71.191	74.696	24,8%	4,9%
ITALIA	6.311	6.714	125.417	135.746	85.875	91.375	66.212	67.052	283.815	300.887	100,0%	6,0%

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

% SUL TOT. CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA  
PER REGIONE - ANNO 2021



CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA (Gwh) - VICENZA -  
ANNI DAL 2011 AL 2021



CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN VENETO E IN ITALIA PER SETTORE DI UTILIZZAZIONE (Gwh) – ANNI 2020 E 2021									
SETTORE	ANNO	VENETO	ITALIA	% VENETO SU ITALIA	ATT. MANIFATTURIERE	ANNO	VENETO	ITALIA	% VENETO SU ITALIA
Estrazioni	2020	238	1.903	12,5%	Metallurgia	2020	2.494	21.057	11,8%
	2021	282	2.226	12,7%		2021	2.860	24.195	11,8%
Costruzioni	2020	70	908	7,8%	di cui siderurgia	2020	1.775	14.502	12,2%
	2021	84	963	8,7%		2021	2.016	16.434	12,3%
Acqua, reti fognarie	2020	693	9.030	7,7%	Alimentari	2020	1.933	14.326	13,5%
	2021	761	9.198	8,3%		2021	1.979	14.586	13,6%
Energia	2020	453	2.866	15,8%	Tessile	2020	607	4.484	13,5%
	2021	494	2.958	16,7%		2021	673	4.955	13,6%
Fornitura di acqua	2020	346	6.486	5,3%	Legno e mobilio	2020	655	3.270	20,0%
	2021	354	6.500	5,4%		2021	749	3.768	19,9%
Gestione reti fognarie	2020	33	178	18,7%	Carta	2020	1.119	7.215	15,5%
	2021	34	178	18,9%		2021	1.208	7.737	15,6%
Smaltimento rifiuti	2020	314	2.366	13,3%	Stampa	2020	154	955	16,1%
	2021	374	2.520	14,8%		2021	160	1.048	15,3%
Energia	2020	453	2.866	15,8%	Coke	2020	100	5.400	1,9%
	2021	494	2.958	16,7%		2021	87	5.351	1,6%
Commercio	2020	2.165	21.027	10,3%	Ceramiche	2020	1.246	8.618	14,5%
	2021	2.235	21.786	10,3%		2021	1.341	9.766	13,7%
Trasporto e magazzinaggio	2020	773	10.185	7,6%	Chimica	2020	755	11.613	6,5%
	2021	854	10.934	7,8%		2021	829	12.032	6,9%
di cui trasporti	2020	629	8.508	7,4%	Farmaceutico	2020	121	2.221	5,5%
	2021	678	9.082	7,5%		2021	126	2.237	5,6%
Amministrazione pubblica e difesa	2020	313	4.435	7,1%	Gomma-plastica	2020	1.336	8.451	15,8%
	2021	340	4.573	7,4%		2021	1.428	9.064	15,7%
Sanità	2020	494	5.481	9,0%	Prod. In metallo	2020	1.345	9.018	14,9%
	2021	517	5.691	9,1%		2021	1.523	10.263	14,8%
Servizi veterinari	2020	72	787	9,1%	Macchinari	2020	404	2.873	14,1%
	2021	73	797	9,2%		2021	492	3.408	14,4%
Illuminazione pubblica	2020	370	5.146	7,2%	Apparecchiature elettriche	2020	763	6.165	12,4%
	2021	369	5.081	7,3%		2021	811	6.449	12,6%
Servizi rete autostradale	2020	19	180	10,8%	Mezzi di trasporto	2020	157	3.822	4,1%
	2021	20	183	10,7%		2021	181	4.193	4,3%
Istruzione	2020	109	1.700	6,4%	di cui autoveicoli	2020	96	2.770	3,5%
	2021	119	1.833	6,5%		2021	113	3.073	3,7%
Alberghi e ristoranti	2020	1.055	10.347	10,2%	Altre manifatturiere	2020	249	1.225	20,3%
	2021	1.151	11.308	10,2%		2021	292	1.352	21,6%
Informazione e Comunicazione	2020	390	5.213	7,5%	Totale att. manifatturiere	2020	13.438	110.711	12,1%
	2021	415	5.243	7,9%		2021	14.737	120.403	12,2%
Finanza e assicurazione	2020	153	1.974	7,7%	Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna				
	2021	143	1.920	7,5%					
Immobiliare	2020	221	2.170	10,2%					
	2021	235	2.374	9,9%					
Attività professionali, scientifiche e tecniche	2020	787	8.335	9,4%					
	2021	917	9.995	9,2%					
Altri servizi	2020	886	8.896	10,0%					
	2021	960	9.657	9,9%					

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA PER SETTORE DI UTILIZZO (Gwh) – PROVINCIA DI VICENZA – ANNI 2020 E 2021				
ATT. MANIFATTURIERE	ANNO	VICENZA	VAR. % 2020/21	% SUL TOT.
Metallurgia	2020	907	11,6%	26,6%
	2021	1.013		26,8%
<i>di cui siderurgia</i>	2020	502	12,1%	14,7%
	2021	563		14,9%
Alimentari e bevande	2020	243	4,9%	7,1%
	2021	255		6,8%
Tessile- abbigliamento-pelle	2020	360	12,0%	10,5%
	2021	403		10,7%
Legno e mobilio	2020	68	14,6%	2,0%
	2021	78		2,1%
Carta	2020	195	21,9%	5,7%
	2021	238		6,3%
Stampa	2020	15	7,3%	0,4%
	2021	16		0,4%
Chimica	2020	127	11,5%	3,7%
	2021	142		3,8%
Farmaceutico	2020	47	11,1%	1,4%
	2021	52		1,4%
Gomma-plastica	2020	427	3,1%	12,5%
	2021	440		11,7%
Prod. Lavoraz. Minerali non metalliferi	2020	160	6,8%	4,7%
	2021	171		4,5%
Macchinari	2020	116	16,4%	3,4%
	2021	135		3,6%
Apparecchiature elettriche	2020	152	7,2%	4,4%
	2021	163		4,3%
Fabbricaz. Di pc/elettronica	2020	26	8,8%	0,8%
	2021	28		0,7%
Mezzi di trasporto	2020	6	15,0%	0,2%
	2021	7		0,2%
<i>di cui autoveicoli</i>	2020	5	15,1%	0,2%
	2021	6		0,2%
Altre manifatturiere	2020	56	20,0%	1,6%
	2021	67		1,8%
Totale att. manifatturiere	2020	3.413	10,6%	100,0%
	2021	3.776		100,0%

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna



CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA PER PROVINCIA E SETTORE (Gwh) – ANNI 2020 E 2021										
AREA	Agricoltura		Industria		Servizi (*)		Domestico		Totale (*)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Alessandria	39	43	1.569	1.730	643	694	465	461	2.716	22
Asti	30	31	447	495	230	244	239	238	947	1.008
Biella	7	7	545	621	196	203	195	192	943	1.023
Cuneo	170	186	2.474	2.779	732	760	625	625	4.002	4.350
Novara	25	43	1.451	1.479	533	573	406	403	2.415	2.498
Torino	85	115	3.774	4.185	3.057	3.238	2.339	2.266	9.255	9.804
VCO	3	4	310	394	208	219	171	169	693	786
Vercelli	22	21	450	495	239	261	182	181	892	958
<b>Piemonte</b>	<b>381</b>	<b>449</b>	<b>11.020</b>	<b>12.178</b>	<b>5.838</b>	<b>6.191</b>	<b>4.623</b>	<b>4.535</b>	<b>21.862</b>	<b>23.353</b>
Aosta	7	7	416	462	317	315	161	156	901	941
<b>Valle d'Aosta</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>416</b>	<b>462</b>	<b>317</b>	<b>315</b>	<b>161</b>	<b>156</b>	<b>901</b>	<b>941</b>
Bergamo	82	98	4.725	5.306	1.558	1.696	1.203	1.198	7.568	8.297
Brescia	250	264	8.163	9.394	1.838	1.954	1.477	1.480	11.727	13.092
Como	13	17	1.097	1.203	729	781	674	672	2.513	2.673
Cremona	168	175	3.221	3.658	461	482	405	402	4.255	4.717
Lecco	6	7	1.251	1.393	430	448	372	369	2.059	2.217
Lodi	55	56	483	504	320	340	242	240	1.099	1.140
Mantova	259	256	2.174	2.405	512	536	488	486	3.433	3.684
Milano	60	68	4.655	4.903	6.996	7.267	3.832	3.762	15.542	16.000
Monza-Brianza	9	12	2.105	2.263	1.034	1.085	955	943	4.103	4.303
Pavia	69	72	1.747	1.808	880	961	606	603	3.302	3.444
Sondrio	21	22	432	463	313	326	207	203	973	1.013
Varese	14	15	2.385	2.686	1.161	1.249	996	990	4.557	4.940
<b>Lombardia</b>	<b>1.006</b>	<b>1.061</b>	<b>32.438</b>	<b>35.985</b>	<b>16.231</b>	<b>17.125</b>	<b>11.457</b>	<b>11.346</b>	<b>61.132</b>	<b>65.517</b>
Bolzano	176	162	980	1.073	1.290	1.331	547	545	2.992	3.112
Trento	132	84	1.478	1.705	1.055	1.087	612	616	3.277	3.491
<b>T. Alto Adige</b>	<b>308</b>	<b>247</b>	<b>2.458</b>	<b>2.778</b>	<b>2.345</b>	<b>2.418</b>	<b>1.159</b>	<b>1.161</b>	<b>6.269</b>	<b>6.603</b>
Belluno	19	19	473	509	270	289	230	228	991	1.044
Padova	105	100	2.581	2.881	1.430	1.523	1.094	1.109	5.209	5.613
Rovigo	63	63	743	804	373	403	277	280	1.457	1.551
Treviso	191	191	2.572	2.874	1.152	1.209	1.015	1.032	4.929	5.306
Venezia	73	72	1.752	1.833	1.448	1.547	1.011	1.016	4.283	4.467
Verona	258	273	3.062	3.370	1.723	1.848	1.061	1.071	6.104	6.562
<b>Vicenza</b>	<b>102</b>	<b>107</b>	<b>3.709</b>	<b>4.086</b>	<b>1.045</b>	<b>1.110</b>	<b>958</b>	<b>1.012</b>	<b>5.814</b>	<b>6.315</b>
<b>Veneto</b>	<b>811</b>	<b>826</b>	<b>14.893</b>	<b>16.357</b>	<b>7.440</b>	<b>7.928</b>	<b>5.644</b>	<b>5.747</b>	<b>28.788</b>	<b>30.858</b>
Gorizia	20	20	290	313	192	215	148	149	651	697
Pordenone	49	51	1.108	1.215	481	513	361	365	1.999	2.145
Trieste	2	2	681	654	478	519	251	254	1.412	1.430
Udine	63	68	3.732	4.146	913	964	618	628	5.325	5.807
<b>Friuli V. Giulia</b>	<b>133</b>	<b>141</b>	<b>5.811</b>	<b>6.328</b>	<b>2.065</b>	<b>2.212</b>	<b>1.377</b>	<b>1.397</b>	<b>9.386</b>	<b>10.078</b>
Genova	7	9	781	868	1.165	1.214	885	868	2.838	2.959
Imperia	13	13	119	126	319	323	255	258	706	719
La Spezia	4	4	170	180	378	387	233	233	786	803
Savona	14	14	487	536	452	469	327	328	1.279	1.347
<b>Liguria</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>1.558</b>	<b>1.710</b>	<b>2.315</b>	<b>2.392</b>	<b>1.700</b>	<b>1.687</b>	<b>5.608</b>	<b>5.828</b>
Bologna	79	83	1.940	2.154	1.787	1.896	1.110	1.119	4.915	5.252
Ferrara	90	104	1.267	1.349	577	621	425	422	2.359	2.495
Forlì-Cesena	136	138	703	764	645	677	429	435	1.913	2.015
Modena	101	105	2.370	2.662	1.128	1.249	878	886	4.477	4.902
Parma	86	87	1.595	1.699	968	1.002	524	523	3.173	3.311
Piacenza	74	81	721	791	465	500	333	332	1.593	1.703
Ravenna	84	111	1.847	1.895	674	720	452	457	3.056	3.183
Reggio Emilia	114	123	1.801	2.018	677	713	603	606	3.194	3.461
Rimini	33	32	390	411	658	729	423	420	1.503	1.591
<b>E. Romagna</b>	<b>796</b>	<b>863</b>	<b>12.633</b>	<b>13.743</b>	<b>7.579</b>	<b>8.106</b>	<b>5.175</b>	<b>5.200</b>	<b>26.183</b>	<b>27.913</b>
<b>Nord Italia</b>	<b>3.478</b>	<b>3.634</b>	<b>81.226</b>	<b>89.540</b>	<b>44.129</b>	<b>46.688</b>	<b>31.296</b>	<b>31.229</b>	<b>160.128</b>	<b>171.091</b>
Arezzo	39	42	583	640	414	434	366	367	1.401	1.482
Firenze	54	59	1.295	1.379	1.534	1.616	1.096	1.087	3.980	4.141
Grosseto	75	78	234	250	320	339	279	282	907	950
Livorno	26	28	1.259	1.249	481	517	379	378	2.145	2.171
Lucca	14	16	2.197	2.194	472	501	473	478	3.157	3.189
Massa Carrara	3	4	293	316	223	234	202	201	721	755
Pisa	25	29	847	919	627	659	463	461	1.962	2.068
Pistoia	28	30	416	448	331	346	329	327	1.104	1.150
Prato	3	3	490	564	304	341	272	269	1.069	1.177
Siena	78	81	370	391	402	423	298	298	1.148	1.193
<b>Toscana</b>	<b>345</b>	<b>370</b>	<b>7.984</b>	<b>8.350</b>	<b>5.108</b>	<b>5.410</b>	<b>4.157</b>	<b>4.146</b>	<b>17.594</b>	<b>18.276</b>



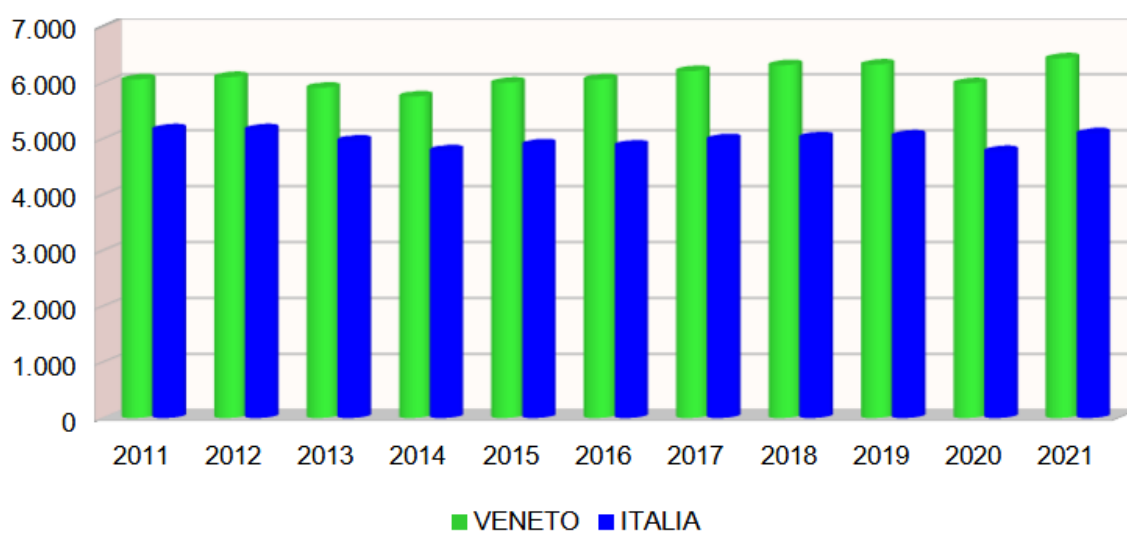
Perugia	118	127	1.110	1.185	826	872	710	715	2.765	2.900
Terni	19	20	1.526	1.712	315	354	228	230	2.088	2.316
<b>Umbria</b>	<b>137</b>	<b>147</b>	<b>2.636</b>	<b>2.897</b>	<b>1.141</b>	<b>1.226</b>	<b>938</b>	<b>945</b>	<b>4.853</b>	<b>5.216</b>
Ancona	46	63	1.058	1.143	613	636	473	477	2.189	2.319
Ascoli Piceno	22	19	322	353	276	293	212	215	832	880
Fermo	14	15	192	209	165	176	178	180	548	579
Macerata	39	43	514	586	392	416	328	332	1.272	1.377
Pesaro e Urbino	16	18	723	826	397	414	376	380	1.512	1.638
<b>Marche</b>	<b>136</b>	<b>157</b>	<b>2.808</b>	<b>3.117</b>	<b>1.842</b>	<b>1.935</b>	<b>1.567</b>	<b>1.585</b>	<b>6.353</b>	<b>6.793</b>
Frosinone	14	16	1.312	1.353	565	623	506	514	2.397	2.506
Latina	124	127	910	953	644	688	634	649	2.312	2.417
Rieti	11	11	113	113	182	191	171	171	477	486
Roma	104	103	1.752	1.844	7.001	7.345	4.866	4.875	13.724	14.167
Viterbo	66	65	206	222	405	429	341	344	1.018	1.058
<b>Lazio</b>	<b>319</b>	<b>322</b>	<b>4.292</b>	<b>4.484</b>	<b>8.798</b>	<b>9.277</b>	<b>6.518</b>	<b>6.552</b>	<b>19.927</b>	<b>20.634</b>
<b>Italia Centrale</b>	<b>938</b>	<b>995</b>	<b>17.720</b>	<b>18.848</b>	<b>16.888</b>	<b>17.847</b>	<b>13.180</b>	<b>13.228</b>	<b>48.726</b>	<b>50.919</b>
Chieti	41	53	1.043	1.081	472	510	383	394	1.939	2.037
L'Aquila	22	22	691	704	424	429	301	299	1.439	1.454
Pescara	18	20	405	451	364	384	321	327	1.108	1.181
Teramo	56	67	669	715	359	386	312	319	1.396	1.486
<b>Abruzzo</b>	<b>137</b>	<b>162</b>	<b>2.808</b>	<b>2.950</b>	<b>1.619</b>	<b>1.709</b>	<b>1.318</b>	<b>1.337</b>	<b>5.881</b>	<b>6.158</b>
Campobasso	40	40	463	491	203	218	206	209	912	958
Isernia	5	5	209	229	90	94	75	76	379	403
<b>Molise</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>672</b>	<b>719</b>	<b>293</b>	<b>312</b>	<b>281</b>	<b>285</b>	<b>1.291</b>	<b>1.361</b>
Avellino	12	14	606	657	346	369	365	369	1.329	1.409
Benevento	29	30	208	215	220	238	255	259	711	741
Caserta	83	88	1.074	1.100	952	1.010	944	969	3.053	3.167
Napoli	62	74	1.465	1.558	2.764	2.896	2.930	2.970	7.220	7.498
Salerno	125	131	1.219	1.253	1.127	1.222	1.039	1.066	3.511	3.672
<b>Campania</b>	<b>311</b>	<b>336</b>	<b>4.573</b>	<b>4.783</b>	<b>5.408</b>	<b>5.735</b>	<b>5.532</b>	<b>5.633</b>	<b>15.824</b>	<b>16.486</b>
Bari	134	182	1.273	1.306	1.331	1.448	1.292	1.354	4.029	4.289
BAT	65	97	289	305	295	308	368	382	1.018	1.092
Brindisi	62	69	1.130	1.100	365	397	441	470	1.997	2.035
Foggia	130	135	555	566	583	633	564	587	1.831	1.922
Lecce	56	59	393	419	731	807	891	956	2.071	2.240
Taranto	82	83	3.296	3.506	619	630	620	650	4.617	4.869
<b>Puglia</b>	<b>529</b>	<b>624</b>	<b>6.935</b>	<b>7.203</b>	<b>3.924</b>	<b>4.223</b>	<b>4.175</b>	<b>4.398</b>	<b>15.563</b>	<b>16.447</b>
Matera	23	30	302	324	224	242	185	195	735	791
Potenza	25	29	1.162	1.172	355	436	316	318	1.858	1.955
<b>Basilicata</b>	<b>49</b>	<b>59</b>	<b>1.464</b>	<b>1.497</b>	<b>579</b>	<b>678</b>	<b>501</b>	<b>512</b>	<b>2.594</b>	<b>2.746</b>
Catanzaro	18	20	162	171	385	414	370	385	936	990
Cosenza	60	64	255	277	646	687	733	763	1.695	1.789
Crotone	12	14	70	74	146	152	182	192	411	431
Reggio Calabria	34	35	236	261	509	526	595	622	1.375	1.444
Vibo Valentia	14	14	57	58	146	160	155	160	372	392
<b>Calabria</b>	<b>139</b>	<b>147</b>	<b>781</b>	<b>841</b>	<b>1.833</b>	<b>1.937</b>	<b>2.036</b>	<b>2.121</b>	<b>4.788</b>	<b>5.046</b>
Agrigento	41	42	169	157	328	368	475	495	1.014	1.062
Caltanissetta	21	23	209	226	191	204	265	274	686	726
Catania	84	85	1.061	1.137	1.118	1.190	1.198	1.269	3.461	3.681
Enna	12	13	67	56	121	128	155	159	354	356
Messina	19	19	987	948	644	692	709	744	2.360	2.403
Palermo	33	35	419	453	1.108	1.195	1.445	1.525	3.005	3.207
Ragusa	116	118	375	482	312	339	385	408	1.188	1.347
Siracusa	83	86	2.127	1.915	452	455	496	529	3.158	2.985
Trapani	45	50	200	206	386	419	539	573	1.170	1.247
<b>Sicilia</b>	<b>455</b>	<b>473</b>	<b>5.613</b>	<b>5.578</b>	<b>4.660</b>	<b>4.989</b>	<b>5.666</b>	<b>5.975</b>	<b>16.394</b>	<b>17.014</b>
Cagliari	16	16	2.059	2.179	565	612	607	641	3.247	3.448
Nuoro	36	37	143	149	200	218	251	262	630	666
Oristano	76	76	118	117	164	179	194	202	552	574
Sassari	49	54	399	402	654	724	727	760	1.829	1.939
Sud Sardegna	55	55	907	940	316	342	447	471	1.725	1.807
<b>Sardegna</b>	<b>232</b>	<b>238</b>	<b>3.626</b>	<b>3.787</b>	<b>1.900</b>	<b>2.074</b>	<b>2.226</b>	<b>2.336</b>	<b>7.983</b>	<b>8.435</b>
<b>Sud e Isole</b>	<b>1.895</b>	<b>2.084</b>	<b>26.472</b>	<b>27.358</b>	<b>20.215</b>	<b>21.656</b>	<b>21.736</b>	<b>22.596</b>	<b>70.317</b>	<b>73.693</b>
<b>ITALIA</b>	<b>6.311</b>	<b>6.714</b>	<b>125.417</b>	<b>135.746</b>	<b>81.232</b>	<b>86.191</b>	<b>66.212</b>	<b>67.052</b>	<b>279.171</b>	<b>295.703</b>

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA PER ABITANTE IN ITALIA E VENETO (Kwh/Ab).		
ANNO	VENETO	ITALIA
2011	6.060	5.168
2012	6.103	5.168
2013	5.913	4.967
2014	5.755	4.790
2015	6.003	4.896
2016	6.061	4.877
2017	6.212	4.989
2018	6.315	5.024
2019	6.327	5.057
2020	5.992	4.777
2021	6.439	5.095

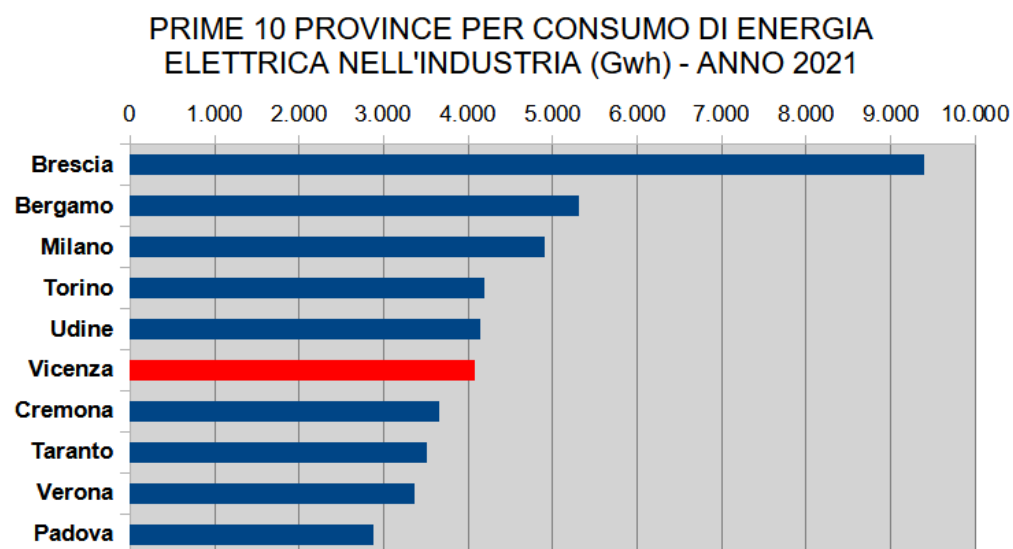
Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

### CONSUMI ENERGIA ELETTRICA IN ITALIA E VENETO PER ABITANTE (Kwh/ab.) - ANNI DAI 2011 AL 2021

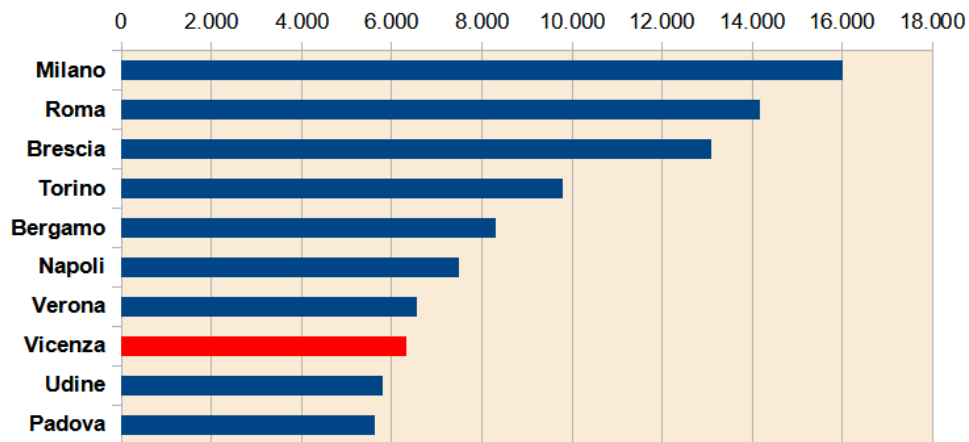


CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA PER ABITANTE IN ITALIA NEL 2011 E 2021						
AREA	kWh/ab.	<i>di cui domestico</i>	kWh/ab.	<i>di cui domestico</i>	VAR. % TOTALE	VAR. % DOMESTICO
	2011		2021		2021/2011	2021/2011
Piemonte	5.701	1.115	5.581	1.065	-2,1%	-4,5%
Valle d'Aosta	7.490	1.474	7.608	1.264	1,6%	-14,2%
Lombardia	6.674	1.206	6.651	1.139	-0,3%	-5,6%
Trentino Alto Adige	6.406	1.147	6.298	1.078	-1,7%	-6,0%
Veneto	6.060	1.162	6.439	1.183	6,3%	1,8%
Friuli Venezia Giulia	8.118	1.168	8.556	1.167	5,4%	-0,1%
Liguria	4.029	1.168	4.002	1.116	-0,7%	-4,5%
Emilia Romagna	6.242	1.181	6.440	1.173	3,2%	-0,7%
<b>Nord Italia</b>	<b>6.244</b>	<b>1.175</b>	<b>6.341</b>	<b>1.139</b>	<b>1,6%</b>	<b>-3,1%</b>
Toscana	5.400	1.170	5.102	1.126	-5,5%	-3,8%
Umbria	6.022	1.093	6.187	1.098	2,7%	0,5%
Marche	4.768	1.074	4.655	1.063	-2,4%	-1,0%
Lazio	4.077	1.284	3.721	1.146	-8,7%	-10,7%
<b>Centro Italia</b>	<b>4.729</b>	<b>1.206</b>	<b>4.453</b>	<b>1.125</b>	<b>-5,8%</b>	<b>-6,7%</b>
Abruzzi	4.913	1.107	4.913	1.048	0,0%	-5,3%
Molise	4.403	954	4.726	974	7,3%	2,1%
Campania	3.014	1.005	3.002	1.005	-0,4%	0,0%
Puglia	4.597	1.063	4.255	1.122	-7,4%	5,6%
Basilicata	4.497	908	5.101	944	13,4%	4,0%
Calabria	2.819	1.080	2.792	1.145	-1,0%	6,0%
Sicilia	3.836	1.189	3.566	1.240	-7,0%	4,3%
Sardegna	6.728	1.362	5.327	1.475	-20,8%	8,3%
<b>Sud e Isole</b>	<b>3.986</b>	<b>1.100</b>	<b>3.756</b>	<b>1.136</b>	<b>-5,8%</b>	<b>3,3%</b>
<b>ITALIA</b>	<b>5.168</b>	<b>1.155</b>	<b>5.095</b>	<b>1.135</b>	<b>-1,4%</b>	<b>-1,7%</b>

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna



**PRIME 10 PROVINCE PER CONSUMO DI ENERGIA  
ELETTRICA TOTALE (Gwh) - ANNO 2021**



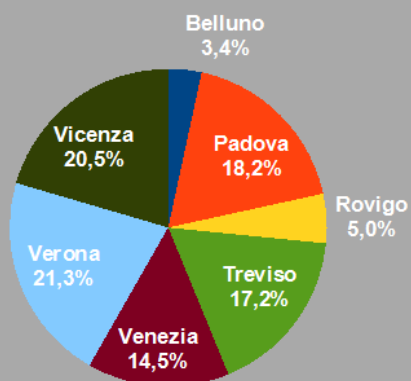
PRIME 10 PROVINCE PER CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA (Gwh) - INDUSTRIA – anno 2021		
1	Brescia	9.394
2	Bergamo	5.306
3	Milano	4.903
4	Torino	4.185
5	Udine	4.146
6	<b>Vicenza</b>	<b>4.086</b>
7	Cremona	3.658
8	Taranto	3.506
9	Verona	3.370
10	Padova	2.881

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

PRIME 10 PROVINCE PER CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA TOTALE (Gwh) – A. 2021		
1	Milano	16.000
2	Roma	14.167
3	Brescia	13.092
4	Torino	9.804
5	Bergamo	8.297
6	Napoli	7.498
7	Verona	6.562
8	<b>Vicenza</b>	<b>6.315</b>
9	Udine	5.807
10	Padova	5.613

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

**CONSUMI TOTALI ENERGIA ELETTRICA PROVINCE  
VENETE SUL TOT. VENETO (Gwh) - ANNO 2021**



CONSUMI DELL'ENERGIA ELETTRICA SECONDO SETTORE DI UTILIZZAZIONE E PROVINCIA DEL VENETO (Gwh) – ANNI 2020 E 2021											
AREA	Agricoltura		Industria		Servizi		Domestico		Totale		% SUL TOT. 2021
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	
Belluno	19	19	473	509	270	289	230	228	991	1.044	0,4%
Padova	105	100	2.581	2.881	1.430	1.523	1.094	1.109	5.209	5.613	1,9%
Rovigo	63	63	743	804	373	403	277	280	1.457	1.551	0,5%
Treviso	191	191	2.572	2.874	1.152	1.209	1.015	1.032	4.929	5.306	1,8%
Venezia	73	72	1.752	1.833	1.448	1.547	1.011	1.016	4.283	4.467	1,5%
Verona	258	273	3.062	3.370	1.723	1.848	1.061	1.071	6.104	6.562	2,2%
<b>Vicenza</b>	<b>102</b>	<b>107</b>	<b>3.709</b>	<b>4.086</b>	<b>1.045</b>	<b>1.110</b>	<b>958</b>	<b>1.012</b>	<b>5.814</b>	<b>6.315</b>	<b>2,1%</b>
Veneto	811	826	14.893	16.357	7.440	7.928	5.644	5.747	28.788	30.858	10,4%
ITALIA	6.311	6.714	125.417	135.746	81.232	86.191	66.212	67.052	279.171	295.703	100,0%

% SUL TOT. VENETO CONSUMI DELL'ENERGIA ELETTRICA SECONDO SETTORE DI UTILIZZAZIONE E PROVINCIA – ANNI 2020 E 2021											
AREA	Agricoltura		Industria		Servizi		Domestico		Totale		
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	
Belluno	2,3%	2,2%	3,2%	3,1%	3,6%	3,6%	4,1%	4,0%	3,4%	3,4%	
Padova	12,9%	12,1%	17,3%	17,6%	19,2%	19,2%	19,4%	19,3%	18,1%	18,2%	
Rovigo	7,8%	7,7%	5,0%	4,9%	5,0%	5,1%	4,9%	4,9%	5,1%	5,0%	
Treviso	23,5%	23,2%	17,3%	17,6%	15,5%	15,2%	18,0%	18,0%	17,1%	17,2%	
Venezia	9,0%	8,7%	11,8%	11,2%	19,5%	19,5%	17,9%	17,7%	14,9%	14,5%	
Verona	31,8%	33,1%	20,6%	20,6%	23,2%	23,3%	18,8%	18,6%	21,2%	21,3%	
<b>Vicenza</b>	<b>12,6%</b>	<b>13,0%</b>	<b>24,9%</b>	<b>25,0%</b>	<b>14,0%</b>	<b>14,0%</b>	<b>17,0%</b>	<b>17,6%</b>	<b>20,2%</b>	<b>20,5%</b>	
Veneto	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna

**CONSUMI\* DI ENERGIA ELETTRICA PER ABITANTE (kwh) – PROVINCE  
ITALIANE – ANNO 2021**

pos.	Provincia	Popolazione 2021	Consumi Gwh	Kwh/Ab
1	Cremona	351.654	4.717	13.412
2	Udine	518.442	5.807	11.201
3	Terni	218.330	2.316	10.609
4	Brescia	1.253.157	13.092	10.447
5	Mantova	404.476	3.684	9.107
6	Taranto	559.892	4.869	8.696
7	Lucca	382.464	3.189	8.338
8	Ravenna	385.631	3.183	8.255
9	Cagliari	421.688	3.448	8.177
10	Siracusa	385.900	2.985	7.734
11	Aosta	123.360	941	7.625
12	Bergamo	1.102.997	8.297	7.522
13	Cuneo	580.155	4.350	7.497
14	<b>Vicenza</b>	<b>852.139</b>	<b>6.315</b>	<b>7.411</b>
15	Parma	448.916	3.311	7.376
16	Ferrara	339.573	2.495	7.347
17	Alessandria	407.264	2.928	7.189
18	Verona	924.024	6.562	7.102
19	Modena	701.751	4.902	6.985
20	Pordenone	309.473	2.145	6.930
21	Novara	361.916	2.498	6.902
22	Rovigo	228.902	1.551	6.775
23	Lecco	332.457	2.217	6.668
24	Livorno	327.262	2.171	6.633
25	Reggio nell'Emilia	525.586	3.461	6.585
26	Trento	540.958	3.491	6.454
27	Pavia	534.506	3.444	6.442
28	Trieste	228.833	1.430	6.248
29	Treviso	877.890	5.306	6.044
30	Padova	929.198	5.613	6.040
31	Biella	170.027	1.023	6.014
32	Piacenza	283.435	1.703	6.010
33	Bolzano	532.616	3.112	5.842
34	Vercelli	166.083	958	5.768
35	Sondrio	178.784	1.013	5.667
36	Varese	877.668	4.940	5.629
37	Potenza	349.616	1.955	5.592
38	Chieti	373.717	2.037	5.450
39	Sud Sardegna	337.178	1.807	5.360
40	Brindisi	381.273	2.035	5.338
41	Venezia	836.916	4.467	5.338
42	Frosinone	470.689	2.506	5.324
43	Belluno	198.676	1.044	5.253
44	Bologna	1.010.812	5.252	5.196
45	Forlì-Cesena	391.293	2.015	5.149
46	Verbanò C. O.	154.249	786	5.094
47	Gorizia	137.899	697	5.053
48	L'Aquila	288.956	1.454	5.031
49	Savona	268.038	1.347	5.024
50	Ancona	461.687	2.319	5.022
51	Lodi	227.327	1.140	5.014
52	Isernia	80.564	403	5.007
53	Milano	3.214.630	16.000	4.977

54	Teramo	299.646	1.486	4.960
55	Pisa	417.041	2.068	4.958
56	Monza Brianza	870.407	4.303	4.943
57	Asti	208.286	1.008	4.839
58	Rimini	338.369	1.591	4.702
59	Pesaro e Urbino	349.818	1.638	4.682
60	Siena	261.209	1.193	4.568
61	Prato	258.123	1.177	4.558
62	Perugia	640.482	2.900	4.528
63	Campobasso	211.586	958	4.528
64	Macerata	304.986	1.377	4.514
65	Como	594.941	2.673	4.493
66	Torino	2.208.370	9.804	4.440
67	Arezzo	334.926	1.482	4.425
68	Grosseto	217.009	950	4.376
69	Ascoli Piceno	202.365	880	4.348
70	Ragusa	316.142	1.347	4.262
71	Latina	567.439	2.417	4.260
72	Firenze	987.260	4.141	4.195
73	Matera	191.552	791	4.128
74	Sassari	476.516	1.939	4.069
75	Massa-Carrara	188.483	755	4.007
76	Messina	603.229	2.403	3.984
77	Pistoia	289.414	1.150	3.975
78	Oristano	151.655	574	3.786
79	Pescara	313.631	1.181	3.767
80	La Spezia	215.117	803	3.735
81	Genova	817.402	2.959	3.620
82	Avellino	401.451	1.409	3.509
83	Caserta	905.045	3.167	3.499
84	Bari	1.226.784	4.289	3.496
85	Salerno	1.064.493	3.672	3.449
86	Imperia	208.670	719	3.446
87	Fermo	168.294	579	3.442
88	Viterbo	308.737	1.058	3.428
89	Catania	1.077.515	3.681	3.416
90	Roma	4.216.874	14.167	3.360
91	Nuoro	200.376	666	3.323
92	Rieti	151.143	486	3.215
93	Foggia	599.028	1.922	3.208
94	Trapani	417.220	1.247	2.990
95	Lecce	775.348	2.240	2.889
96	Caltanissetta	251.715	726	2.885
97	Catanzaro	343.673	990	2.880
98	Barletta A. T.	380.616	1.092	2.870
99	Benevento	265.055	741	2.795
100	Reggio di Calabria	522.127	1.444	2.765
101	Palermo	1.208.991	3.207	2.653
102	Cosenza	674.543	1.789	2.652
103	Crotone	163.553	431	2.635
104	Vibo Valentia	151.558	392	2.585
105	Agrigento	415.887	1.062	2.554
106	Napoli	2.988.376	7.498	2.509
107	Enna	156.730	356	2.270

(\*) Al netto dei consumi FS per trazione

Elaborazione Camera di Commercio di Vicenza su dati Terna e Istat

## LEGENDA

**ENERGIA ELETTRICA:** L'energia elettrica è una forma di energia cinetica generata dallo spostamento degli elettroni. Più velocemente gli elettroni si muovono, più energia elettrica trasportano. L'energia elettrica è molto versatile grazie alla sua semplicità di trasformazione e trasporto. L'unità di misura della quantità di energia prodotta (potenza) è il watt.

**PRODUZIONE:** La produzione dell'energia proviene dalle centrali elettriche, che si possono suddividere in termoelettriche, idroelettriche, eoliche, geotermiche, solari, nucleari.

- **CENTRALI TERMOELETTRICHE:** un elemento combustibile (es. derivati del petrolio, biomassa) viene bruciato sviluppando calore che a sua volta è trasmesso a una caldaia, nella quale circola acqua ad alta pressione che viene così convertita in vapore raggiungendo temperature elevate.
- **CENTRALI IDROELETTRICHE:** l'energia cinetica dell'acqua è utilizzata per produrre energia elettrica.
- **CENTRALI EOLICHE:** l'energia cinetica del vento viene sfruttata per la produzione di energia elettrica attraverso un generatore.
- **CENTRALI GEOTERMICHE:** il calore naturale dei vapori geotermici contenuti nel sottosuolo è sfruttato senza la necessità di un processo di combustione.
- **CENTRALI SOLARI:** i pannelli fotovoltaici convertono direttamente l'energia solare in corrente elettrica
- **CENTRALI NUCLEARI:** il calore necessario viene ottenuto da un processo controllato di fissione nucleare a catena all'interno del reattore.

**LE FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE:** non derivano da fossili e si rigenerano attraverso processi naturali almeno alla stessa velocità con cui vengono consumate. Alcuni esempi sono il sole, il vento, l'acqua, le risorse geotermiche, le maree, il moto ondoso e la trasformazione dei rifiuti organici e inorganici o di biomasse.



*A cura dell'Ufficio Studi, Statistica e Ricerca Economica della  
Camera di Commercio di Vicenza*

**Per informazioni**

*Ufficio Studi, Statistica e Ricerca Economica*  
Camera di Commercio di Vicenza  
[studi@vi.camcom.it](mailto:studi@vi.camcom.it)