

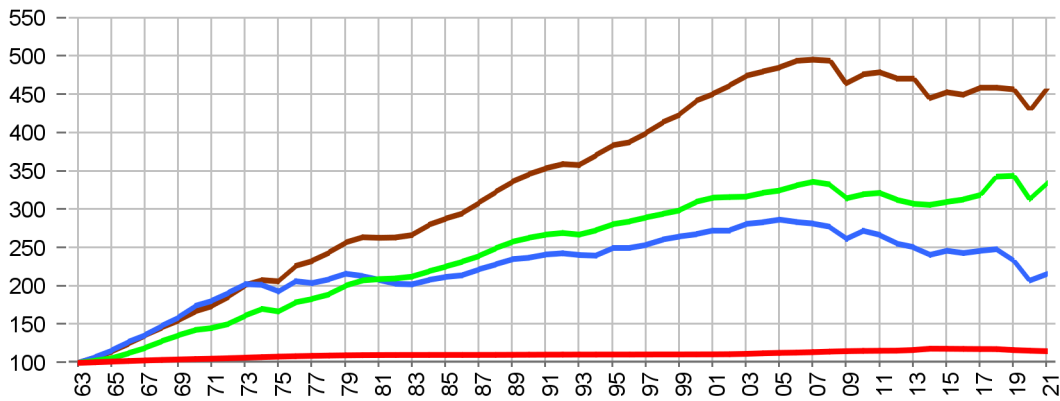
## **DATI GENERALI**



# Popolazione, reddito e consumi energetici in Italia

Grafico 1

Numeri indice (base 1963=100)



- Consumo interno lordo di energia elettrica
- Consumo interno lordo di energia
- Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato (2)
- Popolazione residente a metà anno

Tabella 1

		2020 (1)	2021	2021/2020
popolazione residente a metà anno	migliaia di abitanti	59.415,4	59.058,6	-0,6 %
prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	milioni di euro 2015	1.572.543,3	1.678.489,9	+6,7 %
consumo finale di energia (3)	milioni di t.e.p.	146,7	157,5	+7,3 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	% del consumo interno lordo di energia	33,6	33,7	+0,5 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	milioni di t.e.p.	48,5	52,6	+8,3 %
consumo interno lordo di energia elettrica (al lordo dei pompaggi)	GWh	312.730,9	331.858,9	+6,1 %

La popolazione residente a metà anno è il dato di fonte ISTAT calcolato al 30 giugno dell'anno considerato.

Il prodotto interno lordo ai prezzi di mercato è il valore dei beni e servizi finali prodotti dal sistema economico nell'anno di riferimento, al lordo degli ammortamenti e delle imposte indirette.

Il consumo finale di energia è dato dal consumo interno lordo di energia diminuito del consumo del settore energetico; quest'ultimo include le relative variazioni delle scorte.

Il consumo interno lordo di energia è dato dalla somma dei quantitativi di fonti primarie prodotte, di fonti primarie e secondarie importate e dalla variazione delle scorte di fonti primarie e secondarie presso produttori e importatori, diminuita delle fonti primarie e secondarie esportate.

Il consumo interno lordo di energia elettrica è uguale alla produzione lorda di energia elettrica più il saldo scambi con l'estero. È definito al lordo o al netto dei pompaggi a seconda se la produzione lorda di energia elettrica è comprensiva o meno della produzione da apporti di pompaggio.

milioni di t.e.p. e quote	2020 (1)		2021		2021/2020
<b>consumo interno lordo di energia (3) di cui:</b>	<b>142,9</b>	<b>100,0%</b>	<b>149,0</b>	<b>100,0%</b>	<b>+4,3 %</b>
prodotti petroliferi	56,5	39,6%	59,9	40,2%	+6,0 %
gas naturale	48,4	33,9%	49,3	33,1%	+1,9 %
solidi	5,6	3,9%	6,4	4,3%	+14,3 %
rinnovabili	29,7	20,8%	29,7	20,0%	+0,3 %
elettricità primaria (saldo estero)	2,8	1,9%	3,7	2,5%	+32,9 %

GWh e quote	2020		2021		2021/2020
<b>consumo interno lordo di energia elettrica (al netto dei pompaggi)</b>	<b>310.787</b>	<b>100,0%</b>	<b>329.769</b>	<b>100,0%</b>	<b>6,1%</b>
di cui:					
Fonti tradizionali	161.672	52,0%	170.640	51,7%	+5,5%
<i>Solidi</i>	13.379	4,3%	14.022	4,3%	+4,8%
<i>Gas naturale</i>	133.682	43,0%	143.998	43,7%	+7,7%
<i>Petroliferi</i>	3.175	1,0%	3.851	1,2%	+21,3%
<i>Altri combustibili</i>	11.436	3,7%	8.769	2,7%	-23,3%
Fonti rinnovabili	116.915	37,6%	116.339	35,3%	-0,5%
<i>Idrica da apporti naturali</i>	47.552	15,3%	45.388	13,8%	-4,6%
<i>Geotermica</i>	6.026	1,9%	5.914	1,8%	-1,9%
<i>Eolica</i>	18.762	6,0%	20.927	6,3%	+11,5%
<i>Fotovoltaica</i>	24.942	8,0%	25.039	7,6%	+0,4%
<i>Bioenergie</i>	19.634	6,3%	19.071	5,8%	-2,9%
Saldo estero	32.200	10,4%	42.790	13,0%	+32,9%

(1) Dati rettificati.

(2) A partire dal 23 settembre 2019 le serie storiche dei conti nazionali sono state oggetto di una revisione generale avvenuta in coordinamento con Eurostat e con gran parte dei paesi UE. Valori concatenati con anno di riferimento 2015.

(3) La conversione in t.e.p. dell'energia idroelettrica (al netto dei pompaggi), geotermoelettrica, fotovoltaica e del saldo degli scambi con l'estero è stata effettuata sulla base di un consumo specifico medio lordo convenzionale delle centrali termoelettriche tradizionali pari a 2.200 kcal/kWh (9.210 kJ/kWh). FONTI: Relazione generale sulla situazione economica del Paese - Ministero dello Sviluppo Economico, "Bilancio energetico nazionale".

# Bilancio dell'energia elettrica in Italia

Tabella 2

GWh	2020	2021	2021/2020
<b>Produzione lorda</b>	<b>280.531,0</b>	<b>289.069,5</b>	<b>3,0%</b>
- idrica	49.495,3	47.478,4	-4,1%
- termica	181.306,6	189.711,1	4,6%
- geotermica	6.026,1	5.913,8	-1,9%
- eolica	18.761,6	20.927,3	11,5%
- fotovoltaica	24.941,5	25.039,0	0,4%
<b>Consumi dei servizi ausiliari</b>	<b>8.883,0</b>	<b>9.024,3</b>	<b>1,6%</b>
<b>Produzione netta</b>	<b>271.648,0</b>	<b>280.045,2</b>	<b>3,1%</b>
- idrica	48.951,8	46.919,3	-4,2%
- termica	173.890,1	182.234,1	4,8%
- geotermica	5.646,9	5.535,5	-2,0%
- eolica	18.608,2	20.723,6	11,4%
- fotovoltaica	24.551,0	24.632,7	0,3%
<b>Destinata ai pompaggi</b>	<b>2.668,0</b>	<b>2.916,2</b>	<b>9,3%</b>
<b>Produzione destinata al consumo</b>	<b>268.980,0</b>	<b>277.129,1</b>	<b>3,0%</b>
<b>Ricevuta da fornitori esteri</b>	<b>39.789,9</b>	<b>46.571,7</b>	<b>17,0%</b>
<b>Ceduta a clienti esteri</b>	<b>7.589,6</b>	<b>3.781,9</b>	<b>-50,2%</b>
<b>RICHIESTA</b>	<b>301.180,4</b>	<b>319.918,9</b>	<b>6,2%</b>
<b>Perdite di rete</b>	<b>17.365,9</b>	<b>19.031,8</b>	<b>9,6%</b>
in percentuale della richiesta	5,8%	5,9%	
<b>CONSUMI</b>	<b>283.814,5</b>	<b>300.887,1</b>	<b>6,0%</b>
<b>Agricoltura</b>	<b>6.310,5</b>	<b>6.713,8</b>	<b>6,4%</b>
<b>Industria</b>	<b>125.417,3</b>	<b>135.746,2</b>	<b>8,2%</b>
<b>Servizi</b>	<b>85.875,0</b>	<b>91.374,9</b>	<b>6,4%</b>
<b>Domestico</b>	<b>66.211,6</b>	<b>67.052,3</b>	<b>1,3%</b>

La **produzione lorda** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate ai morsetti dei generatori elettrici.

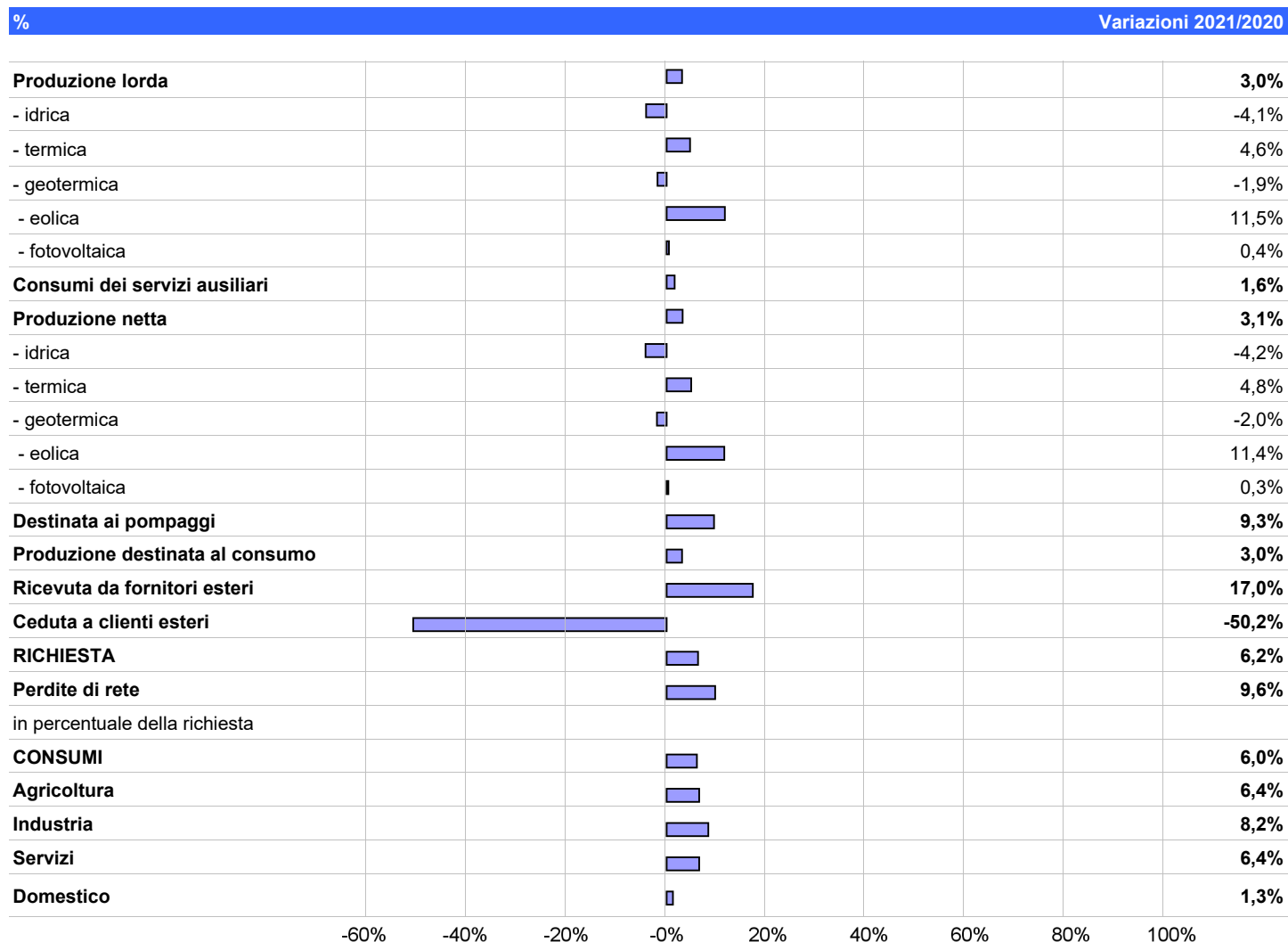
La **produzione netta** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate in uscita dagli impianti, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (servizi ausiliari di centrale e perdite nei trasformatori di centrale).

L'**energia elettrica destinata ai pompaggi** è l'energia elettrica impiegata per il sollevamento di acqua, a mezzo pompe, al solo scopo di essere utilizzata successivamente per la produzione di energia elettrica.

L'**energia richiesta su una rete**, in un determinato periodo, è la produzione destinata al consumo meno l'energia elettrica esportata più l'energia elettrica importata. L'energia elettrica richiesta è anche pari alla somma dei consumi di energia elettrica presso gli utilizzatori ultimi e delle perdite di trasmissione e distribuzione.

# Bilancio dell'energia elettrica in Italia

Grafico 2



## Energia elettrica richiesta sulla rete italiana in ciascun mese nel 2021

Tabella 3

	gennaio	febbraio	marzo	aprile
<b>GWh</b>				
<b>produzione lorda</b>	<b>24.659,0</b>	<b>21.487,7</b>	<b>23.316,5</b>	<b>22.545,9</b>
- idrica	3.787,6	3.634,4	3.304,8	3.388,5
- termica	16.817,6	14.234,2	15.291,6	14.687,4
- geotermica	497,1	456,2	507,6	490,4
- eolica	2.639,0	1.715,2	1.854,4	1.569,2
- fotovoltaica	917,7	1.447,7	2.358,1	2.410,4
<b>energia destinata ai servizi ausiliari</b>	<b>760,3</b>	<b>681,9</b>	<b>716,8</b>	<b>686,6</b>
- idrica	49,4	43,7	43,7	43,2
- termica	640,2	569,3	585,0	558,9
- geotermica	31,4	28,6	32,1	30,9
- eolica	23,8	16,0	17,7	14,9
- fotovoltaica	15,5	24,3	38,3	38,6
<b>produzione netta</b>	<b>23.898,7</b>	<b>20.805,8</b>	<b>22.599,7</b>	<b>21.859,3</b>
<b>energia destinata ai pompaggi</b>	<b>196,8</b>	<b>260,9</b>	<b>247,2</b>	<b>274,5</b>
<b>produzione destinata al consumo</b>	<b>23.701,9</b>	<b>20.544,9</b>	<b>22.352,5</b>	<b>21.584,8</b>
<b>saldo importazioni-esportazioni</b>	<b>3.355,7</b>	<b>4.403,0</b>	<b>4.264,8</b>	<b>2.877,5</b>
<b>energia richiesta sulla rete italiana</b>	<b>27.057,6</b>	<b>24.947,9</b>	<b>26.617,3</b>	<b>24.462,3</b>
variazione dell'energia richiesta rispetto al 2020	-1,2%	-2,7%	12,3%	24,5%

maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno
<b>22.462,8</b>	<b>24.786,0</b>	<b>27.001,0</b>	<b>23.901,0</b>	<b>23.920,1</b>	<b>23.080,0</b>	<b>25.561,6</b>	<b>26.347,9</b>	<b>289.069,5</b>
5.036,0	5.792,7	5.199,3	4.878,1	3.114,4	3.100,3	3.143,7	3.098,5	47.478,4
11.921,6	14.490,8	16.918,3	14.204,6	16.999,2	16.043,6	19.222,8	18.879,3	189.711,1
496,6	487,8	503,7	496,5	491,2	505,7	479,7	501,3	5.913,8
2.018,7	968,6	1.415,2	1.443,9	994,0	1.690,5	1.754,8	2.863,7	20.927,3
2.989,9	3.046,1	2.964,5	2.877,9	2.321,3	1.739,8	960,6	1.005,1	25.039,0
<b>659,9</b>	<b>732,9</b>	<b>821,6</b>	<b>760,2</b>	<b>843,0</b>	<b>740,2</b>	<b>785,3</b>	<b>835,5</b>	<b>9.024,3</b>
58,2	55,7	50,4	50,5	41,2	41,3	35,8	46,1	559,1
503,7	587,3	677,3	616,3	721,0	620,5	685,6	711,9	7.477,0
31,1	31,3	32,6	32,6	32,0	32,9	30,6	32,1	378,3
18,8	10,4	14,2	14,9	11,3	16,7	17,0	27,9	203,7
48,1	48,2	47,3	45,9	37,6	28,8	16,3	17,5	406,3
<b>21.802,9</b>	<b>24.053,1</b>	<b>26.179,3</b>	<b>23.140,8</b>	<b>23.077,1</b>	<b>22.339,7</b>	<b>24.776,2</b>	<b>25.512,5</b>	<b>280.045,2</b>
<b>278,0</b>	<b>212,2</b>	<b>151,3</b>	<b>211,8</b>	<b>224,0</b>	<b>210,1</b>	<b>322,6</b>	<b>326,8</b>	<b>2.916,2</b>
<b>21.524,9</b>	<b>23.841,0</b>	<b>26.028,1</b>	<b>22.929,0</b>	<b>22.853,1</b>	<b>22.129,6</b>	<b>24.453,6</b>	<b>25.185,6</b>	<b>277.129,1</b>
<b>3.447,9</b>	<b>3.541,8</b>	<b>4.387,6</b>	<b>3.717,2</b>	<b>4.117,1</b>	<b>4.231,3</b>	<b>2.171,9</b>	<b>2.274,0</b>	<b>42.789,8</b>
<b>24.972,8</b>	<b>27.382,8</b>	<b>30.415,6</b>	<b>26.646,2</b>	<b>26.970,2</b>	<b>26.361,0</b>	<b>26.625,4</b>	<b>27.459,7</b>	<b>319.918,9</b>
10,4%	14,1%	6,0%	3,4%	2,4%	1,4%	4,5%	6,0%	6,2%

# Produzione di energia elettrica in Italia nel 2021

Secondo regione

Tabella 4

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna	Toscana
<b>GWh</b>									
<b>Produzione netta</b>									
<b>Idrica</b>	<b>6.371,1</b>	<b>2.863,0</b>	<b>11.100,4</b>	<b>9.703,2</b>	<b>4.393,1</b>	<b>1.960,6</b>	<b>171,1</b>	<b>942,9</b>	<b>849,0</b>
<i>Produttori</i>	6.329,5	2.863,0	10.760,1	9.696,9	4.388,5	1.912,1	171,1	942,1	845,0
<i>Autoproduttori</i>	41,5	-	340,2	6,3	4,6	48,5	-	0,8	4,0
<b>Termoelettrica tradiz.</b>	<b>20.995,1</b>	<b>62,0</b>	<b>38.261,2</b>	<b>1.446,2</b>	<b>7.848,3</b>	<b>5.015,1</b>	<b>2.292,3</b>	<b>23.479,6</b>	<b>8.469,0</b>
<i>Produttori</i>	18.244,2	59,7	34.964,5	839,9	5.723,5	4.384,1	2.032,6	20.811,1	6.626,5
<i>Autoproduttori</i>	2.750,9	2,3	3.296,7	606,3	2.124,8	631,0	259,7	2.668,5	1.842,5
<b>Geotermica</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>5.535,5</b>
<i>Produttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5.535,5
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eolica</b>	<b>27,7</b>	<b>4,2</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>22,5</b>	<b>0,0</b>	<b>153,2</b>	<b>82,3</b>	<b>284,7</b>
<i>Produttori</i>	27,7	4,2	..	..	22,5	0,0	153,2	82,3	284,7
<i>Autoproduttori</i>	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0
<b>Fotovoltaica</b>	<b>1.853,4</b>	<b>27,7</b>	<b>2.514,4</b>	<b>467,2</b>	<b>2.227,6</b>	<b>602,1</b>	<b>120,5</b>	<b>2.358,3</b>	<b>942,1</b>
<i>Produttori</i>	1.853,4	27,7	2.514,4	467,2	2.227,6	602,1	120,5	2.358,3	942,1
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Produzione netta totale</b>	<b>29.247,2</b>	<b>2.956,9</b>	<b>51.876,0</b>	<b>11.616,6</b>	<b>14.491,5</b>	<b>7.577,9</b>	<b>2.737,1</b>	<b>26.863,0</b>	<b>16.080,3</b>
<i>Produttori</i>	26.454,9	2.954,6	48.239,0	11.004,0	12.362,0	6.898,3	2.477,4	24.193,7	14.233,8
<i>Autoproduttori</i>	2.792,4	2,3	3.636,9	612,6	2.129,4	679,6	259,7	2.669,3	1.846,5
<b>Destinata ai pompaggi</b>	<b>625,6</b>	-	<b>1.010,5</b>	<b>116,1</b>	<b>1,1</b>	<b>21,9</b>	-	<b>87,6</b>	-
<i>Produttori</i>	625,6	-	1.010,5	116,1	1,1	21,9	-	87,6	-
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Prod. destinata al consumo</b>	<b>28.621,6</b>	<b>2.956,9</b>	<b>50.865,5</b>	<b>11.500,6</b>	<b>14.490,4</b>	<b>7.556,0</b>	<b>2.737,1</b>	<b>26.775,4</b>	<b>16.080,3</b>
<i>Produttori</i>	25.829,2	2.954,6	47.228,5	10.888,0	12.361,0	6.876,4	2.477,4	24.106,1	14.233,8
<i>Autoproduttori</i>	2.792,4	2,3	3.636,9	612,6	2.129,4	679,6	259,7	2.669,3	1.846,5
<b>Saldo Regionale</b>	<b>-17.355,7</b>	<b>-2.095,0</b>	<b>145,9</b>	<b>-4.520,5</b>	<b>16.866,5</b>	<b>-2.613,4</b>	<b>2.307,8</b>	<b>3.265,0</b>	<b>4.151,1</b>
<b>Saldo Estero</b>	<b>13.823,0</b>	<b>251,7</b>	<b>17.389,9</b>	<b>3,8</b>	<b>974,5</b>	<b>5.642,9</b>	<b>1.345,2</b>	-	<b>-212,7</b>
<b>Energia elettrica richiesta</b>	<b>25.088,9</b>	<b>1.113,5</b>	<b>68.401,3</b>	<b>6.983,9</b>	<b>32.331,5</b>	<b>10.585,5</b>	<b>6.390,1</b>	<b>30.040,3</b>	<b>20.018,6</b>



Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	Italia
<b>1.657,9</b>	<b>470,5</b>	<b>1.237,2</b>	<b>1.596,0</b>	<b>242,6</b>	<b>990,3</b>	<b>9,7</b>	<b>381,6</b>	<b>1.029,7</b>	<b>347,5</b>	<b>602,1</b>	<b>46.919,3</b>
1.657,9	456,2	1.237,0	1.591,7	242,6	990,3	9,7	381,6	1.029,7	347,5	602,1	46.454,6
-	14,3	0,1	4,3	-	-	-	-	-	-	-	464,7
<b>1.536,1</b>	<b>512,9</b>	<b>9.939,3</b>	<b>3.560,5</b>	<b>1.643,9</b>	<b>6.486,4</b>	<b>19.762,4</b>	<b>606,9</b>	<b>11.441,4</b>	<b>10.576,1</b>	<b>8.299,4</b>	<b>182.234,1</b>
1.322,5	138,5	8.905,9	2.930,0	1.573,1	5.953,7	16.124,2	249,5	11.369,8	10.108,0	8.221,6	160.582,9
213,6	374,4	1.033,4	630,5	70,8	532,7	3.638,2	357,5	71,6	468,1	77,8	21.651,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>5.535,5</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.535,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2,4</b>	<b>36,6</b>	<b>148,0</b>	<b>478,2</b>	<b>709,4</b>	<b>3.517,2</b>	<b>5.330,3</b>	<b>2.630,5</b>	<b>2.190,9</b>	<b>3.356,2</b>	<b>1.749,4</b>	<b>20.723,6</b>
2,4	36,6	148,0	478,2	709,4	3.517,2	5.326,3	2.630,5	2.190,9	3.356,2	1.749,4	20.719,6
-	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	4,0
<b>543,2</b>	<b>1.293,1</b>	<b>1.701,1</b>	<b>895,1</b>	<b>217,2</b>	<b>937,0</b>	<b>3.802,0</b>	<b>469,4</b>	<b>651,4</b>	<b>1.867,5</b>	<b>1.142,4</b>	<b>24.632,7</b>
543,2	1.293,1	1.701,1	895,1	217,2	937,0	3.802,0	469,4	651,4	1.867,5	1.142,4	24.632,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3.739,5</b>	<b>2.313,2</b>	<b>13.025,6</b>	<b>6.529,8</b>	<b>2.813,1</b>	<b>11.930,9</b>	<b>28.904,3</b>	<b>4.088,4</b>	<b>15.313,4</b>	<b>16.147,3</b>	<b>11.793,3</b>	<b>280.045,2</b>
3.525,9	1.924,4	11.992,1	5.895,1	2.742,2	11.398,2	25.262,2	3.730,9	15.241,8	15.679,2	11.715,5	257.925,3
213,6	388,7	1.033,5	634,8	70,8	532,7	3.642,1	357,5	71,6	468,1	77,8	22.119,9
<b>6,9</b>	-	-	<b>27,4</b>	-	<b>475,8</b>	-	-	<b>13,0</b>	<b>326,8</b>	<b>203,5</b>	<b>2.916,2</b>
6,9	-	-	27,4	-	475,8	-	-	13,0	326,8	203,5	2.916,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3.732,6</b>	<b>2.313,2</b>	<b>13.025,6</b>	<b>6.502,4</b>	<b>2.813,1</b>	<b>11.455,0</b>	<b>28.904,3</b>	<b>4.088,4</b>	<b>15.300,5</b>	<b>15.820,5</b>	<b>11.589,8</b>	<b>277.129,1</b>
3.519,0	1.924,4	11.992,1	5.867,6	2.742,2	10.922,4	25.262,2	3.730,9	15.228,9	15.352,4	11.512,0	255.009,2
213,6	388,7	1.033,5	634,8	70,8	532,7	3.642,1	357,5	71,6	468,1	77,8	22.119,9
<b>1.912,8</b>	<b>5.283,1</b>	<b>9.943,7</b>	<b>-3.055,9</b>	<b>-1.320,4</b>	<b>6.941,8</b>	<b>-11.904,2</b>	<b>-768,4</b>	<b>-9.022,8</b>	<b>3.796,7</b>	<b>-1.958,0</b>	<b>0,0</b>
-	-	-	<b>3.163,3</b>	-	-	<b>1.339,2</b>	-	-	<b>-513,6</b>	<b>-417,3</b>	<b>42.789,8</b>
<b>5.645,5</b>	<b>7.596,3</b>	<b>22.969,3</b>	<b>6.609,8</b>	<b>1.492,6</b>	<b>18.396,8</b>	<b>18.339,3</b>	<b>3.319,9</b>	<b>6.277,7</b>	<b>19.103,6</b>	<b>9.214,5</b>	<b>319.918,9</b>

## Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2021

Secondo regione

Tabella 5

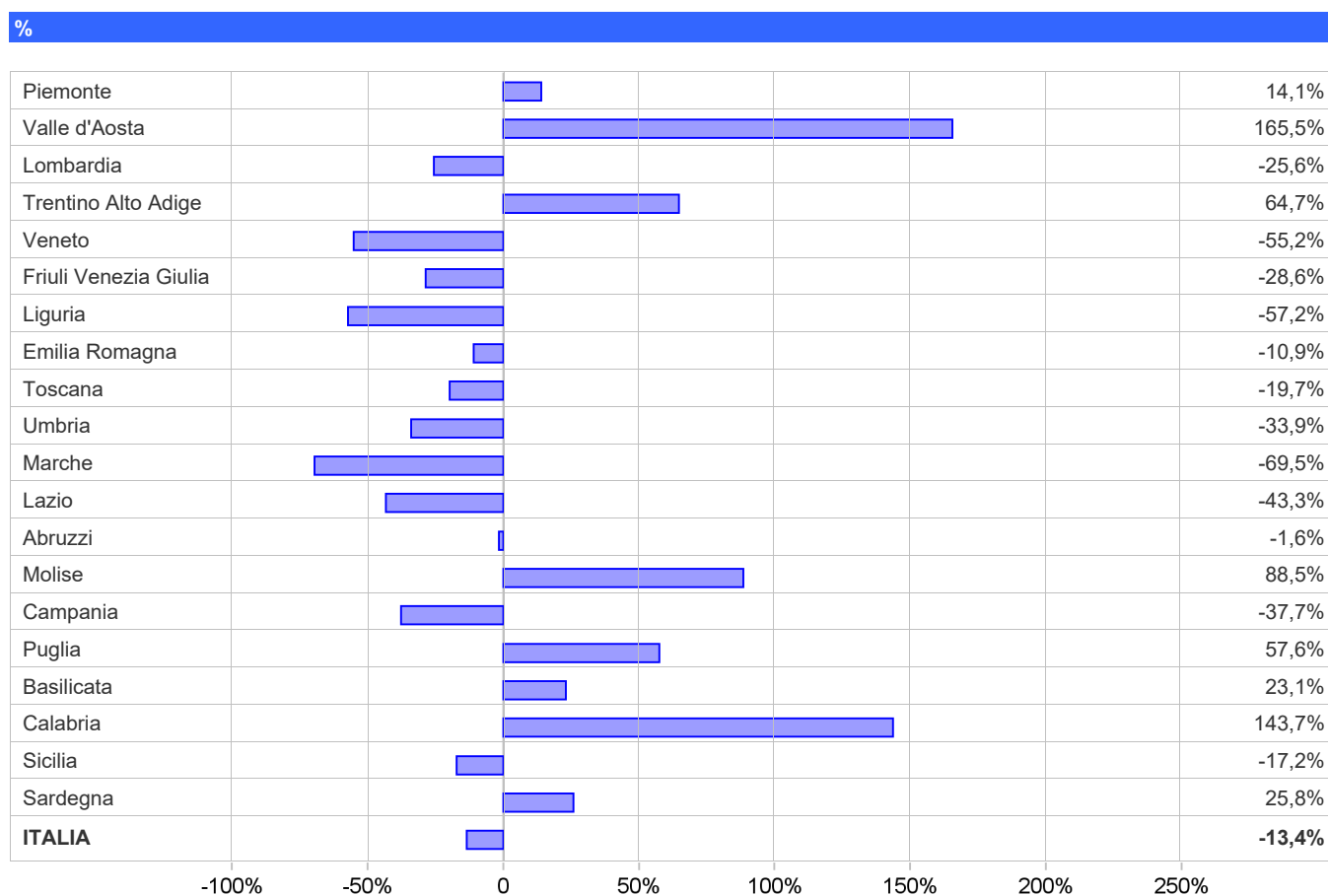
	Produzione destinata al consumo	Energia elettrica richiesta	Superi della produzione rispetto alla richiesta		Deficit della produzione rispetto alla richiesta	
<b>GWh</b>						
Piemonte	28.621,6	25.088,9	3.532,8	14,1%		
Valle d'Aosta	2.956,9	1.113,5	1.843,4	165,5%		
Lombardia	50.865,5	68.401,3			17.535,9	-25,6%
Trentino Alto Adige	11.500,6	6.983,9	4.516,7	64,7%		
Veneto	14.490,4	32.331,5			17.841,0	-55,2%
Friuli Venezia Giulia	7.556,0	10.585,5			3.029,5	-28,6%
Liguria	2.737,1	6.390,1			3.653,0	-57,2%
Emilia Romagna	26.775,4	30.040,3			3.265,0	-10,9%
Toscana	16.080,3	20.018,6			3.938,4	-19,7%
Umbria	3.732,6	5.645,5			1.912,8	-33,9%
Marche	2.313,2	7.596,3			5.283,1	-69,5%
Lazio	13.025,6	22.969,3			9.943,7	-43,3%
Abruzzi	6.502,4	6.609,8			107,4	-1,6%
Molise	2.813,1	1.492,6	1.320,4	88,5%		
Campania	11.455,0	18.396,8			6.941,8	-37,7%
Puglia	28.904,3	18.339,3	10.565,0	57,6%		
Basilicata	4.088,4	3.319,9	768,4	23,1%		
Calabria	15.300,5	6.277,7	9.022,8	143,7%		
Sicilia	15.820,5	19.103,6			3.283,0	-17,2%
Sardegna	11.589,8	9.214,5	2.375,3	25,8%		
<b>ITALIA</b>	<b>277.129,1</b>	<b>319.918,9</b>			<b>42.789,8</b>	<b>-13,4%</b>
saldo scambi con l'estero	42.789,8					
<b>Richiesta</b>	<b>319.918,9</b>					

Per "energia elettrica richiesta" in ogni singola regione si intende la somma dei consumi presso gli utilizzatori ultimi e delle perdite di trasmissione e distribuzione.

# Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2021

Secondo regione

Grafico 3



## Scambi fisici di energia elettrica tra l'Italia e i Paesi confinanti

Tabella 6

GWh	Energia elettrica importata in Italia da								Energia elettrica esportata dall'Italia in								Saldo degli scambi
	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Montenegro	Totale	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Montenegro	Totale	
<b>2020</b>																	
gennaio	1.432,8	2.255,2	110,8	243,1	0,6	0,0	25,4	4.068,1	120,4	43,8	0,2	46,1	326,5	0,0	212,1	749,1	+3.319,0
febbraio	1.712,6	2.463,7	111,7	276,1	0,3	0,0	57,4	4.621,9	73,7	14,1	..	28,3	306,9	0,0	125,6	548,5	+4.073,4
marzo	1.681,4	2.023,2	84,5	468,1	0,9	0,2	177,0	4.435,4	71,2	43,8	..	21,1	319,6	25,3	17,6	498,8	+3.936,6
aprile	826,5	647,1	84,1	138,9	23,9	0,6	76,5	1.797,7	94,2	417,6	0,3	103,7	213,9	13,9	140,5	984,1	+813,6
maggio	1.085,9	848,0	108,5	216,5	0,2	0,9	65,0	2.325,1	48,8	437,2	0,4	57,1	330,4	7,4	167,3	1.048,5	+1.276,6
giugno	488,4	695,8	94,7	200,2	15,5	0,8	70,5	1.565,9	155,9	378,2	2,1	66,8	277,9	4,1	165,8	1.050,9	+515,0
luglio	1.013,2	1.794,6	121,0	379,6	40,4	0,1	194,2	3.543,0	70,3	123,3	..	40,6	178,3	42,2	41,1	495,8	+3.047,2
agosto	671,1	973,2	89,6	201,3	14,3	..	237,2	2.186,7	122,6	135,6	2,9	33,8	251,9	66,8	40,2	653,8	+1.532,9
settembre	658,2	1.050,5	61,8	435,7	88,6	0,1	223,7	2.518,5	116,5	143,1	2,2	4,2	115,3	57,8	20,0	459,0	+2.059,4
ottobre	1.375,7	2.051,0	101,7	585,8	0,0	0,1	191,4	4.305,6	70,2	42,4	0,6	1,1	0,0	51,8	8,9	174,9	+4.130,7
novembre	1.584,4	2.232,6	102,5	364,7	53,5	..	225,3	4.563,0	82,9	16,8	0,3	15,3	122,9	82,7	47,6	368,5	+4.194,5
dicembre	1.273,2	1.920,9	94,8	399,0	78,9	..	92,2	3.859,1	137,3	95,4	0,9	5,0	189,0	67,9	62,3	557,6	+3.301,5
<b>anno</b>	<b>13.803,4</b>	<b>18.955,8</b>	<b>1.165,7</b>	<b>3.909,2</b>	<b>317,1</b>	<b>2,9</b>	<b>1.635,8</b>	<b>39.789,9</b>	<b>1.164,0</b>	<b>1.891,3</b>	<b>9,8</b>	<b>423,1</b>	<b>2.632,6</b>	<b>419,8</b>	<b>1.048,9</b>	<b>7.589,6</b>	<b>+32.200,4</b>

GWh	Energia elettrica importata in Italia da								Energia elettrica esportata dall'Italia in								Saldo degli scambi
	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Montenegro	Totale	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Montenegro	Totale	
<b>2021</b>																	
gennaio	1.066,1	1.615,3	112,2	524,6	239,2	0,1	306,3	3.863,8	229,4	146,3	0,3	1,1	50,6	70,3	10,1	508,1	+3.355,7
febbraio	1.446,3	1.962,5	95,0	557,6	180,5	0,3	359,0	4.601,3	55,0	52,3	0,4	..	51,1	39,4	0,0	198,3	+4.403,0
marzo	1.222,1	2.018,9	103,3	547,7	205,5	1,0	374,4	4.472,9	75,6	31,4	0,6	0,9	54,3	44,0	1,5	208,2	+4.264,8
aprile	850,2	1.243,7	78,5	444,2	214,5	13,7	344,2	3.188,8	117,7	135,1	4,1	0,5	43,7	4,9	5,3	311,4	+2.877,5
maggio	1.436,0	1.094,1	102,4	513,0	137,0	10,9	380,9	3.675,1	44,8	141,6	1,0	3,0	22,3	10,8	3,7	227,2	+3.447,9
giugno	1.503,8	1.639,5	113,1	295,2	0,0	6,1	210,1	3.767,8	42,3	119,1	0,3	27,6	0,0	25,5	11,2	226,0	+3.541,8
luglio	1.797,3	2.255,8	120,9	257,4	0,0	1,0	200,5	4.633,0	60,7	90,8	0,2	31,6	..	50,4	11,7	245,4	+4.387,6
agosto	1.398,7	2.047,3	124,0	241,7	0,0	..	180,7	3.992,2	64,9	80,8	0,1	2,7	..	78,0	48,6	275,1	+3.717,2
settembre	1.474,1	1.622,2	123,7	549,1	287,6	..	239,6	4.296,2	41,9	44,4	0,5	0,1	10,0	81,3	1,0	179,1	+4.117,1
ottobre	1.656,1	1.661,4	109,9	550,3	218,6	0,4	262,3	4.459,0	50,5	34,9	0,4	1,1	77,2	37,8	25,8	227,7	+4.231,3
novembre	752,8	1.181,3	82,6	438,5	111,9	..	177,5	2.744,6	154,9	149,8	2,0	5,1	159,0	47,4	54,5	572,8	+2.171,9
dicembre	549,5	1.126,0	92,2	530,3	261,2	0,1	317,4	2.876,7	247,1	229,9	2,5	0,3	49,3	57,4	16,1	602,7	+2.274,0
<b>anno</b>	<b>15.153,1</b>	<b>19.468,0</b>	<b>1.257,9</b>	<b>5.449,6</b>	<b>1.856,8</b>	<b>33,6</b>	<b>3.352,7</b>	<b>46.571,7</b>	<b>1.184,9</b>	<b>1.256,4</b>	<b>12,4</b>	<b>73,9</b>	<b>517,6</b>	<b>547,2</b>	<b>189,4</b>	<b>3.781,9</b>	<b>+42.789,8</b>

Gli scambi elettrici con l'estero sono misurati nelle stazioni elettriche più vicine al confine.

# Scambi fisici di energia elettrica tra l'Italia e i Paesi confinanti dal 1963 al 2021

Grafico 4

