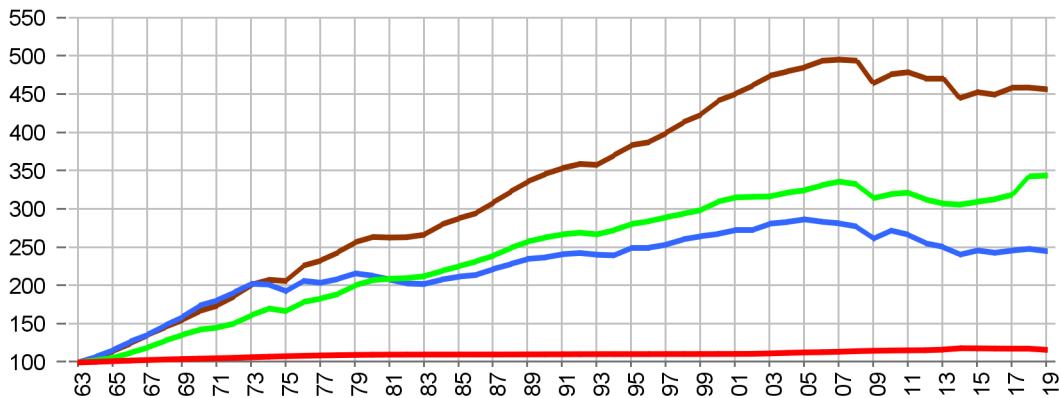


DATI GENERALI

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
- Popolazione residente a metà anno

Tabella 1

		2018 (1)	2019	2019/2018
popolazione residente a metà anno	migliaia di abitanti	60.484,0	59.682,0	-1,3 %
prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	milioni di euro 2015 (2)	1.720.826,7	1.726.724,3	+0,3 %
consumo finale di energia (3)	milioni di t.e.p.	162,6	161,7	-0,6 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	% del consumo interno lordo di energia	37,4	37,0	-1,2 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	milioni di t.e.p.	64,1	62,6	-2,4 %
consumo interno lordo di energia elettrica (al lordo dei pompaggi)	GWh	333.607,2	331.993,9	-0,5 %

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	2018 (1)		2019		2019/2018
consumo interno lordo di energia (3) di cui:	171,2	100,0%	169,1	100,0%	-1,3 %
prodotti petroliferi	59,0	34,5%	57,8	34,2%	-2,0 %
gas naturale	59,5	34,8%	61,0	36,1%	+2,5 %
solidi	9,4	5,5%	6,6	3,9%	-29,8 %
rinnovabili	33,6	19,6%	35,3	20,9%	+4,9 %
elettricità primaria (saldo estero)	9,7	5,6%	8,4	5,0%	-13,0 %

GWh e quote	2018		2019		2019/2018
consumo interno lordo di energia elettrica (al netto dei pompaggi)	331.891	100,0%	330.159	100,0%	-0,5%
di cui:					
Fonti tradizionali	173.577	52,3%	176.171	53,4%	+1,5%
<i>Solidi</i>	28.470	8,6%	18.839	5,7%	-33,8%
<i>Gas naturale</i>	128.538	38,7%	141.687	42,9%	+10,2%
<i>Petroliferi</i>	3.289	1,0%	3.453	1,0%	+5,0%
<i>Altri combustibili</i>	13.281	4,0%	12.192	3,7%	-8,2%
Fonti rinnovabili	114.415	34,5%	115.847	35,1%	+1,3%
<i>Idrica da apporti naturali</i>	48.786	14,7%	46.319	14,0%	-5,1%
<i>Geotermica</i>	6.105	1,8%	6.075	1,8%	-0,5%
<i>Eolica</i>	17.716	5,3%	20.202	6,1%	+14,0%
<i>Fotovoltaica</i>	22.654	6,8%	23.689	7,2%	+4,6%
<i>Bioenergie</i>	19.153	5,8%	19.562	5,9%	+2,1%
Saldo estero	43.899	13,2%	38.141	11,6%	-13,1%

(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	2018	2019	2019/2018
Produzione lorda	289.708,4	293.853,2	1,4%
- idrica	50.502,8	48.153,5	-4,7%
- termica	192.730,0	195.733,9	1,6%
- geotermica	6.105,4	6.074,9	-0,5%
- eolica	17.716,4	20.202,0	14,0%
- fotovoltaica	22.653,8	23.688,9	4,6%
Consumi dei servizi ausiliari	9.863,8	9.903,1	0,4%
Produzione netta	279.844,6	283.950,1	1,5%
- idrica	49.929,0	47.590,1	-4,7%
- termica	184.336,1	187.317,0	1,6%
- geotermica	5.757,3	5.688,8	-1,2%
- eolica	17.556,8	20.034,4	14,1%
- fotovoltaica	22.265,4	23.319,8	4,7%
Destinata ai pompaggi	2.312,3	2.469,2	6,8%
Produzione destinata al consumo	277.532,3	281.480,8	1,4%
Ricevuta da fornitori esteri	47.170,2	43.974,9	-6,8%
Ceduta a clienti esteri	3.271,4	5.833,7	78,3%
RICHIESTA	321.431,1	319.622,1	-0,6%
Perdite di rete	17.988,2	17.818,2	-0,9%
in percentuale della richiesta	5,6%	5,6%	
CONSUMI	303.443,0	301.803,8	-0,5%
Agricoltura	5.843,3	6.052,4	3,6%
Industria	126.432,0	128.940,0	2,0%
Servizi	106.029,8	101.223,4	-4,5%
Domestico	65.137,8	65.588,0	0,7%

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.

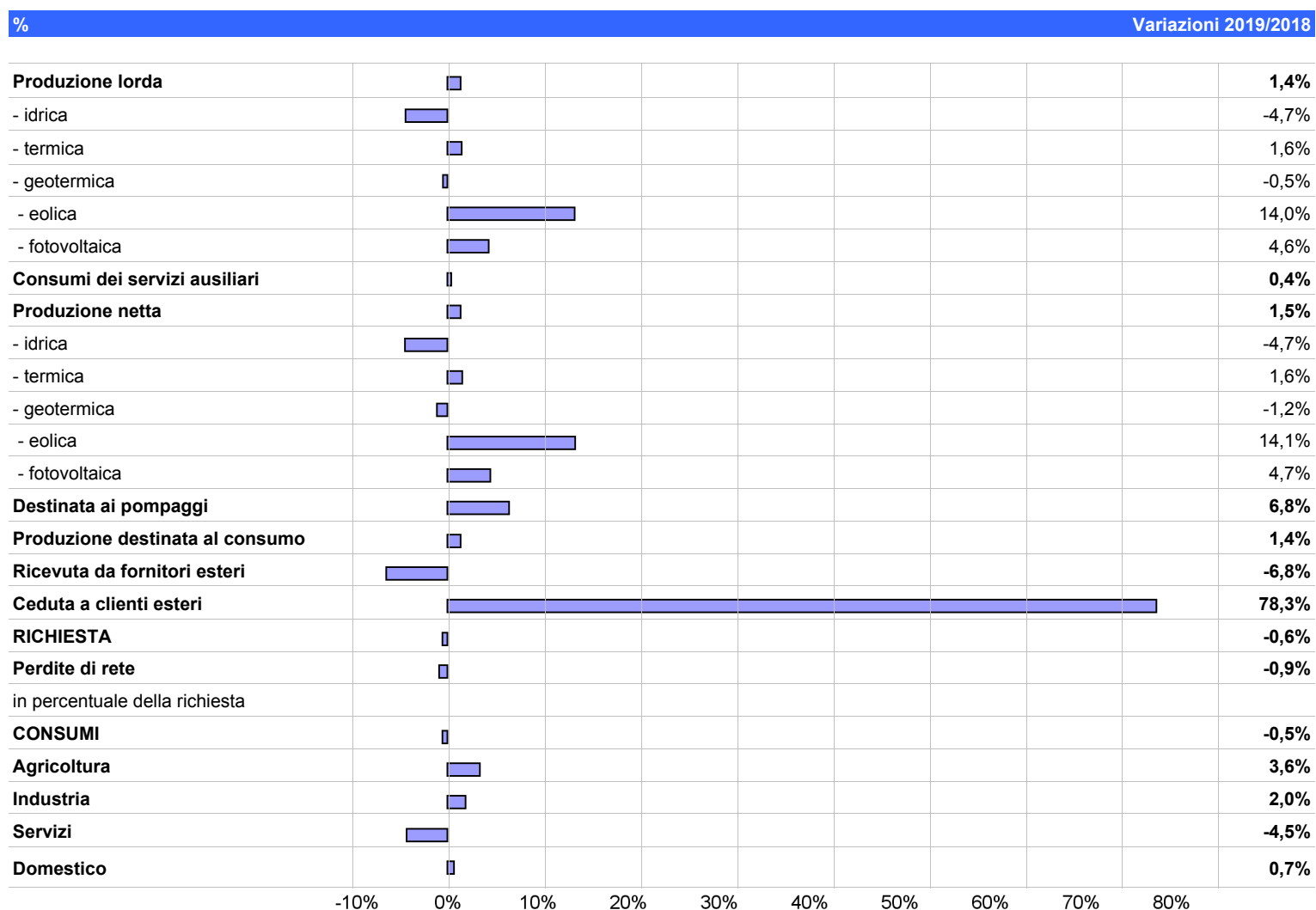
La **produzione netta** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate in uscita dagli impianti, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (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 2019

Tabella 3

	gennaio	febbraio	marzo	aprile
GWh				
produzione lorda	26.753,7	22.605,0	23.755,9	22.704,0
- idrica	2.802,1	2.630,0	2.229,2	3.503,6
- termica	20.062,2	15.587,2	16.192,9	15.015,9
- geotermica	530,1	468,5	515,1	504,6
- eolica	2.326,5	2.347,5	2.506,4	1.507,2
- fotovoltaica	1.032,9	1.571,8	2.312,3	2.172,8
energia destinata ai servizi ausiliari	929,6	788,1	813,0	795,5
- idrica	37,5	39,2	35,4	47,7
- termica	823,1	675,2	688,7	669,8
- geotermica	33,9	30,1	33,1	32,0
- eolica	18,3	18,7	19,8	12,2
- fotovoltaica	16,7	25,0	36,0	33,7
produzione netta	25.824,1	21.816,8	22.942,9	21.908,6
energia destinata ai pompaggi	254,9	187,1	226,0	232,0
produzione destinata al consumo	25.569,3	21.629,8	22.716,9	21.676,5
saldo importazioni-esportazioni	2.820,7	3.829,4	3.784,3	2.530,7
energia richiesta sulla rete italiana	28.390,0	25.459,2	26.501,1	24.207,2
variazione dell'energia richiesta rispetto al 2018	3,4%	-2,4%	-4,6%	-1,0%

maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno
23.480,5	25.535,4	28.505,3	24.865,2	24.753,1	23.815,2	23.755,4	23.324,5	293.853,2
5.004,3	6.077,2	5.299,7	4.411,0	3.627,3	3.049,5	4.772,0	4.747,6	48.153,5
13.951,9	14.977,5	18.538,2	16.492,3	17.235,4	17.523,1	15.410,1	14.747,1	195.733,9
523,7	500,3	513,3	517,2	500,6	513,8	496,0	491,9	6.074,9
1.668,3	1.006,5	1.251,6	722,0	1.198,7	1.034,8	2.190,6	2.442,1	20.202,0
2.332,2	2.974,0	2.902,5	2.722,7	2.191,2	1.694,1	886,7	895,8	23.688,9
757,7	816,5	932,9	830,5	840,2	838,1	788,9	772,1	9.903,1
56,4	63,9	53,8	44,4	42,1	42,0	52,9	48,3	563,5
618,9	666,0	790,3	702,7	722,8	727,1	672,7	659,6	8.416,9
33,3	32,0	33,5	33,6	31,3	32,0	30,6	30,6	386,1
13,5	9,6	11,1	8,0	10,0	9,9	17,8	18,8	167,6
35,7	45,0	44,1	41,9	34,1	27,1	15,0	14,9	369,1
22.722,8	24.718,9	27.572,4	24.034,7	23.912,9	22.977,1	22.966,4	22.552,4	283.950,1
203,4	185,5	139,4	128,4	157,3	270,5	199,9	284,8	2.469,2
22.519,4	24.533,4	27.432,9	23.906,3	23.755,6	22.706,6	22.766,6	22.267,7	281.480,8
3.136,5	3.284,6	3.531,3	2.223,2	2.762,3	3.688,9	3.149,5	3.399,8	38.141,2
25.655,9	27.818,0	30.964,3	26.129,5	26.517,9	26.395,4	25.916,1	25.667,4	319.622,1
-2,2%	3,1%	2,6%	-0,8%	-1,2%	-0,7%	-0,8%	-2,7%	-0,6%

Produzione di energia elettrica in Italia nel 2019

Secondo regione

Tabella 4

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna	Toscana
GWh									
Produzione netta									
Ibrica	7.874,4	3.103,4	10.747,6	9.900,2	4.301,7	1.730,6	242,5	959,7	735,0
<i>Produttori</i>	7.830,4	3.103,4	10.422,3	9.894,3	4.297,1	1.682,1	242,5	958,4	732,6
<i>Autoproduttori</i>	44,0	-	325,3	5,9	4,6	48,5	-	1,3	2,4
Termoelettrica tradiz.	20.621,2	49,1	35.331,1	1.497,2	8.906,7	6.660,3	3.203,7	20.393,5	8.979,0
<i>Produttori</i>	17.685,3	45,4	32.450,1	942,1	6.923,8	5.519,1	2.977,3	17.946,2	7.479,9
<i>Autoproduttori</i>	2.935,9	3,7	2.881,0	555,1	1.982,9	1.141,3	226,4	2.447,3	1.499,1
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	5.688,8
<i>Produttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5.688,8
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	29,7	4,5	..	0,2	26,5	0,0	137,4	52,5	256,3
<i>Produttori</i>	29,7	4,5	..	0,2	26,5	0,0	137,4	52,5	256,3
<i>Autoproduttori</i>	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0
Fotovoltaica	1.781,0	26,9	2.332,0	433,0	1.973,1	550,9	111,5	2.278,6	907,7
<i>Produttori</i>	1.781,0	26,9	2.332,0	433,0	1.973,1	550,9	111,5	2.278,6	907,7
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produzione netta totale	30.306,4	3.183,9	48.410,7	11.830,6	15.208,1	8.941,9	3.695,2	23.684,4	16.566,8
<i>Produttori</i>	27.326,5	3.180,2	45.204,4	11.269,6	13.220,6	7.752,1	3.468,8	21.235,8	15.065,3
<i>Autoproduttori</i>	2.979,9	3,7	3.206,3	560,9	1.987,5	1.189,8	226,4	2.448,6	1.501,4
Destinata ai pompaggi	704,9	-	602,1	79,9	2,6	17,1	-	37,4	-
<i>Produttori</i>	704,9	-	602,1	79,9	2,6	17,1	-	37,4	-
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prod. destinata al consumo	29.601,6	3.183,9	47.808,5	11.750,7	15.205,5	8.924,8	3.695,2	23.647,0	16.566,8
<i>Produttori</i>	26.621,6	3.180,2	44.602,2	11.189,8	13.218,0	7.735,0	3.468,8	21.198,4	15.065,3
<i>Autoproduttori</i>	2.979,9	3,7	3.206,3	560,9	1.987,5	1.189,8	226,4	2.448,6	1.501,4
Saldo Regionale	-18.288,0	-2.485,5	342,9	-4.768,3	15.776,8	-3.866,7	1.236,3	6.200,0	4.488,2
Saldo Estero	13.916,0	466,7	20.421,7	-	903,0	5.272,3	1.419,5	-	-298,6
Energia elettrica richiesta	25.229,6	1.165,1	68.573,2	6.982,4	31.885,3	10.330,4	6.351,0	29.847,0	20.756,4

Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	Italia
1.306,6	429,1	1.036,4	1.678,7	219,8	882,8	8,0	229,6	1.326,3	459,3	418,2	47.590,1
1.306,6	414,3	1.036,3	1.638,1	219,8	882,8	8,0	229,6	1.326,3	459,3	418,2	47.102,6
-	14,7	0,2	40,6	-	-	-	-	-	-	-	487,4
1.776,8	493,2	10.970,5	3.209,0	2.274,2	7.545,5	20.045,0	658,4	14.452,1	10.848,4	9.402,0	187.317,0
1.664,5	148,0	9.674,6	2.300,8	2.225,7	7.096,4	16.665,4	258,2	14.397,6	10.434,3	9.360,7	166.195,4
112,3	345,1	1.295,9	908,3	48,5	449,1	3.379,5	400,3	54,5	414,2	41,3	21.121,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.688,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.688,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6	38,5	146,6	444,8	716,5	2.932,8	5.184,8	2.634,3	2.101,2	3.311,0	2.014,2	20.034,4
2,6	38,5	146,6	444,8	716,5	2.932,8	5.184,8	2.634,3	2.101,2	3.311,0	2.014,2	20.034,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
545,5	1.289,9	1.659,4	896,3	219,8	893,2	3.550,5	459,5	640,4	1.794,9	975,5	23.319,8
545,5	1.289,9	1.659,4	896,3	219,8	893,2	3.550,5	459,5	640,4	1.794,9	975,5	23.319,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.631,4	2.250,6	13.813,0	6.228,9	3.430,4	12.254,3	28.788,2	3.981,8	18.520,0	16.413,7	12.809,9	283.950,1
3.519,1	1.890,8	12.516,9	5.280,0	3.381,9	11.805,2	25.408,7	3.581,5	18.465,5	15.999,5	12.768,5	262.341,0
112,3	359,9	1.296,1	948,9	48,5	449,1	3.379,5	400,3	54,5	414,2	41,3	21.609,1
7,0	-	-	19,3	-	471,5	-	-	17,9	362,7	146,9	2.469,2
7,0	-	-	19,3	-	471,5	-	-	17,9	362,7	146,9	2.469,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.624,5	2.250,6	13.813,0	6.209,7	3.430,4	11.782,8	28.788,2	3.981,8	18.502,1	16.050,9	12.663,0	281.480,8
3.512,2	1.890,8	12.516,9	5.260,8	3.381,9	11.333,7	25.408,7	3.581,5	18.447,6	15.636,8	12.621,6	259.871,7
112,3	359,9	1.296,1	948,9	48,5	449,1	3.379,5	400,3	54,5	414,2	41,3	21.609,1
1.936,4	5.140,8	9.246,3	291,5	-1.994,4	6.631,4	-7.468,6	-725,4	-12.376,2	3.759,0	-3.076,4	0,0
-	-	-	2,2	-	-	-2.908,8	-	-	-637,6	-415,1	38.141,2
5.560,8	7.391,4	23.059,2	6.503,4	1.435,9	18.414,3	18.410,8	3.256,3	6.125,9	19.172,3	9.171,5	319.622,1

Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2019

Secondo regione

Tabella 5

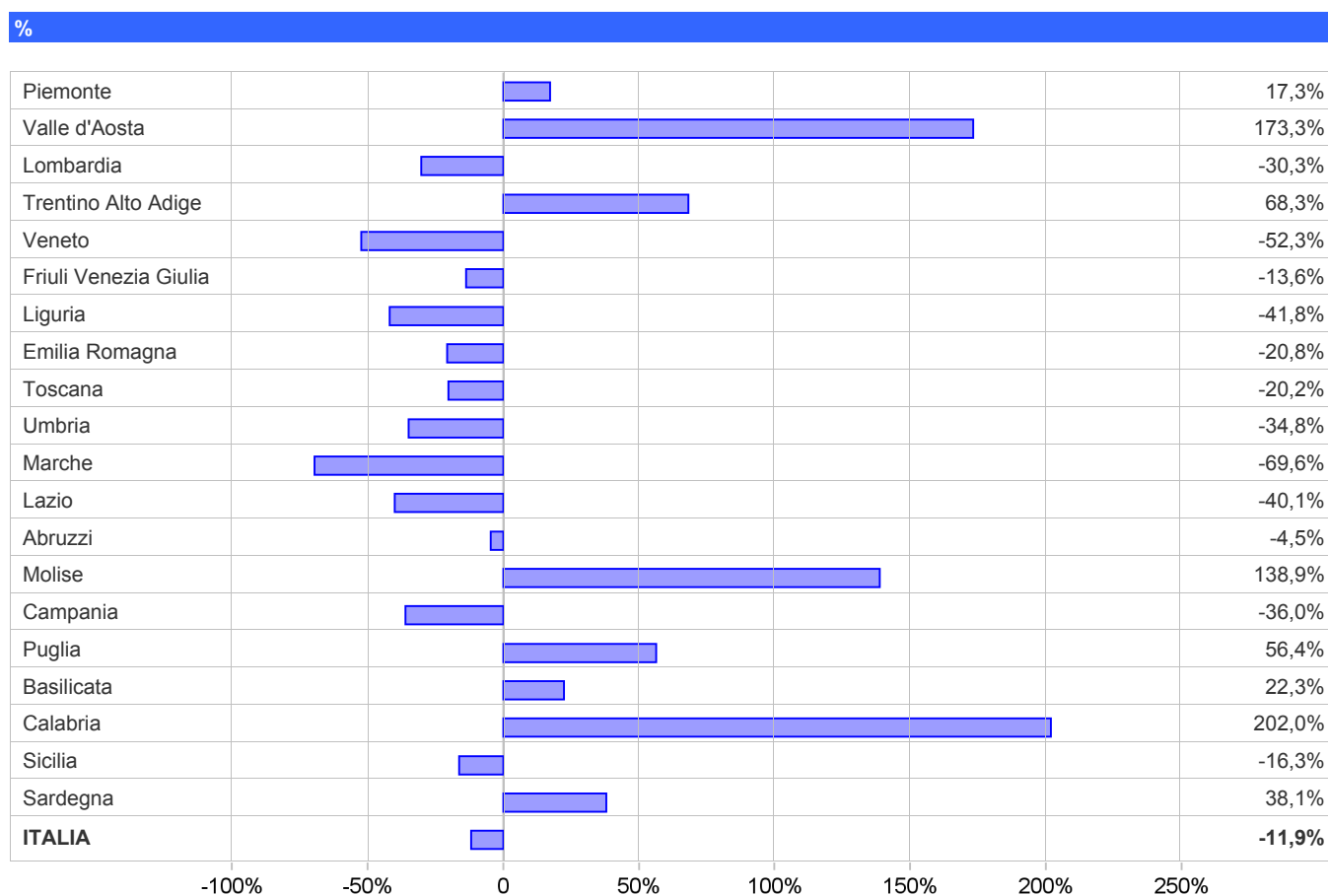
	Produzione destinata al consumo	Energia elettrica richiesta	Superi della produzione rispetto alla richiesta		Deficit della produzione rispetto alla richiesta	
GWh						
Piemonte	29.601,6	25.229,6	4.372,0	17,3%		
Valle d'Aosta	3.183,9	1.165,1	2.018,8	173,3%		
Lombardia	47.808,5	68.573,2			20.764,6	-30,3%
Trentino Alto Adige	11.750,7	6.982,4	4.768,3	68,3%		
Veneto	15.205,5	31.885,3			16.679,8	-52,3%
Friuli Venezia Giulia	8.924,8	10.330,4			1.405,6	-13,6%
Liguria	3.695,2	6.351,0			2.655,8	-41,8%
Emilia Romagna	23.647,0	29.847,0			6.200,0	-20,8%
Toscana	16.566,8	20.756,4			4.189,6	-20,2%
Umbria	3.624,5	5.560,8			1.936,4	-34,8%
Marche	2.250,6	7.391,4			5.140,8	-69,6%
Lazio	13.813,0	23.059,2			9.246,3	-40,1%
Abruzzi	6.209,7	6.503,4			293,8	-4,5%
Molise	3.430,4	1.435,9	1.994,4	138,9%		
Campania	11.782,8	18.414,3			6.631,4	-36,0%
Puglia	28.788,2	18.410,8	10.377,4	56,4%		
Basilicata	3.981,8	3.256,3	725,4	22,3%		
Calabria	18.502,1	6.125,9	12.376,2	202,0%		
Sicilia	16.050,9	19.172,3			3.121,4	-16,3%
Sardegna	12.663,0	9.171,5	3.491,5	38,1%		
ITALIA	281.480,8	319.622,1			38.141,2	-11,9%
saldo scambi con l'estero	38.141,2					
Richiesta	319.622,1					

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 2019

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	Totale	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Totale	
gennaio	1.675,5	2.391,8	129,8	649,5	51,0	..	4.897,7	80,3	16,9	5,1	4,3	130,4	88,7	325,6	+4.572,0
febbraio	1.331,8	2.415,1	128,3	606,9	126,7	0,5	4.609,3	78,8	10,6	0,5	1,4	71,7	36,6	199,6	+4.409,6
marzo	1.576,1	2.076,2	125,5	670,0	284,3	..	4.732,0	51,8	36,0	5,1	0,4	8,1	76,8	178,2	+4.553,8
aprile	1.327,6	1.758,1	111,4	647,7	158,3	..	4.003,0	39,7	155,4	8,1	3,6	51,8	79,5	338,0	+3.665,1
maggio	1.394,8	1.509,9	146,9	570,4	47,4	1,0	3.670,4	31,0	226,2	4,7	6,0	66,9	35,6	370,4	+3.300,0
giugno	1.346,4	1.603,9	116,3	534,1	10,6	0,9	3.612,1	40,5	167,7	..	10,3	0,7	55,5	274,7	+3.337,4
luglio	1.418,8	2.327,3	131,9	657,3	149,0	0,7	4.685,0	63,0	155,3	..	1,5	61,4	45,8	327,0	+4.358,0
agosto	858,2	1.431,7	93,7	367,9	239,0	1,7	2.992,2	86,9	109,1	0,1	10,3	26,4	52,6	285,4	+2.706,8
settembre	1.303,5	1.316,4	115,8	429,6	1,4	0,6	3.167,2	52,3	37,7	0,3	4,9	0,0	53,9	149,1	+3.018,2
ottobre	1.160,9	2.224,0	102,3	577,1	0,0	0,3	4.064,6	55,7	15,7	..	2,3	0,0	38,5	112,2	+3.952,4
novembre	740,0	1.428,7	97,0	502,6	0,6	1,4	2.770,3	123,7	142,7	..	7,8	0,6	25,5	300,4	+2.469,9
dicembre	1.252,3	2.057,1	118,1	525,8	9,5	3,6	3.966,4	102,1	66,1	..	7,3	192,6	42,6	410,8	+3.555,6
anno	15.385,8	22.540,3	1.417,0	6.738,7	1.077,7	10,8	47.170,2	805,9	1.139,3	23,9	60,0	610,6	631,7	3.271,4	+43.898,8

GWh	Energia elettrica importata in Italia da								Energia elettrica esportata dall'Italia in							Saldo degli scambi	
	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Monte-negro	Totale	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Monte-negro		Totale
gennaio	921,9	1.863,1	106,4	457,2	2,7	0,4	0,0	3.351,6	128,2	84,7	..	9,8	261,2	47,0	0,0	530,8	+2.820,7
febbraio	1.473,8	2.019,0	107,7	549,5	3,5	0,2	0,0	4.153,8	73,0	12,2	..	1,2	177,4	60,6	0,0	324,4	+3.829,4
marzo	1.478,0	2.028,6	82,0	603,4	9,9	0,4	0,0	4.202,4	82,6	41,6	..	2,8	232,3	58,9	0,0	418,1	+3.784,3
aprile	1.034,7	1.349,8	119,2	529,2	4,2	2,9	0,0	3.039,9	71,9	134,2	0,1	15,1	243,3	44,7	0,0	509,3	+2.530,7
maggio	1.459,8	1.427,9	111,0	539,3	0,4	8,2	0,8	3.547,4	52,0	110,1	..	5,3	208,5	34,2	0,8	410,9	+3.136,5
giugno	1.443,1	1.634,9	112,6	498,7	0,9	1,4	2,9	3.694,5	62,2	147,7	0,4	4,0	141,8	45,5	8,2	409,8	+3.284,6
luglio	1.621,1	2.005,8	114,1	372,1	2,9	..	3,6	4.119,6	60,8	130,9	..	18,2	289,4	82,3	6,5	588,2	+3.531,3
agosto	1.031,1	1.579,5	78,4	82,3	10,8	..	0,5	2.782,5	63,7	82,6	1,2	58,0	284,3	69,5	..	559,4	+2.223,2
settembre	1.238,6	1.830,9	93,5	178,8	1,4	3.343,2	52,1	42,5	..	100,4	316,1	68,7	1,0	580,9	+2.762,3
ottobre	1.234,0	2.494,0	116,4	319,6	0,3	5,1	14,0	4.183,4	55,4	21,6	..	17,8	332,5	56,1	11,2	494,5	+3.688,9
novembre	1.002,5	1.958,6	74,5	547,3	18,1	0,3	0,6	3.601,9	155,7	75,5	..	4,7	160,3	55,5	0,6	452,4	+3.149,5
dicembre	1.305,9	2.002,2	113,2	516,3	3,0	0,5	13,5	3.954,7	90,1	97,4	..	8,1	318,4	34,3	6,5	554,9	+3.399,8
anno	15.244,7	22.194,2	1.228,9	5.193,6	56,8	19,5	37,2	43.974,9	947,7	981,1	1,9	245,3	2.965,7	657,1	35,0	5.833,7	+38.141,2

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 2019

Grafico 4

