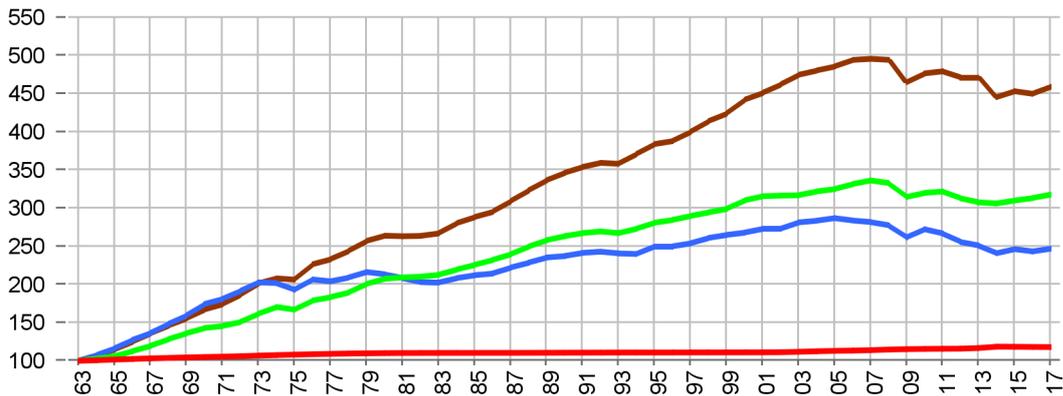


DATI GENERALI

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

		2016	2017	2017/2016
popolazione residente a metà anno	migliaia di abitanti	60.593,3	60.506,9	-0,1 %
prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	milioni di euro 2010 (2)	1.570.980,2	1.594.580,9	+1,5 %
consumo finale di energia (3)	milioni di t.e.p.	159,7	162,3	+1,7 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	% del consumo interno lordo di energia	37,4	37,2	-0,7 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	milioni di t.e.p.	62,8	63,3	+0,9 %
consumo interno lordo di energia elettrica (al lordo dei pompaggi)	GWh	326.794,6	333.590,8	+2,1 %

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	2016		2017		2017/2016
consumo interno lordo di energia (3) di cui:	167,6	100,0%	170,2	100,0%	+1,5 %
prodotti petroliferi	57,6	34,4%	57,2	33,6%	-0,7 %
gas naturale	58,1	34,6%	61,6	36,2%	+6,0 %
solidi	11,7	7,0%	10,4	6,1%	-11,2 %
rinnovabili	32,1	19,1%	32,7	19,2%	+2,0 %
elettricità primaria (saldo estero)	8,1	4,9%	8,3	4,9%	+2,0 %

GWh e quote	2016		2017		2017/2016
consumo interno lordo di energia elettrica (al netto dei pompaggi)	324.969	100,0%	331.765	100,0%	2,1%
di cui:					
Fonti tradizionali	179.921	55,4%	190.106	57,3%	+5,7%
<i>Solidi</i>	35.608	11,0%	32.627	9,8%	-8,4%
<i>Gas naturale</i>	126.148	38,8%	140.349	42,3%	+11,3%
<i>Petroliferi</i>	4.127	1,3%	4.083	1,2%	-1,1%
<i>Altri combustibili</i>	14.039	4,3%	13.047	3,9%	-7,1%
Fonti rinnovabili	108.022	33,2%	103.898	31,3%	-3,8%
<i>Idrica da apporti naturali</i>	42.432	13,1%	36.199	10,9%	-14,7%
<i>Geotermica</i>	6.289	1,9%	6.201	1,9%	-1,4%
<i>Eolica</i>	17.689	5,4%	17.742	5,3%	+0,3%
<i>Fotovoltaica</i>	22.104	6,8%	24.378	7,3%	+10,3%
<i>Bioenergie</i>	19.509	6,0%	19.378	5,8%	-0,7%
Saldo estero	37.026	11,4%	37.761	11,4%	+2,0%

- (1) Dati rettificati.
- (2) Serie annuale risultante dalla revisione generale del sistema dei conti nazionali operata dall'ISTAT. Valori concatenati con anno di riferimento 2010.
- (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	2016	2017	2017/2016
Produzione lorda	289.768,2	295.830,0	2,1%
- idrica	44.257,0	38.024,7	-14,1%
- termica	199.429,7	209.484,6	5,0%
- geotermica	6.288,6	6.201,2	-1,4%
- eolica	17.688,7	17.741,9	0,3%
- fotovoltaica	22.104,3	24.377,7	10,3%
Consumi dei servizi ausiliari	10.065,6	10.564,4	5,0%
Produzione netta	279.702,6	285.265,7	2,0%
- idrica	43.784,6	37.556,7	-14,2%
- termica	190.771,1	200.305,3	5,0%
- geotermica	5.867,1	5.821,5	-0,8%
- eolica	17.522,5	17.565,3	0,2%
- fotovoltaica	21.757,3	24.016,8	10,4%
Destinata ai pompaggi	2.468,2	2.478,2	0,4%
Produzione destinata al consumo	277.234,4	282.787,5	2,0%
Ricevuta da fornitori esteri	43.180,6	42.895,0	-0,7%
Ceduta a clienti esteri	6.154,1	5.134,2	-16,6%
RICHIESTA	314.260,9	320.548,2	2,0%
Perdite di rete	18.752,6	18.667,7	-0,5%
in percentuale della richiesta	6,0%	5,8%	
CONSUMI	295.508,3	301.880,5	2,2%
Agricoltura	5.567,5	5.990,4	7,6%
Industria	122.738,0	125.524,6	2,3%
- Manifatturiera di base	52.731,4	53.678,9	1,8%
- Manifatturiera non di base	53.055,7	54.253,1	2,3%
Terziario	102.898,5	104.874,8	1,9%
Domestico	64.304,3	65.490,7	1,8%

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.

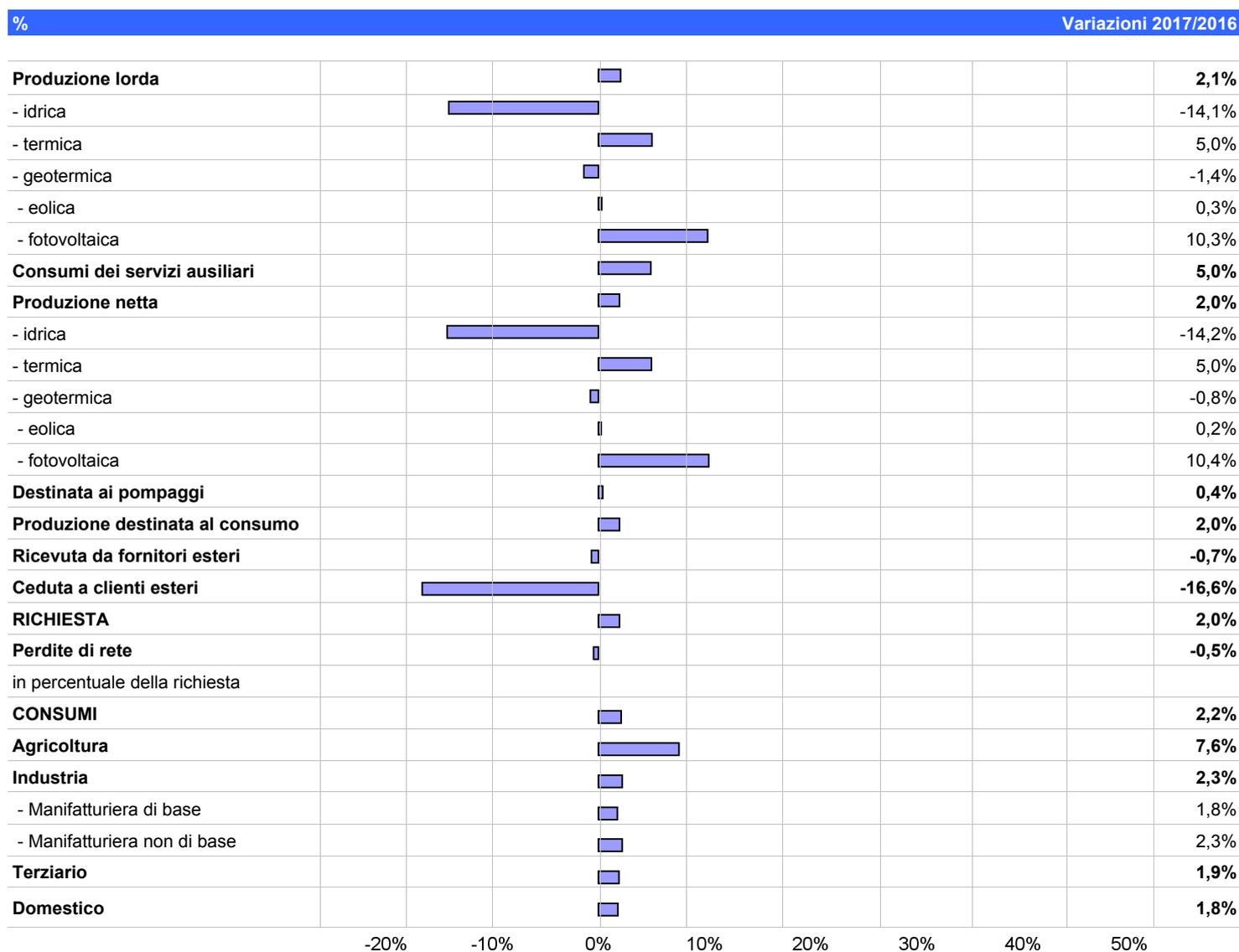
La **produzione netta** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate in uscita dagli impianti, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (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 2017

Tabella 3

	gennaio	febbraio	marzo	aprile
GWh				
produzione lorda	27.994,1	23.099,6	22.988,2	21.888,8
- idrica	2.724,9	2.265,5	2.817,2	2.973,9
- termica	21.925,4	17.644,3	15.409,7	14.517,1
- geotermica	539,9	486,5	537,4	512,5
- eolica	1.828,5	1.553,2	1.961,5	1.392,9
- fotovoltaica	975,4	1.150,1	2.262,3	2.492,5
energia destinata ai servizi ausiliari	1.025,1	847,0	814,4	772,0
- idrica	39,7	33,8	38,1	37,3
- termica	921,4	750,9	692,3	653,7
- geotermica	32,2	30,8	32,5	30,9
- eolica	17,1	14,0	18,1	13,5
- fotovoltaica	14,7	17,6	33,5	36,6
produzione netta	26.969,0	22.252,6	22.173,8	21.116,8
energia destinata ai pompaggi	298,6	226,4	188,1	250,0
produzione destinata al consumo	26.670,4	22.026,2	21.985,6	20.866,8
saldo importazioni-esportazioni	1.270,1	3.184,9	4.750,8	3.075,8
energia richiesta sulla rete italiana	27.940,5	25.211,1	26.736,4	23.942,6
variazione dell'energia richiesta rispetto al 2016	4,5%	-2,2%	0,9%	-2,0%

maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno
23.704,4	26.284,0	27.479,6	25.217,3	23.524,2	23.789,1	25.092,4	24.768,4	295.830,0
4.134,8	4.704,1	4.406,4	3.817,8	3.505,9	2.260,3	2.095,4	2.318,4	38.024,7
14.940,7	17.214,7	18.198,3	16.946,9	16.062,7	17.923,6	19.937,0	18.764,0	209.484,6
525,9	508,1	528,0	512,1	494,5	514,8	509,5	532,0	6.201,2
1.263,4	928,6	1.269,4	1.092,0	1.371,6	1.275,0	1.526,7	2.279,1	17.741,9
2.839,6	2.928,4	3.077,5	2.848,5	2.089,4	1.815,4	1.023,7	874,9	24.377,7
827,7	926,0	926,7	898,5	841,0	896,1	887,5	902,4	10.564,4
48,6	48,3	45,3	41,9	37,9	28,8	31,8	36,4	467,9
692,1	792,3	791,2	770,5	728,0	794,7	794,4	797,9	9.179,2
32,3	31,6	32,8	31,9	30,2	31,5	30,9	32,0	379,7
12,9	10,9	12,5	12,3	13,9	14,0	14,8	22,7	176,6
41,7	42,9	44,9	41,9	31,0	27,1	15,6	13,5	360,9
22.876,7	25.358,0	26.552,9	24.318,8	22.683,1	22.893,1	24.204,9	23.866,0	285.265,7
141,2	179,7	179,9	159,3	147,1	164,2	250,9	292,8	2.478,2
22.735,5	25.178,3	26.373,0	24.159,5	22.536,0	22.728,9	23.954,0	23.573,3	282.787,5
3.203,2	2.829,0	3.653,3	2.639,7	3.540,2	3.579,1	2.682,6	3.352,1	37.760,7
25.938,8	28.007,2	30.026,3	26.799,2	26.076,2	26.307,9	26.636,6	26.925,3	320.548,2
1,9%	8,4%	1,6%	9,3%	-2,1%	0,9%	1,5%	1,7%	2,0%

Produzione di energia elettrica in Italia nel 2017

Secondo regione

Tabella 4

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna	Toscana
GWh									
Produzione netta									
Ibrica	6.489,6	2.750,1	9.058,8	7.290,0	2.912,4	1.221,2	171,1	742,1	523,7
<i>Produttori</i>	6.386,1	2.750,1	8.799,2	7.284,5	2.907,8	1.181,3	171,1	741,3	522,8
<i>Autoproduttori</i>	103,6	-	259,6	5,5	4,6	39,9	-	0,9	1,0
Termoelettrica tradiz.	20.739,8	28,0	34.075,2	1.539,0	10.597,7	8.354,5	5.446,2	19.756,9	9.514,8
<i>Produttori</i>	18.161,9	23,6	31.150,3	1.079,1	8.894,9	7.118,8	5.271,9	18.019,3	8.143,7
<i>Autoproduttori</i>	2.577,9	4,4	2.924,8	459,9	1.702,8	1.235,8	174,3	1.737,6	1.371,1
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	5.821,5
<i>Produttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5.821,5
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	26,7	4,3	0,0	0,1	18,2	0,0	120,4	35,4	224,4
<i>Produttori</i>	26,7	4,3	0,0	0,1	18,2	0,0	120,4	35,4	224,4
<i>Autoproduttori</i>	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0
Fotovoltaica	1.785,9	25,8	2.291,1	449,3	2.005,5	556,1	110,3	2.319,5	945,3
<i>Produttori</i>	1.785,9	25,8	2.291,1	449,3	2.005,5	556,1	110,3	2.319,5	945,3
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produzione netta totale	29.042,1	2.808,2	45.425,0	9.278,3	15.533,8	10.131,8	5.848,0	22.853,9	17.029,7
<i>Produttori</i>	26.360,6	2.803,8	42.240,6	8.812,9	13.826,4	8.856,1	5.673,7	21.115,4	15.657,6
<i>Autoproduttori</i>	2.681,5	4,4	3.184,4	465,4	1.707,4	1.275,7	174,3	1.738,5	1.372,1
Destinata ai pompaggi	717,7	-	752,4	104,9	1,7	12,1	-	34,3	-
<i>Produttori</i>	717,7	-	752,4	104,9	1,7	12,1	-	34,3	-
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Prod. destinata al consumo	28.324,4	2.808,2	44.672,6	9.173,4	15.532,1	10.119,7	5.848,0	22.819,7	17.029,7
<i>Produttori</i>	25.642,9	2.803,8	41.488,2	8.708,0	13.824,7	8.844,0	5.673,7	21.081,2	15.657,6
<i>Autoproduttori</i>	2.681,5	4,4	3.184,4	465,4	1.707,4	1.275,7	174,3	1.738,5	1.372,1
Saldo Regionale	-14.940,8	-1.478,0	4.149,8	-2.442,1	15.285,9	-5.719,0	-920,9	6.775,2	3.663,8
Saldo Estero	12.529,1	-206,8	19.972,4	-	915,3	6.040,0	1.386,6	-	-
Energia elettrica richiesta	25.912,7	1.123,4	68.794,9	6.731,3	31.733,3	10.440,8	6.313,7	29.594,9	20.693,6

Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	Italia
1.224,6	459,0	683,3	1.488,7	161,3	626,4	4,3	178,9	925,3	322,4	323,6	37.556,7
1.224,6	447,8	683,2	1.431,8	161,3	626,4	4,3	178,9	925,3	322,4	323,6	37.073,4
-	11,2	0,2	56,9	-	-	-	-	-	-	-	483,3
634,4	1.459,6	17.527,0	2.163,9	1.865,0	6.976,1	22.928,5	556,8	14.190,5	12.470,8	9.480,5	200.305,3
573,5	1.165,2	16.494,8	1.875,3	1.817,3	6.675,0	19.329,6	257,4	14.159,6	11.987,1	9.449,1	181.647,5
60,9	294,3	1.032,2	288,6	47,7	301,0	3.598,9	299,4	30,9	483,7	31,4	18.657,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.821,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.821,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	31,0	106,9	357,5	722,9	2.591,3	4.925,5	1.949,6	2.040,1	2.761,3	1.646,8	17.565,3
3,0	31,0	106,9	357,5	722,9	2.591,3	4.925,5	1.949,6	2.040,1	2.761,3	1.646,8	17.565,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
576,8	1.356,9	1.721,8	924,6	232,7	926,3	3.711,4	497,7	661,9	1.925,7	992,2	24.016,8
576,8	1.356,9	1.721,8	924,6	232,7	926,3	3.711,4	497,7	661,9	1.925,7	992,2	24.016,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.438,8	3.306,4	20.039,1	4.934,8	2.981,8	11.120,0	31.569,7	3.183,0	17.817,8	17.480,2	12.443,1	285.265,7
2.377,9	3.000,9	19.006,8	4.589,2	2.934,1	10.819,0	27.970,7	2.883,6	17.786,9	16.996,6	12.411,7	266.124,5
60,9	305,6	1.032,4	345,5	47,7	301,0	3.598,9	299,4	30,9	483,7	31,4	19.141,1
6,4	-	-	44,6	-	408,3	-	-	9,0	278,9	107,8	2.478,2
6,4	-	-	44,6	-	408,3	-	-	9,0	278,9	107,8	2.478,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
2.432,4	3.306,4	20.039,1	4.890,2	2.981,8	10.711,7	31.569,7	3.183,0	17.808,8	17.201,3	12.335,3	282.787,5
2.371,5	3.000,9	19.006,8	4.544,6	2.934,1	10.410,6	27.970,7	2.883,6	17.777,9	16.717,7	12.303,9	263.646,4
60,9	305,6	1.032,4	345,5	47,7	301,0	3.598,9	299,4	30,9	483,7	31,4	19.141,1
3.070,0	4.151,4	3.423,3	1.564,3	-1.541,1	7.712,5	-11.486,1	-98,8	-11.529,6	3.238,3	-2.878,1	0,0
-	-	-	-	-	-	-1.312,9	-	-	-867,1	-695,9	37.760,7
5.502,5	7.457,8	23.462,4	6.454,4	1.440,7	18.424,2	18.770,6	3.084,2	6.279,2	19.572,5	8.761,3	320.548,2

Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2017

Secondo regione

Tabella 5

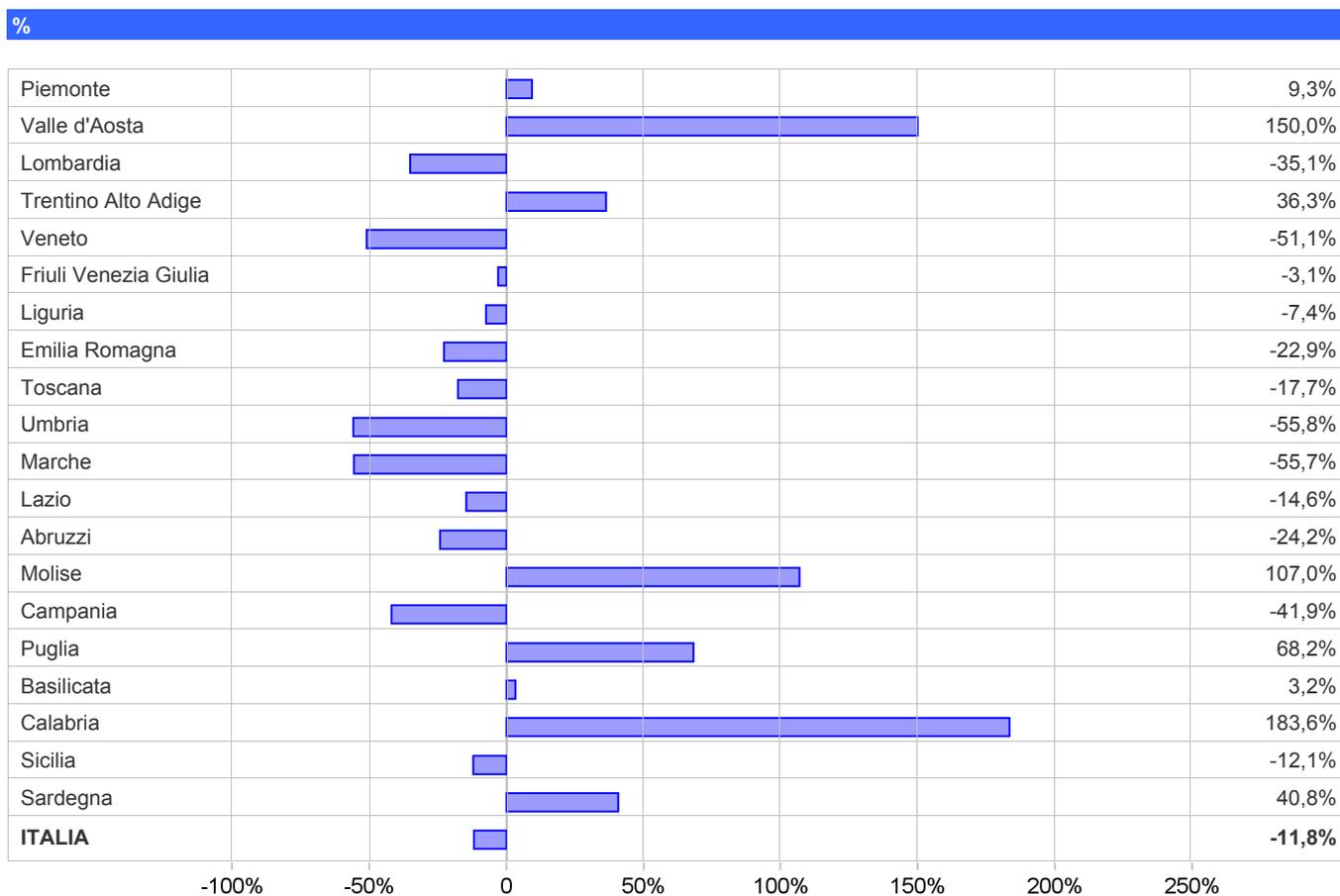
	Produzione destinata al consumo	Energia elettrica richiesta	Superi della produzione rispetto alla richiesta		Deficit della produzione rispetto alla richiesta	
GWh						
Piemonte	28.324,4	25.912,7	2.411,7	9,3%		
Valle d'Aosta	2.808,2	1.123,4	1.684,8	150,0%		
Lombardia	44.672,6	68.794,9			24.122,2	-35,1%
Trentino Alto Adige	9.173,4	6.731,3	2.442,1	36,3%		
Veneto	15.532,1	31.733,3			16.201,2	-51,1%
Friuli Venezia Giulia	10.119,7	10.440,8			321,0	-3,1%
Liguria	5.848,0	6.313,7			465,7	-7,4%
Emilia Romagna	22.819,7	29.594,9			6.775,2	-22,9%
Toscana	17.029,7	20.693,6			3.663,8	-17,7%
Umbria	2.432,4	5.502,5			3.070,0	-55,8%
Marche	3.306,4	7.457,8			4.151,4	-55,7%
Lazio	20.039,1	23.462,4			3.423,3	-14,6%
Abruzzi	4.890,2	6.454,4			1.564,3	-24,2%
Molise	2.981,8	1.440,7	1.541,1	107,0%		
Campania	10.711,7	18.424,2			7.712,5	-41,9%
Puglia	31.569,7	18.770,6	12.799,0	68,2%		
Basilicata	3.183,0	3.084,2	98,8	3,2%		
Calabria	17.808,8	6.279,2	11.529,6	183,6%		
Sicilia	17.201,3	19.572,5			2.371,2	-12,1%
Sardegna	12.335,3	8.761,3	3.574,0	40,8%		
ITALIA	282.787,5	320.548,2			37.760,7	-11,8%
saldo scambi con l'estero	37.760,7					
Richiesta	320.548,2					

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 2017

Secondo regione

Grafico 3



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

Tabella 6

	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	
GWh															2016
gennaio	1.548,3	2.313,0	84,5	510,9	17,2	0,0	4.473,9	79,1	6,1	12,0	20,8	278,9	118,0	515,0	+3.959,0
febbraio	1.688,4	2.631,4	167,1	583,2	7,5	0,0	5.077,5	56,9	3,7	0,2	5,2	281,5	116,4	463,8	+4.613,7
marzo	1.589,5	2.526,7	162,2	625,6	8,0	0,0	4.912,0	95,4	41,5	4,3	4,7	285,5	123,7	555,1	+4.356,9
aprile	1.453,6	1.932,3	140,8	567,0	11,7	0,0	4.105,4	74,3	130,6	7,2	19,9	269,3	117,4	618,6	+3.486,8
maggio	1.402,3	1.514,2	121,4	607,8	16,6	0,0	3.662,3	71,4	130,2	7,9	10,5	185,8	129,5	535,2	+3.127,1
giugno	1.221,8	1.567,2	142,9	529,5	11,5	..	3.472,9	49,6	179,1	2,7	13,6	81,0	134,6	460,7	+3.012,3
luglio	1.153,2	2.361,3	182,2	639,9	76,8	0,0	4.413,5	53,7	102,6	0,1	8,0	189,0	143,8	497,3	+3.916,2
agosto	774,2	1.513,1	126,9	378,6	25,0	0,0	2.817,6	125,6	161,7	3,8	21,9	203,9	138,2	655,1	+2.162,5
settembre	1.072,3	1.611,7	29,8	538,3	53,0	0,0	3.305,2	62,2	30,5	2,1	9,9	168,9	130,4	404,0	+2.901,2
ottobre	910,8	1.137,5	95,8	523,4	78,3	0,0	2.745,8	85,6	121,2	8,0	22,2	86,3	129,5	452,8	+2.293,0
novembre	650,4	1.063,1	101,2	507,3	0,0	0,0	2.322,1	132,6	166,9	6,4	15,2	0,0	121,0	442,1	+1.880,0
dicembre	522,0	806,1	87,8	456,3	0,0	0,0	1.872,2	152,3	247,9	13,0	18,9	0,0	122,4	554,4	+1.317,8
anno	13.986,9	20.977,5	1.442,6	6.467,9	305,7	..	43.180,6	1.038,5	1.322,0	67,6	170,9	2.030,1	1.525,0	6.154,1	+37.026,4

	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	
GWh															2017
gennaio	682,3	912,0	68,8	409,7	0,4	..	2.073,1	221,6	282,6	30,6	27,2	108,9	132,2	803,1	+1.270,1
febbraio	1.340,1	1.622,2	96,9	468,3	40,4	..	3.567,9	50,2	15,7	7,0	8,8	193,5	107,8	383,0	+3.184,9
marzo	1.794,1	2.546,8	153,4	627,8	32,6	..	5.154,7	58,2	32,9	5,1	6,2	196,0	105,5	403,9	+4.750,8
aprile	1.295,4	1.622,4	106,1	551,8	37,4	0,0	3.613,1	106,3	175,1	22,0	10,5	155,0	68,3	537,3	+3.075,8
maggio	1.232,0	1.791,0	104,9	535,3	37,6	0,0	3.700,7	79,2	183,3	13,6	12,3	118,0	91,0	497,5	+3.203,2
giugno	942,1	1.737,0	112,3	481,1	17,7	0,0	3.290,2	58,9	224,1	6,7	10,2	97,4	64,0	461,3	+2.829,0
luglio	1.351,8	2.229,1	126,4	435,2	18,3	0,0	4.160,8	68,4	65,0	2,9	14,6	274,4	82,3	507,5	+3.653,3
agosto	806,6	1.751,8	36,3	360,1	57,4	..	3.012,3	56,2	52,1	0,8	19,5	175,0	69,1	372,7	+2.639,7
settembre	1.441,8	1.780,2	152,6	474,2	22,1	15,7	3.886,7	46,2	43,0	0,6	14,6	231,2	10,8	346,5	+3.540,2
ottobre	1.177,9	1.944,0	136,0	505,0	1,6	17,7	3.782,1	54,4	46,2	5,4	11,5	54,7	31,0	203,1	+3.579,0
novembre	776,5	1.632,5	125,5	456,3	0,0	0,0	2.990,7	121,7	77,7	11,8	10,2	0,0	86,7	308,2	+2.682,6
dicembre	876,0	2.023,1	113,3	589,6	59,2	1,2	3.662,4	136,8	67,7	13,4	5,9	33,5	53,0	310,3	+3.352,1
anno	13.716,6	21.592,2	1.332,4	5.894,3	324,7	34,6	42.894,9	1.058,0	1.265,4	120,0	151,4	1.637,6	901,7	5.134,2	+37.760,7

Gli scambi fisici 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 2017

Grafico 4

