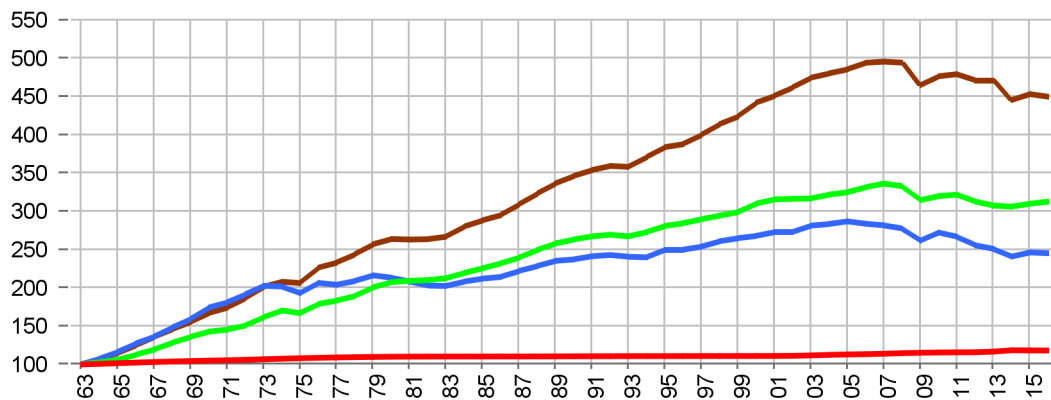


DATI GENERALI

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

		2015 (1)	2016	2016/2015
popolazione residente a metà anno	migliaia di abitanti	60.697,0	60.593,3	-0,2 %
prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	milioni di euro 2010 (2)	1.555.008,6	1.568.691,0	+0,9 %
consumo finale di energia (3)	milioni di t.e.p.	160,0	160,0	+0,0 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	% del consumo interno lordo di energia	38,0	36,9	-2,9 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	milioni di t.e.p.	64,6	62,4	-3,4 %
consumo interno lordo di energia elettrica (al lordo dei pompaggi)	GWh	329.372,1	326.794,6	-0,8 %

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	2015 (1)		2016		2016/2015
consumo interno lordo di energia (3)	169,8	100,0%	169,0	100,0%	-0,5 %
di cui:					
prodotti petroliferi	58,7	34,6%	57,8	34,2%	-1,5 %
gas naturale	55,3	32,6%	58,1	34,4%	+5,0 %
solidi	13,1	7,7%	11,8	7,0%	-9,8 %
rinnovabili	32,6	19,2%	33,2	19,6%	+1,9 %
elettricità primaria (saldo estero)	10,2	6,0%	8,1	4,8%	-20,2 %

GWh e quote	2015		2016		2016/2015
consumo interno lordo di energia elettrica (al netto dei pompaggi)	327.940	100,0%	324.969	100,0%	-0,9%
di cui:					
Fonti tradizionali	172.658	52,6%	179.921	55,4%	+4,2%
<i>Solidi</i>	43.201	13,2%	35.608	11,0%	-17,6%
<i>Gas naturale</i>	110.860	33,8%	126.148	38,8%	+13,8%
<i>Petroliferi</i>	5.620	1,7%	4.127	1,3%	-26,6%
<i>Altri combustibili</i>	12.976	4,0%	14.039	4,3%	+8,2%
Fonti rinnovabili	108.904	33,2%	108.022	33,2%	-0,8%
<i>Idrica da apporti naturali</i>	45.537	13,9%	42.432	13,1%	-6,8%
<i>Geotermica</i>	6.185	1,9%	6.289	1,9%	+1,7%
<i>Eolica</i>	14.844	4,5%	17.689	5,4%	+19,2%
<i>Fotovoltaica</i>	22.942	7,0%	22.104	6,8%	-3,7%
<i>Bioenergie</i>	19.396	5,9%	19.509	6,0%	+0,6%
Saldo estero	46.378	14,1%	37.026	11,4%	-20,2%

- (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	2015	2016	2016/2015
Produzione lorda	282.994,0	289.768,2	2,4%
- idrica	46.969,5	44.257,0	-5,8%
- termica	192.053,5	199.429,7	3,8%
- geotermica	6.185,0	6.288,6	1,7%
- eolica	14.843,9	17.688,7	19,2%
- fotovoltaica	22.942,2	22.104,3	-3,7%
Consumi dei servizi ausiliari	10.565,8	10.065,6	-4,7%
Produzione netta	272.428,2	279.702,6	2,7%
- idrica	46.450,4	43.784,6	-5,7%
- termica	182.860,6	190.771,1	4,3%
- geotermica	5.823,9	5.867,1	0,7%
- eolica	14.705,8	17.522,5	19,2%
- fotovoltaica	22.587,5	21.757,3	-3,7%
Destinata ai pompaggi	1.909,1	2.468,2	29,3%
Produzione destinata al consumo	270.519,0	277.234,4	2,5%
Ricevuta da fornitori esteri	50.848,6	43.180,6	-15,1%
Ceduta a clienti esteri	4.470,8	6.154,1	37,7%
RICHIESTA	316.896,8	314.260,9	-0,8%
Perdite di rete	19.716,9	18.752,6	-4,9%
in percentuale della richiesta	6,2%	6,0%	
CONSUMI	297.179,9	295.508,3	-0,6%
Agricoltura	5.689,9	5.567,5	-2,2%
Industria	122.362,3	122.738,0	0,3%
- Manifatturiera di base	52.234,0	52.731,4	1,0%
- Manifatturiera non di base	52.983,3	53.055,7	0,1%
Terziario	102.940,5	102.898,5	0,0%
Domestico	66.187,3	64.304,3	-2,8%

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.

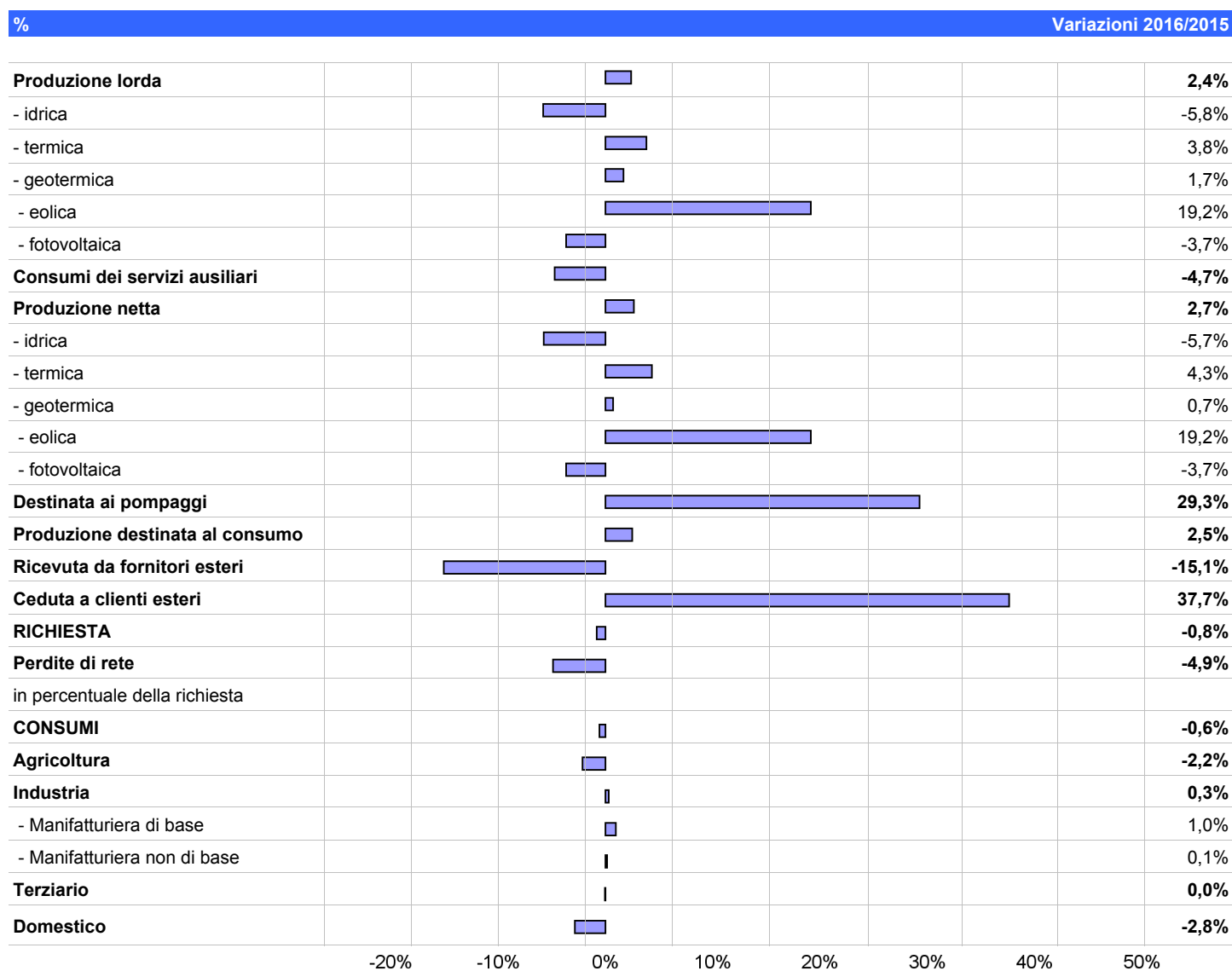
La **produzione netta** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate in uscita dagli impianti, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (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 2016

Tabella 3

	gennaio	febbraio	marzo	aprile
GWh				
produzione lorda	23.859,9	22.189,1	23.176,0	21.939,6
- idrica	2.250,4	2.591,4	3.256,9	4.083,6
- termica	18.165,0	15.783,4	15.894,6	13.503,8
- geotermica	542,2	506,7	542,3	518,7
- eolica	1.962,7	2.208,6	1.717,3	1.589,4
- fotovoltaica	939,6	1.099,1	1.764,9	2.244,1
energia destinata ai servizi ausiliari	869,0	819,7	828,3	746,5
- idrica	33,7	33,9	39,2	42,2
- termica	768,8	716,4	708,9	621,4
- geotermica	33,1	32,6	36,6	33,2
- eolica	18,1	18,8	16,0	14,5
- fotovoltaica	15,3	17,8	27,6	35,1
produzione netta	22.990,9	21.369,5	22.347,7	21.193,1
energia destinata ai pompaggi	209,1	205,9	198,3	259,1
produzione destinata al consumo	22.781,9	21.163,6	22.149,4	20.934,1
saldo importazioni-esportazioni	3.959,0	4.613,7	4.356,9	3.486,8
energia richiesta sulla rete italiana	26.740,8	25.777,3	26.506,3	24.420,9
variazione dell'energia richiesta rispetto al 2015	-0,6%	1,2%	-1,2%	0,5%

maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno
23.357,9	23.785,8	26.679,0	23.311,7	24.757,3	24.863,4	25.480,8	26.367,7	289.768,2
4.619,4	5.955,6	5.181,3	4.180,7	3.182,5	2.758,9	3.375,9	2.820,3	44.257,0
13.976,7	13.549,9	17.182,6	14.616,8	18.142,9	18.882,6	19.148,5	20.582,9	199.429,7
532,7	516,8	522,5	531,9	510,7	533,0	500,2	530,9	6.288,6
1.704,1	1.155,0	940,4	1.258,4	881,2	1.255,7	1.521,3	1.494,6	17.688,7
2.525,0	2.608,5	2.852,2	2.723,9	2.039,9	1.433,2	934,9	938,9	22.104,3
800,1	788,3	892,7	784,0	845,9	900,7	875,0	915,6	10.065,6
46,7	51,1	46,2	38,7	32,7	32,0	38,4	37,5	472,3
664,4	649,7	757,6	653,9	736,2	797,2	769,3	814,9	8.658,6
34,8	35,0	34,1	36,9	35,7	37,0	38,0	34,2	421,4
14,8	11,8	10,4	12,4	9,7	11,6	14,1	13,8	166,2
39,4	40,6	44,3	42,2	31,5	22,8	15,2	15,2	347,0
22.557,8	22.997,4	25.786,4	22.527,7	23.911,4	23.962,7	24.605,8	25.452,1	279.702,6
227,6	165,8	136,9	182,3	174,1	172,3	254,9	281,9	2.468,2
22.330,2	22.831,6	25.649,4	22.345,4	23.737,3	23.790,4	24.350,9	25.170,2	277.234,4
3.127,1	3.012,3	3.916,2	2.162,5	2.901,2	2.293,0	1.880,0	1.317,8	37.026,4
25.457,3	25.843,9	29.565,7	24.508,0	26.638,5	26.083,3	26.230,9	26.488,1	314.260,9
0,8%	-1,8%	-7,3%	-2,1%	0,0%	-0,5%	1,2%	1,6%	-0,8%

Produzione di energia elettrica in Italia nel 2016

Secondo regione

Tabella 4

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna	Toscana
GWh									
Produzione netta									
Idrica	6.978,3	2.955,4	10.205,3	8.762,0	3.800,7	1.584,8	217,8	911,3	828,6
<i>Produttori</i>	6.860,2	2.955,4	9.919,4	8.756,7	3.795,1	1.539,0	217,8	909,8	827,4
<i>Autoproduttori</i>	118,1	-	285,9	5,4	5,5	45,9	-	1,4	1,2
Termoelettrica tradiz.	16.906,0	23,8	29.095,1	1.509,3	11.463,4	8.168,9	5.705,7	18.479,3	8.993,0
<i>Produttori</i>	15.043,0	23,4	26.409,2	1.060,1	9.834,7	7.092,8	5.561,1	16.945,4	7.657,6
<i>Autoproduttori</i>	1.863,0	0,3	2.685,9	449,2	1.628,7	1.076,1	144,6	1.533,8	1.335,4
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	5.867,1
<i>Produttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5.867,1
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	29,7	4,0	0,0	0,1	16,0	0,0	129,4	34,0	235,5
<i>Produttori</i>	29,7	4,0	0,0	0,1	16,0	0,0	129,4	34,0	235,5
<i>Autoproduttori</i>	-	-	0,0	-	-	-	-	-	..
Fotovoltaica	1.662,1	24,9	2.141,3	428,5	1.861,3	513,6	102,1	2.063,6	859,0
<i>Produttori</i>	1.662,1	24,9	2.141,3	428,5	1.861,3	513,6	102,1	2.063,6	859,0
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produzione netta totale	25.576,1	3.008,1	41.441,7	10.699,9	17.141,4	10.267,4	6.155,0	21.488,1	16.783,3
<i>Produttori</i>	23.595,0	3.007,8	38.469,9	10.245,4	15.507,2	9.145,4	6.010,4	19.952,9	15.446,7
<i>Autoproduttori</i>	1.981,1	0,3	2.971,8	454,6	1.634,2	1.122,0	144,6	1.535,2	1.336,6
Destinata ai pompaggi	706,3	-	723,9	82,4	2,0	17,5	-	29,1	-
<i>Produttori</i>	706,3	-	723,9	82,4	2,0	17,5	-	29,1	-
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Prod. destinata al consumo	24.869,8	3.008,1	40.717,8	10.617,5	17.139,4	10.249,9	6.155,0	21.459,0	16.783,3
<i>Produttori</i>	22.888,7	3.007,8	37.746,0	10.162,9	15.505,2	9.127,9	6.010,4	19.923,8	15.446,7
<i>Autoproduttori</i>	1.981,1	0,3	2.971,8	454,6	1.634,2	1.122,0	144,6	1.535,2	1.336,6
Saldo Regionale	-11.960,6	-1.893,0	6.901,5	-3.825,1	12.883,9	-6.727,9	-1.399,8	7.314,4	3.517,6
Saldo Estero	12.877,4	-60,2	19.024,8	-	1.059,7	6.612,3	1.424,3	-	-
Energia elettrica richiesta	25.786,7	1.054,9	66.644,0	6.792,4	31.083,0	10.134,2	6.179,5	28.773,4	20.300,9

Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	Italia
1.429,1	595,4	963,8	1.588,9	199,2	803,6	3,8	266,8	1.080,2	339,7	269,7	43.784,6
1.429,1	575,5	963,6	1.515,8	199,2	803,6	3,8	266,8	1.080,2	339,7	269,7	43.227,9
-	19,9	0,2	73,1	-	-	-	-	-	-	-	556,7
606,9	480,9	17.163,1	2.052,9	1.152,0	6.968,1	25.583,7	538,0	12.395,5	14.909,0	8.576,6	190.771,1
554,3	186,2	16.153,1	1.803,4	1.110,7	6.650,5	21.756,9	280,0	12.371,8	14.441,0	8.514,6	173.449,9
52,6	294,7	1.010,0	249,5	41,3	317,6	3.826,7	258,0	23,8	468,0	61,9	17.321,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.867,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.867,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,2	16,7	97,4	372,4	702,4	2.532,4	4.743,1	1.560,2	2.166,4	3.017,7	1.861,9	17.522,5
3,2	16,7	97,4	372,4	702,4	2.532,4	4.743,1	1.560,2	2.166,4	3.017,7	1.861,9	17.522,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
512,0	1.204,2	1.474,3	817,4	204,3	822,9	3.395,4	439,7	607,2	1.713,9	909,5	21.757,3
512,0	1.204,2	1.474,3	817,4	204,3	822,9	3.395,4	439,7	607,2	1.713,9	909,5	21.757,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.551,2	2.297,2	19.698,5	4.831,7	2.257,9	11.127,0	33.726,0	2.804,8	16.249,4	19.980,3	11.617,7	279.702,6
2.498,6	1.982,6	18.688,4	4.509,0	2.216,5	10.809,5	29.899,2	2.546,8	16.225,7	19.512,4	11.555,8	261.824,8
52,6	314,6	1.010,2	322,7	41,3	317,6	3.826,7	258,0	23,8	468,0	61,9	17.877,8
7,8	-	-	29,2	-	425,1	-	-	14,0	272,5	158,3	2.468,2
7,8	-	-	29,2	-	425,1	-	-	14,0	272,5	158,3	2.468,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
2.543,3	2.297,2	19.698,5	4.802,4	2.257,9	10.701,9	33.726,0	2.804,8	16.235,4	19.707,8	11.459,4	277.234,4
2.490,8	1.982,6	18.688,4	4.479,8	2.216,5	10.384,3	29.899,2	2.546,8	16.211,7	19.239,9	11.397,5	259.356,6
52,6	314,6	1.010,2	322,7	41,3	317,6	3.826,7	258,0	23,8	468,0	61,9	17.877,8
2.948,4	5.099,6	3.298,6	1.529,2	-853,9	7.473,1	-13.155,1	208,8	-9.916,6	710,5	-2.153,7	0,0
-	-	-	-	-	-	-1.724,4	-	-	-1.525,0	-662,5	37.026,4
5.491,7	7.396,8	22.997,2	6.331,6	1.403,9	18.175,0	18.846,5	3.013,6	6.318,9	18.893,3	8.643,3	314.260,9

Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2016

Secondo regione

Tabella 5

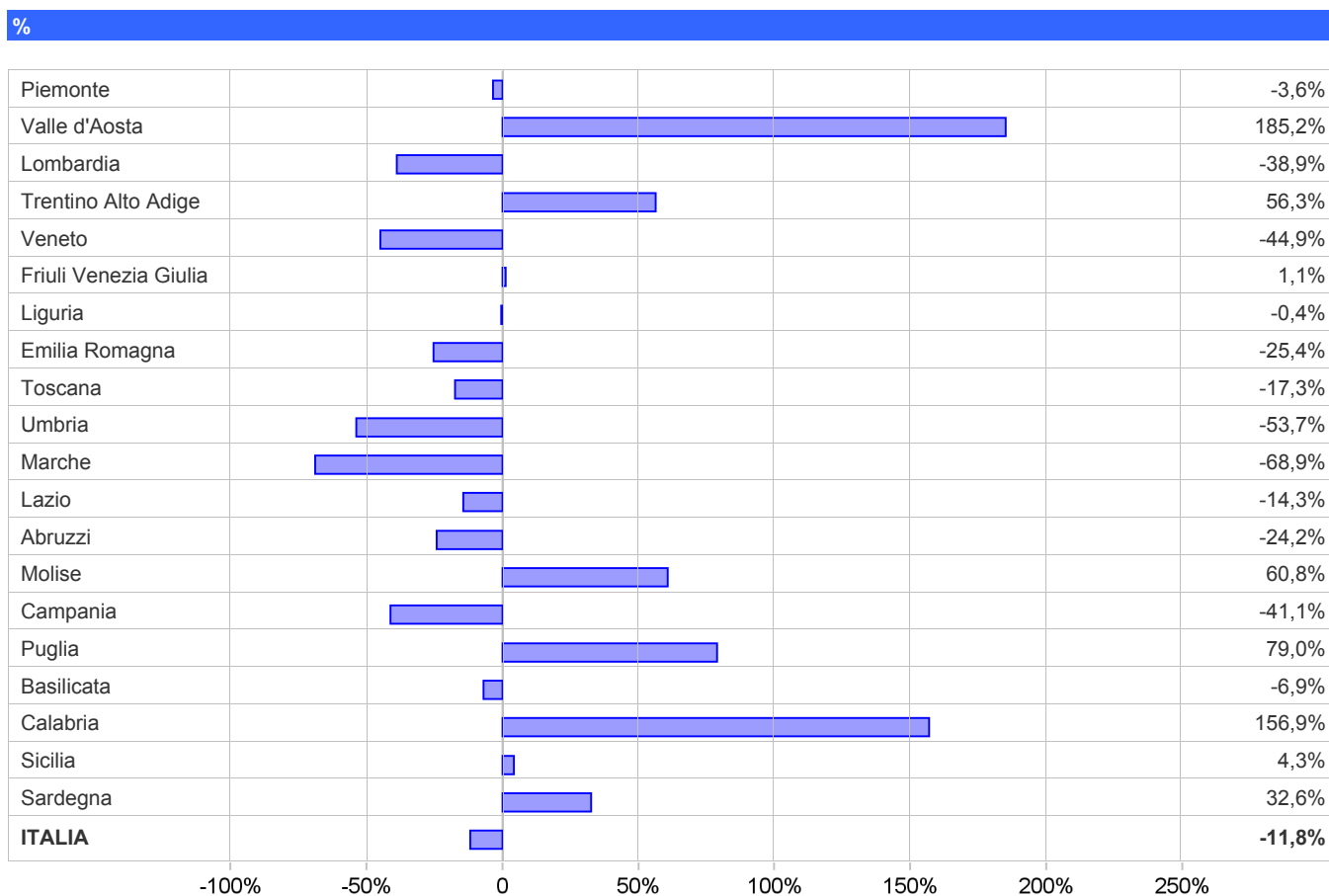
	Produzione destinata al consumo	Energia elettrica richiesta	Superi della produzione rispetto alla richiesta		Deficit della produzione rispetto alla richiesta	
GWh						
Piemonte	24.869,8	25.786,7			916,9	-3,6%
Valle d'Aosta	3.008,1	1.054,9	1.953,2	185,2%		
Lombardia	40.717,8	66.644,0			25.926,2	-38,9%
Trentino Alto Adige	10.617,5	6.792,4	3.825,1	56,3%		
Veneto	17.139,4	31.083,0			13.943,5	-44,9%
Friuli Venezia Giulia	10.249,9	10.134,2	115,6	1,1%		
Liguria	6.155,0	6.179,5			24,6	-0,4%
Emilia Romagna	21.459,0	28.773,4			7.314,4	-25,4%
Toscana	16.783,3	20.300,9			3.517,6	-17,3%
Umbria	2.543,3	5.491,7			2.948,4	-53,7%
Marche	2.297,2	7.396,8			5.099,6	-68,9%
Lazio	19.698,5	22.997,2			3.298,6	-14,3%
Abruzzi	4.802,4	6.331,6			1.529,2	-24,2%
Molise	2.257,9	1.403,9	853,9	60,8%		
Campania	10.701,9	18.175,0			7.473,1	-41,1%
Puglia	33.726,0	18.846,5	14.879,5	79,0%		
Basilicata	2.804,8	3.013,6			208,8	-6,9%
Calabria	16.235,4	6.318,9	9.916,6	156,9%		
Sicilia	19.707,8	18.893,3	814,5	4,3%		
Sardegna	11.459,4	8.643,3	2.816,1	32,6%		
ITALIA	277.234,4	314.260,9			37.026,4	-11,8%
saldo scambi con l'estero	37.026,4					
Richiesta	314.260,9					

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 2016

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															2015
gennaio	1.504,7	2.901,1	163,0	604,5	5,4	0,0	5.178,7	92,6	7,6	0,6	6,1	312,5	0,0	419,3	+4.759,4
febbraio	1.529,7	2.505,7	147,1	546,2	8,0	0,0	4.736,7	80,3	9,6	0,1	2,7	206,5	0,0	299,2	+4.437,5
marzo	1.555,5	2.433,5	152,1	575,0	5,2	..	4.721,2	70,6	35,6	2,8	8,1	294,5	5,6	417,2	+4.304,0
aprile	1.169,7	2.003,4	119,3	579,3	24,9	0,0	3.896,6	64,2	116,7	4,9	7,2	191,5	58,2	442,7	+3.453,9
maggio	1.126,6	1.370,2	107,9	529,3	9,0	0,0	3.143,0	69,4	179,8	8,2	9,2	133,9	78,1	478,5	+2.664,5
giugno	1.293,0	1.917,0	99,9	376,1	29,2	0,0	3.715,1	65,5	140,7	1,8	8,8	65,1	110,5	392,5	+3.322,6
luglio	1.225,7	2.295,1	125,8	516,1	281,0	0,0	4.443,6	55,0	59,3	3,1	3,0	16,0	140,2	276,7	+4.166,9
agosto	918,6	1.389,2	88,1	297,4	177,4	0,0	2.870,7	55,0	141,7	7,7	13,1	93,9	145,6	457,1	+2.413,6
settembre	1.463,7	1.797,6	120,7	460,9	30,5	0,0	3.873,3	45,9	65,0	2,3	5,2	235,5	139,2	493,1	+3.380,2
ottobre	1.474,7	2.398,0	147,8	584,1	3,8	0,0	4.608,3	54,3	48,9	1,4	5,3	61,4	122,8	294,2	+4.314,1
novembre	1.631,0	2.694,6	151,2	571,7	0,0	0,0	5.048,4	64,9	7,3	0,8	7,0	0,0	130,2	210,0	+4.838,4
dicembre	1.422,9	2.474,8	115,0	582,7	17,4	0,0	4.612,9	92,5	12,0	5,9	5,2	60,8	113,9	290,3	+4.322,5
anno	16.315,7	26.180,2	1.537,8	6.223,0	591,8	..	50.848,6	810,3	824,1	39,7	80,8	1.671,7	1.044,3	4.470,8	+46.377,8

	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

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 2016

Grafico 4

