



Centrale termoelettrica  
di Porto Tolle



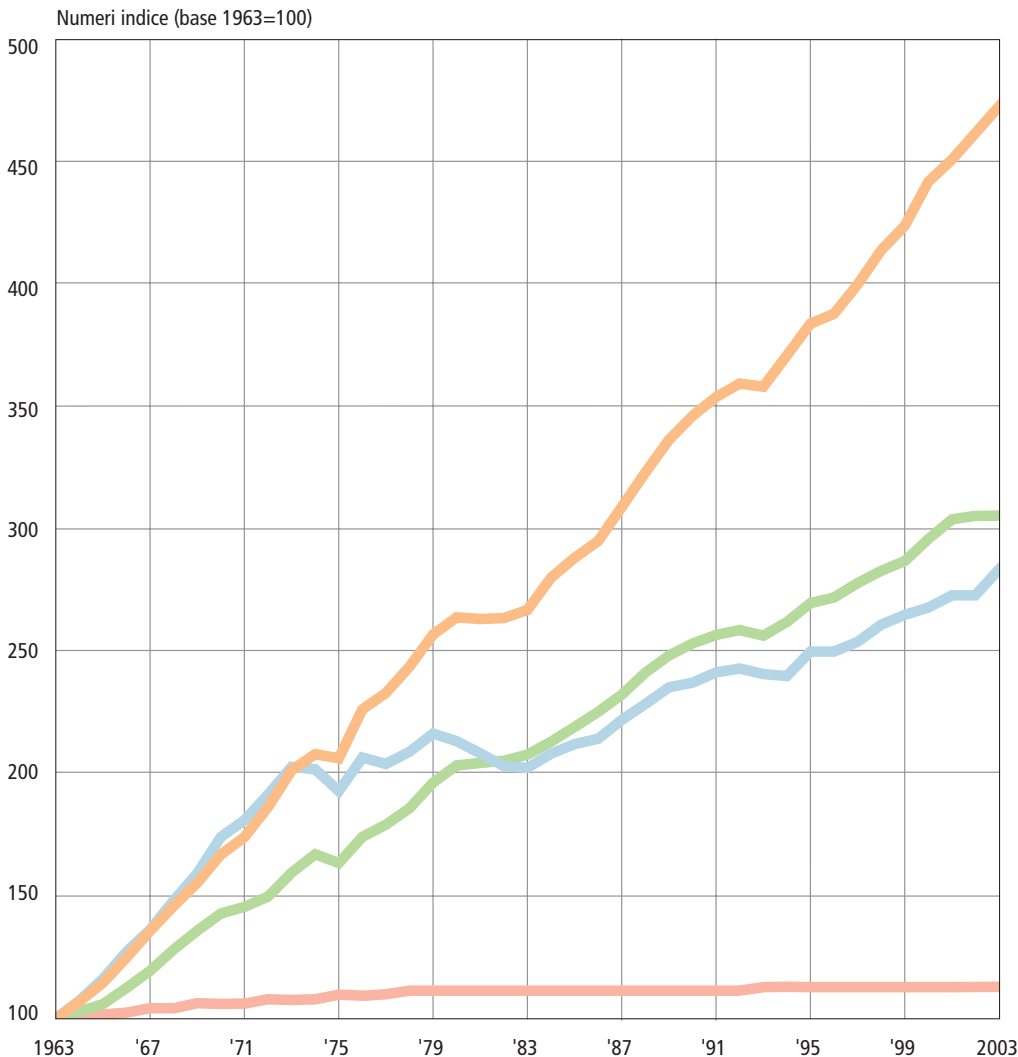
# Allegato 1.1.1/I

**Dati statistici  
sull'energia elettrica 2003  
in Italia**

## Dati generali

# Popolazione, reddito e consumi energetici in Italia

Grafico 1  
Tabella 1



La **popolazione residente** a metà di ciascun anno è calcolata come media dei valori relativi al 31 dicembre dell'anno considerato e di quello precedente.

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 interno lordo di energia** è dato dalla somma dei quantitativi di fonti primarie prodotte, di fonti primarie e secondarie importate e della 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.

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.

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.

— Consumo interno lordo di energia elettrica  
— Consumo interno lordo di energia  
— Prodotto interno lordo ai prezzi di mercato  
— Popolazione residente a metà anno

		2002 <sup>1</sup>	2003	2003/2002
popolazione residente a metà anno	migliaia di abitanti	57.157	57.562	+ 0,7
prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	milioni di euro 1995	1.036.701	1.039.367	+ 0,3
consumo interno lordo di energia <sup>2</sup>	milioni di t.e.p.	188,1	194,3	+ 3,3
consumo finale di energia	milioni di t.e.p.	171,2	177,8	+ 3,9
energia impiegata nelle centrali elettriche <sup>2</sup>	milioni di t.e.p.	68,4	68,2	- 0,3
	% del consumo interno lordo di energia	36,4	35,1	- 3,5
consumo interno lordo di energia elettrica GWh		335.920	344.833	+ 2,7

<sup>1</sup>Dati rettificati.

<sup>2</sup>La conversione in tep dell'energia idroelettrica (al netto dei pompaggi), geotermoelettrica 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.

FONTE: Relazione generale sulla situazione economica del Paese, "Bilancio energetico nazionale".

## Bilancio dell'energia elettrica in Italia

Tabella 2

GWh	2002	2003	2003/2002
<b>Produzione lorda</b>	<b>284.401,3</b>	<b>293.865,0</b>	<b>3,3%</b>
- idrica	47.262,0	44.276,8	-6,3%
- termica	231.068,7	242.784,4	5,1%
- geotermica	4.662,3	5.340,5	14,5%
- eolica	1.404,2	1.458,4	3,9%
- fotovoltaica	4,1	5,0	22,0%
<b>Consumi dei servizi ausiliari</b>	<b>13.618,5</b>	<b>13.681,8</b>	<b>0,5%</b>
<b>Produzione netta</b>	<b>270.782,7</b>	<b>280.183,2</b>	<b>3,5%</b>
- idrica	46.619,5	43.649,7	-6,4%
- termica	218.370,9	230.035,8	5,3%
- geotermica	4.385,1	5.036,0	14,8%
- eolica	1.403,2	1.456,8	3,8%
- fotovoltaica	4,0	4,9	22,5%
<b>Destinata ai pompaggi</b>	<b>10.653,6</b>	<b>10.492,4</b>	<b>-1,5%</b>
<b>Produzione destinata al consumo</b>	<b>260.129,2</b>	<b>269.690,8</b>	<b>3,7%</b>
<b>Ricevuta da fornitori esteri</b>	<b>51.519,1</b>	<b>51.485,9</b>	<b>-0,1%</b>
<b>Ceduta a clienti esteri</b>	<b>-922,3</b>	<b>-518,3</b>	<b>-43,8%</b>
<b>RICHIESTA</b>	<b>310.726,0</b>	<b>320.658,4</b>	<b>3,2%</b>
<b>Perdite di rete</b>	<b>19.766,4</b>	<b>20.869,8</b>	<b>5,6%</b>
in percentuale della richiesta	6,4%	6,5%	2,3%
<b>CONSUMI</b>	<b>290.959,6</b>	<b>299.788,6</b>	<b>3,0%</b>
<b>Agricoltura</b>	<b>4.890,2</b>	<b>5.162,2</b>	<b>5,6%</b>
<b>Industria</b>	<b>151.314,1</b>	<b>152.720,9</b>	<b>0,9%</b>
di cui - di base	71.654,5	71.852,0	0,3%
- non di base	64.158,7	64.788,5	1,0%
<b>Terziario</b>	<b>71.797,7</b>	<b>76.889,7</b>	<b>7,1%</b>
<b>Usi domestici</b>	<b>62.957,6</b>	<b>65.015,8</b>	<b>3,3%</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.

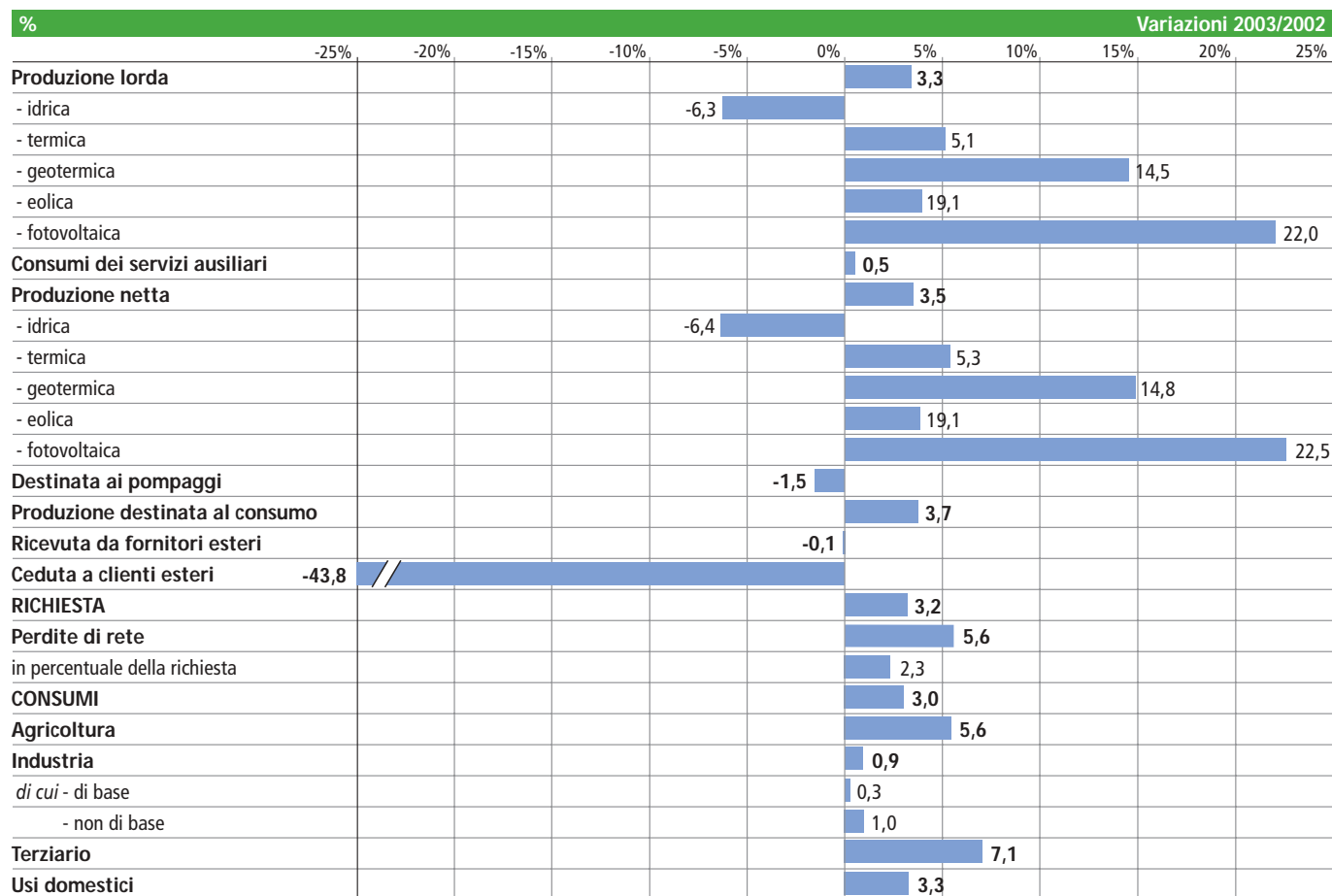
La **produzione netta** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate in uscita dagli impianti, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (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 2003

Tabella 3

	gennaio	febbraio	marzo	aprile
<b>GWh</b>				
<b>produzione lorda</b>	<b>24.762,2</b>	<b>23.604,5</b>	<b>24.411,0</b>	<b>22.158,0</b>
- idrica	4.412,4	3.598,9	3.397,4	2.985,7
- termica	19.659,5	19.508,3	20.431,7	18.585,1
- geotermica	466,4	405,4	453,4	440,6
- eolica	223,7	91,7	128,0	146,1
- fotovoltaica	0,2	0,3	0,5	0,5
<b>energia destinata ai servizi ausiliari</b>	<b>1.149,8</b>	<b>1.124,8</b>	<b>1.167,6</b>	<b>1.070,3</b>
- idrica	62,2	52,9	50,4	46,6
- termica	1.060,8	1.048,7	1.091,2	998,5
- geotermica	26,6	23,1	25,9	25,0
- eolica e fotovoltaica	0,2	0,1	0,1	0,2
<b>produzione netta</b>	<b>23.612,5</b>	<b>22.479,8</b>	<b>23.243,4</b>	<b>21.087,7</b>
<b>energia destinata ai pompaggi</b>	<b>905,9</b>	<b>839,2</b>	<b>913,4</b>	<b>853,3</b>
<b>produzione destinata al consumo</b>	<b>22.706,6</b>	<b>21.640,5</b>	<b>22.330,0</b>	<b>20.234,4</b>
<b>saldo importazioni-esportazioni</b>	<b>4.699,3</b>	<b>4.343,0</b>	<b>4.873,8</b>	<b>4.702,4</b>
<b>energia richiesta sulla rete italiana</b>	<b>27.405,9</b>	<b>25.983,5</b>	<b>27.203,8</b>	<b>24.936,8</b>
variazione dell'energia richiesta rispetto al 2002 %	0,5%	4,9%	4,1%	2,9%

maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	anno
<b>23.822,4</b>	<b>25.920,6</b>	<b>27.650,8</b>	<b>23.122,4</b>	<b>23.981,8</b>	<b>25.030,3</b>	<b>24.639,7</b>	<b>24.761,3</b>	<b>293.865,0</b>
4.759,7	5.163,6	4.490,0	3.030,5	2.624,5	2.817,6	3.494,9	3.501,6	44.276,8
18.530,9	20.279,3	22.605,1	19.549,2	20.830,4	21.554,5	20.596,8	20.653,5	242.784,4
448,4	434,7	459,4	453,3	435,5	459,5	435,0	448,8	5.340,5
82,8	42,4	95,6	88,9	90,8	198,3	112,7	157,2	1.458,4
0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2	5,0
<b>1.032,0</b>	<b>1.148,6</b>	<b>1.259,0</b>	<b>1.081,8</b>	<b>1.134,6</b>	<b>1.184,1</b>	<b>1.151,4</b>	<b>1.177,9</b>	<b>13.681,8</b>
60,0	63,6	57,2	45,0	40,1	43,1	51,2	54,8	627,1
946,5	1.060,0	1.175,3	1.010,9	1.069,6	1.114,6	1.075,3	1.097,3	12.748,5
25,4	24,9	26,3	25,8	24,9	26,3	24,8	25,6	304,5
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,7
<b>22.790,4</b>	<b>24.772,0</b>	<b>26.391,8</b>	<b>22.040,7</b>	<b>22.847,2</b>	<b>23.846,2</b>	<b>23.488,3</b>	<b>23.583,4</b>	<b>280.183,2</b>
<b>866,0</b>	<b>901,5</b>	<b>848,8</b>	<b>821,5</b>	<b>808,2</b>	<b>874,6</b>	<b>874,0</b>	<b>986,1</b>	<b>10.492,4</b>
<b>21.924,4</b>	<b>23.870,5</b>	<b>25.543,0</b>	<b>21.219,2</b>	<b>22.039,0</b>	<b>22.971,6</b>	<b>22.614,3</b>	<b>22.597,3</b>	<b>269.690,8</b>
<b>4.389,7</b>	<b>4.112,6</b>	<b>4.226,5</b>	<b>3.040,1</b>	<b>4.315,7</b>	<b>4.229,9</b>	<b>3.968,1</b>	<b>4.066,5</b>	<b>50.967,6</b>
<b>26.314,1</b>	<b>27.983,1</b>	<b>29.769,5</b>	<b>24.259,3</b>	<b>26.354,7</b>	<b>27.201,5</b>	<b>26.582,4</b>	<b>26.663,8</b>	<b>320.658,4</b>
1,9%	5,3%	6,1%	9,1%	1,4%	0,7%	0,4%	1,9%	3,2%



# Produzione di energia elettrica in Italia nel 2003

## Secondo regione

Tabella 4

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia G.	Liguria
<b>GWh</b>							
<b>Produzione netta</b>							
<b>Idrica</b>	<b>7.254,8</b>	<b>2.808,3</b>	<b>11.172,6</b>	<b>7.491,1</b>	<b>2.928,1</b>	<b>1.166,6</b>	<b>199,2</b>
Produttori	6.855,5	2.808,3	10.737,9	7.454,9	2.885,1	1.097,8	184,4
Autoproduttori	399,2	0,0	434,8	36,2	42,9	68,8	14,7
<b>Termica tradizionale</b>	<b>9.542,3</b>	<b>4,0</b>	<b>26.925,4</b>	<b>531,8</b>	<b>23.481,1</b>	<b>7.175,7</b>	<b>12.699,8</b>
Produttori	7.340,7	4,0	24.341,2	260,8	22.179,5	6.043,2	12.517,6
Autoproduttori	2.201,6	0,0	2.584,2	271,0	1.301,6	1.132,5	182,2
<b>Geotermica - Prod.</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Eolica - Prod.</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3,2</b>
<b>Fotovoltaica - Prod.</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Produzione netta totale</b>	<b>16.797,0</b>	<b>2.812,3</b>	<b>38.098,1</b>	<b>8.022,9</b>	<b>26.409,2</b>	<b>8.342,3</b>	<b>12.902,1</b>
Produttori	14.196,2	2.812,3	35.079,1	7.715,7	25.064,7	7.141,0	12.705,2
Autoproduttori	2.600,8	0,0	3.019,0	307,3	1.344,5	1.201,3	196,9
<b>Destinata ai pompaggi</b>	<b>2.472,0</b>	-	<b>3.611,5</b>	<b>245,7</b>	<b>45,6</b>	<b>16,1</b>	-
Produttori	2.472,0	-	3.611,5	245,7	45,6	16,1	-
Autoproduttori	-	-	-	-	-	-	-
<b>Produzione destinata al consumo</b>	<b>14.325,1</b>	<b>2.812,3</b>	<b>34.486,6</b>	<b>7.777,3</b>	<b>26.363,6</b>	<b>8.326,2</b>	<b>12.902,1</b>
Produttori	11.724,2	2.812,3	31.467,6	7.470,0	25.019,1	7.124,9	12.705,2
Autoproduttori	2.600,8	0,0	3.019,0	307,3	1.344,5	1.201,3	196,9
<b>Saldo Regionale</b>	<b>-5.866,3</b>	<b>-5.481,2</b>	<b>11.851,8</b>	<b>-1.473,0</b>	<b>2.850,7</b>	<b>-2.852,8</b>	<b>-7.010,2</b>
<b>Saldo Estero</b>	<b>19.369,8</b>	<b>3.775,1</b>	<b>19.810,0</b>	-	<b>1.675,3</b>	<b>4.495,9</b>	<b>1.096,7</b>
<b>Energia elettrica richiesta</b>	<b>27.828,6</b>	<b>1.106,2</b>	<b>66.148,4</b>	<b>6.304,3</b>	<b>30.889,6</b>	<b>9.969,3</b>	<b>6.988,6</b>

Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	Italia
<b>1.228,1</b>	<b>581,1</b>	<b>1.061,4</b>	<b>462,7</b>	<b>830,3</b>	<b>1.847,9</b>	<b>165,9</b>	<b>1.781,5</b>	<b>0,0</b>	<b>272,6</b>	<b>1.086,7</b>	<b>804,9</b>	<b>505,9</b>	<b>43.649,7</b>
1.224,9	573,8	1.060,7	445,2	825,2	1.800,9	165,9	1.781,5	0,0	272,6	1.086,7	804,9	505,9	42.572,4
3,2	7,2	0,6	17,6	5,0	47,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.077,3
<b>22.309,5</b>	<b>13.134,6</b>	<b>3.204,3</b>	<b>2.760,0</b>	<b>28.530,6</b>	<b>2.900,2</b>	<b>1.023,9</b>	<b>2.882,6</b>	<b>28.224,3</b>	<b>1.035,1</b>	<b>7.684,1</b>	<b>23.534,0</b>	<b>12.452,6</b>	<b>230.035,8</b>
21.057,3	11.768,2	3.178,6	2.613,2	28.028,3	2.228,0	1.002,6	2.683,6	28.074,5	795,0	7.632,3	19.847,9	10.952,9	212.549,3
1.252,2	1.366,4	25,6	146,8	502,3	672,2	21,3	199,0	149,9	240,0	51,8	3.686,1	1.499,7	17.486,6
-	<b>5.036,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>5.036,0</b>
<b>3,2</b>	<b>4,4</b>	<b>3,3</b>	-	<b>2,2</b>	<b>147,7</b>	<b>57,9</b>	<b>454,0</b>	<b>457,2</b>	<b>125,2</b>	<b>0,0</b>	<b>47,8</b>	<b>150,7</b>	<b>1.456,8</b>
-	-	-	-	-	<b>1,0</b>	-	<b>2,8</b>	<b>0,2</b>	-	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>4,9</b>
<b>23.540,8</b>	<b>18.756,0</b>	<b>4.268,9</b>	<b>3.222,7</b>	<b>29.363,0</b>	<b>4.896,8</b>	<b>1.247,7</b>	<b>5.121,0</b>	<b>28.681,8</b>	<b>1.432,9</b>	<b>8.771,1</b>	<b>24.386,8</b>	<b>13.109,9</b>	<b>280.183,2</b>
22.285,4	17.382,4	4.242,6	3.058,3	28.855,7	4.177,6	1.226,4	4.921,9	28.531,9	1.192,8	8.719,3	20.700,7	11.610,2	261.619,4
1.255,4	1.373,6	26,3	164,4	507,3	719,2	21,3	199,0	149,9	240,0	51,8	3.686,1	1.499,7	18.563,9
<b>616,4</b>	<b>2,8</b>	<b>7,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>359,8</b>	<b>0,0</b>	<b>1.801,6</b>	-	-	<b>16,5</b>	<b>945,7</b>	<b>350,1</b>	<b>10.492,4</b>
616,4	2,8	7,7	0,5	0,2	359,8	0,0	1.801,6	-	-	16,5	945,7	350,1	10.492,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>22.924,4</b>	<b>18.753,2</b>	<b>4.261,2</b>	<b>3.222,2</b>	<b>29.362,8</b>	<b>4.537,0</b>	<b>1.247,7</b>	<b>3.319,3</b>	<b>28.681,8</b>	<b>1.432,9</b>	<b>8.754,6</b>	<b>23.441,1</b>	<b>12.759,7</b>	<b>269.690,8</b>
21.669,0	17.379,6	4.234,9	3.057,8	28.855,5	3.817,8	1.226,4	3.120,3	28.531,9	1.192,8	8.702,7	19.755,0	11.260,0	251.127,0
1.255,4	1.373,6	26,3	164,4	507,3	719,2	21,3	199,0	149,9	240,0	51,8	3.686,1	1.499,7	18.563,9
<b>4.325,8</b>	<b>2.687,1</b>	<b>1.660,8</b>	<b>4.518,6</b>	<b>-6.283,5</b>	<b>2.379,4</b>	<b>307,3</b>	<b>14.280,8</b>	<b>-11.649,6</b>	<b>1.542,4</b>	<b>-2.795,6</b>	<b>-2.870,1</b>	<b>-122,4</b>	-
-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1.104,3</b>	-	-	-	<b>-359,5</b>	<b>50.967,6</b>
<b>27.250,2</b>	<b>21.440,3</b>	<b>5.922,0</b>	<b>7.740,8</b>	<b>23.079,3</b>	<b>6.916,4</b>	<b>1.555,0</b>	<b>17.600,1</b>	<b>18.136,5</b>	<b>2.975,3</b>	<b>5.959,0</b>	<b>20.571,0</b>	<b>12.277,8</b>	<b>320.658,4</b>

## Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2003

Secondo regione

Tabella 5

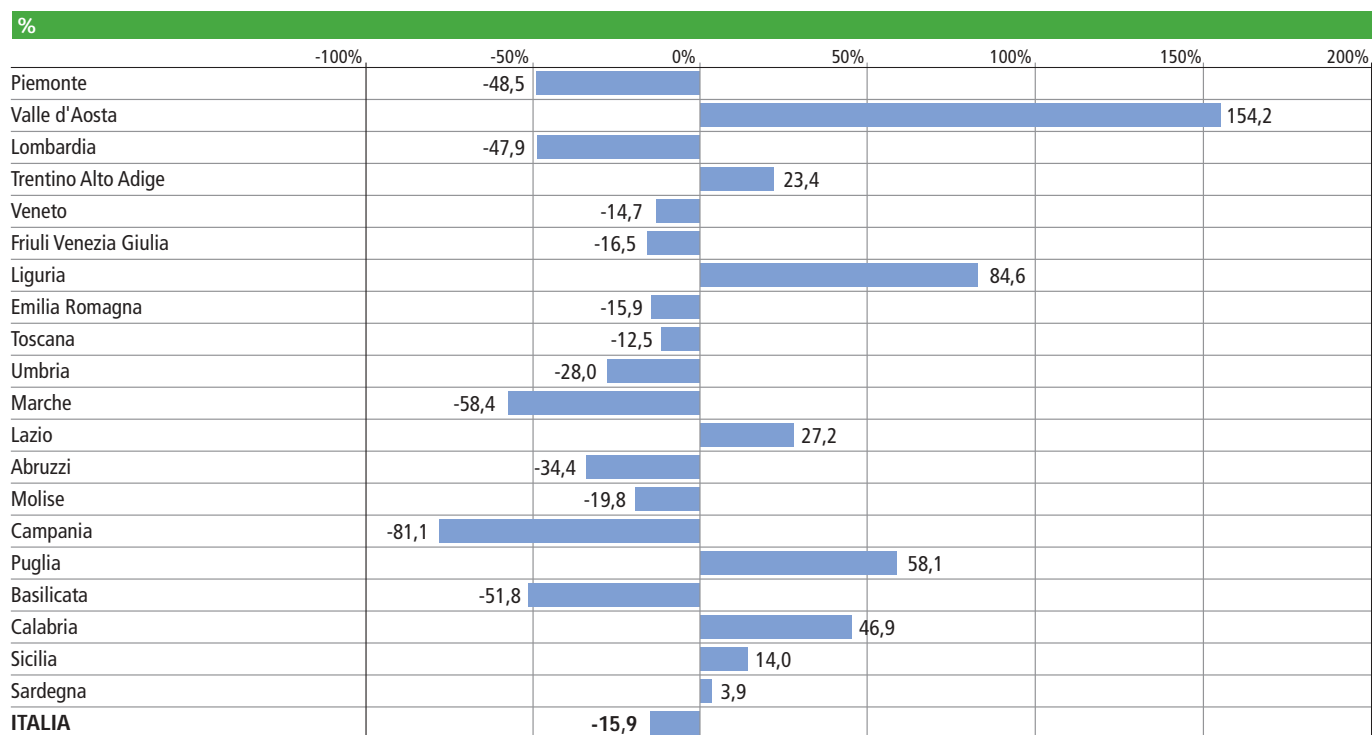
	Produzione destinata al consumo	Energia elettrica richiesta	Superi della produzione rispetto alla richiesta		Deficit della produzione rispetto alla richiesta	
				%		%
<b>GWh</b>						
Piemonte	14.325,1	27.828,6			13.503,5	-48,5%
Valle d'Aosta	2.812,3	1.106,2	1.706,1	154,2%		
Lombardia	34.486,6	66.148,4			31.661,8	-47,9%
Trentino-Alto Adige	7.777,3	6.304,3	1.473,0	23,4%		
Veneto	26.363,6	30.889,6			4.526,0	-14,7%
Friuli-Venezia Giulia	8.326,2	9.969,3			1.643,1	-16,5%
Liguria	12.902,1	6.988,6	5.913,5	84,6%		
Emilia-Romagna	22.924,4	27.250,2			4.325,8	-15,9%
Toscana	18.753,2	21.440,3			2.687,1	-12,5%
Umbria	4.261,2	5.922,0			1.660,8	-28,0%
Marche	3.222,2	7.740,8			4.518,6	-58,4%
Lazio	29.362,8	23.079,3	6.283,5	27,2%		
Abruzzi	4.537,0	6.916,4			2.379,4	-34,4%
Molise	1.247,7	1.555,0			307,3	-19,8%
Campania	3.319,3	17.600,1			14.280,8	-81,1%
Puglia	28.681,8	18.136,5	10.545,3	58,1%		
Basilicata	1.432,9	2.975,3			1.542,4	-51,8%
Calabria	8.754,6	5.959,0	2.795,6	46,9%		
Sicilia	23.441,1	20.571,0	2.870,1	14,0%		
Sardegna	12.759,7	12.277,8	481,9	3,9%		
<b>ITALIA</b>	<b>269.690,8</b>	<b>320.658,4</b>			<b>50.967,6</b>	<b>-15,9%</b>
saldo scambi con l'estero	50.967,6					
<b>Richiesta</b>	<b>320.658,4</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 2003

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	Totale	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Totale	
<b>GWh</b>													<b>2002</b>
gennaio	1.551,7	2.322,7	166,4	466,6	0,3	4.507,7	57,1	0,0	0,0	3,8	0,4	61,2	+4.446,5
febbraio	1.460,2	2.121,9	138,2	466,9	0,0	4.187,2	36,5	2,4	0,0	1,7	0,0	40,6	+4.146,6
marzo	1.868,7	2.144,1	154,1	494,4	0,0	4.661,4	36,4	2,0	0,0	0,4	0,0	38,9	+4.622,6
aprile	1.752,5	2.106,6	159,2	382,9	1,0	4.402,2	34,1	0,4	0,0	0,3	18,4	53,2	+4.349,0
maggio	1.617,3	2.188,1	162,2	219,2	6,0	4.192,7	42,3	1,3	0,0	37,9	76,1	157,6	+4.035,0
giugno	1.534,6	2.142,9	147,3	254,3	0,0	4.079,3	45,9	0,7	0,0	26,6	96,7	169,9	+3.909,3
luglio	1.410,5	2.357,0	158,0	265,8	0,7	4.192,0	37,2	1,8	0,0	8,0	146,2	193,2	+3.998,8
agosto	1.015,8	1.614,3	70,1	266,2	56,3	3.022,7	56,4	1,5	0,0	2,4	17,3	77,6	+2.945,2
settembre	1.547,0	1.958,7	151,8	378,2	101,2	4.136,9	23,1	0,1	0,0	0,1	2,8	26,1	+4.110,8
ottobre	1.783,1	2.063,7	170,0	709,8	128,8	4.855,5	22,7	2,2	0,0	0,0	0,0	24,8	+4.830,7
novembre	1.802,3	1.794,1	160,1	704,8	99,0	4.560,3	31,8	9,6	0,0	0,0	0,0	41,4	+4.518,9
dicembre	1.752,6	2.089,2	149,8	627,3	102,4	4.721,3	35,9	2,0	0,0	0,0	0,0	37,9	+4.683,5
<b>anno</b>	<b>19.096,4</b>	<b>24.903,4</b>	<b>1.787,2</b>	<b>5.236,5</b>	<b>495,7</b>	<b>51.519,1</b>	<b>459,4</b>	<b>24,0</b>	<b>0,0</b>	<b>81,2</b>	<b>357,8</b>	<b>922,3</b>	<b>+50.596,8</b>
<b>GWh</b>													<b>2003</b>
gennaio	1.755,3	2.265,1	152,0	561,8	1,5	4.735,7	36,4	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	+4.699,3
febbraio	1.707,5	2.096,3	133,2	436,2	3,3	4.376,5	33,4	0,0	0,0	0,1	0,0	33,5	+4.343,0
marzo	1.901,9	2.349,4	143,3	468,0	56,7	4.919,3	36,1	8,7	0,0	0,8	0,0	45,6	+4.873,8
aprile	1.677,1	2.312,9	145,8	494,0	107,6	4.737,4	34,5	0,4	0,0	0,1	0,0	35,0	+4.702,4
maggio	1.608,4	2.061,4	151,2	380,6	222,0	4.423,6	32,8	1,0	0,0	0,1	0,0	33,9	+4.389,7
giugno	1.336,5	2.212,8	138,8	401,2	72,6	4.161,9	48,7	0,0	0,0	0,2	0,4	49,3	+4.112,6
luglio	1.346,4	2.470,5	138,8	323,3	14,0	4.293,0	55,4	1,8	0,0	0,2	9,0	66,4	+4.226,5
agosto	881,0	1.960,6	74,3	94,5	126,3	3.136,8	60,8	0,8	0,0	32,4	2,6	96,6	+3.040,1
settembre	1.610,3	2.209,8	157,5	178,6	190,9	4.347,1	22,4	0,0	0,0	9,0	0,0	31,4	+4.315,7
ottobre	1.382,4	2.207,8	157,4	436,7	73,6	4.257,9	15,9	0,0	0,0	0,3	11,8	28,0	+4.229,9
novembre	1.433,1	1.922,2	138,7	367,6	138,2	3.999,8	28,0	0,0	0,0	0,4	3,3	31,7	+3.968,1
dicembre	1.498,4	1.932,3	144,4	397,1	124,8	4.097,0	30,3	0,0	0,0	0,2	0,0	30,5	+4.066,5
<b>anno</b>	<b>18.138,2</b>	<b>26.001,2</b>	<b>1.675,4</b>	<b>4.539,7</b>	<b>1.131,5</b>	<b>51.485,9</b>	<b>434,7</b>	<b>12,7</b>	<b>0,0</b>	<b>43,7</b>	<b>27,2</b>	<b>518,3</b>	<b>+50.967,6</b>

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 2003

Grafico 4

