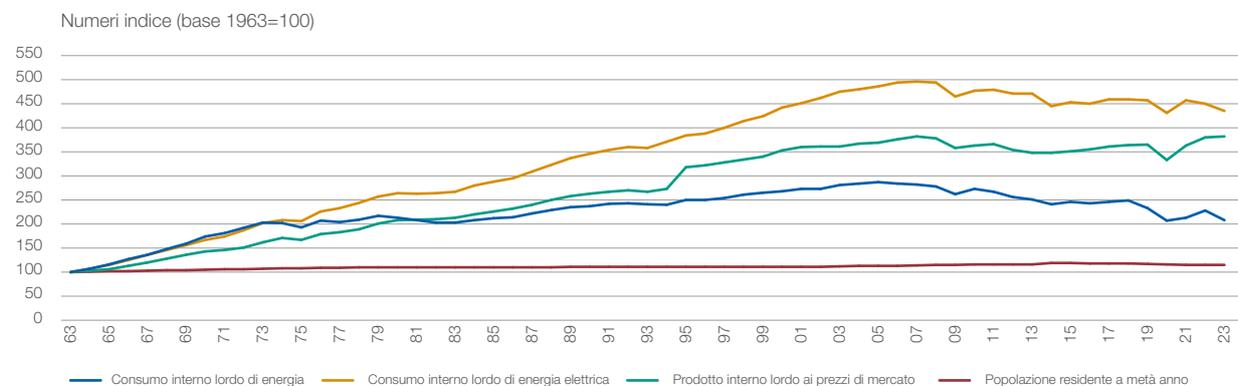


1

Dati generali

Popolazione, reddito e consumi energetici in Italia

Grafico 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 elettrica 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. E' 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.

Tabella1

		2022 (1)	2023	2023/2022
popolazione residente a metà anno	migliaia di abitanti	58.962,3	58.973,2	+0,0 %
prodotto interno lordo ai prezzi di mercato	milioni di euro 2020 (2)	1.903.966,7	1.917.249,4	+0,7 %
consumo finale di energia (3)	milioni di t.e.p.	154,9	150,0	-3,1 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	% del consumo interno lordo di energia	33,2	33,6	+1,0 %
energia impiegata nelle centrali elettriche (3)	milioni di t.e.p.	51,5	50,2	-2,5 %
consumo interno lordo di energia elettrica (al lordo dei pompaggi)	GWh	326.939,5	315.959,6	-3,4 %

milioni di t.e.p. e quote	2022 (1)		2023		2023/2022
Consumo interno lordo di energia (3) di cui:	157,2	100,0%	143,1	100,0%	-9,0 %
prodotti petroliferi	56,0	35,6%	53,4	37,4%	-4,6 %
gas naturale	60,3	38,4%	51,1	35,7%	-15,3 %
solidi	8,9	5,7%	5,6	3,9%	-36,8 %
rinnovabili	28,2	18,0%	28,5	19,9%	+0,8 %
elettricità primaria (saldo estero)	3,7	2,4%	4,4	3,1%	+19,2 %

GWh e quote	2022		2023		2023/2022
Fonti tradizionali	181.594	55,9%	146.578	46,6%	-19,3%
Solidi	22.607	7,0%	13.220	4,2%	-41,5%
Gas naturale	141.445	43,5%	118.987	37,8%	-15,9%
Petroliiferi	4.953	1,5%	3.622	1,2%	-26,9%
Altri combustibili	12.589	3,9%	10.741	3,4%	-14,7%
Accumuli stand alone			8	0,0%	nd
Fonti rinnovabili	100.466	30,9%	116.579	37,1%	+16,0%
Idrica da apporti naturali	28.398	8,7%	40.517	12,9%	+42,7%
Geotermica	5.837	1,8%	5.692	1,8%	-2,5%
Eolica	20.494	6,3%	23.640	7,5%	+15,4%
Fotovoltaica	28.121	8,7%	30.711	9,8%	+9,2%
Bioenergie	17.616	5,4%	16.018	5,1%	-9,1%
Saldo estero	42.987	13,2%	51.252	16,3%	+19,2%
Consumo interno lordo di energia elettrica (al netto dei pompaggi)	325.047	100,0%	314.409	100,0%	-3,3%

(1) Dati rettificati.

(2) A partire dal 23 settembre 2024 le serie storiche dei conti nazionali, basate sul Sistema Europeo dei Conti (SEC 2010), sono state oggetto di una revisione generale finalizzata a introdurre miglioramenti dei metodi di misurazione di componenti e variabili specifiche, derivanti anche dall'utilizzo di fonti informative più aggiornate o, in alcuni casi, del tutto nuove. Tale revisione è avvenuta in coordinamento con Eurostat e con gran parte dei paesi UE. Valori concatenati con anno di riferimento 2020.

(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

	2022	2023	2023/2022
Produzione lorda	283.953,0	264.708,1	-6,8%
- accumuli stand alone	0,0	8,4	
- eolica	20.494,2	23.640,5	15,4%
- fotovoltaica	28.121,5	30.711,1	9,2%
- geotermica	5.836,9	5.692,2	-2,5%
- idrica	30.290,7	42.068,3	38,9%
- termica	199.209,7	162.587,7	-18,4%
Consumi dei servizi ausiliari	9.345,1	8.146,3	-12,8%
Produzione netta	274.608,0	256.561,8	-6,6%
- accumuli stand alone	0,0	8,2	0,0%
- eolica	20.304,3	23.373,3	15,1%
- fotovoltaica	27.674,0	30.235,8	9,3%
- geotermica	5.449,3	5.309,9	-2,6%
- idrica	29.904,0	41.478,9	38,7%
- termica	191.276,3	156.155,6	-18,4%
Destinata ai pompaggi	2.586,4	2.185,5	-15,5%
Assorbita accumuli stand alone	nd	11,63	nd
Produzione destinata al consumo	272.021,6	254.364,6	-6,5%
Ricevuta da fornitori esteri	47.391,1	54.572,0	15,2%
Ceduta a clienti esteri	4.404,2	3.320,5	-24,6%
RICHIESTA	315.008,4	305.616,2	-3,0%
Perdite di rete	19.155,0	18.244,2	-4,8%
in percentuale della richiesta	6,1%	6,0%	
CONSUMI	295.853,4	287.372,0	-2,9%
Agricoltura	6.617,3	6.333,4	-4,3%
Industria	130.013,1	124.485,5	-4,3%
Servizi	94.697,8	93.330,9	-1,4%
Domestico	64.525,1	63.222,1	-2,0%

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.

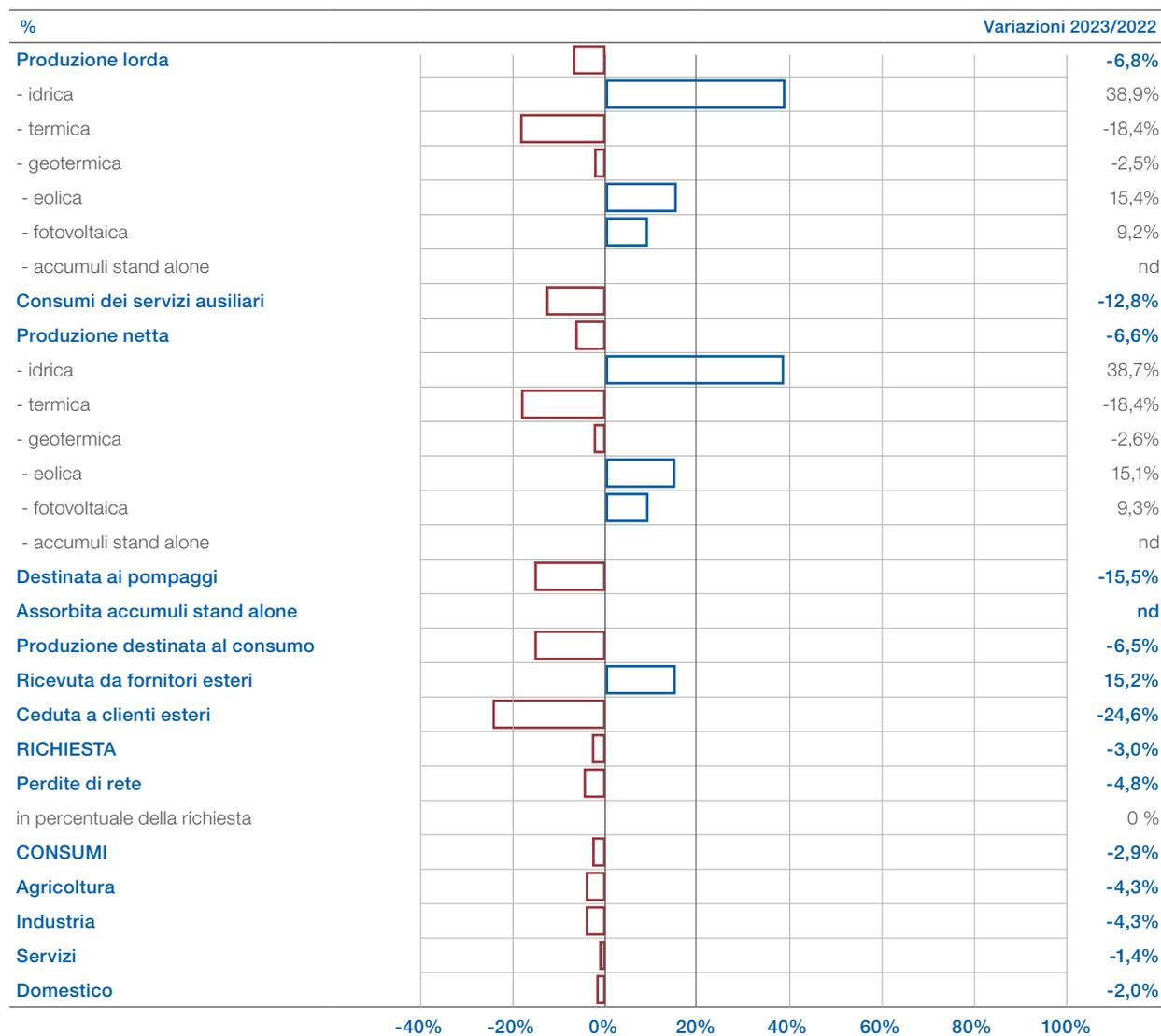
La **produzione netta** di energia elettrica di un insieme di impianti di generazione, in un determinato periodo, è la somma delle quantità di energia elettrica prodotte, misurate in uscita dagli impianti, deducendo cioè la quantità di energia elettrica destinata ai servizi ausiliari della produzione (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 2023

Tabella 3

GWh	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
produzione lorda	22.289,1	20.952,1	22.710,2	18.981,9	20.890,0	22.971,8
- accumulo stand alone	000,2	000,2	000,4	000,3	000,4	000,9
- eolica	2.288,2	1.841,7	2.592,4	2.196,4	1.543,0	1.046,1
- fotovoltaica	1.143,8	1.749,9	2.681,6	3.063,9	3.004,2	3.578,4
- geotermica	487,4	440,2	469,3	470,1	491,0	464,1
- idrica	2.351,0	1.719,9	1.926,2	1.844,8	4.797,7	5.344,6
- termica	16.018,5	15.200,2	15.040,3	11.406,5	11.053,5	12.537,7
energia destinata ai servizi ausiliari	839,4	746,1	776,4	539,0	602,0	693,8
- accumulo stand alone	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
- eolica	26,1	21,0	28,6	23,5	17,8	13,0
- fotovoltaica	18,9	28,0	42,0	47,1	45,8	53,9
- geotermica	32,8	29,6	31,0	31,6	32,8	31,1
- idrica	43,1	30,2	34,2	32,8	67,9	69,5
- termica	718,5	637,4	640,6	404,1	437,8	526,3
produzione netta	21.449,7	20.205,9	21.933,8	18.442,9	20.287,9	22.278,0
energia destinata ai pompaggi	195,5	143,1	246,4	241,9	188,4	141,3
energia assorbita per accumulo stand alone	0,222629	0,263424	0,560346	0,416293	0,605058	1,20466
produzione destinata al consumo	21.254,0	20.062,6	21.686,8	18.200,5	20.098,9	22.135,5
saldo importazioni-esportazioni	4.727,7	4.711,3	4.257,4	4.835,4	4.340,1	3.232,1
energia richiesta sulla rete italiana	25.981,7	24.773,9	25.944,2	23.035,9	24.439,0	25.367,6
variazione dell'energia richiesta rispetto al 2022	-5,1%	-2,7%	-5,6%	-6,1%	-6,6%	-9,5%

GWh	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Anno
produzione lorda	26.322,3	22.584,7	23.033,4	21.466,4	21.320,0	21.186,2	264.708,1
- accumulo stand alone	000,8	000,9	001,1	001,4	001,1	000,7	008,4
- eolica	1.358,5	1.760,6	1.668,4	1.883,9	3.000,5	2.460,7	23.640,5
- fotovoltaica	3.853,3	3.621,8	2.967,2	2.239,2	1.562,2	1.245,6	30.711,1
- geotermica	475,2	467,9	473,7	492,7	472,5	488,0	5.692,2
- idrica	4.637,9	4.129,0	3.769,1	3.567,8	4.452,4	3.527,8	42.068,3
- termica	15.996,5	12.604,7	14.153,9	13.281,3	11.831,3	13.463,2	162.587,7
energia destinata ai servizi ausiliari	784,8	663,8	683,2	618,6	597,7	601,3	8.146,3
- accumulo stand alone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	000,2
- eolica	16,1	19,4	19,6	21,6	32,8	27,5	267,1
- fotovoltaica	58,4	55,4	45,6	35,3	24,8	20,2	475,3
- geotermica	32,0	31,7	31,9	33,1	31,7	32,9	382,3
- idrica	57,7	54,9	47,6	46,4	57,4	47,6	589,4
- termica	620,5	502,3	538,5	482,1	451,0	473,0	6.432,1
produzione netta	25.537,5	21.921,0	22.350,2	20.847,8	20.722,2	20.584,9	256.561,8
energia destinata ai pompaggi	147,2	229,6	142,9	190,4	178,2	140,6	2.185,5
energia assorbita per accumulo stand alone	1,188057	1,219699	1,459813	1,800093	1,571784	1,117303	11,629159
produzione destinata al consumo	25.389,2	21.690,1	22.205,9	20.655,6	20.542,4	20.443,2	254.364,6
saldo importazioni-espportazioni	4.327,6	3.319,3	3.660,1	4.775,2	4.543,5	4.521,8	51.251,5
energia richiesta sulla rete italiana	29.716,7	25.009,4	25.865,9	25.430,8	25.086,0	24.965,0	305.616,2
variazione dell'energia richiesta rispetto al 2022	-4,2%	-2,2%	0,6%	4,1%	2,0%	1,2%	-3,0%

Produzione di energia elettrica in Italia nel 2023

Secondo regione

Tabella 4

GWh	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche
Produzione netta											
Idrica	5.603,3	3.081,7	9.057,0	9.402,4	3.557,7	1.487,9	139,1	808,9	584,2	1.377,2	517,9
<i>Produttori</i>	5.498,9	3.081,7	8.793,0	9.387,4	3.553,5	1.476,0	139,1	808,9	581,1	1.377,2	499,8
<i>Autoproduttori</i>	104,4	-	264,1	15,0	4,2	11,9	-	-	3,1	-	18,0
Termoelettrica tradiz.	17.281,9	57,1	33.277,0	1.340,8	7.915,0	5.071,2	1.250,9	18.756,5	7.810,7	901,4	440,4
<i>Produttori</i>	14.401,8	55,3	29.460,2	887,8	6.231,0	4.597,9	1.043,5	15.901,3	6.229,5	662,5	126,5
<i>Autoproduttori</i>	2.880,1	1,9	3.816,8	452,9	1.684,0	473,3	207,5	2.855,2	1.581,2	238,9	314,0
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	5.309,9	-	-
<i>Produttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	5.309,9	-	-
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	24,9	4,3	21,3	..	295,6	93,0	289,0	5,4	36,7
<i>Produttori</i>	24,9	4,3	21,3	..	295,6	93,0	289,0	5,4	36,7
<i>Autoproduttori</i>	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Fotovoltaica	2.356,4	34,2	3.469,8	605,4	2.849,9	727,9	164,9	2.921,8	1.169,2	626,7	1.461,3
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Autoproduttori</i>	228,1	4,1	562,3	78,8	393,8	84,3	33,7	350,1	166,5	51,9	104,6
<i>Produttori</i>	2.128,3	30,2	2.907,4	526,7	2.456,1	643,6	131,2	2.571,7	1.002,8	574,8	1.356,8
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accumulo stand alone	0,0	-	-	0,0	0,2	-	2,5	0,0	-	2,6	-
<i>Produttori</i>	0,0	-	-	0,0	0,2	-	2,5	0,0	-	-	-
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-
Produzione netta totale	25.266,5	3.177,3	45.803,8	11.348,7	14.344,0	7.287,0	1.853,0	22.580,2	15.163,1	2.913,3	2.456,3
<i>Produttori</i>	22.053,9	3.171,4	41.160,6	10.802,0	12.262,0	6.717,5	1.611,8	19.374,9	13.412,3	2.620,0	2.019,7
<i>Autoproduttori</i>	3.212,6	5,9	4.643,2	546,7	2.082,0	569,5	241,2	3.205,3	1.750,8	293,3	436,6
Destinata ai pompaggi	518,5	-	528,0	104,4	1,5	15,9	-	17,9	-	0,0	-
<i>Produttori</i>	518,5	-	528,0	104,4	1,5	15,9	-	17,9	-	0,0	-
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Assorbita accumuli stand alone	0,0	-	-	0,0	0,4	-	3,2	0,0	-	3,7	-
<i>Produttori</i>	0,0	-	-	0,0	0,4	-	3,2	0,0	-	-	-
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-
Produz. destinata al consumo	24.748,0	3.177,3	45.275,8	11.244,3	14.342,1	7.271,1	1.849,8	22.562,3	15.163,1	2.909,6	2.456,3
<i>Produttori</i>	21.535,5	3.171,4	40.632,6	10.697,6	12.260,1	6.701,7	1.608,6	19.356,9	13.412,3	2.620,0	2.019,7
<i>Autoproduttori</i>	3.212,6	5,9	4.643,2	546,7	2.082,0	569,5	241,2	3.205,3	1.750,8	289,6	436,6
Saldo Regionale	-19.574,0	-2.908,2	1.669,5	-4.249,9	14.668,4	-4.298,8	3.042,1	6.069,9	4.309,3	2.321,8	4.625,0
Saldo Estero	18.709,9	767,6	18.324,1	72,3	1.129,0	6.601,2	1.388,4	-	-212,4	-	-
Energia elettrica richiesta	23.883,9	1.036,8	65.269,4	7.066,6	30.139,5	9.573,5	6.280,2	28.632,2	19.260,0	5.231,4	7.081,3

GWh	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	Italia
Produzione netta										
Idrica	988,4	1.501,8	217,8	933,4	9,8	366,1	1.002,9	363,5	478,0	41.478,9
<i>Produttori</i>	988,2	1.496,7	217,8	933,4	9,8	366,1	1.002,9	363,5	478,0	41.053,0
<i>Autoproduttori</i>	0,2	5,1	-	-	-	-	-	-	-	425,9
Termoelettrica tradiz.	6.829,8	2.158,7	754,0	4.804,1	17.502,0	576,5	9.785,7	11.621,5	8.020,4	156.155,6
<i>Produttori</i>	5.929,7	1.643,2	668,6	4.298,8	14.194,5	223,4	9.751,5	10.319,9	7.957,1	134.583,9
<i>Autoproduttori</i>	900,0	515,5	85,4	505,4	3.307,5	353,1	34,2	1.301,6	63,3	21.571,7
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.309,9
<i>Produttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.309,9
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	146,3	486,0	760,0	4.076,1	6.392,5	3.214,2	2.267,3	3.348,4	1.912,3	23.373,3
<i>Produttori</i>	146,3	486,0	760,0	4.076,1	6.390,4	3.214,2	2.267,3	3.348,4	1.912,3	23.371,2
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	2,2
Fotovoltaica	2.160,6	1.039,1	228,9	1.139,9	4.111,6	563,7	775,0	2.340,1	1.489,3	30.235,8
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Autoproduttori</i>	159,7	69,4	9,0	164,2	170,2	24,2	60,3	161,0	82,3	2.958,6
<i>Produttori</i>	2.000,9	969,7	219,9	975,7	3.941,4	539,5	714,7	2.179,1	1.407,0	27.277,2
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accumulo stand alone	-	-	-	0,0	0,0	-	-	1,6	1,3	8,2
<i>Produttori</i>	-	-	-	0,0	0,0	-	-	1,6	1,3	5,6
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6
Produzione netta totale	10.125,0	5.185,6	1.960,8	10.953,5	28.015,9	4.720,5	13.830,9	17.675,0	11.901,3	256.561,8
<i>Produttori</i>	9.065,1	4.595,6	1.866,3	10.283,9	24.536,0	4.343,2	13.736,4	16.212,4	11.755,8	231.600,8
<i>Autoproduttori</i>	1.059,9	590,0	94,5	669,6	3.479,9	377,3	94,4	1.462,7	145,6	24.960,9
Destinata ai pompaggi	-	40,0	-	384,2	-	-	10,3	318,8	246,1	2.185,5
<i>Produttori</i>	-	40,0	-	384,2	-	-	10,3	318,8	246,1	2.185,5
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Assorbita accumuli stand alone	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	11,6
<i>Produttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	8,0
<i>Autoproduttori</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7
Produz. destinata al consumo	10.125,0	5.145,6	1.960,8	10.569,4	28.015,9	4.720,5	13.820,6	17.354,0	11.653,1	254.364,6
<i>Produttori</i>	9.065,1	4.555,7	1.866,3	9.899,8	24.536,0	4.343,2	13.726,1	15.891,3	11.507,5	229.407,4
<i>Autoproduttori</i>	1.059,9	590,0	94,5	669,6	3.479,9	377,3	94,4	1.462,7	145,6	24.957,2
Saldo Regionale	12.320,9	-3.012,2	-550,3	7.554,0	-11.552,0	-1.613,7	-7.775,1	2.065,5	-3.112,0	0,0
Saldo Estero	-	4.144,9	-	-	1.345,0	-	-	-622,1	-396,3	51.251,5
Energia elettrica richiesta	22.445,9	6.278,3	1.410,5	18.123,3	17.808,9	3.106,7	6.045,4	18.797,4	8.144,7	305.616,2

Superi e deficit della produzione di energia elettrica rispetto alla richiesta in Italia nel 2023

Secondo regione



Tabella 5

GWh	Produzione destinata al consumo	Energia elettrica richiesta	Superi della produzione rispetto alla richiesta		Deficit della produzione rispetto alla richiesta	
Piemonte	24.748,0	23.883,9	864,1	3,6%		
Valle d'Aosta	3.177,3	1.036,8	2.140,6	206,5%		
Lombardia	45.275,8	65.269,4			19.993,6	-30,6%
Trentino Alto Adige	11.244,3	7.066,6	4.177,6	59,1%		
Veneto	14.342,1	30.139,5			15.797,4	-52,4%
Friuli Venezia Giulia	7.271,1	9.573,5			2.302,4	-24,0%
Liguria	1.849,8	6.280,2			4.430,4	-70,5%
Emilia Romagna	22.562,3	28.632,2			6.069,9	-21,2%
Toscana	15.163,1	19.260,0			4.096,9	-21,3%
Umbria	2.909,6	5.231,4			2.321,8	-44,4%
Marche	2.456,3	7.081,3			4.625,0	-65,3%
Lazio	10.125,0	22.445,9			12.320,9	-54,9%
Abruzzi	5.145,6	6.278,3			1.132,7	-18,0%
Molise	1.960,8	1.410,5	550,3	39,0%		
Campania	10.569,4	18.123,3			7.554,0	-41,7%
Puglia	28.015,9	17.808,9	10.207,0	57,3%		
Basilicata	4.720,5	3.106,7	1.613,7	51,9%		
Calabria	13.820,6	6.045,4	7.775,1	128,6%		
Sicilia	17.354,0	18.797,4		%	1.443,4	-7,7%
Sardegna	11.653,1	8.144,7	3.508,3	43,1%		
ITALIA	254.364,6	305.616,2			51.251,5	-16,8%

saldo scambi con l'estero 51.251,5

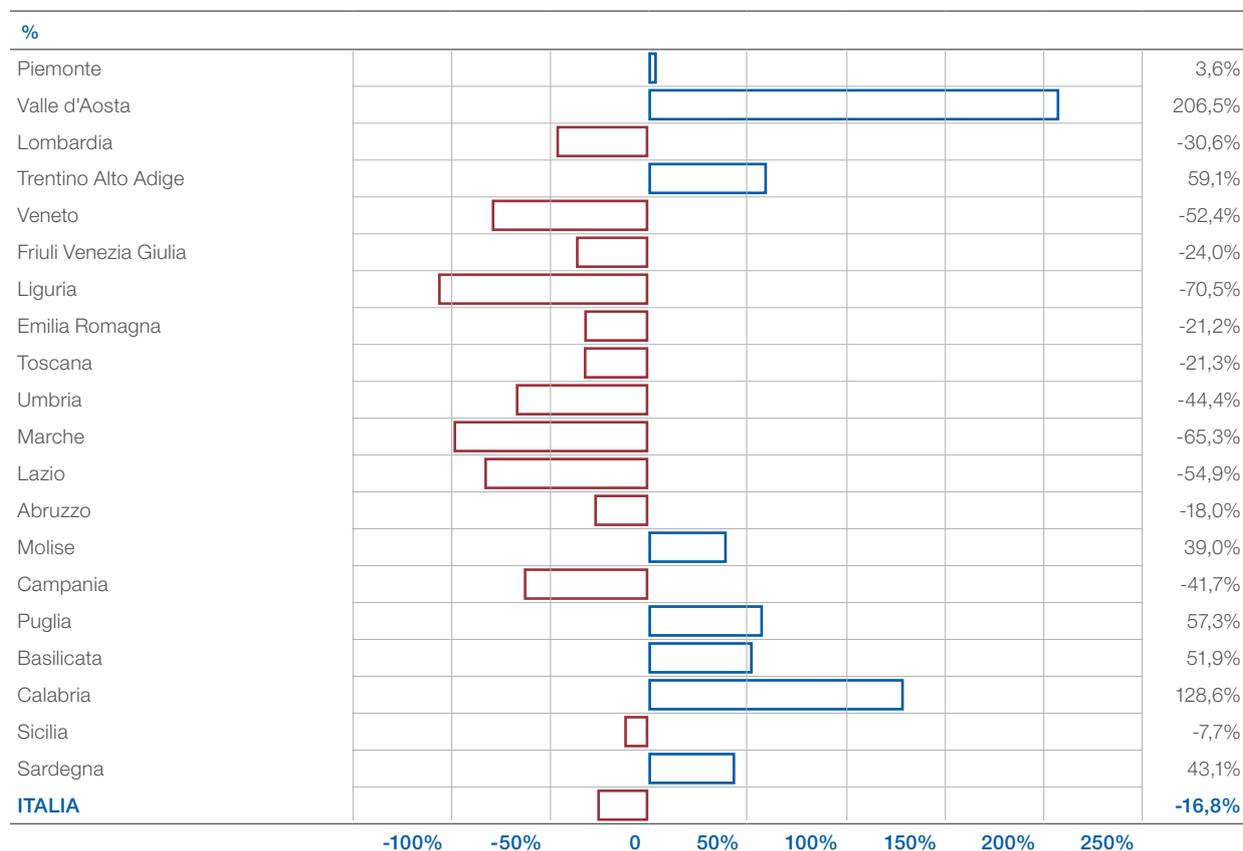
Richiesta 305.616,2

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 2023

Secondo regione

Grafico 3



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

Tabella 6

Energia elettrica importata in Italia da

GWh	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Montenegro	Totale 2022
gennaio	838,1	1.402,4	125,4	520,8	73,7	..	222,0	3.182,3
febbraio	1.199,3	1.853,1	90,4	524,0	76,9	0,1	179,8	3.923,6
marzo	823,0	1.722,9	120,0	538,0	232,3	0,1	282,6	3.719,0
aprile	1.097,1	1.534,4	127,2	567,8	110,6	0,1	394,8	3.832,2
maggio	1.632,9	1.849,5	160,1	617,9	124,2	1,7	387,9	4.774,2
giugno	1.333,2	1.661,1	168,2	538,8	90,8	0,1	271,5	4.063,7
luglio	1.430,7	2.137,5	158,8	582,5	344,6	..	302,3	4.956,5
agosto	731,3	1.455,5	161,0	342,7	140,3	..	328,8	3.159,5
settembre	1.147,2	1.729,1	86,1	534,0	121,6	0,1	279,0	3.897,1
ottobre	1.521,0	1.700,8	33,1	519,0	116,1	0,1	118,2	4.008,3
novembre	1.609,0	2.018,6	136,7	466,3	130,9	1,4	189,1	4.551,9
dicembre	1.034,4	1.221,0	132,0	461,8	179,3	2,3	291,8	3.322,6
ANNO	14.397,2	20.285,9	1.499,2	6.213,6	1.741,3	6,0	3.247,9	47.391,1

Energia elettrica importata in Italia da

GWh	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Montenegro	Totale 2023
gennaio	1.771,2	2.123,6	156,0	547,9	95,3	0,4	385,7	5.080,2
febbraio	1.662,4	2.081,8	130,6	547,8	175,3	0,4	345,1	4.943,4
marzo	1.627,0	1.533,7	137,0	601,4	203,3	2,4	340,4	4.445,3
aprile	1.779,2	1.852,7	108,1	601,4	260,3	8,4	394,9	5.005,1
maggio	1.855,8	1.512,3	112,4	617,9	100,6	11,3	405,1	4.615,4
giugno	1.421,0	1.245,5	112,3	413,9	0,0	1,5	351,9	3.546,2
luglio	1.675,1	2.027,5	101,2	470,7	112,7	0,1	263,5	4.650,8
agosto	1.180,4	1.420,1	117,4	411,8	228,0	0,2	299,1	3.656,9
settembre	1.198,0	1.575,2	72,0	536,6	280,4	0,9	244,9	3.908,0
ottobre	1.814,4	1.894,2	16,0	576,9	278,9	0,4	405,9	4.986,7
novembre	1.679,1	2.060,5	107,5	586,8	1,5	..	374,6	4.810,0
dicembre	1.654,4	1.874,1	157,0	600,1	252,5	0,1	385,7	4.923,9
ANNO	19.318,1	21.201,3	1.327,5	6.513,3	1.988,9	26,2	4.196,7	54.572,0

Energia elettrica esportata dall'Italia in

GWh	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Montenegro	Totale 2022	Saldo degli scambi
gennaio	190,8	133,7	1,5	1,8	172,7	64,3	78,6	643,4	+2.538,9
febbraio	70,3	39,1	0,3	0,4	165,2	46,4	70,6	392,4	+3.531,2
marzo	87,0	48,9	0,7	0,5	48,1	46,0	7,4	238,6	+3.480,4
aprile	129,3	88,7	1,3	..	124,2	68,3	0,6	412,3	+3.419,9
maggio	36,9	72,7	0,4	0,4	69,8	33,8	0,0	214,0	+4.560,2
giugno	52,6	53,7	..	0,5	1,2	49,9	0,6	158,5	+3.905,2
luglio	71,1	49,4	0,9	0,1	4,2	75,1	10,5	211,2	+4.745,4
agosto	146,3	107,3	1,3	11,0	..	84,7	20,8	371,3	+2.788,2
settembre	70,7	54,3	0,3	0,6	78,5	76,5	8,3	289,2	+3.607,9
ottobre	58,7	96,8	0,9	4,3	157,1	66,1	90,0	473,9	+3.534,4
novembre	55,4	33,9	0,1	1,3	122,4	13,1	112,7	338,9	+4.213,1
dicembre	240,6	262,1	1,3	2,3	110,3	22,0	21,9	660,5	+2.662,1
ANNO	1.209,6	1.040,5	9,1	23,1	1.053,7	646,1	422,0	4.404,2	+42.986,8

Energia elettrica esportata dall'Italia in

GWh	Francia	Svizzera	Austria	Slovenia	Grecia	Malta	Montenegro	Totale 2023	Saldo degli scambi
gennaio	108,1	26,4	0,1	0,2	178,1	36,9	2,7	352,6	+4.727,7
febbraio	88,7	29,9	..	0,3	64,6	47,9	0,7	232,1	+4.711,3
marzo	55,6	34,8	0,1	1,0	67,4	24,9	4,1	187,8	+4.257,4
aprile	55,0	67,6	1,0	0,5	26,5	17,4	1,7	169,7	+4.835,4
maggio	53,0	122,3	..	0,4	72,7	26,6	0,3	275,3	+4.340,1
giugno	64,1	200,8	0,2	8,3	0,0	37,9	2,8	314,1	+3.232,1
luglio	60,9	64,7	0,4	8,9	77,0	99,5	11,8	323,3	+4.327,6
agosto	94,8	74,5	0,8	6,2	67,9	73,6	19,8	337,7	+3.319,3
settembre	83,8	78,0	..	0,3	29,9	49,3	6,6	247,9	+3.660,1
ottobre	65,3	36,5	3,3	0,7	25,4	80,3	..	211,5	+4.775,2
novembre	33,9	160,8	1,2	0,4	..	68,8	1,3	266,5	+4.543,5
dicembre	195,0	83,4	2,8	1,2	34,5	85,2	0,0	402,2	+4.521,8
ANNO	958,3	979,7	9,9	28,4	643,9	648,4	51,9	3.320,5	+51.251,5

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 2023

Grafico 4

