

2024

Elettricità
nelle regioni

Premessa

Questa pubblicazione è una delle sezioni che compongono l'annuario "Dati statistici sull'energia elettrica in Italia - anno 2024". Il documento, nel suo complessivo, fornisce, da un lato, il quadro della consistenza degli impianti elettrici e della loro produzione di energia elettrica distinta per fonte e per tipo di operatore elettrico - produttore o auto produttore; dall'altro, una disaggregazione dei consumi di energia elettrica secondo diversi criteri merceologici e territoriali.

La presente sezione Elettricità nelle regioni, descrive in due schede per ciascuna regione, i principali parametri elettrici e un bilancio dell'energia elettrica di dettaglio nel 2024.



L'elettricità nelle regioni

Italia

Tavola 1

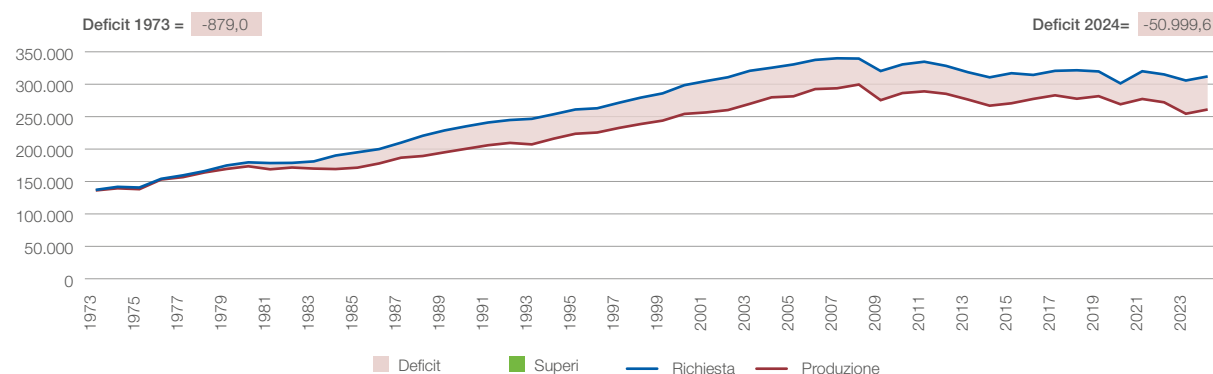
Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	ITALIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	4.819,0	88,0	4.907,0
Potenza efficiente lorda	MW	23.514,5	108,9	23.623,5
Potenza efficiente netta	MW	23.188,3	105,7	23.294,0
Producibilità media annua	GWh	55.399,0	543,8	55.942,8
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	5.039,0 (34)	2.082,0	7.121,0
Sezioni	n.	6.045,0 (37)	2.538,0	8.583,0
Potenza efficiente lorda	MW	57.033,2 (817,1)	5.893,8	62.927,0
Potenza efficiente netta	MW	55.408,1 (771,8)	5.694,1	61.102,2
Impianti eolici				
Impianti	n.	6.078,0	3,0	6.081,0
Potenza efficiente lorda	MW	12.990,3	..	12.990,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	1.575.087,0	300.783,0	1.875.870,0
Potenza efficiente lorda	MW	30.211,1	6.791,1	37.002,1
Impianti accumulo stand alone				
Impianti	n.	29,0		29,0
Potenza efficiente lorda	MW	1.055,5		1.055,5
Potenza efficiente netta	MW	1.042,6		1.042,6

(*) Tra parentesi sono indicati i valori relativi agli impianti geotermoelettrici.

Energia richiesta

Energia richiesta Italia GWh 311.913,9
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -50.999,6 (-16,4%)



Consumi per categoria di utilizzatori

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Italia	6.685,2	124.823,6	89.986,8	65.429,3	286.924,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 5.787,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	ITALIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		54.189,9	567,0	54.757,0
- termoelettrica tradizionale		129.907,1	22.173,2	152.080,2
- geotermoelettrica		5.675,0	-	5.675,0
- eolica		22.321,9	0,0	22.321,9
- fotovoltaica		30.155,8	5.837,3	35.993,1
- accumuli stand alone		135,9	0,0	135,9
TOTALE PRODUZIONE LORDA		242.385,6	28.577,5	270.963,1
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		6.828,8	904,9	7.733,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		53.412,8	562,7	53.975,5
- termoelettrica tradizionale		125.000,7	21.360,1	146.360,8
- geotermoelettrica		5.275,6	-	5.275,6
- eolica		22.087,8	0,0	22.087,8
- fotovoltaica		29.648,4	5.749,8	35.398,2
- accumuli stand alone		131,5	0,0	131,5
TOTALE PRODUZIONE NETTA		235.556,7	27.672,6	263.229,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		2.141,1	-	2.141,1
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		173,9	0,0	173,9
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		233.241,7	27.672,6	260.914,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+3.108,8	-3.108,8	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+50.999,6	-	+50.999,6
		=	=	=
Energia richiesta		287.350,2	24.563,7	311.913,9
		-	-	-
Perdite		19.173,0	28,4	19.201,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	9.774,6	24.535,3	34.309,8
	Mercato libero (3)	249.884,8	-	249.884,8
	Mercato tutelato	8.517,9	-	8.517,9
	TOTALE CONSUMI	268.177,2	24.535,3	292.712,5

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualali".



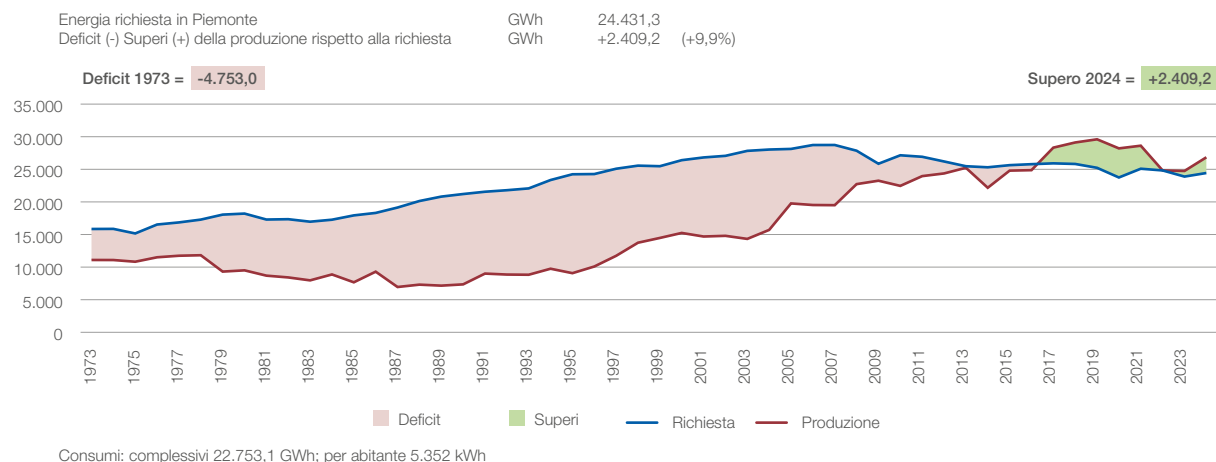
Piemonte

Tavola 2

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	PIEMONTE
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	1.086	14	1.100
Potenza efficiente lorda	MW	3.878,2	24,7	3.902,9
Potenza efficiente netta	MW	3.827,2	24,0	3.851,2
Producibilità media annua	GWh	9.616,0	127,0	9.743,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	526	192	718
Sezioni	n.	597	257	854
Potenza efficiente lorda	MW	4.502,5	569,0	5.071,5
Potenza efficiente netta	MW	4.413,3	555,5	4.968,8
Impianti eolici				
Impianti	n.	18	-	18
Potenza efficiente lorda	MW	18,8	-	18,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	108.527	17.918	126.445
Potenza efficiente lorda	MW	2.515,2	568,2	3.083,4
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	269,8	-	269,8
Potenza efficiente netta	MW	269,8	-	269,8

Energia richiesta



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Alessandria	38,9	1.556,5	691,7	438,4	2.725,5
Asti	34,8	436,9	242,6	234,0	948,3
Biella	6,7	607,3	206,4	183,2	1.003,6
Cuneo	186,9	2.561,0	792,1	608,2	4.148,2
Novara	44,4	1.421,4	593,7	400,9	2.460,4
Torino	106,4	3.732,7	3.379,0	2.098,2	9.316,4
Verbano-Cusio-Ossola	5,5	385,5	228,7	163,8	783,5
Vercelli	27,9	464,4	288,0	176,3	956,6
TOTALE	451,6	11.165,7	6.422,1	4.303,0	22.342,5

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 410,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	PIEMONTE
Produzione lorda				
- idroelettrica		8.753,1	135,3	8.888,5
- termoelettrica tradizionale		13.589,0	2.675,0	16.264,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		26,0	-	26,0
- fotovoltaica		2.268,8	477,0	2.745,8
- accumuli stand alone		25,0	-	25,0
TOTALE PRODUZIONE LORDA		24.661,9	3.287,4	27.949,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		675,3	99,7	775,0
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		8.576,2	133,9	8.710,2
- termoelettrica tradizionale		13.129,9	2.584,8	15.714,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		25,8	-	25,8
- fotovoltaica		2.230,4	469,0	2.699,4
- accumuli stand alone		24,3	-	24,3
TOTALE PRODUZIONE NETTA		23.986,6	3.187,7	27.174,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		307,3	-	307,3
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		26,5	-	26,5
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		23.652,8	3.187,7	26.840,5
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+463,1	-463,1	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+22.227,8	-	+22.227,8
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-24.637,0	-	-24.637,0
		=	=	=
Energia richiesta		21.706,7	2.724,6	24.431,3
		-	-	-
Perdite		1.673,7	4,5	1.678,2
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.127,0	2.720,1	3.847,2
	Mercato libero (3)	18.412,5	-	18.412,5
	Mercato tutelato	493,5	-	493,5
	TOTALE CONSUMI	20.033,0	2.720,1	22.753,1

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele graduali".



Valle d'Aosta

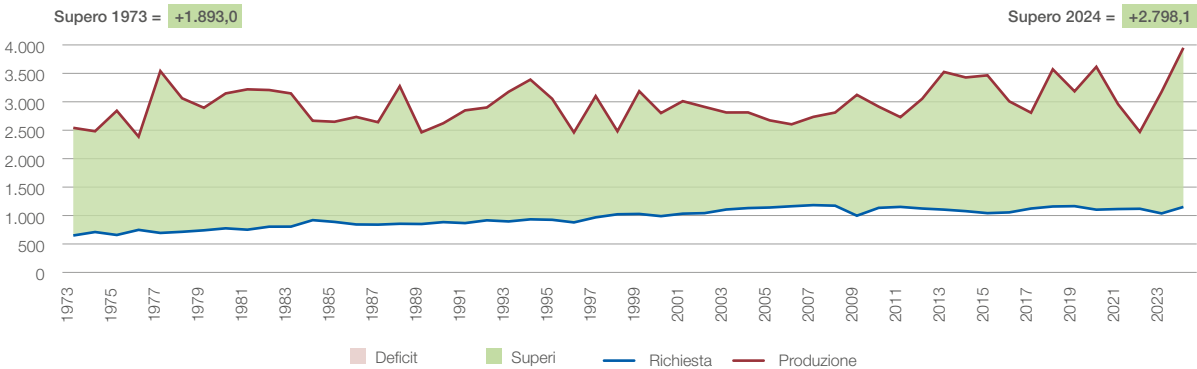
Tavola 3

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	VALLE D'AOSTA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	221	-	221
Potenza efficiente lorda	MW	1.033,4	-	1.033,4
Potenza efficiente netta	MW	1.023,4	-	1.023,4
Producibilità media annua	GWh	3.521,3	-	3.521,3
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	15	3	18
Sezioni	n.	16	4	20
Potenza efficiente lorda	MW	11,2	2,9	14,1
Potenza efficiente netta	MW	10,8	2,8	13,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	5	-	5
Potenza efficiente lorda	MW	2,6	-	2,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	3.694	629	4.323
Potenza efficiente lorda	MW	32,2	7,4	39,5
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Valle d'Aosta GWh 1.150,7
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +2.798,1 (+243,2%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Aosta	5,2	418,7	373,1	146,8	943,7
TOTALE	5,2	418,7	373,1	146,8	943,7

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	VALLE D'AOSTA
Produzione lorda				
- idroelettrica		3.900,3	-	3.900,3
- termoelettrica tradizionale		53,9	7,2	61,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3,8	-	3,8
- fotovoltaica		30,8	6,4	37,2
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		3.988,8	13,6	4.002,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		53,5	0,2	53,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		3.848,1	-	3.848,1
- termoelettrica tradizionale		52,8	7,1	59,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3,8	-	3,8
- fotovoltaica		30,6	6,4	37,0
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		3.935,3	13,5	3.948,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		3.935,3	13,5	3.948,8
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+1,0	-1,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+1.102,9	-	+1.102,9
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-3.900,9	-	-3.900,9
		=	=	=
Energia richiesta		1.138,3	12,5	1.150,7
		-	-	-
Perdite		207,0	-	207,0
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	24,1	12,5	36,6
	Mercato libero (3)	888,8	-	888,8
	Mercato tutelato	18,4	-	18,4
	TOTALE CONSUMI	931,2	12,5	943,7

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Lombardia

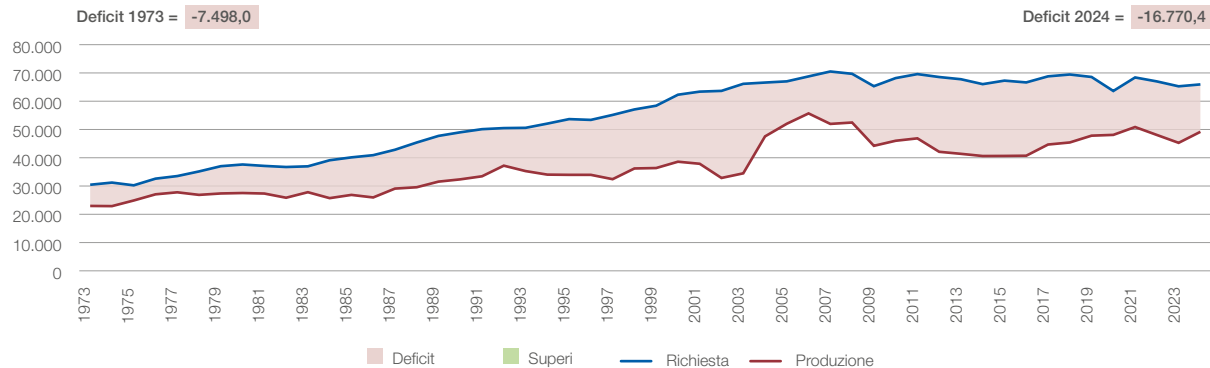
Tavola 4

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	LOMBARDIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	734	25	759
Potenza efficiente lorda	MW	6.169,7	60,2	6.229,9
Potenza efficiente netta	MW	6.097,3	58,0	6.155,3
Producibilità media annua	GWh	12.127,4	321,3	12.448,6
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	1.260	491	1.751
Sezioni	n.	1.452	577	2.029
Potenza efficiente lorda	MW	11.872,9	834,0	12.706,9
Potenza efficiente netta	MW	11.638,0	803,4	12.441,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	10	2	12
Potenza efficiente lorda	MW	..	..	0,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	246.856	60.216	307.072
Potenza efficiente lorda	MW	3.504,6	1.454,7	4.959,3
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	52,2	-	52,2
Potenza efficiente netta	MW	52,2	-	52,2

Energia richiesta

Energia richiesta in Lombardia GWh 65.944,8
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -16.770,4 (-25,4%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Bergamo	95,0	4.885,6	1.830,7	1.170,0	7.981,3
Brescia	261,2	8.322,4	2.045,7	1.507,5	12.136,6
Como	21,7	1.081,3	819,1	667,5	2.589,7
Cremona	189,7	3.557,2	481,0	407,2	4.635,1
Lecco	6,8	1.236,0	463,9	356,3	2.063,0
Lodi	56,2	500,4	345,2	243,5	1.145,3
Mantova	253,2	2.172,7	555,1	486,9	3.467,8
Milano	67,8	4.475,2	7.652,4	3.775,9	15.971,3
Monza e della Brianza	12,7	2.161,6	1.100,5	936,3	4.211,0
Pavia	63,8	1.712,3	1.104,5	597,5	3.478,1
Sondrio	22,6	420,9	355,4	193,0	991,9
Varese	18,2	2.312,0	1.295,6	982,9	4.608,7
TOTALE	1.068,8	32.837,5	18.049,1	11.324,6	63.279,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 847,5

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	LOMBARDIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		13.157,1	369,8	13.526,8
- termoelettrica tradizionale		29.640,6	4.048,2	33.688,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	0,0	..
- fotovoltaica		2.852,6	1.139,0	3.991,5
- accumuli stand alone		5,5	-	5,5
TOTALE PRODUZIONE LORDA		45.655,8	5.556,9	51.212,7
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		1.254,7	152,4	1.407,1
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		12.997,0	367,3	13.364,3
- termoelettrica tradizionale		28.580,7	3.915,8	32.496,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	0,0	..
- fotovoltaica		2.818,0	1.121,5	3.939,5
- accumuli stand alone		5,4	-	5,4
TOTALE PRODUZIONE NETTA		44.401,1	5.404,5	49.805,6
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		624,0	-	624,0
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		7,3	-	7,3
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		43.769,9	5.404,5	49.174,4
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+586,5	-586,5	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+18.809,5	-	+18.809,5
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-2.039,0	-	-2.039,0
		=	=	=
Energia richiesta		61.126,8	4.818,0	65.944,8
		-	-	-
Perdite		1.802,7	14,8	1.817,5
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.642,6	4.803,2	6.445,8
	Mercato libero (3)	56.585,3	-	56.585,3
	Mercato tutelato	1.096,2	-	1.096,2
	TOTALE CONSUMI	59.324,1	4.803,2	64.127,4

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele graduali".



Trentino Alto Adige

Tavola 5

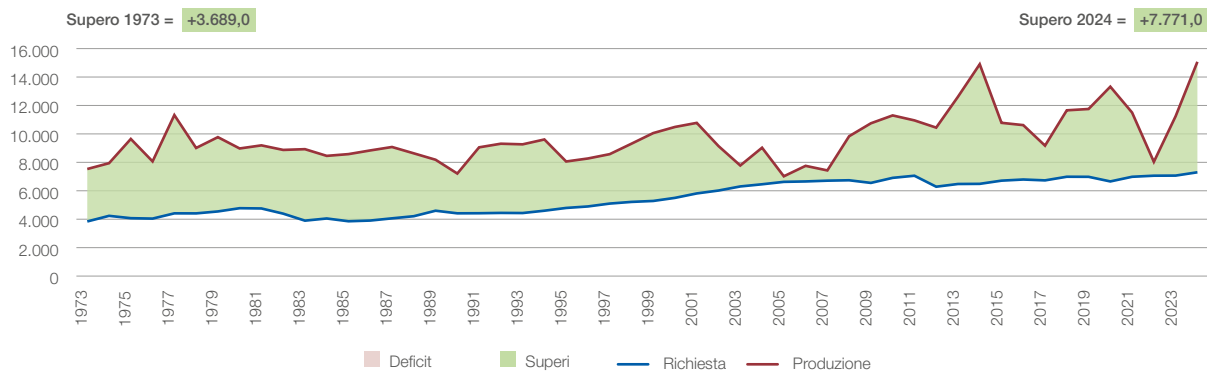
Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	TRENTINO ALTO ADIGE
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	886	16	902
Potenza efficiente lorda	MW	3.664,9	4,8	3.669,7
Potenza efficiente netta	MW	3.599,8	4,8	3.604,6
Producibilità media annua	GWh	10.631,7	23,0	10.654,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	335	194	529
Sezioni	n.	400	223	623
Potenza efficiente lorda	MW	196,5	107,0	303,5
Potenza efficiente netta	MW	189,0	103,4	292,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	9	-	9
Potenza efficiente lorda	MW	0,3	-	0,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	42.388	7.909	50.297
Potenza efficiente lorda	MW	592,4	217,6	810,0
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	0,0	-	0,0
Potenza efficiente netta	MW	0,0	-	0,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Trentino Alto Adige
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta

GWh 7.299,6
GWh +7.771,0 (+106,5%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Bolzano	182,6	918,9	1.549,4	510,7	3.161,6
Trento	121,3	1.544,3	1.235,9	602,8	3.504,4
TOTALE	304,0	2.463,2	2.785,4	1.113,5	6.666,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 204,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	TRENTINO ALTO ADIGE
Produzione lorda				
- idroelettrica		13.169,5	17,6	13.187,2
- termoelettrica tradizionale		904,9	578,2	1.483,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		517,8	177,1	694,8
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE LORDA		14.592,2	772,8	15.365,1
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		185,1	15,6	200,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		13.041,3	17,5	13.058,8
- termoelettrica tradizionale		852,8	565,3	1.418,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		512,9	174,5	687,5
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE NETTA		14.407,1	757,3	15.164,4
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		93,8	-	93,8
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		0,0	-	0,0
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		14.313,3	757,3	15.070,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+83,8	-83,8	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+371,8	-	+371,8
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-8.142,8	-	-8.142,8
		=	=	=
Energia richiesta		6.626,1	673,5	7.299,6
		-	-	-
Perdite		428,5	0,2	428,7
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	409,7	673,3	1.083,0
	Mercato libero (3)	5.607,9	-	5.607,9
	Mercato tutelato	179,9	-	179,9
	TOTALE CONSUMI	6.197,6	673,3	6.870,8

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Veneto

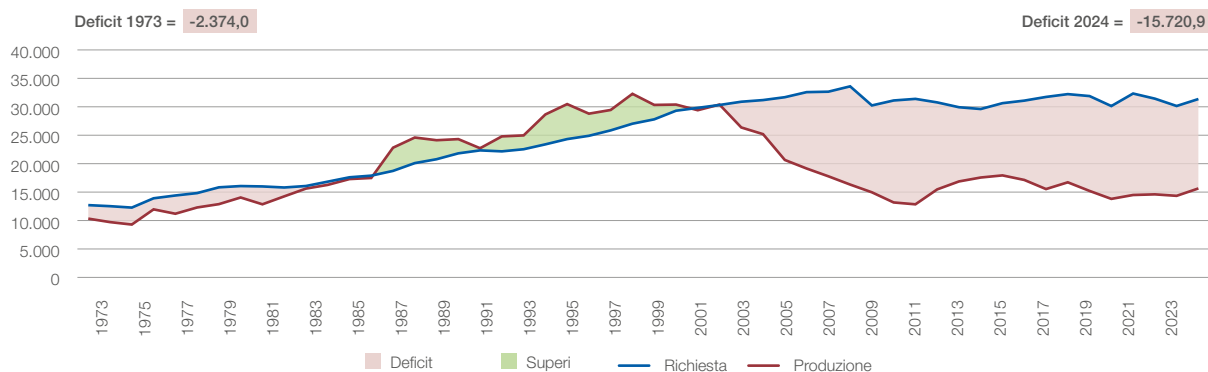
Tavola 6

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	VENETO
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	399	8	407
Potenza efficiente lorda	MW	1.226,9	1,2	1.228,2
Potenza efficiente netta	MW	1.213,3	1,2	1.214,5
Producibilità media annua	GWh	4.785,4	5,9	4.791,3
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	530	300	830
Sezioni	n.	584	355	939
Potenza efficiente lorda	MW	2.147,9	535,1	2.683,0
Potenza efficiente netta	MW	2.085,2	519,9	2.605,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	14	-	14
Potenza efficiente lorda	MW	13,4	-	13,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	215.020	44.049	259.069
Potenza efficiente lorda	MW	2.875,1	872,7	3.747,8
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	69,5	-	69,5
Potenza efficiente netta	MW	67,1	-	67,1

Energia richiesta

Energia richiesta in Veneto GWh 31.363,7
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -15.720,9 (-50,1%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Belluno	20,2	461,9	318,3	214,3	1.014,5
Padova	104,1	2.647,2	1.610,6	1.164,3	5.526,2
Rovigo	68,6	749,3	407,9	303,9	1.529,7
Treviso	209,2	2.595,5	1.262,6	1.037,6	5.105,0
Venezia	83,8	1.639,8	1.664,3	1.060,4	4.448,3
Verona	245,6	3.066,3	1.985,5	1.094,8	6.392,1
Vicenza	117,6	3.735,8	1.149,0	970,0	5.972,5
TOTALE	849,1	14.895,8	8.398,1	5.845,3	29.988,3

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 475,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	VENETO
Produzione lorda				
- idroelettrica		4.838,0	5,1	4.843,1
- termoelettrica tradizionale		5.963,7	2.074,0	8.037,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		24,6	-	24,6
- fotovoltaica		2.526,7	693,8	3.220,5
- accumuli stand alone		7,7	-	7,7
TOTALE PRODUZIONE LORDA		13.360,7	2.772,8	16.133,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		387,7	88,6	476,4
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		4.771,8	5,0	4.776,7
- termoelettrica tradizionale		5.675,9	1.994,8	7.670,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		24,5	-	24,5
- fotovoltaica		2.493,2	684,4	3.177,6
- accumuli stand alone		7,6	-	7,6
TOTALE PRODUZIONE NETTA		12.973,0	2.684,1	15.657,1
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		1,2	-	1,2
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		13,1	-	13,1
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		12.958,6	2.684,1	15.642,8
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+321,0	-321,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+1.011,6	-	+1.011,6
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+14.709,3	-	+14.709,3
		=	=	=
Energia richiesta		29.000,5	2.363,2	31.363,7
		-	-	-
Perdite		896,2	3,6	899,8
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.129,2	2.359,6	3.488,8
	Mercato libero (3)	26.238,3	-	26.238,3
	Mercato tutelato	736,8	-	736,8
	TOTALE CONSUMI	28.104,4	2.359,6	30.463,9

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele graduali".



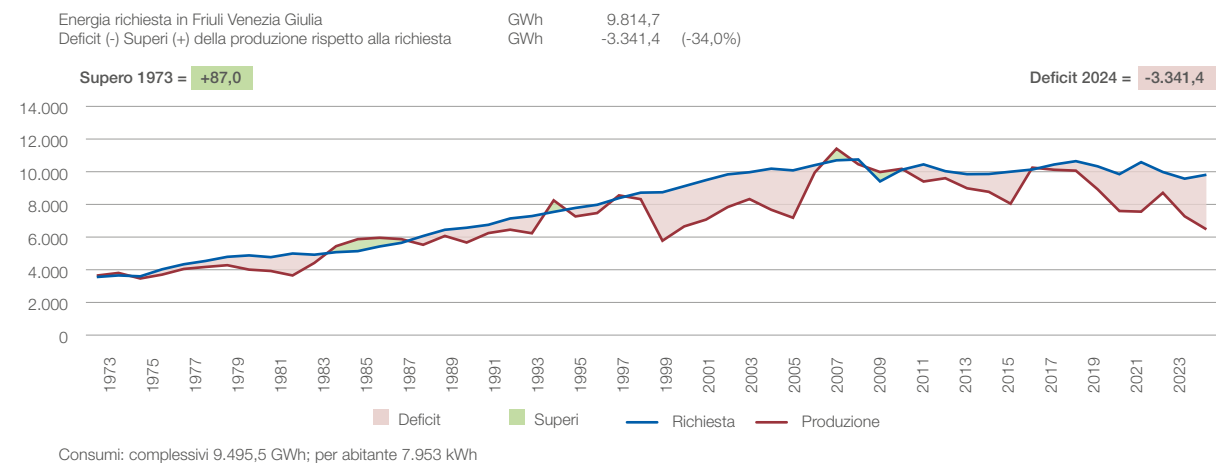
Friuli Venezia Giulia

Tavola 7

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	FRIULI VENEZIA GIULIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	261	8	269
Potenza efficiente lorda	MW	523,7	5,2	528,9
Potenza efficiente netta	MW	517,6	5,1	522,7
Producibilità media annua	GWh	1.812,4	18,9	1.831,3
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	171	72	243
Sezioni	n.	201	101	302
Potenza efficiente lorda	MW	1.240,2	290,6	1.530,9
Potenza efficiente netta	MW	1.215,8	282,3	1.498,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	4	-	4
Potenza efficiente lorda	MW	..	-	..
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	63.804	11.571	75.375
Potenza efficiente lorda	MW	996,9	213,9	1.210,8
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	212,0	-	212,0
Potenza efficiente netta	MW	212,0	-	212,0

Energia richiesta



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Gorizia	19,2	290,1	234,7	147,9	691,9
Pordenone	51,4	1.180,3	461,7	366,0	2.059,3
Trieste	1,8	286,6	524,4	230,1	1.042,9
Udine	71,9	3.850,5	966,3	621,7	5.510,4
TOTALE	144,2	5.607,5	2.187,1	1.365,8	9.304,6

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 190,9

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	FRIULI VENEZIA GIULIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		2.161,4	16,3	2.177,7
- termoelettrica tradizionale		2.930,8	634,7	3.565,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		804,7	156,7	961,4
- accumuli stand alone		30,1	-	30,1
TOTALE PRODUZIONE LORDA		5.927,0	807,8	6.734,7
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		184,4	21,3	205,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		2.131,9	16,2	2.148,1
- termoelettrica tradizionale		2.788,1	615,8	3.403,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		793,3	154,5	947,8
- accumuli stand alone		29,4	-	29,4
TOTALE PRODUZIONE NETTA		5.742,5	786,5	6.529,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		20,8	-	20,8
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		34,9	-	34,9
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		5.686,8	786,5	6.473,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+42,6	-42,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+4.299,9	-	+4.299,9
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-958,5	-	-958,5
		=	=	=
Energia richiesta		9.070,8	743,9	9.814,7
		-	-	-
Perdite		318,8	0,3	319,2
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	299,0	743,6	1.042,5
	Mercato libero (3)	8.290,5	-	8.290,5
	Mercato tutelato	162,5	-	162,5
	TOTALE CONSUMI	8.751,9	743,6	9.495,5

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Liguria

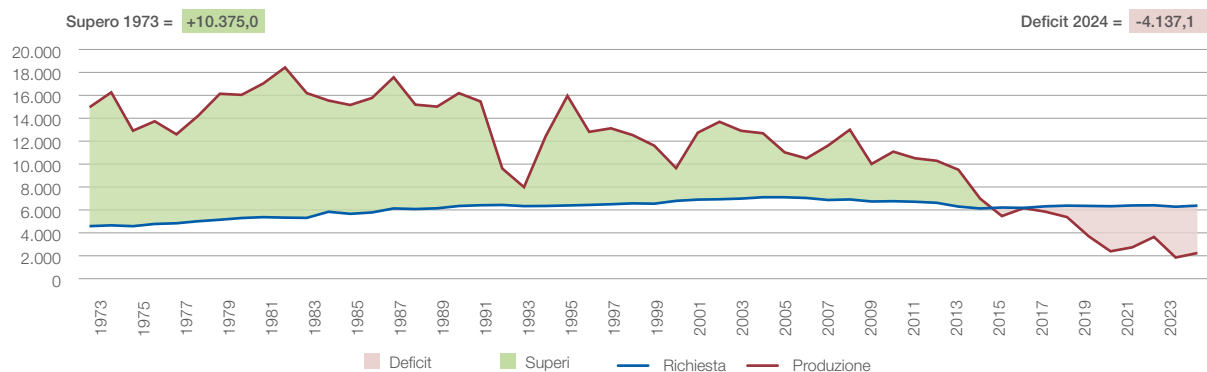
Tavola 8

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	LIGURIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	102	-	102
Potenza efficiente lorda	MW	94,8	-	94,8
Potenza efficiente netta	MW	93,1	-	93,1
Producibilità media annua	GWh	338,6	-	338,6
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	30	24	54
Sezioni	n.	45	32	77
Potenza efficiente lorda	MW	866,3	52,3	918,6
Potenza efficiente netta	MW	853,6	50,8	904,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	41	-	41
Potenza efficiente lorda	MW	133,8	-	133,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	16.503	3.875	20.378
Potenza efficiente lorda	MW	159,5	71,6	231,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	29,7	-	29,7
Potenza efficiente netta	MW	29,7	-	29,7

Energia richiesta

Energia richiesta in Liguria GWh 6.377,6
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -4.137,1 (-64,9%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Genova	10,4	802,4	1.173,5	808,0	2.794,2
Imperia	11,6	124,2	334,8	252,2	722,8
La Spezia	4,9	167,1	387,8	228,7	788,5
Savona	13,3	494,3	482,1	316,0	1.305,7
TOTALE	40,2	1.587,9	2.378,2	1.604,9	5.611,2

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 257,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	LIGURIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		278,4	-	278,4
- termoelettrica tradizionale		1.258,4	247,6	1.506,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		318,4	-	318,4
- fotovoltaica		131,9	55,2	187,2
- accumuli stand alone		9,4	-	9,4
TOTALE PRODUZIONE LORDA		1.996,5	302,8	2.299,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		35,1	9,4	44,5
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		275,0	-	275,0
- termoelettrica tradizionale		1.230,2	238,9	1.469,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		316,4	-	316,4
- fotovoltaica		130,7	54,5	185,1
- accumuli stand alone		9,1	-	9,1
TOTALE PRODUZIONE NETTA		1.961,4	293,4	2.254,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		14,3	-	14,3
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		1.947,1	293,4	2.240,5
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+48,4	-48,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+1,7	-	+1,7
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.135,4	-	+4.135,4
		=	=	=
Energia richiesta		6.132,6	245,0	6.377,6
		-	-	-
Perdite		508,6	..	508,7
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	84,1	245,0	329,0
	Mercato libero (3)	5.302,8	-	5.302,8
	Mercato tutelato	237,1	-	237,1
	TOTALE CONSUMI	5.624,0	245,0	5.868,9

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Emilia Romagna

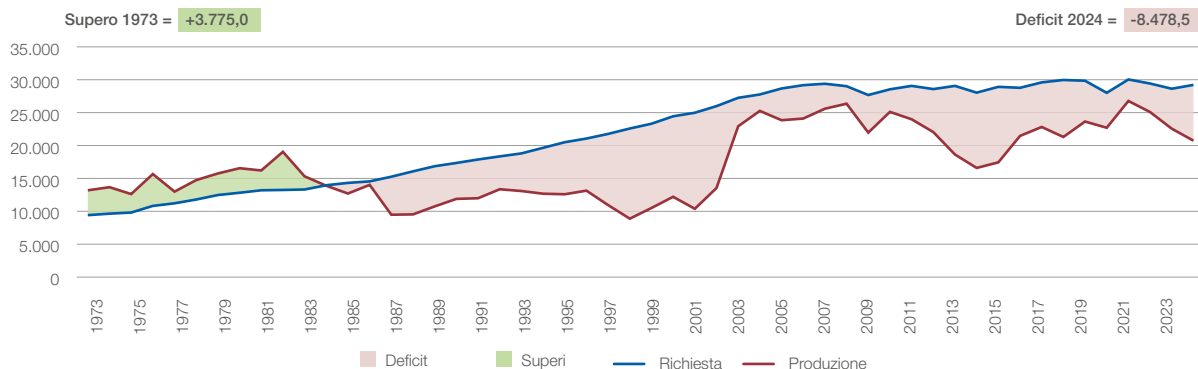
Tavola 9

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	EMILIA ROMAGNA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	226	-	226
Potenza efficiente lorda	MW	651,0	-	651,0
Potenza efficiente netta	MW	643,8	-	643,8
Producibilità media annua	GWh	1.428,2	-	1.428,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	920	273	1.193
Sezioni	n.	1.105	325	1.430
Potenza efficiente lorda	MW	6.163,5	579,4	6.742,9
Potenza efficiente netta	MW	6.029,0	564,3	6.593,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	73	-	73
Potenza efficiente lorda	MW	45,0	-	45,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	153.807	32.333	186.140
Potenza efficiente lorda	MW	2.728,7	845,4	3.574,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	133,5	-	133,5
Potenza efficiente netta	MW	131,7	-	131,7

Energia richiesta

Energia richiesta in Emilia Romagna GWh 29.214,5
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -8.478,5 (-29,0%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Bologna	76,8	1.959,9	2.094,7	1.084,0	5.215,3
Ferrara	116,8	1.158,1	625,5	424,5	2.324,9
Forlì-Cesena	139,6	752,0	699,2	428,3	2.019,1
Modena	96,3	2.419,4	1.378,5	808,2	4.702,3
Parma	92,0	1.666,3	959,0	505,3	3.222,6
Piacenza	84,3	730,0	514,8	328,3	1.657,3
Ravenna	115,4	1.787,4	765,2	457,6	3.125,6
Reggio Emilia	119,8	1.799,3	741,8	598,2	3.259,2
Rimini	31,6	345,6	751,7	425,9	1.554,8
TOTALE	872,5	12.618,1	8.530,3	5.060,3	27.081,2

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 750,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	EMILIA ROMAGNA
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.128,4	-	1.128,4
- termoelettrica tradizionale		14.048,3	2.918,5	16.966,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		76,7	-	76,7
- fotovoltaica		2.526,5	727,9	3.254,4
- accumuli stand alone		36,1	-	36,1
TOTALE PRODUZIONE LORDA		17.816,1	3.646,4	21.462,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		590,1	92,0	682,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.107,6	-	1.107,6
- termoelettrica tradizionale		13.519,4	2.838,2	16.357,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		76,1	-	76,1
- fotovoltaica		2.488,0	716,1	3.204,1
- accumuli stand alone		34,9	-	34,9
TOTALE PRODUZIONE NETTA		17.226,0	3.554,4	20.780,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		0,0	-	0,0
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		44,3	-	44,3
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		17.181,7	3.554,4	20.736,0
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+384,4	-384,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+8.478,5	-	+8.478,5
		=	=	=
Energia richiesta		26.044,6	3.170,0	29.214,5
		-	-	-
Perdite		1.382,3	0,3	1.382,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	805,6	3.169,7	3.975,2
	Mercato libero (3)	23.315,3	-	23.315,3
	Mercato tutelato	541,5	-	541,5
	TOTALE CONSUMI	24.662,3	3.169,7	27.832,0

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Toscana

Tavola 10

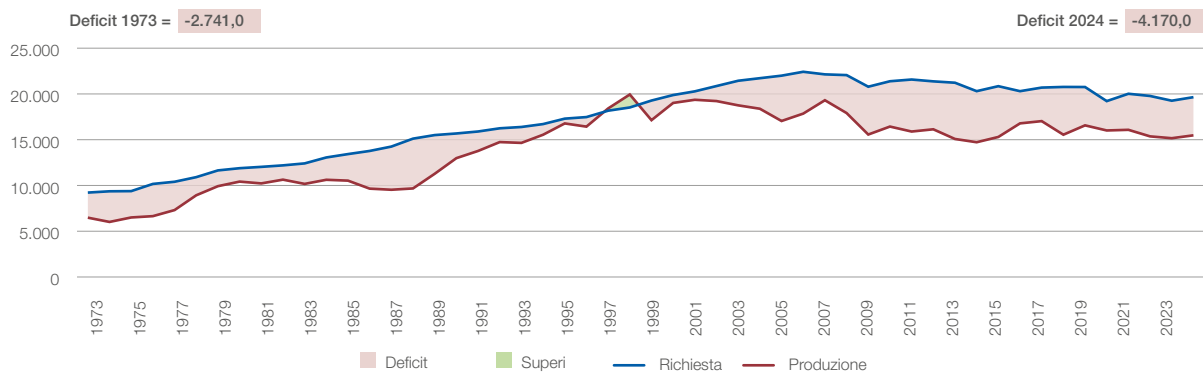
Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	TOSCANA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	231	5	236
Potenza efficiente lorda	MW	382,8	4,0	386,8
Potenza efficiente netta	MW	376,1	3,8	379,9
Producibilità media annua	GWh	1.033,2	11,8	1.045,0
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	257 (34)	135	392
Sezioni	n.	317 (37)	158	475
Potenza efficiente lorda	MW	2.420,4 (817,1)	554,5	2.974,9
Potenza efficiente netta	MW	2.343,4 (771,8)	537,0	2.880,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	114	1	115
Potenza efficiente lorda	MW	144,0	..	144,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	82.175	18.474	100.649
Potenza efficiente lorda	MW	1.107,4	359,2	1.466,6
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	17,8	-	17,8
Potenza efficiente netta	MW	17,8	-	17,8

(*) Tra parentesi sono indicati i valori relativi agli impianti geotermoelettrici.

Energia richiesta

Energia richiesta in Toscana GWh 19.647,8
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -4.170,0 (-21,2%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Arezzo	40,9	595,7	460,5	354,9	1.452,0
Firenze	62,4	1.278,8	1.725,7	1.053,2	4.120,0
Grosseto	69,6	174,5	354,6	270,6	869,3
Livorno	26,9	1.101,9	534,7	370,3	2.033,8
Lucca	13,7	2.082,8	509,0	482,2	3.087,8
Massa Carrara	4,2	355,7	266,4	198,3	824,6
Pisa	31,0	889,7	717,0	509,1	2.146,8
Pistoia	25,3	396,9	362,8	317,3	1.102,3
Prato	3,3	457,3	362,3	264,9	1.087,7
Siena	84,9	357,5	427,8	288,1	1.158,3
TOTALE	362,2	7.690,8	5.720,7	4.108,9	17.882,6

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 646,2

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	TOSCANA
Produzione lorda				
- idroelettrica		862,5	5,2	867,7
- termoelettrica tradizionale		6.333,3	1.632,4	7.965,7
- geotermoelettrica		5.675,0	-	5.675,0
- eolica		249,3	0,0	249,3
- fotovoltaica		1.068,7	308,0	1.376,7
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE LORDA		14.188,8	1.945,6	16.134,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		577,6	77,0	654,6
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		850,7	5,2	855,9
- termoelettrica tradizionale		6.183,2	1.559,9	7.743,1
- geotermoelettrica		5.275,6	-	5.275,6
- eolica		246,5	0,0	246,5
- fotovoltaica		1.055,2	303,6	1.358,8
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE NETTA		13.611,2	1.868,7	15.479,9
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		2,0	-	2,0
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		13.609,2	1.868,7	15.477,9
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+176,4	-176,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-232,5	-	-232,5
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.402,4	-	+4.402,4
		=	=	=
Energia richiesta		17.955,6	1.692,2	19.647,8
		-	-	-
Perdite		1.118,6	0,4	1.119,0
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	588,1	1.691,9	2.279,9
	Mercato libero (3)	15.747,2	-	15.747,2
	Mercato tutelato	501,7	-	501,7
	TOTALE CONSUMI	16.836,9	1.691,9	18.528,8

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Umbria

Tavola 11

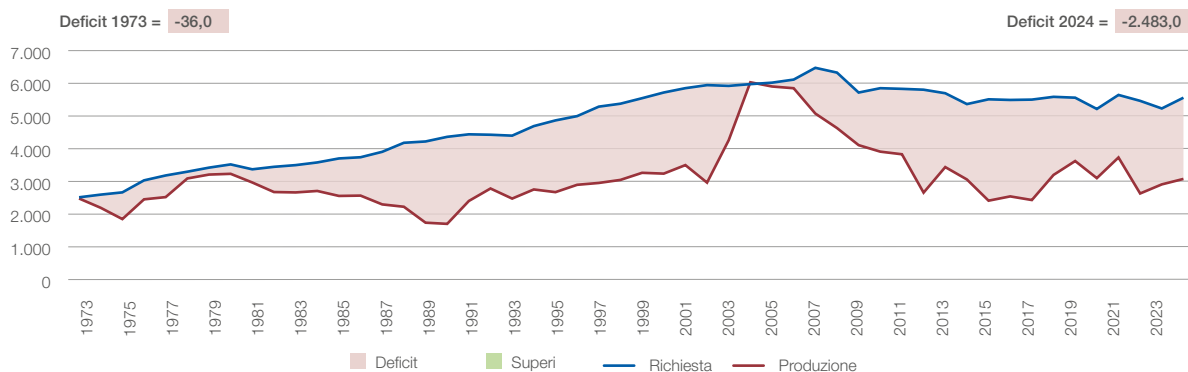
Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	UMBRIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	50	-	50
Potenza efficiente lorda	MW	537,7	-	537,7
Potenza efficiente netta	MW	515,2	-	515,2
Producibilità media annua	GWh	1.516,5	-	1.516,5
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	92	32	124
Sezioni	n.	104	41	145
Potenza efficiente lorda	MW	541,9	32,0	573,9
Potenza efficiente netta	MW	529,1	30,9	560,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	25	-	25
Potenza efficiente lorda	MW	4,0	-	4,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	32.191	4.831	37.022
Potenza efficiente lorda	MW	614,2	118,2	732,4
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	131,8	-	131,8
Potenza efficiente netta	MW	127,2	-	127,2

Energia richiesta

Energia richiesta in Umbria
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta

GWh 5.559,6
GWh -2.483,0 (-44,7%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Perugia	135,9	1.125,2	893,9	699,5	2.854,5
Terni	18,6	1.647,7	340,1	219,1	2.225,6
TOTALE	154,6	2.772,9	1.234,0	918,6	5.080,1

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 122,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	UMBRIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.287,2	-	1.287,2
- termoelettrica tradizionale		1.016,8	138,2	1.155,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5,3	-	5,3
- fotovoltaica		607,4	105,0	712,4
- accumuli stand alone		7,3	-	7,3
TOTALE PRODUZIONE LORDA		2.923,9	243,2	3.167,1
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		66,1	4,9	71,0
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.266,0	-	1.266,0
- termoelettrica tradizionale		981,2	134,9	1.116,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5,2	-	5,2
- fotovoltaica		598,5	103,4	701,9
- accumuli stand alone		6,8	-	6,8
TOTALE PRODUZIONE NETTA		2.857,8	238,3	3.096,1
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		6,5	-	6,5
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		13,0	-	13,0
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.838,3	238,3	3.076,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+19,6	-19,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+2.483,0	-	+2.483,0
		=	=	=
Energia richiesta		5.340,9	218,7	5.559,6
		-	-	-
Perdite		356,9	-	356,9
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	202,8	218,7	421,5
	Mercato libero (3)	4.694,5	-	4.694,5
	Mercato tutelato	86,7	-	86,7
	TOTALE CONSUMI	4.984,1	218,7	5.202,7

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Marche

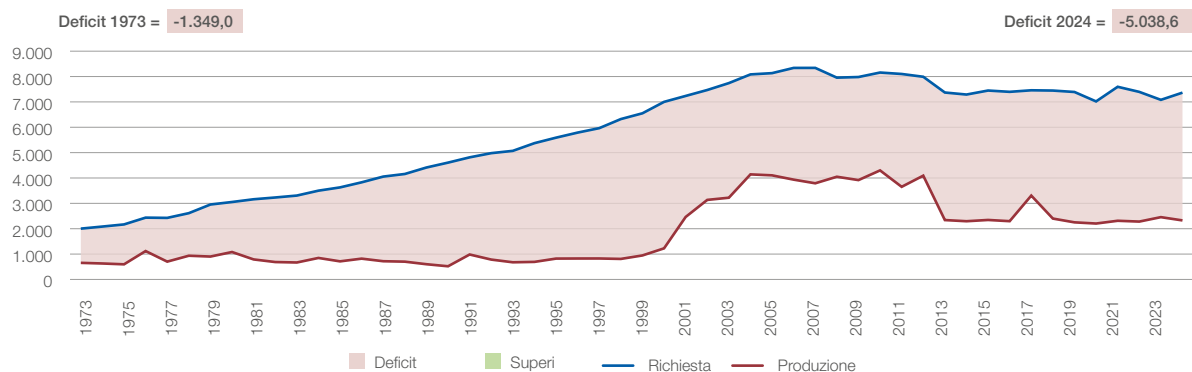
Tavola 12

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	MARCHE
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	183	6	189
Potenza efficiente lorda	MW	249,3	4,7	254,0
Potenza efficiente netta	MW	238,6	4,7	243,3
Producibilità media annua	GWh	651,3	19,5	670,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	116	62	178
Sezioni	n.	123	70	193
Potenza efficiente lorda	MW	426,9	76,4	503,2
Potenza efficiente netta	MW	417,4	74,6	491,9
Impianti eolici				
Impianti	n.	48	-	48
Potenza efficiente lorda	MW	20,1	-	20,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	50.078	8.209	58.287
Potenza efficiente lorda	MW	1.310,7	205,2	1.515,8
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Marche GWh 7.365,2
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -5.038,6 (-68,4%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Ancona	50,7	1.002,3	658,8	455,0	2.166,8
Ascoli Piceno	19,7	361,8	301,8	210,5	893,8
Fermo	18,9	183,9	176,4	171,3	550,5
Macerata	39,0	502,7	442,5	310,8	1.294,9
Pesaro e Urbino	15,6	778,0	431,4	365,3	1.590,4
TOTALE	143,9	2.828,7	2.010,8	1.512,9	6.496,2

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 149,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	MARCHE
Produzione lorda				
- idroelettrica		241,8	13,6	255,4
- termoelettrica tradizionale		150,5	344,7	495,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		27,8	-	27,8
- fotovoltaica		1.405,9	196,7	1.602,6
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		1.826,0	555,0	2.381,0
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		42,8	11,5	54,3
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		234,1	13,6	247,6
- termoelettrica tradizionale		139,7	336,3	475,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		26,9	-	26,9
- fotovoltaica		1.382,5	193,7	1.576,2
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		1.783,1	543,5	2.326,6
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		1.783,1	543,5	2.326,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+70,8	-70,8	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+5.038,6	-	+5.038,6
		=	=	=
Energia richiesta		6.892,5	472,7	7.365,2
		-	-	-
Perdite		716,2	3,8	720,0
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	240,8	468,9	709,7
	Mercato libero (3)	5.739,6	-	5.739,6
	Mercato tutelato	195,9	-	195,9
	TOTALE CONSUMI	6.176,3	468,9	6.645,2

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele graduali".



Lazio

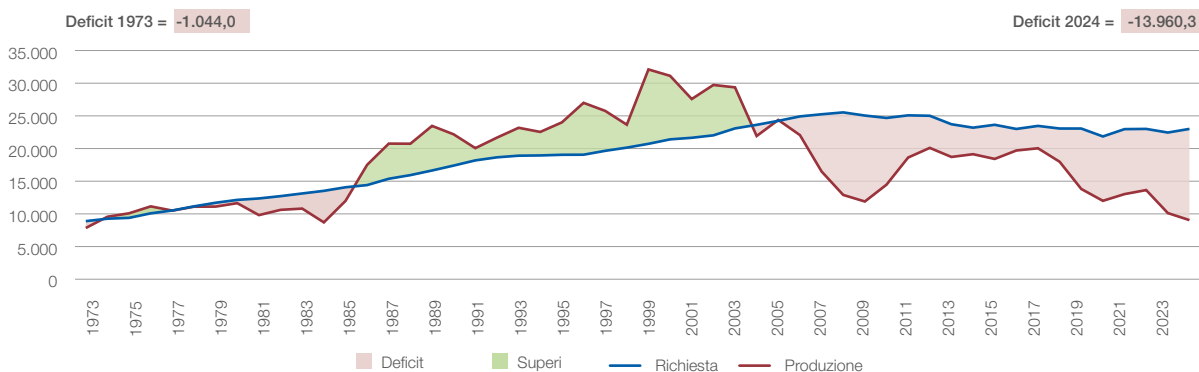
Tavola 13

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	LAZIO
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	102	3	105
Potenza efficiente lorda	MW	421,6	1,8	423,4
Potenza efficiente netta	MW	412,4	1,7	414,2
Producibilità media annua	GWh	1.225,1	8,6	1.233,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	191	104	295
Sezioni	n.	269	118	387
Potenza efficiente lorda	MW	5.165,2	194,7	5.359,9
Potenza efficiente netta	MW	4.950,4	190,1	5.140,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	80	-	80
Potenza efficiente lorda	MW	77,8	-	77,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	109.592	20.492	130.084
Potenza efficiente lorda	MW	2.981,0	314,1	3.295,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	51,6	-	51,6
Potenza efficiente netta	MW	49,5	-	49,5

Energia richiesta

Energia richiesta nel Lazio GWh 23.003,3
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -13.960,3 (-60,7%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Frosinone	15,2	1.211,8	578,5	501,8	2.307,4
Latina	94,1	972,0	693,6	654,4	2.414,1
Rieti	9,9	118,9	191,4	161,6	481,8
Roma	101,1	1.761,5	7.645,1	4.692,0	14.199,7
Viterbo	60,4	219,5	430,4	340,3	1.050,5
TOTALE	280,8	4.283,6	9.539,0	6.350,1	20.453,5

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 803,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	LAZIO
Produzione lorda				
- idroelettrica		774,4	0,1	774,5
- termoelettrica tradizionale		4.337,6	911,7	5.249,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		130,5	-	130,5
- fotovoltaica		2.889,0	295,1	3.184,1
- accumuli stand alone		2,4	-	2,4
TOTALE PRODUZIONE LORDA		8.134,0	1.207,0	9.340,9
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		257,8	35,5	293,4
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		754,0	0,1	754,1
- termoelettrica tradizionale		4.165,3	880,2	5.045,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		129,6	-	129,6
- fotovoltaica		2.824,9	291,1	3.116,0
- accumuli stand alone		2,3	-	2,3
TOTALE PRODUZIONE NETTA		7.876,1	1.171,4	9.047,5
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		4,6	-	4,6
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		7.871,6	1.171,4	9.043,0
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+130,7	-130,7	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+13.960,3	-	+13.960,3
		=	=	=
Energia richiesta		21.962,6	1.040,7	23.003,3
		-	-	-
Perdite		1.745,9	0,5	1.746,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	706,0	1.040,2	1.746,2
	Mercato libero (3)	18.451,8	-	18.451,8
	Mercato tutelato	1.058,8	-	1.058,8
	TOTALE CONSUMI	20.216,7	1.040,2	21.256,9

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Abruzzo

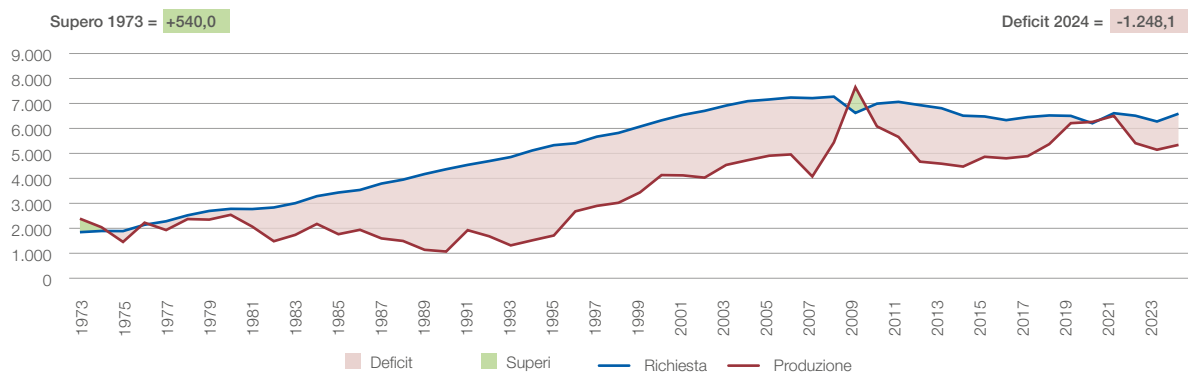
Tavola 14

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	ABRUZZO
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	74	3	77
Potenza efficiente lorda	MW	1.078,8	2,3	1.081,1
Potenza efficiente netta	MW	1.068,8	2,3	1.071,1
Producibilità media annua	GWh	2.058,9	7,8	2.066,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	53	31	84
Sezioni	n.	71	47	118
Potenza efficiente lorda	MW	1.400,1	111,9	1.512,0
Potenza efficiente netta	MW	1.373,8	109,0	1.482,8
Impianti eolici				
Impianti	n.	43	-	43
Potenza efficiente lorda	MW	274,3	-	274,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	40.524	5.865	46.389
Potenza efficiente lorda	MW	950,3	164,8	1.115,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Abruzzo GWh 6.589,0
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -1.248,1 (-18,9%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Chieti	52,5	974,1	550,3	378,7	1.955,7
L'Aquila	24,0	706,6	438,1	283,7	1.452,4
Pescara	19,5	406,1	380,1	321,4	1.127,1
Teramo	99,2	675,3	390,6	315,8	1.480,9
TOTALE	195,2	2.762,1	1.759,1	1.299,6	6.016,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 95,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	ABRUZZO
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.091,4	3,9	1.095,3
- termoelettrica tradizionale		2.324,9	397,9	2.722,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		416,0	-	416,0
- fotovoltaica		1.054,9	168,5	1.223,3
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		4.887,2	570,3	5.457,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		88,4	13,7	102,1
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.074,3	3,9	1.078,2
- termoelettrica tradizionale		2.278,3	387,1	2.665,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		409,2	-	409,2
- fotovoltaica		1.036,9	165,6	1.202,5
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		4.798,8	556,6	5.355,4
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		14,5	-	14,5
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		4.784,3	556,6	5.340,9
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+38,6	-38,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+2.813,3	-	+2.813,3
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-1.565,2	-	-1.565,2
		=	=	=
Energia richiesta		6.071,0	518,0	6.589,0
		-	-	-
Perdite		477,9	-	477,9
		=	=	=
	Autoconsumo	307,3	518,0	825,3
Consumi	Mercato libero (3)	5.138,7	-	5.138,7
	Mercato tutelato	147,1	-	147,1
	TOTALE CONSUMI	5.593,1	518,0	6.111,1

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Molise

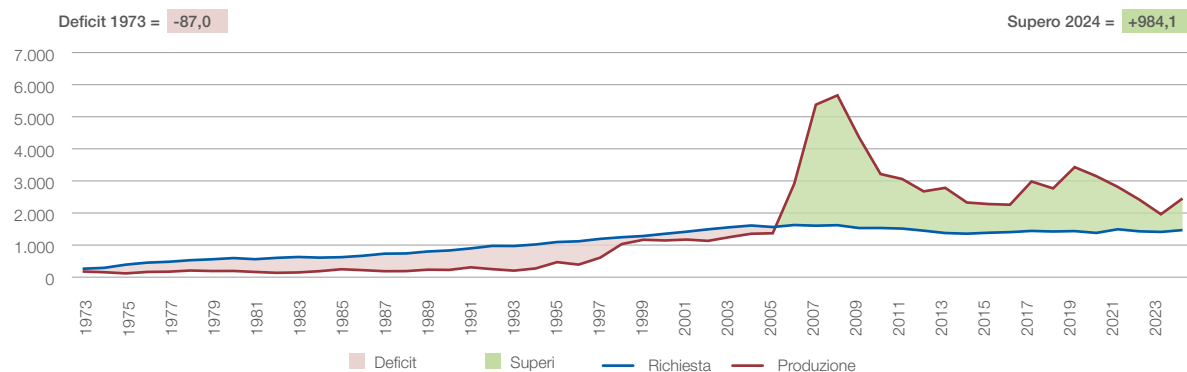
Tavola 15

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	MOLISE
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	41	-	41
Potenza efficiente lorda	MW	88,7	-	88,7
Potenza efficiente netta	MW	87,7	-	87,7
Producibilità media annua	GWh	226,1	-	226,1
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	16	13	29
Sezioni	n.	27	18	45
Potenza efficiente lorda	MW	1.163,1	18,9	1.182,0
Potenza efficiente netta	MW	1.151,4	18,5	1.169,9
Impianti eolici				
Impianti	n.	89	-	89
Potenza efficiente lorda	MW	406,9	-	406,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	7.739	965	8.704
Potenza efficiente lorda	MW	234,3	21,7	256,0
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Molise GWh 1.466,5
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +984,1 (+67,1%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Campobasso	36,3	474,0	209,1	199,1	918,5
Isernia	5,1	231,5	92,5	70,9	400,0
TOTALE	41,4	705,5	301,6	270,0	1.318,5

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 20,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	MOLISE
Produzione lorda				
- idroelettrica		141,9	-	141,9
- termoelettrica tradizionale		1.372,5	102,4	1.474,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		642,2	-	642,2
- fotovoltaica		246,2	21,5	267,7
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		2.402,8	124,0	2.526,8
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		72,3	3,9	76,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		136,6	-	136,6
- termoelettrica tradizionale		1.317,1	98,9	1.416,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		635,1	-	635,1
- fotovoltaica		241,7	21,2	262,9
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		2.330,5	120,1	2.450,6
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.330,5	120,1	2.450,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+6,0	-6,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-984,1	-	-984,1
		=	=	=
Energia richiesta		1.352,4	114,1	1.466,5
		-	-	-
Perdite		127,4	..	127,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	27,6	114,1	141,6
	Mercato libero (3)	1.163,3	-	1.163,3
	Mercato tutelato	34,3	-	34,3
	TOTALE CONSUMI	1.225,1	114,1	1.339,1

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele graduali".



Campania

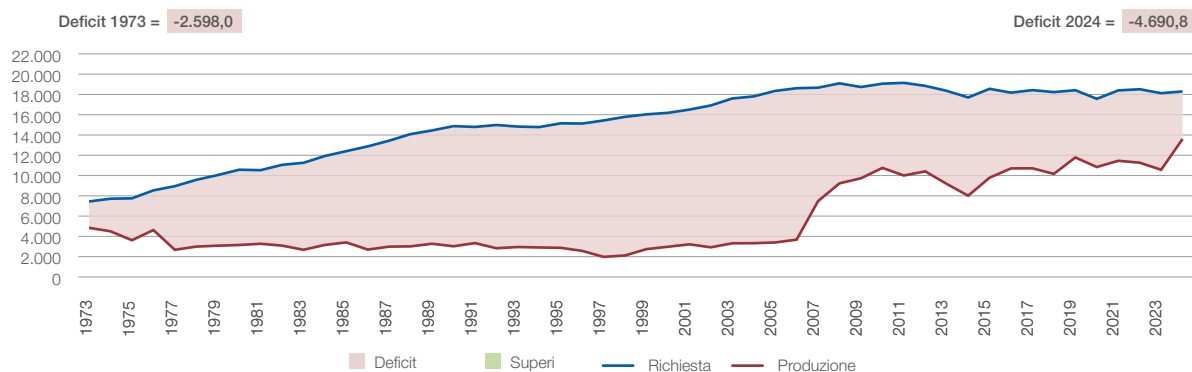
Tavola 16

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	CAMPANIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	64	-	64
Potenza efficiente lorda	MW	1.335,0	-	1.335,0
Potenza efficiente netta	MW	1.325,7	-	1.325,7
Producibilità media annua	GWh	1.396,2	-	1.396,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	164	56	220
Sezioni	n.	197	73	270
Potenza efficiente lorda	MW	2.737,8	114,2	2.852,0
Potenza efficiente netta	MW	2.690,1	109,7	2.799,8
Impianti eolici				
Impianti	n.	652	-	652
Potenza efficiente lorda	MW	2.177,0	-	2.177,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	71.685	13.184	84.869
Potenza efficiente lorda	MW	1.182,1	342,4	1.524,6
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	1,0	-	1,0
Potenza efficiente netta	MW	1,0	-	1,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Campania GWh 18.291,7
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -4.690,8 (-25,6%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Avellino	14,5	683,0	380,8	356,5	1.434,9
Benevento	24,4	228,4	234,1	247,7	734,5
Caserta	70,8	1.135,9	1.044,5	965,3	3.216,5
Napoli	88,3	1.491,2	3.023,7	2.865,1	7.468,3
Salerno	126,1	1.175,3	1.239,0	1.044,5	3.584,9
TOTALE	324,1	4.713,9	5.922,0	5.479,2	16.439,1

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 365,5

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	CAMPANIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		712,6	-	712,6
- termoelettrica tradizionale		8.127,4	491,1	8.618,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.666,6	-	3.666,6
- fotovoltaica		1.121,7	309,7	1.431,3
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE LORDA		13.628,3	800,7	14.429,0
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		355,5	26,3	381,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		702,5	-	702,5
- termoelettrica tradizionale		7.841,7	469,5	8.311,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.623,6	-	3.623,6
- fotovoltaica		1.105,0	305,0	1.410,0
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		13.272,8	774,5	14.047,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		446,4	-	446,4
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		0,0	-	0,0
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		12.826,4	774,5	13.600,9
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+68,5	-68,5	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.690,8	-	+4.690,8
		=	=	=
Energia richiesta		17.585,7	706,0	18.291,7
		-	-	-
Perdite		1.487,1	..	1.487,1
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	328,8	706,0	1.034,8
	Mercato libero (3)	14.825,4	-	14.825,4
	Mercato tutelato	944,5	-	944,5
	TOTALE CONSUMI	16.098,6	706,0	16.804,6

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele graduali".



Puglia

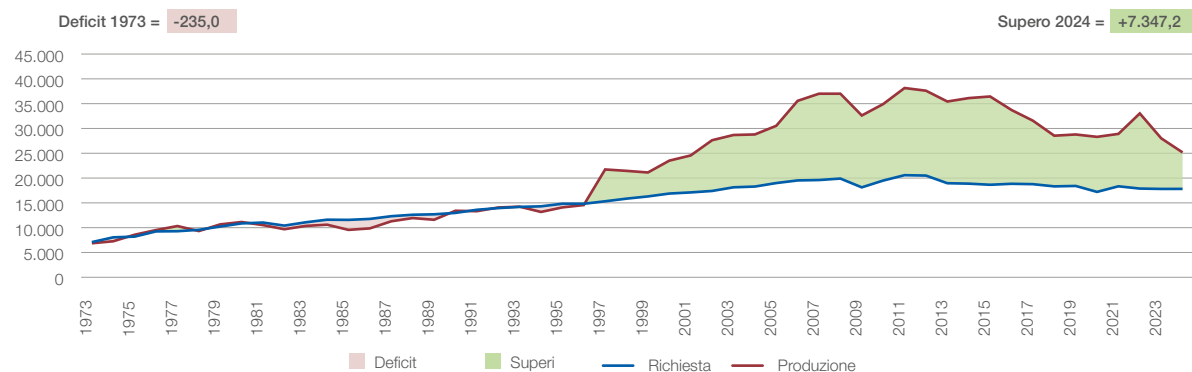
Tavola 17

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	PUGLIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	10	-	10
Potenza efficiente lorda	MW	4,1	-	4,1
Potenza efficiente netta	MW	4,0	-	4,0
Producibilità media annua	GWh	20,5	-	20,5
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	100	37	137
Sezioni	n.	124	55	179
Potenza efficiente lorda	MW	5.236,8	1.253,7	6.490,5
Potenza efficiente netta	MW	5.026,5	1.200,8	6.227,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.393	-	1.393
Potenza efficiente lorda	MW	3.234,8	-	3.234,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	93.990	16.317	110.307
Potenza efficiente lorda	MW	3.293,9	333,0	3.626,9
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	8,8	-	8,8
Potenza efficiente netta	MW	8,8	-	8,8

Energia richiesta

Energia richiesta in Puglia GWh 17.818,3
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +7.347,2 (+41,2%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Bari	160,5	1.244,9	1.514,3	1.315,6	4.235,4
Barletta-Andria-Trani	98,5	298,3	339,9	388,3	1.125,0
Brindisi	63,9	1.029,8	408,0	469,0	1.970,7
Foggia	124,3	554,7	668,3	556,9	1.904,0
Lecce	51,7	390,4	842,9	975,5	2.260,5
Taranto	82,0	2.909,2	677,5	636,6	4.305,4
TOTALE	580,9	6.427,3	4.450,9	4.341,9	15.801,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 218,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	PUGLIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		8,5	-	8,5
- termoelettrica tradizionale		12.266,0	3.059,7	15.325,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5.885,1	-	5.885,1
- fotovoltaica		4.280,5	358,4	4.638,9
- accumuli stand alone		3,7	-	3,7
TOTALE PRODUZIONE LORDA		22.443,7	3.418,1	25.861,8
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		525,2	166,9	692,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		8,4	-	8,4
- termoelettrica tradizionale		11.887,5	2.898,1	14.785,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5.824,2	-	5.824,2
- fotovoltaica		4.194,9	353,1	4.548,0
- accumuli stand alone		3,5	-	3,5
TOTALE PRODUZIONE NETTA		21.918,5	3.251,2	25.169,7
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		4,2	-	4,2
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		21.914,3	3.251,2	25.165,5
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+192,5	-192,5	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+1.948,5	-	+1.948,5
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-9.295,6	-	-9.295,6
		=	=	=
Energia richiesta		14.759,7	3.058,6	17.818,3
		-	-	-
Perdite		1.798,6	..	1.798,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	427,4	3.058,6	3.486,0
	Mercato libero (3)	11.990,8	-	11.990,8
	Mercato tutelato	542,8	-	542,8
	TOTALE CONSUMI	12.961,1	3.058,6	16.019,7

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Basilicata

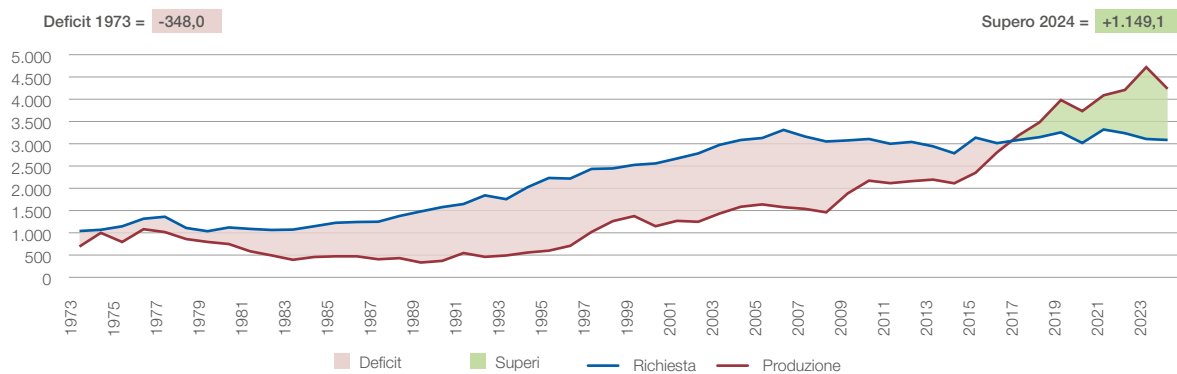
Tavola 18

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	BASILICATA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	23	-	23
Potenza efficiente lorda	MW	136,2	-	136,2
Potenza efficiente netta	MW	133,6	-	133,6
Producibilità media annua	GWh	334,0	-	334,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	48	14	62
Sezioni	n.	65	17	82
Potenza efficiente lorda	MW	207,3	59,2	266,5
Potenza efficiente netta	MW	202,5	56,6	259,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.481	-	1.481
Potenza efficiente lorda	MW	1.504,8	-	1.504,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	19.720	2.451	22.171
Potenza efficiente lorda	MW	532,4	52,1	584,5
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Basilicata GWh 3.085,2
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +1.149,1 (+37,2%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Matera	28,6	308,0	261,5	188,9	787,0
Potenza	27,1	996,1	473,7	297,5	1.794,4
TOTALE	55,8	1.304,1	735,1	486,4	2.581,4

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 16,2

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	BASILICATA
Produzione lorda				
- idroelettrica		242,6	-	242,6
- termoelettrica tradizionale		269,2	249,7	518,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.899,1	-	2.899,1
- fotovoltaica		605,1	55,7	660,8
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		4.016,1	305,4	4.321,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		82,5	4,8	87,3
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		215,4	-	215,4
- termoelettrica tradizionale		251,9	245,8	497,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.871,2	-	2.871,2
- fotovoltaica		595,1	54,9	650,0
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		3.933,6	300,6	4.234,2
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		3.933,6	300,6	4.234,2
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+19,3	-19,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-1.149,1	-	-1.149,1
		=	=	=
Energia richiesta		2.803,8	281,4	3.085,2
		-	-	-
Perdite		487,6	..	487,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	73,7	281,4	355,0
	Mercato libero (3)	2.178,0	-	2.178,0
	Mercato tutelato	64,6	-	64,6
	TOTALE CONSUMI	2.316,2	281,4	2.597,6

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Calabria

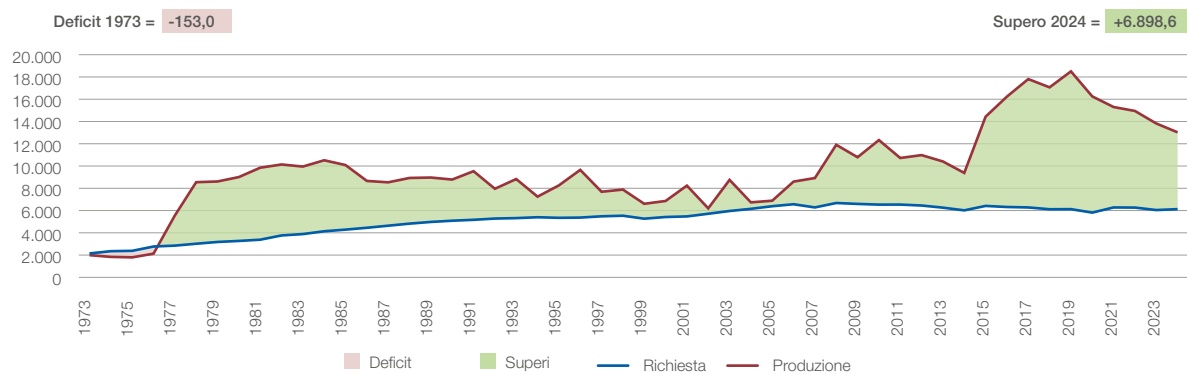
Tavola 19

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	CALABRIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	75	-	75
Potenza efficiente lorda	MW	843,2	-	843,2
Potenza efficiente netta	MW	833,4	-	833,4
Producibilità media annua	GWh	1.349,5	-	1.349,5
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	69	13	82
Sezioni	n.	76	16	92
Potenza efficiente lorda	MW	3.666,6	17,7	3.684,3
Potenza efficiente netta	MW	3.603,0	16,9	3.620,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	446	-	446
Potenza efficiente lorda	MW	1.249,1	-	1.249,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	48.225	6.733	54.958
Potenza efficiente lorda	MW	731,8	101,3	833,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Calabria GWh 6.125,9
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +6.898,6 (+112,6%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Catanzaro	18,5	180,2	412,8	368,9	980,4
Cosenza	54,9	264,5	698,9	728,2	1.746,5
Crotone	11,0	69,4	156,9	189,8	427,2
Reggio Calabria	30,7	256,4	521,4	583,8	1.392,3
Vibo Valentia	11,7	58,4	166,4	154,0	390,5
TOTALE	126,9	828,9	1.956,4	2.024,7	4.936,8

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 113,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	CALABRIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		813,6	-	813,6
- termoelettrica tradizionale		9.449,4	32,1	9.481,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.187,8	-	2.187,8
- fotovoltaica		811,2	107,1	918,3
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		13.261,9	139,2	13.401,2
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		365,7	1,7	367,5
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		805,0	-	805,0
- termoelettrica tradizionale		9.117,5	31,6	9.149,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.174,0	-	2.174,0
- fotovoltaica		799,6	105,9	905,5
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		12.896,2	137,5	13.033,7
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		9,2	-	9,2
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		12.887,0	137,5	13.024,5
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+17,0	-17,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-6.898,6	-	-6.898,6
		=	=	=
Energia richiesta		6.005,3	120,5	6.125,9
		-	-	-
Perdite		1.075,5	..	1.075,5
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	180,7	120,5	301,2
	Mercato libero (3)	4.440,1	-	4.440,1
	Mercato tutelato	309,1	-	309,1
	TOTALE CONSUMI	4.929,9	120,5	5.050,4

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele graduali".



Sicilia

Tavola 20

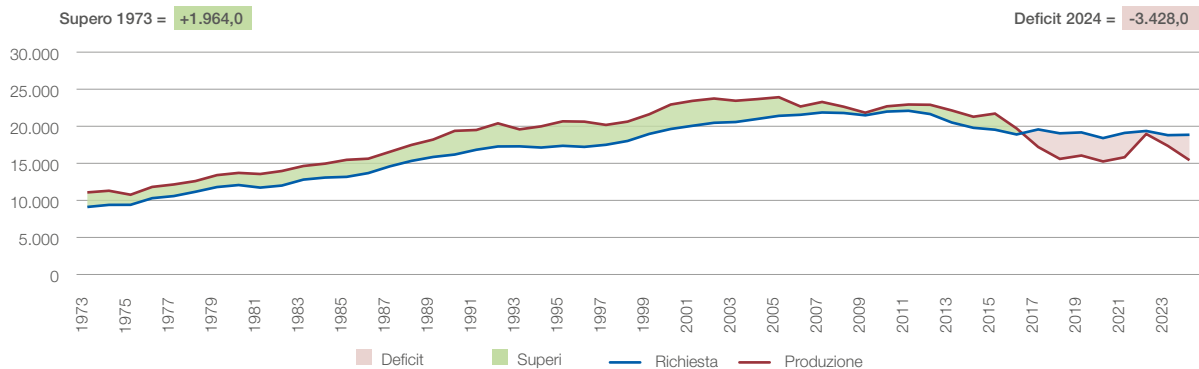
Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	SICILIA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	33	-	33
Potenza efficiente lorda	MW	726,7	-	726,7
Potenza efficiente netta	MW	713,8	-	713,8
Producibilità media annua	GWh	656,0	-	656,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	98	28	126
Sezioni	n.	210	39	249
Potenza efficiente lorda	MW	4.846,9	313,8	5.160,8
Potenza efficiente netta	MW	4.672,3	306,2	4.978,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	915	-	915
Potenza efficiente lorda	MW	2.489,9	-	2.489,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	108.412	16.929	125.341
Potenza efficiente lorda	MW	2.365,2	308,8	2.674,0
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	14,0	-	14,0
Potenza efficiente netta	MW	14,0	-	14,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Sicilia
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta

GWh 18.852,2
GWh -3.428,0 (-18,2%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Agrigento	36,9	140,5	394,8	466,5	1.038,7
Caltanissetta	20,1	227,2	213,6	259,0	719,9
Catania	90,0	1.161,6	1.234,0	1.216,3	3.701,8
Enna	14,4	67,5	133,4	152,1	367,3
Messina	17,7	940,7	724,9	722,5	2.405,7
Palermo	33,8	447,8	1.191,3	1.410,7	3.083,5
Ragusa	110,3	431,1	346,3	402,2	1.289,9
Siracusa	88,3	2.026,1	445,4	498,1	3.058,0
Trapani	42,0	204,3	420,7	539,3	1.206,3
TOTALE	453,4	5.646,6	5.104,4	5.666,6	16.871,1

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 98,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	SICILIA
Produzione lorda				
- idroelettrica		246,6	-	246,6
- termoelettrica tradizionale		7.437,2	1.546,4	8.983,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.871,8	-	3.871,8
- fotovoltaica		2.763,8	280,8	3.044,6
- accumuli stand alone		3,5	-	3,5
TOTALE PRODUZIONE LORDA		14.322,9	1.827,2	16.150,2
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		392,6	55,3	447,9
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		241,5	-	241,5
- termoelettrica tradizionale		7.149,3	1.494,6	8.643,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.825,4	-	3.825,4
- fotovoltaica		2.710,8	277,3	2.988,1
- accumuli stand alone		3,3	-	3,3
TOTALE PRODUZIONE NETTA		13.930,4	1.771,9	15.702,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		273,8	-	273,8
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		4,2	-	4,2
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		13.652,3	1.771,9	15.424,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+401,3	-401,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-967,5	-	-967,5
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.395,4	-	+4.395,4
		=	=	=
Energia richiesta		17.481,6	1.370,6	18.852,2
		-	-	-
Perdite		1.882,5	..	1.882,5
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	914,9	1.370,6	2.285,6
	Mercato libero (3)	13.857,0	-	13.857,0
	Mercato tutelato	827,2	-	827,2
	TOTALE CONSUMI	15.599,1	1.370,6	16.969,8

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".



Sardegna

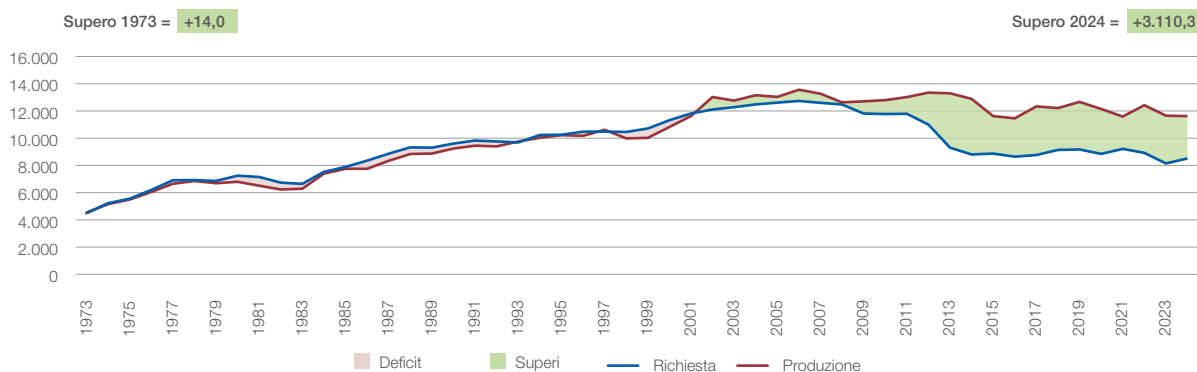
Tavola 21

Situazione impianti al 31/12/2024

		PRODUTTORI	AUTOPRODUTTORI	SARDEGNA
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	18	-	18
Potenza efficiente lorda	MW	467,9	-	467,9
Potenza efficiente netta	MW	463,4	-	463,4
Producibilità media annua	GWh	670,8	-	670,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	48	8	56
Sezioni	n.	62	12	74
Potenza efficiente lorda	MW	2.218,9	176,6	2.395,5
Potenza efficiente netta	MW	2.013,4	161,5	2.174,9
Impianti eolici				
Impianti	n.	618	-	618
Potenza efficiente lorda	MW	1.193,5	-	1.193,5
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	60.157	7.833	67.990
Potenza efficiente lorda	MW	1.503,1	219,0	1.722,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	63,9	-	63,9
Potenza efficiente netta	MW	61,9	-	61,9

Energia richiesta

Energia richiesta in Sardegna GWh 8.512,2
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +3.110,3 (+36,5%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	AGRICOLTURA	INDUSTRIA	SERVIZI (1)	DOMESTICO	TOTALE (1)
Cagliari	15,1	2.173,8	628,8	580,5	3.398,2
Nuoro	35,7	137,4	228,6	250,6	652,3
Oristano	76,7	115,4	171,8	201,2	565,1
Sassari	54,0	398,6	744,6	738,5	1.935,7
Sud Sardegna	49,0	439,5	355,7	435,6	1.279,9
TOTALE	230,6	3.264,7	2.129,5	2.206,3	7.831,1

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2024		
		OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO (2)	AUTOPRODUTTORI	SARDEGNA
Produzione lorda				
- idroelettrica		380,6	-	380,6
- termoelettrica tradizionale		8.432,7	83,4	8.516,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.890,8	-	1.890,8
- fotovoltaica		1.641,5	197,8	1.839,3
- accumuli stand alone		5,4	-	5,4
TOTALE PRODUZIONE LORDA		12.351,0	281,2	12.632,2
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		636,2	24,3	660,5
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		375,4	-	375,4
- termoelettrica tradizionale		7.858,1	62,7	7.920,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.870,1	-	1.870,1
- fotovoltaica		1.606,1	194,2	1.800,3
- accumuli stand alone		5,0	-	5,0
TOTALE PRODUZIONE NETTA		11.714,8	256,9	11.971,7
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		343,7	-	343,7
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		5,5	-	5,5
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		11.365,6	256,9	11.622,4
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+37,3	-37,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-387,4	-	-387,4
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-2.722,9	-	-2.722,9
		=	=	=
Energia richiesta		8.292,6	219,6	8.512,2
		-	-	-
Perdite		681,1	-	681,1
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	255,2	219,6	474,8
	Mercato libero (3)	7.017,1	-	7.017,1
	Mercato tutelato	339,2	-	339,2
	TOTALE CONSUMI	7.611,6	219,6	7.831,1

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.
(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

