



**Elettricità
nelle regioni**

L'elettricità nelle regioni

ITALIA

Tavola 1

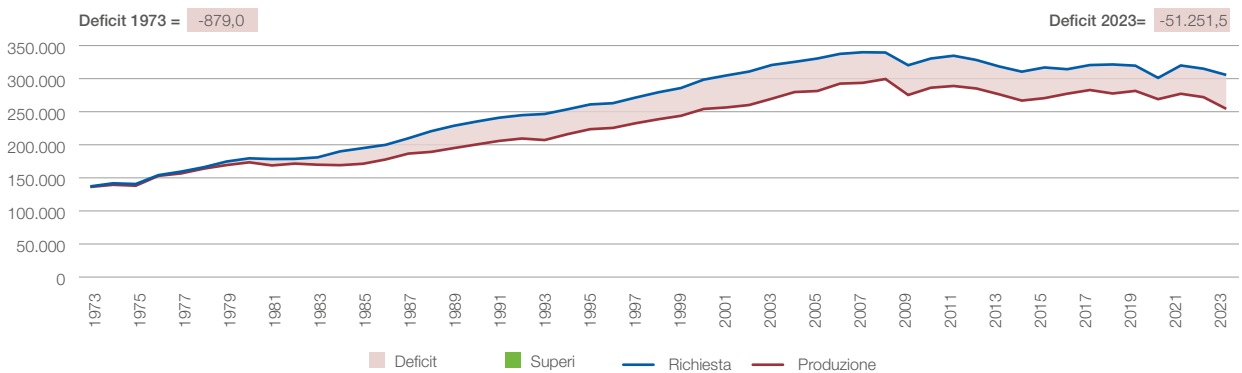
Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Italia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	4.766	89	4.855
Potenza efficiente lorda	MW	23.150,4	110,1	23.260,5
Potenza efficiente netta	MW	22.805,2	106,7	22.912,0
Producibilità media annua	GWh	55.187,4	679,3	55.866,7
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	4.897 (34)	2.087	6.984
Sezioni	n.	5.891 (37)	2.552	8.443
Potenza efficiente lorda	MW	57.838,1 (817,1)	6.190,4	64.028,5
Potenza efficiente netta	MW	56.101,7 (771,8)	5.978,6	62.080,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	6.016	3	6.019
Potenza efficiente lorda	MW	12.335,5	..	12.335,5
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	1.371.623	225.824	1.597.447
Potenza efficiente lorda	MW	26.659,3	3.660,1	30.319,4
Impianti accumulo stand alone				
Impianti	n.	10	1	11
Potenza efficiente lorda	MW	167,8	28,8	196,6
Potenza efficiente netta	MW	167,6	28,8	196,4

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

Energia richiesta

Energia richiesta Italia GWh 305.616,1
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -51.251,5 (-16,8%)



Consumi per categoria di utilizzatori

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Italia	6.333,4	124.485,5	87.685,5	63.222,1	281.726,5

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 5.645,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023			
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Italia	
Produzione lorda					
- idroelettrica		41.638,2	430,1	42.068,3	
- termoelettrica tradizionale		140.225,2	22.362,6	162.587,7	
- geotermoelettrica		5.692,2	-	5.692,2	
- eolica		23.638,3	2,2	23.640,5	
- fotovoltaica		27.717,3	2.993,8	30.711,1	
- accumuli stand alone		5,7	2,6	8,4	
TOTALE PRODUZIONE LORDA		238.916,8	25.791,3	264.708,1	
		-	-	-	
Servizi ausiliari della Produzione		7.316,0	830,3	8.146,3	
		=	=	=	
Produzione netta					
- idroelettrica		41.053,0	425,9	41.478,9	
- termoelettrica tradizionale		134.583,9	21.571,7	156.155,6	
- geotermoelettrica		5.309,9	-	5.309,9	
- eolica		23.371,2	2,2	23.373,3	
- fotovoltaica		27.277,2	2.958,6	30.235,8	
- accumuli stand alone		5,6	2,6	8,2	
TOTALE PRODUZIONE NETTA		231.600,8	24.960,9	256.561,8	
		-	-	-	
Energia destinata ai pompaggi		2.185,5	-	2.185,5	
		-	-	-	
Energia assorbita accumuli stand alone		8,0	3,7	11,6	
		=	=	=	
Produzione destinata al consumo		229.407,4	24.957,2	254.364,6	
		+	+	+	
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+2.595,0	-2.595,0	-	
		+	+	+	
Saldo import/export con l'estero		+51.251,5	-	+51.251,5	
		=	=	=	
Energia richiesta		283.253,9	22.362,2	305.616,2	
		-	-	-	
Perdite		18.197,6	46,6	18.244,2	
		=	=	=	
	Consumi	Autoconsumo	8.550,8	22.315,6	30.866,4
		Mercato libero (3)	241.956,1	-	241.956,1
		Mercato tutelato	14.549,5	-	14.549,5
		TOTALE CONSUMI	265.056,4	22.315,6	287.372,0

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualali".

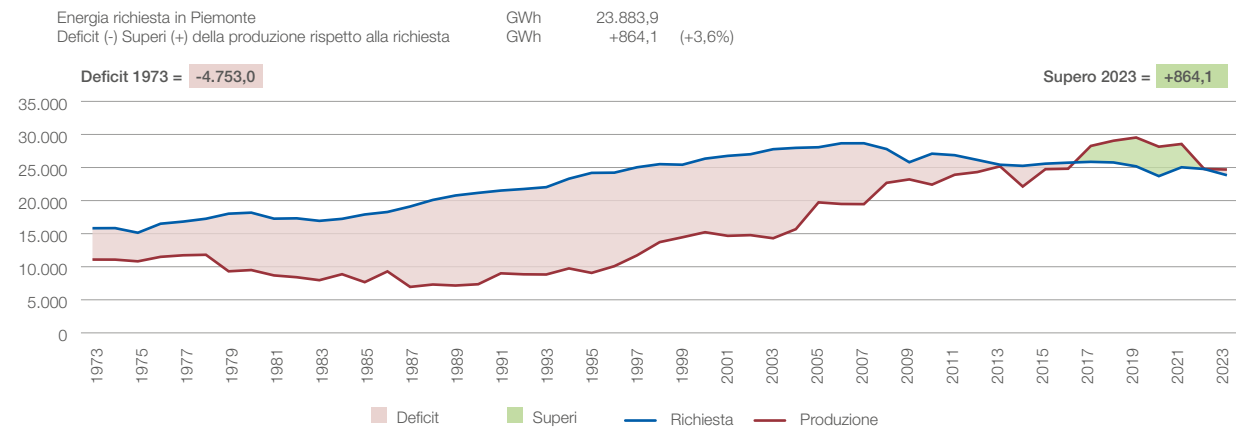
Piemonte

Tavola 2

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Piemonte
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	1.069	15	1.084
Potenza efficiente lorda	MW	3.886,6	26,0	3.912,6
Potenza efficiente netta	MW	3.825,7	25,2	3.850,9
Producibilità media annua	GWh	9.583,7	133,0	9.716,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	496	202	698
Sezioni	n.	563	270	833
Potenza efficiente lorda	MW	4.311,1	729,0	5.040,1
Potenza efficiente netta	MW	4.225,5	711,6	4.937,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	18	-	18
Potenza efficiente lorda	MW	18,8	-	18,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	96.697	13.981	110.678
Potenza efficiente lorda	MW	2.275,8	290,3	2.566,2
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	25,0	-	25,0
Potenza efficiente netta	MW	25,0	-	25,0

Energia richiesta



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Alessandria	40,2	1.542,6	688,2	426,5	2.697,5
Asti	29,6	462,5	236,8	224,9	953,7
Biella	6,7	619,6	206,3	178,8	1.011,3
Cuneo	178,6	2.567,0	771,2	587,8	4.104,6
Novara	41,6	1.381,0	580,0	385,9	2.388,5
Torino	107,6	3.894,0	3.152,0	2.134,4	9.288,0
Verbano-Cusio-Ossola	4,1	384,1	227,7	159,1	775,0
Vercelli	25,7	457,5	280,1	169,4	932,7
TOTALE	434,3	11.308,3	6.142,2	4.266,7	22.151,4

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 416,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Piemonte
Produzione lorda				
- idroelettrica		5.618,0	106,1	5.724,1
- termoelettrica tradizionale		14.882,3	2.970,2	17.852,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		25,0	-	25,0
- fotovoltaica		2.161,6	231,2	2.392,8
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE LORDA		22.686,9	3.307,5	25.994,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		633,0	94,9	727,9
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		5.498,9	104,4	5.603,3
- termoelettrica tradizionale		14.401,8	2.880,1	17.281,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		24,9	-	24,9
- fotovoltaica		2.128,3	228,1	2.356,4
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE NETTA		22.053,9	3.212,6	25.266,5
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		518,5	-	518,5
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		0,0	-	0,0
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		21.535,5	3.212,6	24.748,0
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+558,2	-558,2	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+18.709,9	-	+18.709,9
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-19.574,0	-	-19.574,0
		=	=	=
Energia richiesta		21.229,6	2.654,3	23.883,9
		-	-	-
Perdite		1.313,1	3,3	1.316,3
		=	=	=
	Consumi			
	Autoconsumo	904,2	2.651,1	3.555,2
	Mercato libero (3)	18.169,0	-	18.169,0
	Mercato tutelato	843,3	-	843,3
	TOTALE CONSUMI	19.916,5	2.651,1	22.567,6

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Valle d'Aosta

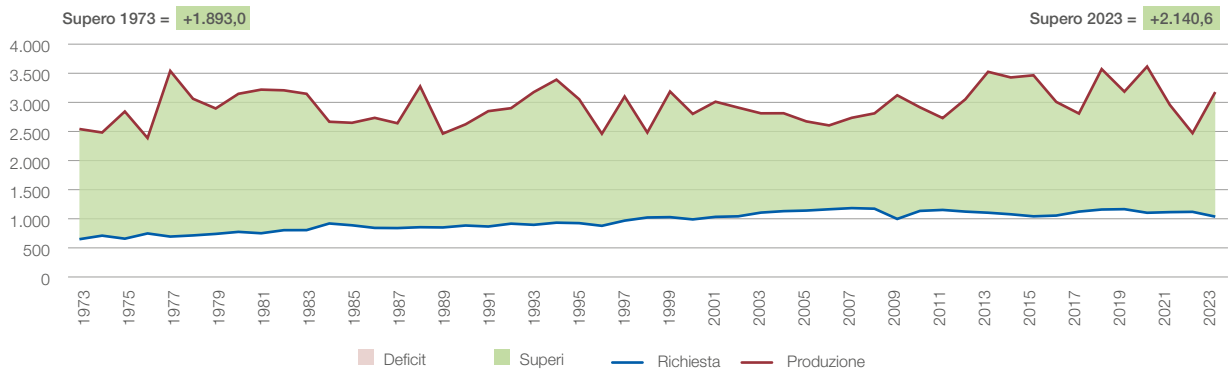
Tavola 3

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Valle d'Aosta
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	220	-	220
Potenza efficiente lorda	MW	1.033,3	-	1.033,3
Potenza efficiente netta	MW	1.023,3	-	1.023,3
Producibilità media annua	GWh	3.520,7	-	3.520,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	16	2	18
Sezioni	n.	18	2	20
Potenza efficiente lorda	MW	11,4	2,8	14,1
Potenza efficiente netta	MW	11,0	2,6	13,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	5	-	5
Potenza efficiente lorda	MW	2,6	-	2,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	3.326	536	3.862
Potenza efficiente lorda	MW	29,4	5,7	35,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Valle d'Aosta GWh 1.036,8
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +2.140,6 (+206,5%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Aosta	5,8	410,7	343,8	146,9	907,3
TOTALE	5,8	410,7	343,8	146,9	907,3

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

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Valle d'Aosta
Produzione lorda				
- idroelettrica		3.124,5	-	3.124,5
- termoelettrica tradizionale		56,3	1,9	58,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4,3	-	4,3
- fotovoltaica		30,4	4,1	34,5
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		3.215,5	6,0	3.221,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		44,1	0,1	44,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		3.081,7	-	3.081,7
- termoelettrica tradizionale		55,3	1,9	57,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4,3	-	4,3
- fotovoltaica		30,2	4,1	34,2
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		3.171,4	5,9	3.177,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		3.171,4	5,9	3.177,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+0,5	-0,5	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+767,6	-	+767,6
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-2.908,2	-	-2.908,2
		=	=	=
Energia richiesta		1.031,4	5,4	1.036,8
		-	-	-
Perdite		129,5	-	129,5
		=	=	=
	Consumi			
	Autoconsumo	23,9	5,4	29,3
	Mercato libero (3)	847,6	-	847,6
	Mercato tutelato	30,4	-	30,4
	TOTALE CONSUMI	901,9	5,4	907,3

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualali".

Lombardia

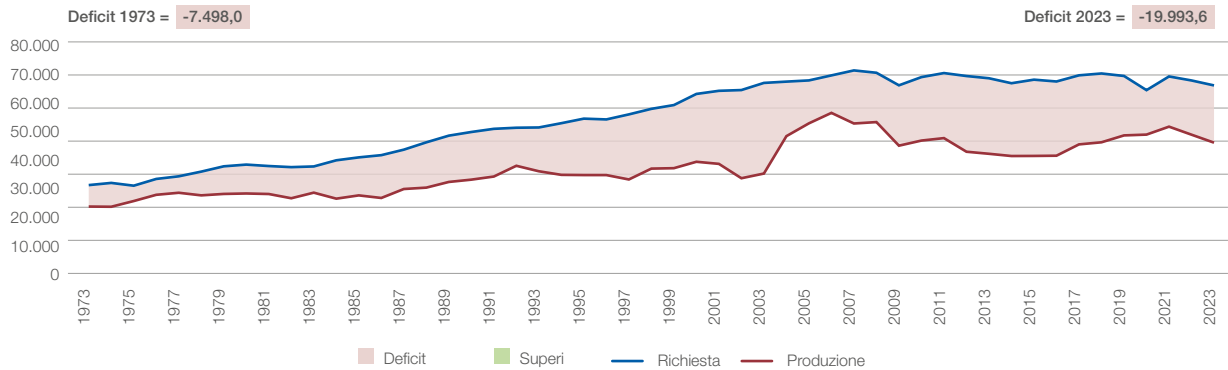
Tavola 4

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Lombardia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	725	25	750
Potenza efficiente lorda	MW	6.135,8	60,2	6.196,0
Potenza efficiente netta	MW	6.053,5	58,0	6.111,5
Producibilità media annua	GWh	12.113,9	321,3	12.435,1
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	1.220	484	1.704
Sezioni	n.	1.405	569	1.974
Potenza efficiente lorda	MW	11.241,5	840,8	12.082,3
Potenza efficiente netta	MW	10.998,8	809,5	11.808,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	10	2	12
Potenza efficiente lorda	MW	0,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	222.425	42.398	264.823
Potenza efficiente lorda	MW	3.298,0	750,5	4.048,5
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Lombardia GWh 65.269,4
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -19.993,6 (-30,6%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Bergamo	91,3	4.891,4	1.762,2	1.126,4	7.871,2
Brescia	250,8	8.153,2	1.984,0	1.422,0	11.810,0
Como	17,2	1.092,6	806,3	639,2	2.555,2
Cremona	195,9	3.521,6	473,9	386,7	4.578,3
Lecco	7,1	1.248,7	460,7	347,3	2.063,7
Lodi	55,0	483,9	337,7	231,2	1.107,9
Mantova	242,9	2.191,0	537,6	458,4	3.429,9
Milano	65,9	4.412,7	7.512,8	3.643,7	15.635,1
Monza e della Brianza	19,5	2.169,3	1.085,9	899,0	4.173,7
Pavia	65,8	1.757,5	1.070,4	577,5	3.471,2
Sondrio	21,4	431,7	340,7	185,8	979,6
Varese	16,4	2.376,6	1.278,4	940,3	4.611,7
TOTALE	1.049,3	32.730,2	17.650,7	10.857,4	62.287,6

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 836,3

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Lombardia
Produzione lorda				
- idroelettrica		8.884,4	266,1	9.150,5
- termoelettrica tradizionale		30.519,2	3.939,0	34.458,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	0,0	..
- fotovoltaica		2.941,7	569,1	3.510,8
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		42.345,3	4.774,2	47.119,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		1.184,6	131,0	1.315,6
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		8.793,0	264,1	9.057,0
- termoelettrica tradizionale		29.460,2	3.816,8	33.277,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	0,0	..
- fotovoltaica		2.907,4	562,3	3.469,8
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		41.160,6	4.643,2	45.803,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		528,0	-	528,0
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		40.632,6	4.643,2	45.275,8
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+479,5	-479,5	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+18.324,1	-	+18.324,1
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+1.669,5	-	+1.669,5
		=	=	=
Energia richiesta		61.105,7	4.163,7	65.269,4
		-	-	-
Perdite		2.134,6	11,0	2.145,6
		=	=	=
	Autoconsumo	1.492,3	4.152,7	5.645,0
Consumi	Mercato libero (3)	55.305,6	-	55.305,6
	Mercato tutelato	2.173,3	-	2.173,3
	TOTALE CONSUMI	58.971,2	4.152,7	63.123,9

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Trentino Alto Adige

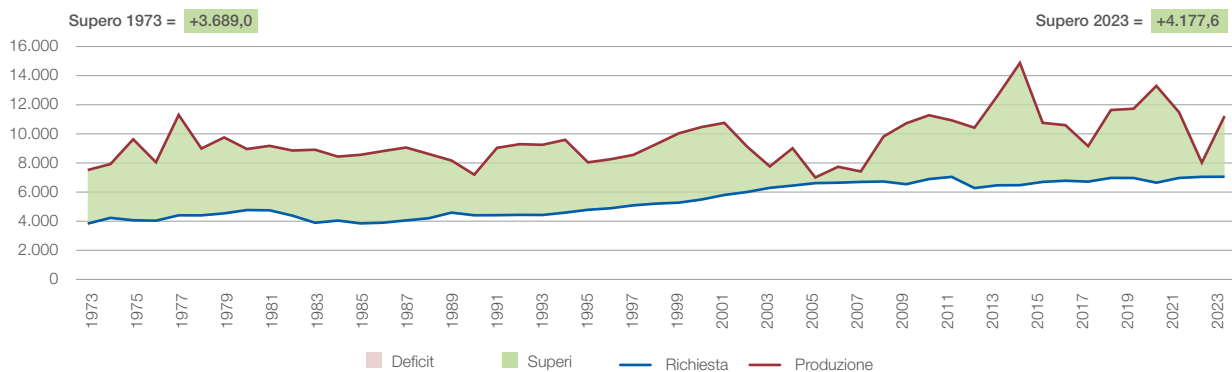
Tavola 5

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Trentino Alto Adige
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	874	16	890
Potenza efficiente lorda	MW	3.419,5	4,8	3.424,3
Potenza efficiente netta	MW	3.371,6	4,8	3.376,4
Producibilità media annua	GWh	10.617,2	23,0	10.640,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	328	180	508
Sezioni	n.	390	208	598
Potenza efficiente lorda	MW	210,3	92,0	302,3
Potenza efficiente netta	MW	201,6	89,4	291,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	10	-	10
Potenza efficiente lorda	MW	0,4	-	0,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	38.570	6.023	44.593
Potenza efficiente lorda	MW	577,9	104,6	682,5
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 GWh 7.066,6
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +4.177,6 (+59,1%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Bolzano	172,6	911,7	1.507,0	479,7	3.071,0
Trento	100,5	1.562,0	1.220,1	554,4	3.437,0
TOTALE	273,1	2.473,7	2.727,1	1.034,1	6.508,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 194,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Trentino Alto Adige
Produzione lorda				
- idroelettrica		9.486,8	15,2	9.502,0
- termoelettrica tradizionale		937,6	462,2	1.399,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		531,9	79,6	611,5
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE LORDA		10.956,4	557,0	11.513,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		154,4	10,3	164,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		9.387,4	15,0	9.402,4
- termoelettrica tradizionale		887,8	452,9	1.340,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		526,7	78,8	605,4
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE NETTA		10.802,0	546,7	11.348,7
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		104,4	-	104,4
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		0,0	-	0,0
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		10.697,6	546,7	11.244,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+36,4	-36,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+72,3	-	+72,3
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-4.249,9	-	-4.249,9
		=	=	=
Energia richiesta		6.556,3	510,3	7.066,6
		-	-	-
Perdite		364,2	0,4	364,6
		=	=	=
	Consumi			
	Autoconsumo	425,9	509,9	935,9
	Mercato libero (3)	5.483,5	-	5.483,5
	Mercato tutelato	282,6	-	282,6
	TOTALE CONSUMI	6.192,1	509,9	6.702,0

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualali".

Veneto

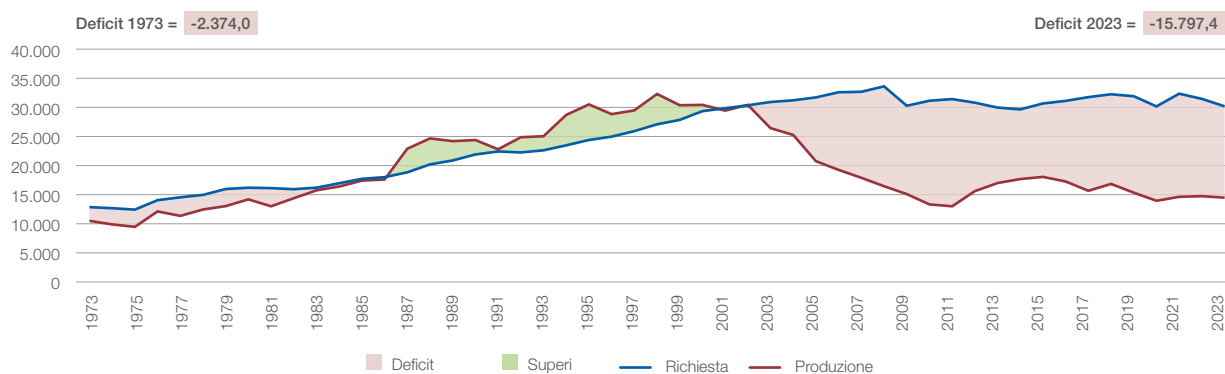
Tavola 6

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Veneto
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	399	8	407
Potenza efficiente lorda	MW	1.199,4	1,1	1.200,5
Potenza efficiente netta	MW	1.172,9	1,1	1.174,0
Producibilità media annua	GWh	4.652,3	135,4	4.787,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	510	305	815
Sezioni	n.	569	356	925
Potenza efficiente lorda	MW	2.856,8	488,2	3.345,0
Potenza efficiente netta	MW	2.728,5	474,1	3.202,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	14	-	14
Potenza efficiente lorda	MW	13,4	-	13,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	196.955	31.058	228.013
Potenza efficiente lorda	MW	2.661,7	505,9	3.167,5
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	23,9	-	23,9
Potenza efficiente netta	MW	23,6	-	23,6

Energia richiesta

Energia richiesta in Veneto GWh 30.139,5
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -15.797,4 (-52,4%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Belluno	18,5	456,7	307,1	208,3	990,7
Padova	94,9	2.585,3	1.499,4	1.064,9	5.244,5
Rovigo	57,8	709,0	399,7	264,5	1.431,0
Treviso	187,8	2.551,6	1.224,4	973,3	4.937,1
Venezia	75,5	1.600,2	1.600,1	969,3	4.245,1
Verona	227,9	3.042,1	1.928,4	1.014,3	6.212,6
Vicenza	103,4	3.651,0	1.127,3	929,2	5.810,9
TOTALE	765,8	14.595,8	8.086,4	5.423,8	28.871,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 453,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Veneto
Produzione lorda				
- idroelettrica		3.604,4	4,2	3.608,6
- termoelettrica tradizionale		6.723,1	1.747,8	8.470,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		21,3	-	21,3
- fotovoltaica		2.487,7	398,5	2.886,2
- accumuli stand alone		0,2	-	0,2
TOTALE PRODUZIONE LORDA		12.836,7	2.150,5	14.987,2
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		574,7	68,5	643,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		3.553,5	4,2	3.557,7
- termoelettrica tradizionale		6.231,0	1.684,0	7.915,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		21,3	-	21,3
- fotovoltaica		2.456,1	393,8	2.849,9
- accumuli stand alone		0,2	-	0,2
TOTALE PRODUZIONE NETTA		12.262,0	2.082,0	14.344,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		1,5	-	1,5
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		0,4	-	0,4
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		12.260,1	2.082,0	14.342,1
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+182,6	-182,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+1.129,0	-	+1.129,0
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+14.668,4	-	+14.668,4
		=	=	=
Energia richiesta		28.240,1	1.899,4	30.139,5
		-	-	-
Perdite		811,9	1,9	813,8
		=	=	=
	Autoconsumo	1.143,4	1.897,6	3.041,0
Consumi	Mercato libero (3)	24.991,7	-	24.991,7
	Mercato tutelato	1.293,0	-	1.293,0
	TOTALE CONSUMI	27.428,1	1.897,6	29.325,7

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Friuli Venezia Giulia

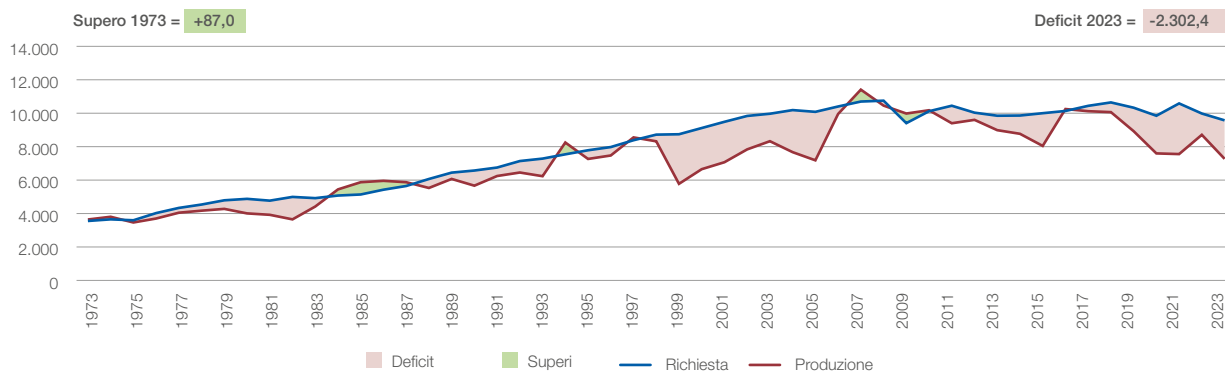
Tavola 7

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Friuli Venezia Giulia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	260	8	268
Potenza efficiente lorda	MW	523,6	5,2	528,7
Potenza efficiente netta	MW	517,5	5,1	522,6
Producibilità media annua	GWh	1.811,9	18,9	1.830,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	172	72	244
Sezioni	n.	202	99	301
Potenza efficiente lorda	MW	1.576,8	272,0	1.848,8
Potenza efficiente netta	MW	1.534,0	263,7	1.797,7
Impianti eolici				
Impianti	n.	4	-	4
Potenza efficiente lorda	MW	..	-	..
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	53.425	7.912	61.337
Potenza efficiente lorda	MW	766,3	115,5	881,8
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Friuli Venezia Giulia GWh 9.573,5
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -2.302,4 (-24,0%)



Consumi: complessivi 9.260,7 GWh; per abitante 7.751 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Gorizia	17,6	292,8	218,7	142,5	671,7
Pordenone	50,4	1.159,9	451,9	341,6	2.003,9
Trieste	1,8	335,5	498,4	229,3	1.065,0
Udine	68,5	3.748,7	938,0	582,2	5.337,4
TOTALE	138,3	5.536,9	2.107,1	1.295,6	9.078,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 182,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh	2023			
	Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Friuli Venezia Giulia	
Produzione lorda				
- idroelettrica	1.494,3	12,0	1.506,3	
- termoelettrica tradizionale	4.772,4	495,6	5.268,0	
- geotermoelettrica	-	-	-	
- eolica	..	-	..	
- fotovoltaica	651,7	85,4	737,1	
- accumuli stand alone	-	-	-	
TOTALE PRODUZIONE LORDA	6.918,5	592,9	7.511,4	
	-	-	-	
Servizi ausiliari della Produzione	201,0	23,5	224,4	
	=	=	=	
Produzione netta				
- idroelettrica	1.476,0	11,9	1.487,9	
- termoelettrica tradizionale	4.597,9	473,3	5.071,2	
- geotermoelettrica	-	-	-	
- eolica	..	-	..	
- fotovoltaica	643,6	84,3	727,9	
- accumuli stand alone	-	-	-	
TOTALE PRODUZIONE NETTA	6.717,5	569,5	7.287,0	
	-	-	-	
Energia destinata ai pompaggi	15,9	-	15,9	
	-	-	-	
Energia assorbita accumuli stand alone	-	-	-	
	=	=	=	
Produzione destinata al consumo	6.701,7	569,5	7.271,1	
	+	+	+	
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori	+73,4	-73,4	-	
	+	+	+	
Saldo import/export con l'estero	+6.601,2	-	+6.601,2	
	+	+	+	
Saldo con le altre regioni	-4.298,8	-	-4.298,8	
	=	=	=	
Energia richiesta	9.077,4	496,1	9.573,5	
	-	-	-	
Perdite	310,6	2,2	312,8	
	=	=	=	
	Autoconsumo	231,7	493,9	725,7
Consumi	Mercato libero (3)	8.235,1	-	8.235,1
	Mercato tutelato	300,0	-	300,0
	TOTALE CONSUMI	8.766,8	493,9	9.260,7

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualità".

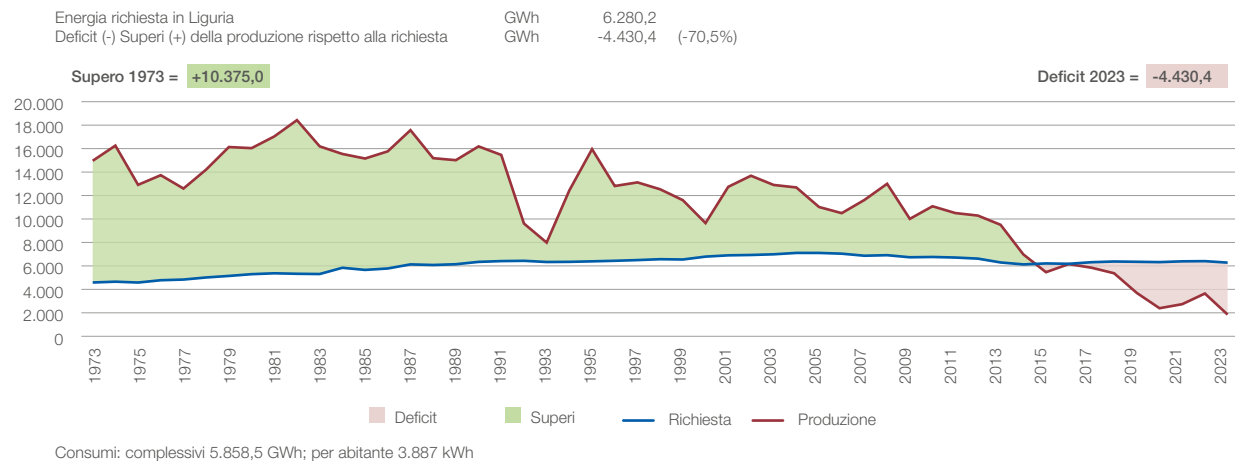
Liguria

Tavola 8

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Liguria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	99	-	99
Potenza efficiente lorda	MW	93,1	-	93,1
Potenza efficiente netta	MW	91,4	-	91,4
Producibilità media annua	GWh	334,5	-	334,5
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	34	24	58
Sezioni	n.	54	28	82
Potenza efficiente lorda	MW	874,3	45,5	919,8
Potenza efficiente netta	MW	861,5	44,0	905,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	39	-	39
Potenza efficiente lorda	MW	121,2	-	121,2
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	14.061	3.110	17.171
Potenza efficiente lorda	MW	144,8	41,9	186,8
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	9,0	-	9,0
Potenza efficiente netta	MW	9,0	-	9,0

Energia richiesta



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Genova	10,1	842,5	1.146,4	793,4	2.792,4
Imperia	11,7	123,8	332,4	244,7	712,6
La Spezia	4,6	169,3	395,8	221,9	791,6
Savona	13,8	512,0	477,6	308,3	1.311,7
TOTALE	40,2	1.647,6	2.352,2	1.568,2	5.608,2

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 250,3

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023			
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Liguria	
Produzione lorda					
- idroelettrica		141,6	-	141,6	
- termoelettrica tradizionale		1.067,3	214,0	1.281,3	
- geotermoelettrica		-	-	-	
- eolica		297,3	-	297,3	
- fotovoltaica		132,6	34,1	166,7	
- accumuli stand alone		2,5	-	2,5	
TOTALE PRODUZIONE LORDA		1.641,3	248,1	1.889,3	
		-	-	-	
Servizi ausiliari della Produzione		29,5	6,9	36,3	
		=	=	=	
Produzione netta					
- idroelettrica		139,1	-	139,1	
- termoelettrica tradizionale		1.043,5	207,5	1.250,9	
- geotermoelettrica		-	-	-	
- eolica		295,6	-	295,6	
- fotovoltaica		131,2	33,7	164,9	
- accumuli stand alone		2,5	-	2,5	
TOTALE PRODUZIONE NETTA		1.611,8	241,2	1.853,0	
		-	-	-	
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-	
		-	-	-	
Energia assorbita accumuli stand alone		3,2	-	3,2	
		=	=	=	
Produzione destinata al consumo		1.608,6	241,2	1.849,8	
		+	+	+	
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+36,3	-36,3	-	
		+	+	+	
Saldo import/export con l'estero		+1.388,4	-	+1.388,4	
		+	+	+	
Saldo con le altre regioni		+3.042,1	-	+3.042,1	
		=	=	=	
Energia richiesta		6.075,3	204,9	6.280,2	
		-	-	-	
Perdite		421,6	..	421,7	
		=	=	=	
	Consumi	Autoconsumo	77,4	204,9	282,3
		Mercato libero (3)	5.169,9	-	5.169,9
		Mercato tutelato	406,4	-	406,4
	TOTALE CONSUMI		5.653,6	204,9	5.858,5

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualali".

Emilia Romagna

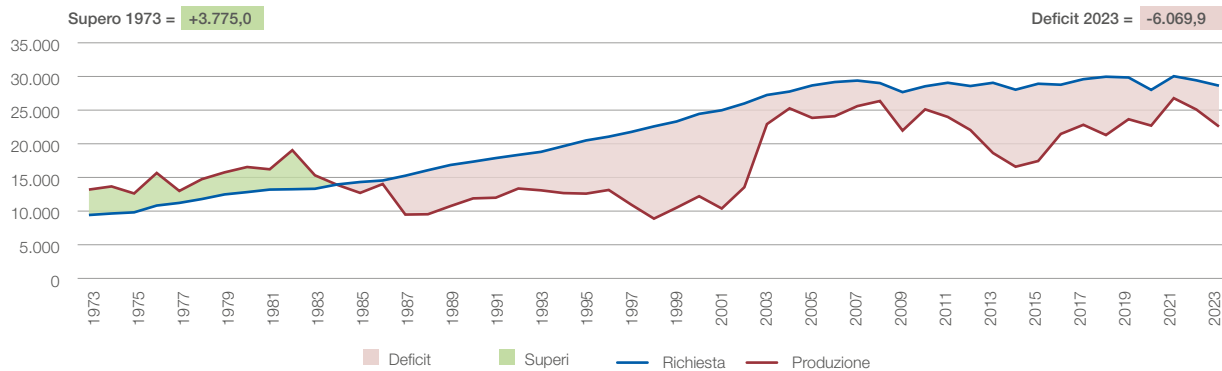
Tavola 9

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Emilia Romagna
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	227	-	227
Potenza efficiente lorda	MW	650,3	-	650,3
Potenza efficiente netta	MW	643,1	-	643,1
Producibilità media annua	GWh	1.425,0	-	1.425,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	912	271	1.183
Sezioni	n.	1.104	326	1.430
Potenza efficiente lorda	MW	6.192,9	568,1	6.761,0
Potenza efficiente netta	MW	6.057,0	553,2	6.610,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	73	-	73
Potenza efficiente lorda	MW	45,0	-	45,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	139.288	23.862	163.150
Potenza efficiente lorda	MW	2.594,1	435,6	3.029,7
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	70,0	-	70,0
Potenza efficiente netta	MW	70,0	-	70,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Emilia Romagna GWh 28.632,2
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -6.069,9 (-21,2%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Bologna	75,2	1.936,2	1.992,4	1.058,2	5.061,9
Ferrara	95,0	1.156,5	601,9	398,0	2.251,4
Forlì-Cesena	125,7	739,3	686,0	407,1	1.958,1
Modena	90,0	2.452,5	1.284,9	787,7	4.615,1
Parma	88,5	1.605,5	913,2	493,7	3.100,9
Piacenza	83,0	742,9	509,6	315,4	1.650,9
Ravenna	103,8	1.756,3	706,2	431,3	2.997,6
Reggio Emilia	115,0	1.804,7	738,5	572,1	3.230,2
Rimini	29,6	345,4	718,7	386,9	1.480,6
TOTALE	805,9	12.539,1	8.151,5	4.850,2	26.346,7

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 720,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Emilia Romagna
Produzione lorda				
- idroelettrica		823,5	-	823,5
- termoelettrica tradizionale		16.494,0	2.932,5	19.426,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		94,1	-	94,1
- fotovoltaica		2.609,6	354,6	2.964,2
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE LORDA		20.021,3	3.287,1	23.308,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		646,4	81,8	728,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		808,9	-	808,9
- termoelettrica tradizionale		15.901,3	2.855,2	18.756,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		93,0	-	93,0
- fotovoltaica		2.571,7	350,1	2.921,8
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE NETTA		19.374,9	3.205,3	22.580,2
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		17,9	-	17,9
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		0,0	-	0,0
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		19.356,9	3.205,3	22.562,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+310,1	-310,1	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+6.069,9	-	+6.069,9
		=	=	=
Energia richiesta		25.736,9	2.895,3	28.632,2
		-	-	-
Perdite		1.564,6	0,3	1.564,9
		=	=	=
	Autoconsumo	751,9	2.895,0	3.646,9
	Consumi Mercato libero (3)	22.460,5	-	22.460,5
	Mercato tutelato	959,9	-	959,9
	TOTALE CONSUMI	24.172,3	2.895,0	27.067,3

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Toscana

Tavola 10

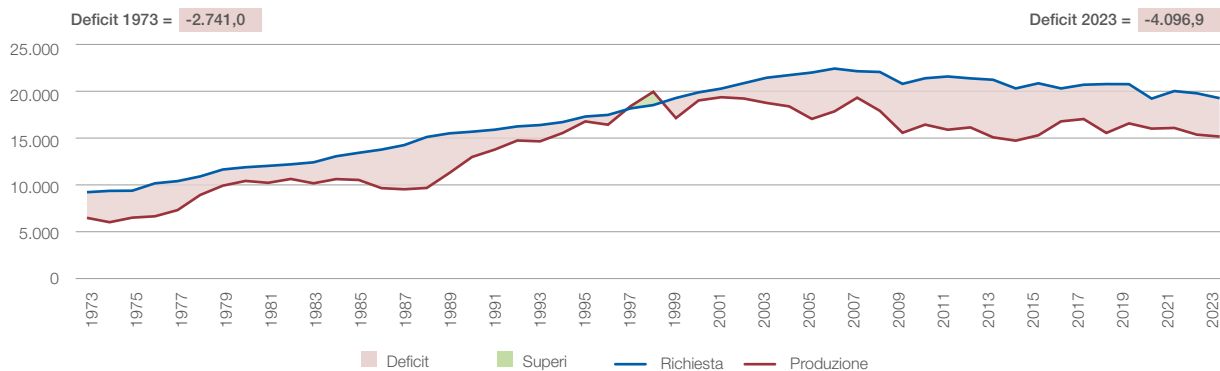
Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Toscana
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	228	5	233
Potenza efficiente lorda	MW	379,9	4,0	383,9
Potenza efficiente netta	MW	373,2	3,8	376,9
Producibilità media annua	GWh	1.023,8	11,8	1.035,6
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	253 (34)	136	389
Sezioni	n.	311 (37)	161	472
Potenza efficiente lorda	MW	2.390,9 (817,1)	572,0	2.962,9
Potenza efficiente netta	MW	2.311,2 (771,8)	554,2	2.865,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	117	1	118
Potenza efficiente lorda	MW	143,3	..	143,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	72.366	14.269	86.635
Potenza efficiente lorda	MW	1.022,6	203,2	1.225,8
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

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

Energia richiesta

Energia richiesta in Toscana GWh 19.260,0
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -4.096,9 (-21,3%)



Consumi: complessivi 18.072,4 GWh; per abitante 4.934 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Arezzo	39,1	587,4	445,4	342,4	1.414,3
Firenze	59,2	1.287,3	1.704,6	1.028,1	4.079,2
Grosseto	70,4	173,9	348,4	268,2	860,9
Livorno	26,0	1.107,8	505,5	357,6	1.996,9
Lucca	13,4	2.028,3	508,9	461,2	3.011,7
Massa Carrara	4,5	282,8	228,4	189,1	704,8
Pisa	27,0	872,6	679,9	444,4	2.023,9
Pistoia	26,9	396,4	367,8	307,7	1.098,7
Prato	3,5	500,1	338,8	250,0	1.092,3
Siena	80,8	369,0	433,5	281,5	1.164,9
TOTALE	350,8	7.605,7	5.561,0	3.930,1	17.447,5

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 624,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Toscana
Produzione lorda				
- idroelettrica		589,8	3,1	592,9
- termoelettrica tradizionale		6.394,3	1.655,2	8.049,5
- geotermoelettrica		5.692,2	-	5.692,2
- eolica		292,6	0,0	292,6
- fotovoltaica		1.015,2	168,4	1.183,6
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		13.984,0	1.826,7	15.810,8
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		571,7	76,0	647,6
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		581,1	3,1	584,2
- termoelettrica tradizionale		6.229,5	1.581,2	7.810,7
- geotermoelettrica		5.309,9	-	5.309,9
- eolica		289,0	0,0	289,0
- fotovoltaica		1.002,8	166,5	1.169,2
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		13.412,3	1.750,8	15.163,1
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		13.412,3	1.750,8	15.163,1
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+119,7	-119,7	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-212,4	-	-212,4
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.309,3	-	+4.309,3
		=	=	=
Energia richiesta		17.628,9	1.631,1	19.260,0
		-	-	-
Perdite		1.166,8	20,8	1.187,6
		=	=	=
	Autoconsumo	539,7	1.610,2	2.149,9
Consumi	Mercato libero (3)	15.055,3	-	15.055,3
	Mercato tutelato	867,2	-	867,2
	TOTALE CONSUMI	16.462,2	1.610,2	18.072,4

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Umbria

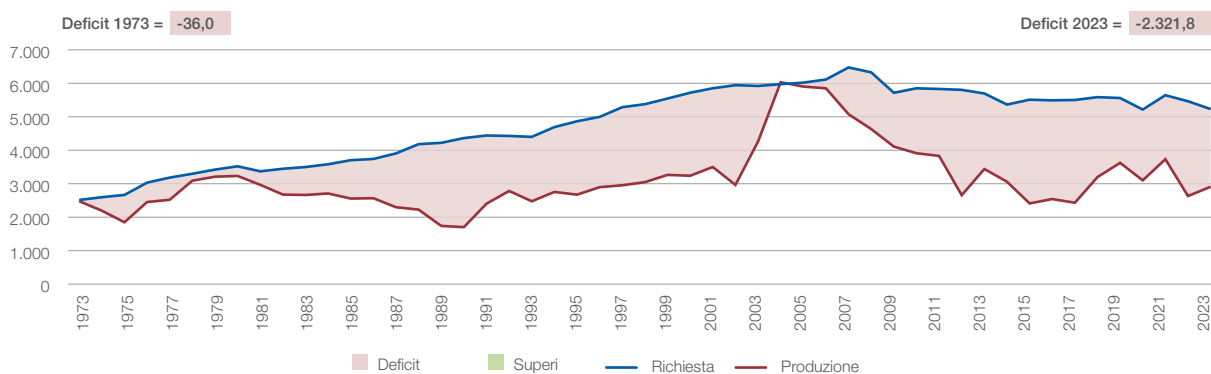
Tavola 11

Situazione impianti al 31/12/2023

		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.	89	39	128
Sezioni	n.	97	51	148
Potenza efficiente lorda	MW	524,3	50,4	574,7
Potenza efficiente netta	MW	511,9	48,8	560,7
Impianti eolici				
Impianti	n.	24	-	24
Potenza efficiente lorda	MW	4,0	-	4,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	28.027	4.010	32.037
Potenza efficiente lorda	MW	569,7	62,8	632,4
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	28,8	28,8
Potenza efficiente netta	MW	-	28,8	28,8

Energia richiesta

Energia richiesta in Umbria GWh 5.231,4
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -2.321,8 (-44,4%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Perugia	122,1	1.087,7	868,7	670,6	2.749,1
Terni	18,3	1.535,2	340,2	216,2	2.109,9
TOTALE	140,5	2.622,8	1.209,0	886,7	4.859,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 121,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Umbria
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.402,2	-	1.402,2
- termoelettrica tradizionale		689,3	247,4	936,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5,4	-	5,4
- fotovoltaica		583,1	52,5	635,6
- accumuli stand alone		-	2,6	2,6
TOTALE PRODUZIONE LORDA		2.680,0	302,5	2.982,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		60,0	9,2	69,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.377,2	-	1.377,2
- termoelettrica tradizionale		662,5	238,9	901,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5,4	-	5,4
- fotovoltaica		574,8	51,9	626,7
- accumuli stand alone		-	2,6	2,6
TOTALE PRODUZIONE NETTA		2.620,0	293,3	2.913,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	3,7	3,7
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.620,0	289,6	2.909,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+25,3	-25,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+2.321,8	-	+2.321,8
		=	=	=
Energia richiesta		4.967,0	264,3	5.231,4
		-	-	-
Perdite		248,8	2,2	251,0
		=	=	=
	Autoconsumo	95,7	262,2	357,9
Consumi	Mercato libero (3)	4.475,1	-	4.475,1
	Mercato tutelato	147,4	-	147,4
	TOTALE CONSUMI	4.718,2	262,2	4.980,4

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Marche

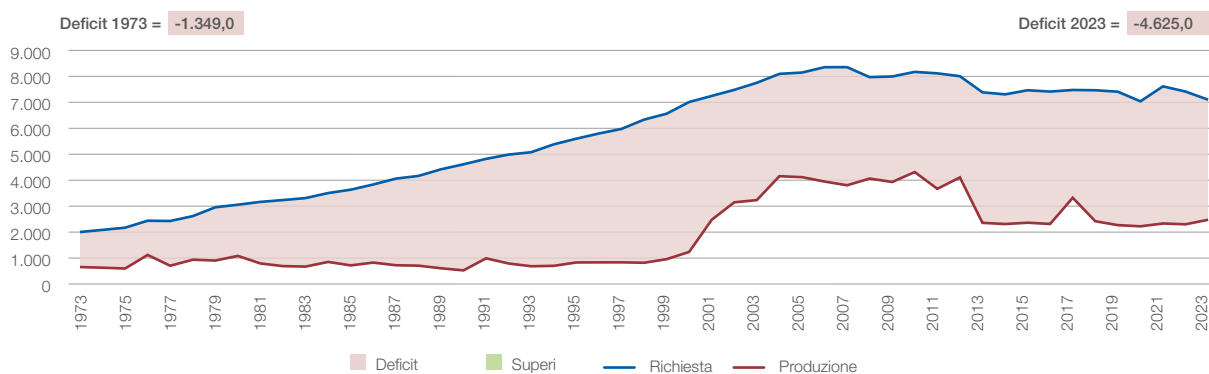
Tavola 12

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Marche
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	183	6	189
Potenza efficiente lorda	MW	248,3	4,7	253,0
Potenza efficiente netta	MW	235,4	4,7	240,2
Producibilità media annua	GWh	651,3	19,5	670,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	112	61	173
Sezioni	n.	119	69	188
Potenza efficiente lorda	MW	433,0	73,5	506,5
Potenza efficiente netta	MW	424,6	71,7	496,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	48	-	48
Potenza efficiente lorda	MW	19,4	-	19,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	43.801	6.745	50.546
Potenza efficiente lorda	MW	1.240,3	118,7	1.359,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Marche GWh 7.081,3
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -4.625,0 (-65,3%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Ancona	59,0	994,7	628,4	434,4	2.116,5
Ascoli Piceno	18,1	326,8	291,5	196,6	833,0
Fermo	16,4	192,6	174,7	164,6	548,3
Macerata	38,4	506,7	424,8	300,8	1.270,6
Pesaro e Urbino	15,2	761,9	410,1	347,8	1.535,0
TOTALE	147,1	2.782,8	1.929,4	1.444,1	6.303,4

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 152,3

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Marche
Produzione lorda				
- idroelettrica		508,1	18,1	526,2
- termoelettrica tradizionale		136,6	321,1	457,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		37,8	-	37,8
- fotovoltaica		1.378,4	105,9	1.484,4
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		2.061,0	445,2	2.506,1
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		41,2	8,6	49,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		499,8	18,0	517,9
- termoelettrica tradizionale		126,5	314,0	440,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		36,7	-	36,7
- fotovoltaica		1.356,8	104,6	1.461,3
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		2.019,7	436,6	2.456,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.019,7	436,6	2.456,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+63,3	-63,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.625,0	-	+4.625,0
		=	=	=
Energia richiesta		6.708,1	373,2	7.081,3
		-	-	-
Perdite		621,4	4,2	625,6
		=	=	=
	Consumi			
	Autoconsumo	198,8	369,0	567,8
	Mercato libero (3)	5.553,2	-	5.553,2
	Mercato tutelato	334,7	-	334,7
	TOTALE CONSUMI	6.086,7	369,0	6.455,7

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualità".

Lazio

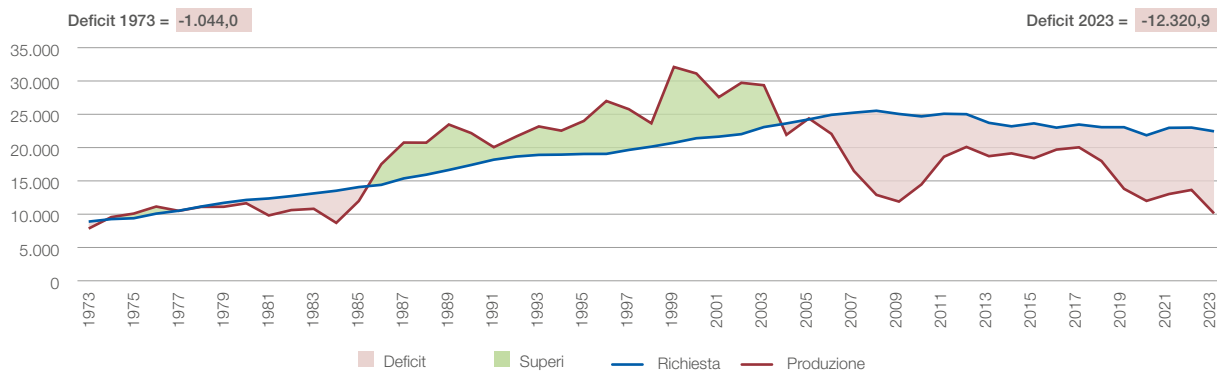
Tavola 13

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Lazio
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	100	3	103
Potenza efficiente lorda	MW	418,1	1,8	419,9
Potenza efficiente netta	MW	408,4	1,7	410,2
Producibilità media annua	GWh	1.224,4	8,6	1.233,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	178	110	288
Sezioni	n.	250	131	381
Potenza efficiente lorda	MW	5.531,7	221,3	5.753,1
Potenza efficiente netta	MW	5.315,7	215,8	5.531,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	78	-	78
Potenza efficiente lorda	MW	76,1	-	76,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	91.069	15.339	106.408
Potenza efficiente lorda	MW	1.840,0	185,9	2.025,9
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta nel Lazio GWh 22.445,9
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -12.320,9 (-54,9%)



Consumi: complessivi 21.055,9 GWh; per abitante 3.682 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Frosinone	14,9	1.208,9	571,0	492,0	2.286,8
Latina	104,1	919,7	696,6	622,9	2.343,3
Rieti	9,8	112,4	184,2	156,9	463,4
Roma	101,1	1.774,2	7.613,6	4.692,7	14.181,6
Viterbo	54,5	208,2	419,5	326,1	1.008,2
TOTALE	284,4	4.223,3	9.484,9	6.290,7	20.283,3

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 772,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Lazio
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.020,0	0,2	1.020,2
- termoelettrica tradizionale		6.335,8	929,1	7.264,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		148,2	-	148,2
- fotovoltaica		2.042,5	161,5	2.204,0
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		9.546,5	1.090,8	10.637,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		481,4	30,8	512,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		988,2	0,2	988,4
- termoelettrica tradizionale		5.929,7	900,0	6.829,8
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		146,3	-	146,3
- fotovoltaica		2.000,9	159,7	2.160,6
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		9.065,1	1.059,9	10.125,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		9.065,1	1.059,9	10.125,0
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+97,5	-97,5	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+12.320,9	-	+12.320,9
		=	=	=
Energia richiesta		21.483,5	962,4	22.445,9
		-	-	-
Perdite		1.389,8	0,3	1.390,0
		=	=	=
	Autoconsumo	479,0	962,2	1.441,2
	Consumi Mercato libero (3)	17.856,0	-	17.856,0
	Mercato tutelato	1.758,7	-	1.758,7
	TOTALE CONSUMI	20.093,7	962,2	21.055,9

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Abruzzo

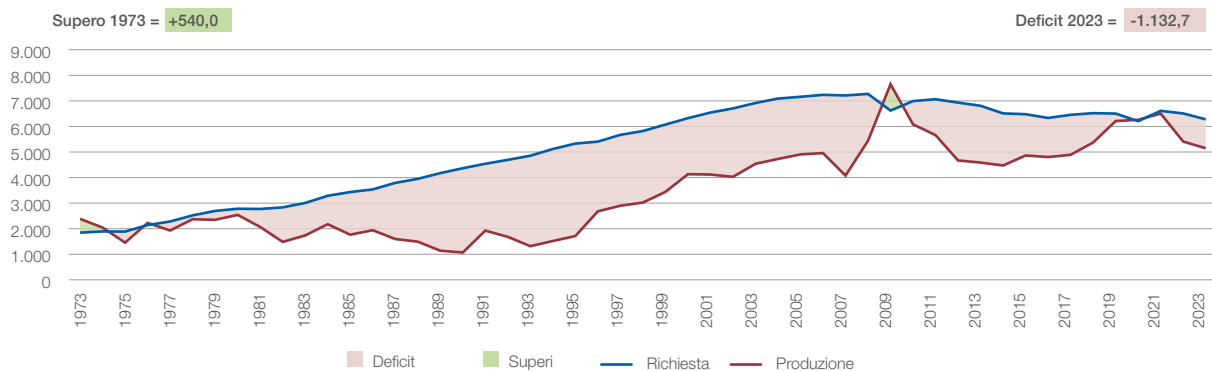
Tavola 14

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Abruzzo
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	74	3	77
Potenza efficiente lorda	MW	1.064,2	2,3	1.066,5
Potenza efficiente netta	MW	1.053,3	2,3	1.055,5
Producibilità media annua	GWh	2.065,5	7,8	2.073,3
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	52	31	83
Sezioni	n.	70	47	117
Potenza efficiente lorda	MW	1.398,0	146,8	1.544,8
Potenza efficiente netta	MW	1.372,0	141,2	1.513,2
Impianti eolici				
Impianti	n.	43	-	43
Potenza efficiente lorda	MW	270,3	-	270,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	33.616	4.626	38.242
Potenza efficiente lorda	MW	891,6	80,6	972,2
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Abruzzo GWh 6.278,3
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -1.132,7 (-18,0%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Chieti	50,5	982,5	542,1	360,1	1.935,1
L'Aquila	20,6	673,6	434,1	279,2	1.407,6
Pescara	18,0	386,6	367,8	307,1	1.079,5
Teramo	70,9	690,1	393,1	299,2	1.453,3
TOTALE	160,0	2.732,8	1.737,1	1.245,6	5.875,5

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 93,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Abruzzo
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.521,3	5,1	1.526,4
- termoelettrica tradizionale		1.678,2	526,9	2.205,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		494,8	-	494,8
- fotovoltaica		984,9	70,3	1.055,2
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		4.679,3	602,3	5.281,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		83,6	12,3	95,9
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.496,7	5,1	1.501,8
- termoelettrica tradizionale		1.643,2	515,5	2.158,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		486,0	-	486,0
- fotovoltaica		969,7	69,4	1.039,1
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		4.595,6	590,0	5.185,6
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		40,0	-	40,0
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		4.555,7	590,0	5.145,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+28,6	-28,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+4.144,9	-	+4.144,9
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-3.012,2	-	-3.012,2
		=	=	=
Energia richiesta		5.716,9	561,4	6.278,3
		-	-	-
Perdite		309,3	-	309,3
		=	=	=
	Consumi			
	Autoconsumo	238,6	561,4	800,0
	Mercato libero (3)	4.911,1	-	4.911,1
	Mercato tutelato	257,9	-	257,9
	TOTALE CONSUMI	5.407,6	561,4	5.969,0

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualità".

Molise

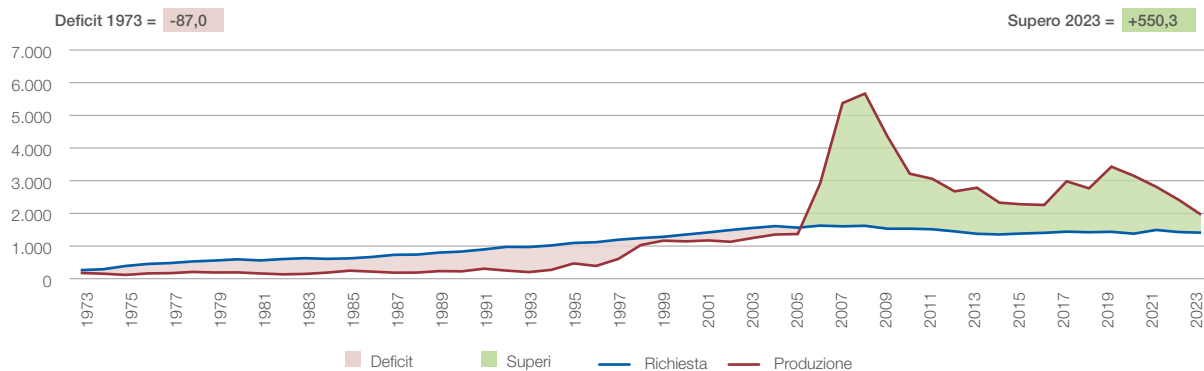
Tavola 15

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Molise
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	40	-	40
Potenza efficiente lorda	MW	88,6	-	88,6
Potenza efficiente netta	MW	87,6	-	87,6
Producibilità media annua	GWh	225,8	-	225,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	19	9	28
Sezioni	n.	30	13	43
Potenza efficiente lorda	MW	1.165,8	15,2	1.181,1
Potenza efficiente netta	MW	1.154,0	14,9	1.169,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	88	-	88
Potenza efficiente lorda	MW	406,9	-	406,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	6.468	732	7.200
Potenza efficiente lorda	MW	195,7	10,3	206,0
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Molise GWh 1.410,5
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +550,3 (+39,0%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Campobasso	36,7	493,4	206,2	194,8	931,2
Isernia	5,0	215,9	89,7	69,8	380,4
TOTALE	41,7	709,4	295,9	264,6	1.311,6

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 20,3

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Molise
Produzione lorda				
- idroelettrica		222,1	-	222,1
- termoelettrica tradizionale		710,5	87,7	798,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		769,8	-	769,8
- fotovoltaica		223,7	9,1	232,9
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		1.926,2	96,8	2.023,0
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		59,8	2,3	62,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		217,8	-	217,8
- termoelettrica tradizionale		668,6	85,4	754,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		760,0	-	760,0
- fotovoltaica		219,9	9,0	228,9
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		1.866,3	94,5	1.960,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		1.866,3	94,5	1.960,8
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+2,2	-2,2	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-550,3	-	-550,3
		=	=	=
Energia richiesta		1.318,3	92,2	1.410,5
		-	-	-
Perdite		78,6	-	78,6
		=	=	=
	Consumi			
	Autoconsumo	25,8	92,2	118,0
	Mercato libero (3)	1.156,1	-	1.156,1
	Mercato tutelato	57,8	-	57,8
	TOTALE CONSUMI	1.239,7	92,2	1.331,9

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualità".

Campania

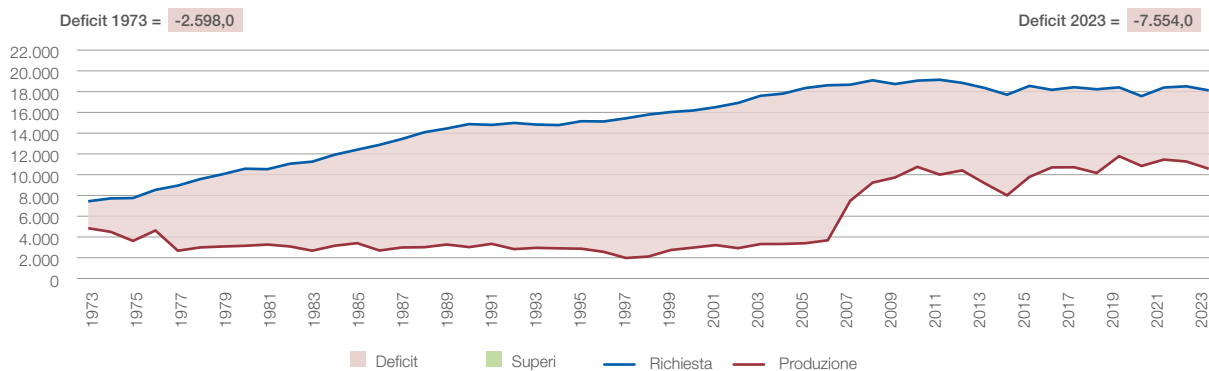
Tavola 16

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Campania
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	64	-	64
Potenza efficiente lorda	MW	1.334,9	-	1.334,9
Potenza efficiente netta	MW	1.325,5	-	1.325,5
Producibilità media annua	GWh	1.396,2	-	1.396,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	156	59	215
Sezioni	n.	185	79	264
Potenza efficiente lorda	MW	2.619,4	222,8	2.842,3
Potenza efficiente netta	MW	2.575,2	215,0	2.790,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	638	-	638
Potenza efficiente lorda	MW	1.959,2	-	1.959,2
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	55.942	10.426	66.368
Potenza efficiente lorda	MW	1.028,1	201,8	1.230,0
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 18.123,3
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -7.554,0 (-41,7%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Avellino	13,5	670,1	371,3	343,0	1.398,0
Benevento	24,9	218,7	235,3	240,8	719,7
Caserta	77,0	1.086,3	1.030,3	922,1	3.115,7
Napoli	82,7	1.500,1	2.971,6	2.837,2	7.391,5
Salerno	121,2	1.159,3	1.239,4	1.012,6	3.532,4
TOTALE	319,3	4.634,5	5.847,8	5.355,7	16.157,3

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 361,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Campania
Produzione lorda				
- idroelettrica		948,8	-	948,8
- termoelettrica tradizionale		4.437,5	528,0	4.965,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4.129,1	-	4.129,1
- fotovoltaica		990,7	166,3	1.157,1
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE LORDA		10.506,1	694,4	11.200,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		222,2	24,8	247,0
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		933,4	-	933,4
- termoelettrica tradizionale		4.298,8	505,4	4.804,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4.076,1	-	4.076,1
- fotovoltaica		975,7	164,2	1.139,9
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0
TOTALE PRODUZIONE NETTA		10.283,9	669,6	10.953,5
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		384,2	-	384,2
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		9.899,8	669,6	10.569,4
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+59,1	-59,1	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+7.554,0	-	+7.554,0
		=	=	=
Energia richiesta		17.512,8	610,5	18.123,3
		-	-	-
Perdite		1.604,9	-	1.604,9
		=	=	=
	Consumi			
	Autoconsumo	232,8	610,5	843,3
	Mercato libero (3)	14.185,9	-	14.185,9
	Mercato tutelato	1.489,3	-	1.489,3
	TOTALE CONSUMI	15.908,0	610,5	16.518,5

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Puglia

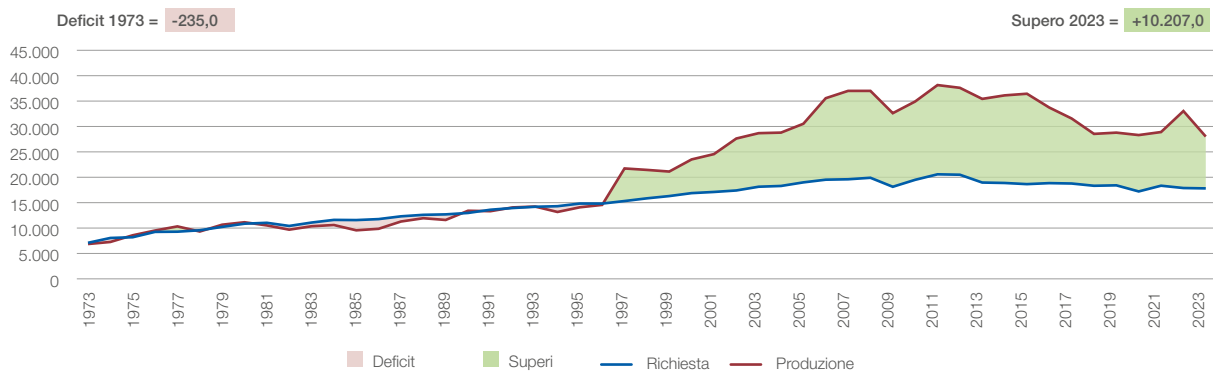
Tavola 17

Situazione impianti al 31/12/2023

		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.	95	37	132
Sezioni	n.	119	55	174
Potenza efficiente lorda	MW	5.235,5	1.253,6	6.489,1
Potenza efficiente netta	MW	5.025,2	1.200,7	6.225,9
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.377	-	1.377
Potenza efficiente lorda	MW	3.106,6	-	3.106,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	79.516	12.712	92.228
Potenza efficiente lorda	MW	3.131,9	180,8	3.312,7
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 17.808,9
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +10.207,0 (+57,3%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Bari	138,9	1.234,7	1.478,0	1.264,8	4.116,3
Barletta-Andria-Trani	94,4	299,2	316,5	354,0	1.064,0
Brindisi	62,4	1.076,5	398,3	448,2	1.985,3
Foggia	110,5	528,4	642,8	536,9	1.818,5
Lecce	53,3	393,5	814,8	904,5	2.166,1
Taranto	74,0	3.284,4	641,0	609,3	4.608,7
TOTALE	533,4	6.816,7	4.291,3	4.117,7	15.759,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 226,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023			
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Puglia	
Produzione lorda					
- idroelettrica		9,8	-	9,8	
- termoelettrica tradizionale		14.872,6	3.465,5	18.338,1	
- geotermoelettrica		-	-	-	
- eolica		6.461,5	2,2	6.463,7	
- fotovoltaica		4.021,3	172,1	4.193,3	
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0	
TOTALE PRODUZIONE LORDA		25.365,2	3.639,8	29.005,0	
		-	-	-	
Servizi ausiliari della Produzione		829,2	159,9	989,1	
		=	=	=	
Produzione netta					
- idroelettrica		9,8	-	9,8	
- termoelettrica tradizionale		14.194,5	3.307,5	17.502,0	
- geotermoelettrica		-	-	-	
- eolica		6.390,4	2,2	6.392,5	
- fotovoltaica		3.941,4	170,2	4.111,6	
- accumuli stand alone		0,0	-	0,0	
TOTALE PRODUZIONE NETTA		24.536,0	3.479,9	28.015,9	
		-	-	-	
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-	
		-	-	-	
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-	
		=	=	=	
Produzione destinata al consumo		24.536,0	3.479,9	28.015,9	
		+	+	+	
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+204,3	-204,3	-	
		+	+	+	
Saldo import/export con l'estero		+1.345,0	-	+1.345,0	
		+	+	+	
Saldo con le altre regioni		-11.552,0	-	-11.552,0	
		=	=	=	
Energia richiesta		14.533,3	3.275,6	17.808,9	
		-	-	-	
Perdite		1.823,2	-	1.823,2	
		=	=	=	
	Consumi	Autoconsumo	360,2	3.275,6	3.635,8
		Mercato libero (3)	11.429,0	-	11.429,0
		Mercato tutelato	921,0	-	921,0
		TOTALE CONSUMI	12.710,1	3.275,6	15.985,7

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utenza.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Basilicata

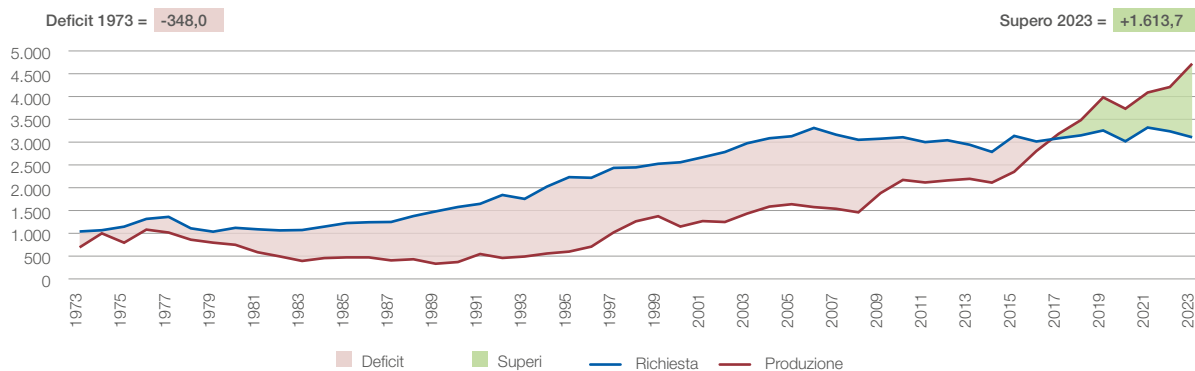
Tavola 18

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Basilicata
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	20	-	20
Potenza efficiente lorda	MW	135,7	-	135,7
Potenza efficiente netta	MW	133,1	-	133,1
Producibilità media annua	GWh	331,7	-	331,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	47	17	64
Sezioni	n.	64	20	84
Potenza efficiente lorda	MW	203,5	93,1	296,7
Potenza efficiente netta	MW	199,0	88,2	287,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.469	-	1.469
Potenza efficiente lorda	MW	1.496,3	-	1.496,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	14.138	2.043	16.181
Potenza efficiente lorda	MW	477,1	26,5	503,6
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Basilicata GWh 3.106,7
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +1.613,7 (+51,9%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Matera	27,3	294,4	252,4	181,4	755,5
Potenza	27,2	1.061,5	448,2	293,7	1.830,6
TOTALE	54,5	1.355,9	700,6	475,1	2.586,1

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 14,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023			
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Basilicata	
Produzione lorda					
- idroelettrica		376,7	-	376,7	
- termoelettrica tradizionale		228,5	373,3	601,9	
- geotermoelettrica		-	-	-	
- eolica		3.239,1	-	3.239,1	
- fotovoltaica		548,5	24,5	573,0	
- accumuli stand alone		-	-	-	
TOTALE PRODUZIONE LORDA		4.392,8	397,8	4.790,7	
		-	-	-	
Servizi ausiliari della Produzione		49,6	20,5	70,2	
		=	=	=	
Produzione netta					
- idroelettrica		366,1	-	366,1	
- termoelettrica tradizionale		223,4	353,1	576,5	
- geotermoelettrica		-	-	-	
- eolica		3.214,2	-	3.214,2	
- fotovoltaica		539,5	24,2	563,7	
- accumuli stand alone		-	-	-	
TOTALE PRODUZIONE NETTA		4.343,2	377,3	4.720,5	
		-	-	-	
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-	
		-	-	-	
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-	
		=	=	=	
Produzione destinata al consumo		4.343,2	377,3	4.720,5	
		+	+	+	
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+50,8	-50,8	-	
		+	+	+	
Saldo import/export con l'estero		-	-	-	
		+	+	+	
Saldo con le altre regioni		-1.613,7	-	-1.613,7	
		=	=	=	
Energia richiesta		2.780,3	326,4	3.106,7	
		-	-	-	
Perdite		506,6	..	506,6	
		=	=	=	
	Consumi	Autoconsumo	58,8	326,4	385,3
		Mercato libero (3)	2.103,9	-	2.103,9
		Mercato tutelato	111,0	-	111,0
		TOTALE CONSUMI	2.273,7	326,4	2.600,1

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".

Calabria

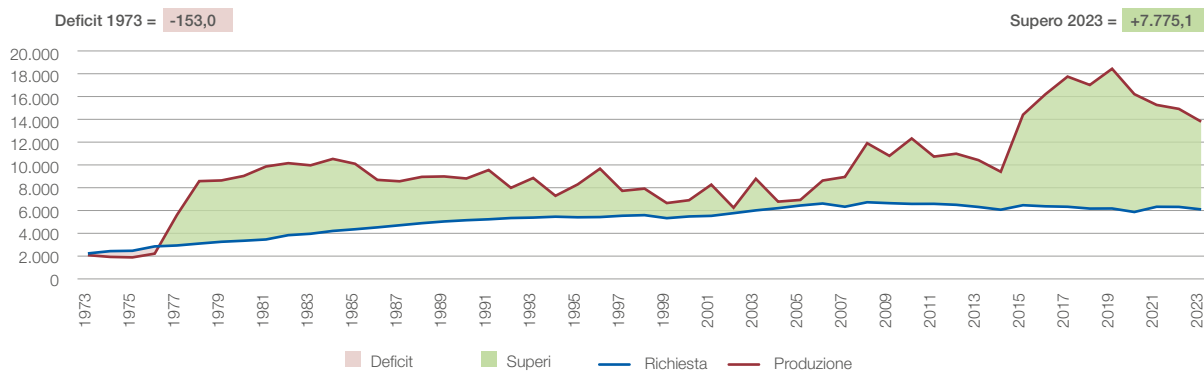
Tavola 19

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Calabria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	73	-	73
Potenza efficiente lorda	MW	794,3	-	794,3
Potenza efficiente netta	MW	785,1	-	785,1
Producibilità media annua	GWh	1.345,9	-	1.345,9
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	65	15	80
Sezioni	n.	72	18	90
Potenza efficiente lorda	MW	3.663,8	20,2	3.684,0
Potenza efficiente netta	MW	3.600,3	19,3	3.619,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	439	-	439
Potenza efficiente lorda	MW	1.206,2	-	1.206,2
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	39.917	5.517	45.434
Potenza efficiente lorda	MW	661,2	67,8	729,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	-	-	-
Potenza efficiente netta	MW	-	-	-

Energia richiesta

Energia richiesta in Calabria GWh 6.045,4
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +7.775,1 (+128,6%)



Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Catanzaro	17,4	169,8	416,2	357,8	961,2
Cosenza	54,3	258,4	676,4	706,4	1.695,5
Crotone	12,3	66,9	152,3	182,3	413,8
Reggio Calabria	32,2	249,3	519,2	573,9	1.374,6
Vibo Valentia	11,8	55,5	162,3	151,4	380,9
TOTALE	128,0	799,9	1.926,4	1.971,8	4.826,1

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 111,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Calabria
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.011,0	-	1.011,0
- termoelettrica tradizionale		10.038,8	34,8	10.073,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.285,1	-	2.285,1
- fotovoltaica		725,1	60,8	785,9
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE LORDA		14.060,0	95,6	14.155,6
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		323,6	1,1	324,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.002,9	-	1.002,9
- termoelettrica tradizionale		9.751,5	34,2	9.785,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.267,3	-	2.267,3
- fotovoltaica		714,7	60,3	775,0
- accumuli stand alone		-	-	-
TOTALE PRODUZIONE NETTA		13.736,4	94,4	13.830,9
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		10,3	-	10,3
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		13.726,1	94,4	13.820,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+9,9	-9,9	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-7.775,1	-	-7.775,1
		=	=	=
Energia richiesta		5.960,8	84,6	6.045,4
		-	-	-
Perdite		1.107,9	..	1.108,0
		=	=	=
	Consumi			
	Autoconsumo	145,9	84,6	230,4
	Mercato libero (3)	4.213,3	-	4.213,3
	Mercato tutelato	493,8	-	493,8
	TOTALE CONSUMI	4.852,9	84,6	4.937,5

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualità".

Sicilia

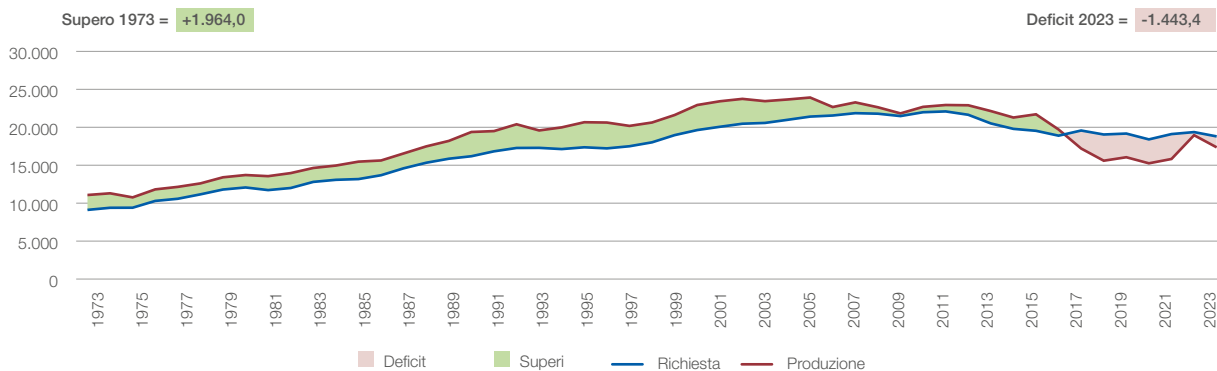
Tavola 20

Situazione impianti al 31/12/2023

		Produttori	Autoproduttori	Sicilia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	33	-	33
Potenza efficiente lorda	MW	735,2	-	735,2
Potenza efficiente netta	MW	722,0	-	722,0
Producibilità media annua	GWh	656,0	-	656,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	96	25	121
Sezioni	n.	208	38	246
Potenza efficiente lorda	MW	5.178,6	306,5	5.485,1
Potenza efficiente netta	MW	4.981,8	299,2	5.281,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	905	-	905
Potenza efficiente lorda	MW	2.276,9	-	2.276,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	89.256	13.820	103.076
Potenza efficiente lorda	MW	1.985,5	178,9	2.164,4
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 GWh 18.797,4
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh -1.443,4 (-7,7%)



Consumi: complessivi 17.015,1 GWh; per abitante 3.544 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Agrigento	36,3	137,8	380,4	464,3	1.018,8
Caltanissetta	19,5	219,3	207,3	256,5	702,6
Catania	82,5	1.087,0	1.203,1	1.175,7	3.548,3
Enna	12,8	59,7	131,6	153,7	357,8
Messina	18,2	995,0	707,0	722,8	2.442,9
Palermo	32,5	431,5	1.189,2	1.417,9	3.071,1
Ragusa	106,7	442,4	339,4	392,3	1.280,9
Siracusa	78,3	2.296,3	450,1	491,6	3.316,2
Trapani	41,9	192,2	415,4	533,6	1.183,2
TOTALE	428,6	5.861,2	5.023,5	5.608,4	16.921,7

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 93,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023			
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Sicilia	
Produzione lorda					
- idroelettrica		367,2	-	367,2	
- termoelettrica tradizionale		10.711,8	1.347,6	12.059,4	
- geotermoelettrica		-	-	-	
- eolica		3.397,2	-	3.397,2	
- fotovoltaica		2.218,9	162,7	2.381,6	
- accumuli stand alone		1,6	-	1,6	
TOTALE PRODUZIONE LORDA		16.696,6	1.510,3	18.206,9	
		-	-	-	
Servizi ausiliari della Produzione		484,2	47,7	531,9	
		=	=	=	
Produzione netta					
- idroelettrica		363,5	-	363,5	
- termoelettrica tradizionale		10.319,9	1.301,6	11.621,5	
- geotermoelettrica		-	-	-	
- eolica		3.348,4	-	3.348,4	
- fotovoltaica		2.179,1	161,0	2.340,1	
- accumuli stand alone		1,6	-	1,6	
TOTALE PRODUZIONE NETTA		16.212,4	1.462,7	17.675,0	
		-	-	-	
Energia destinata ai pompaggi		318,8	-	318,8	
		-	-	-	
Energia assorbita accumuli stand alone		2,2	-	2,2	
		=	=	=	
Produzione destinata al consumo		15.891,3	1.462,7	17.354,0	
		+	+	+	
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+235,1	-235,1	-	
		+	+	+	
Saldo import/export con l'estero		-622,1	-	-622,1	
		+	+	+	
Saldo con le altre regioni		+2.065,5	-	+2.065,5	
		=	=	=	
Energia richiesta		17.569,8	1.227,6	18.797,4	
		-	-	-	
Perdite		1.782,3	-	1.782,3	
		=	=	=	
	Consumi	Autoconsumo	913,3	1.227,6	2.140,8
		Mercato libero (3)	13.594,4	-	13.594,4
		Mercato tutelato	1.279,8	-	1.279,8
	TOTALE CONSUMI		15.787,5	1.227,6	17.015,1

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradualali".

Sardegna

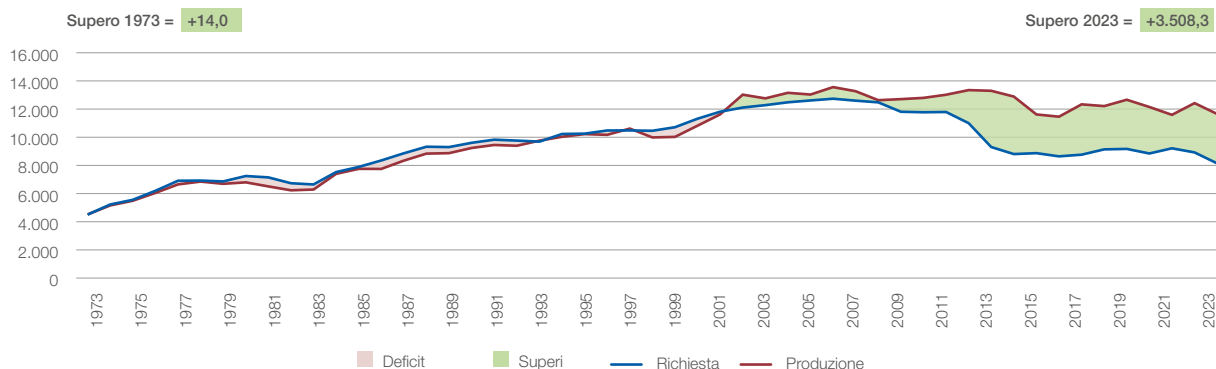
Tavola 21

Situazione impianti al 31/12/2023

		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.	47	8	55
Sezioni	n.	61	12	73
Potenza efficiente lorda	MW	2.218,4	176,7	2.395,1
Potenza efficiente netta	MW	2.012,9	161,6	2.174,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	617	-	617
Potenza efficiente lorda	MW	1.168,8	-	1.168,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	52.760	6.705	59.465
Potenza efficiente lorda	MW	1.267,5	92,6	1.360,1
Impianti accumulo stand alone				
Potenza efficiente lorda	MW	16,2	-	16,2
Potenza efficiente netta	MW	16,2	-	16,2

Energia richiesta

Energia richiesta in Sardegna GWh 8.144,7
 Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta GWh +3.508,3 (+43,1%)



Consumi: complessivi 7.636,9 GWh; per abitante 4.855 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi (1)	Domestico	Totale (1)
Cagliari	15,2	2.017,2	621,9	581,8	3.236,1
Nuoro	36,9	143,3	224,8	247,5	652,5
Oristano	78,8	107,8	174,0	191,8	552,3
Sassari	55,2	382,6	747,5	731,9	1.917,2
Sud Sardegna	46,6	447,3	349,3	435,6	1.278,8
TOTALE	232,7	3.098,2	2.117,4	2.188,6	7.636,9

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

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2023		
		Operatori del mercato elettrico (2)	Autoproduttori	Sardegna
Produzione lorda				
- idroelettrica		483,5	-	483,5
- termoelettrica tradizionale		8.539,0	82,6	8.621,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.935,6	-	1.935,6
- fotovoltaica		1.437,8	83,2	1.520,9
- accumuli stand alone		1,5	-	1,5
TOTALE PRODUZIONE LORDA		12.397,3	165,8	12.563,1
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		641,5	20,3	661,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		478,0	-	478,0
- termoelettrica tradizionale		7.957,1	63,3	8.020,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.912,3	-	1.912,3
- fotovoltaica		1.407,0	82,3	1.489,3
- accumuli stand alone		1,3	-	1,3
TOTALE PRODUZIONE NETTA		11.755,8	145,6	11.901,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		246,1	-	246,1
		-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone		2,2	-	2,2
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		11.507,5	145,6	11.653,1
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+22,3	-22,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-396,3	-	-396,3
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-3.112,0	-	-3.112,0
		=	=	=
Energia richiesta		8.021,5	123,3	8.144,7
		-	-	-
Perdite		507,7	0,1	507,8
		=	=	=
	Autoconsumo	211,6	123,2	334,8
Consumi	Mercato libero (3)	6.759,9	-	6.759,9
	Mercato tutelato	542,2	-	542,2
	TOTALE CONSUMI	7.513,8	123,2	7.636,9

(2) Produttori, Distributori e Gestori Rete Interna di Utente.

(3) Compreso il "Servizio di salvaguardia" e "Servizio a tutele gradual".