

L'ELETTRICITA' NELLE REGIONI

Tavola 1

Situazione impianti

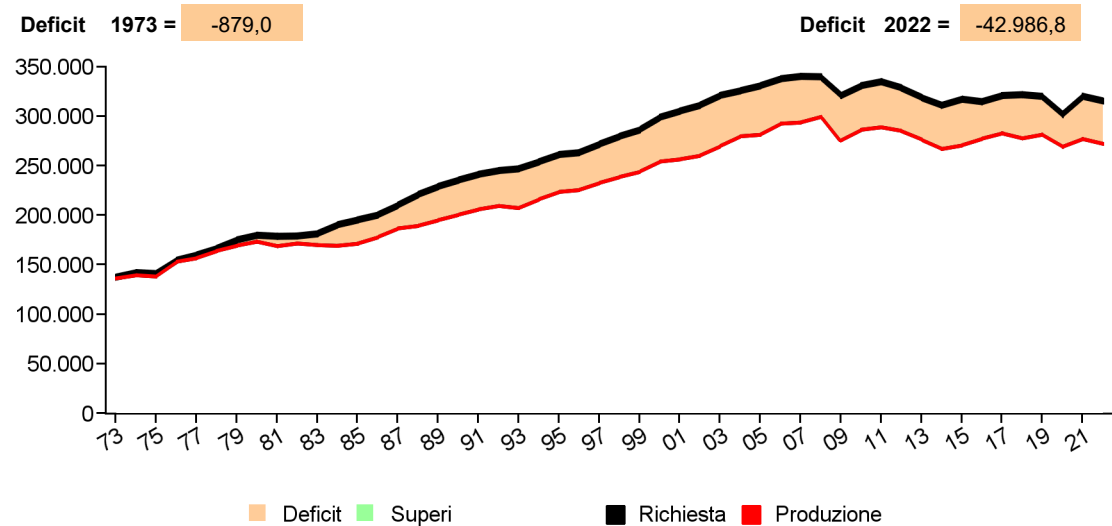
al 31/12/2022

		Produttori	Autoproduttori	Italia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	4.694	96	4.790
Potenza efficiente lorda	MW	23.094,4	115,1	23.209,6
Potenza efficiente netta	MW	22.748,7	112,1	22.860,8
Producibilità media annua	GWh	54.718,7	713,5	55.432,2
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	4.934 (34)	1.901	6.835
Sezioni	n.	5.924 (36)	2.353	8.277
Potenza efficiente lorda	MW	57.357,8 (817,1)	5.851,9	63.209,8
Potenza efficiente netta	MW	55.549,3 (771,8)	5.652,2	61.201,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	5.921	7	5.928
Potenza efficiente lorda	MW	11.856,3	2,1	11.858,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	1.225.431	-	1.225.431
Potenza efficiente lorda	MW	25.063,9	-	25.063,9

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

Energia richiesta

Energia richiesta Italia	GWh	315.008,4
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-42.986,8 (-13,6%)



Consumi: complessivi 295.853,4 GWh; per abitante 5.022 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Italia	6.617,3	130.013,1	89.121,7	64.525,1	290.277,2

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 5.576,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022	
	Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Italia
Produzione lorda			
- idroelettrica	29.941,6	349,1	30.290,7
- termoelettrica tradizionale	177.517,6	21.692,2	199.209,7
- geotermoelettrica	5.836,9	-	5.836,9
- eolica	20.491,2	3,0	20.494,2
- fotovoltaica	28.121,5	-	28.121,5
Totale produzione lorda	261.908,7	22.044,3	283.953,0
	-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione	8.605,4	739,7	9.345,1
	=	=	=
Produzione netta			
- idroelettrica	29.558,2	345,8	29.904,0
- termoelettrica tradizionale	170.320,4	20.955,9	191.276,3
- geotermoelettrica	5.449,3	-	5.449,3
- eolica	20.301,4	2,9	20.304,3
- fotovoltaica	27.674,0	-	27.674,0
Totale produzione netta	253.303,4	21.304,6	274.608,0
	-	-	-
Energia destinata ai pompaggi	2.586,4	-	2.586,4
	=	=	=
Produzione destinata al consumo	250.717,0	21.304,6	272.021,6
	+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori	+1.877,7	-1.877,7	-
	+	+	+
Saldo import/export con l'estero	+42.986,8	-	+42.986,8
	=	=	=
Energia richiesta	295.581,5	19.426,9	315.008,4
	-	-	-
Perdite	19.129,4	25,7	19.155,0
	=	=	=
Consumi	Autoconsumo	11.250,8	19.401,2
	Mercato libero ³	243.247,8	-
	Mercato tutelato	21.953,6	-
	Totale Consumi	276.452,2	19.401,2
			295.853,4

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

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

Tavola 2

Situazione impianti

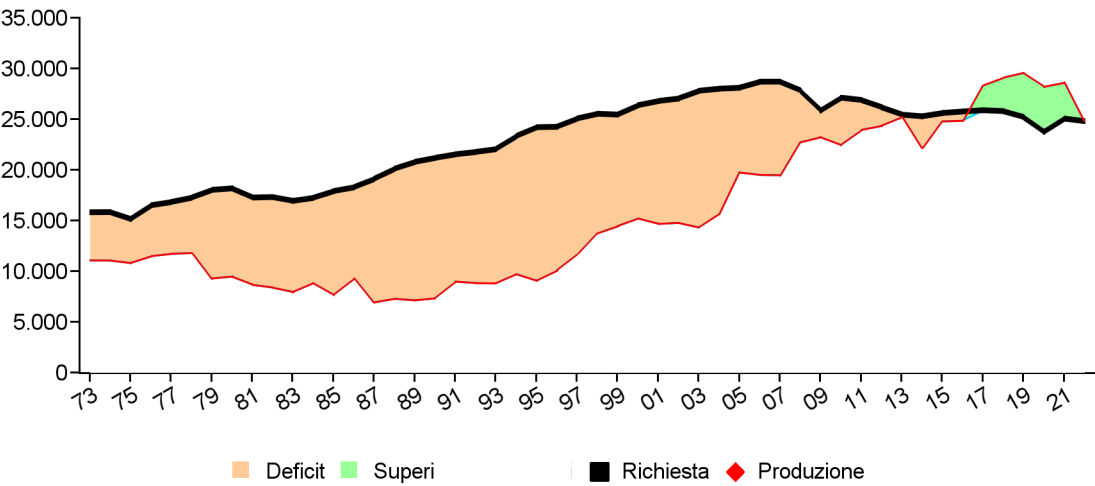
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Piemonte
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	1.050	15	1.065
Potenza efficiente lorda	MW	3.858,6	27,0	3.885,6
Potenza efficiente netta	MW	3.797,7	26,3	3.824,1
Producibilità media annua	GWh	9.365,3	137,1	9.502,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	496	184	680
Sezioni	n.	558	255	813
Potenza efficiente lorda	MW	4.308,9	707,2	5.016,1
Potenza efficiente netta	MW	4.214,0	690,4	4.904,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	18	-	18
Potenza efficiente lorda	MW	18,8	-	18,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	86.015	-	86.015
Potenza efficiente lorda	MW	1.999,2	-	1.999,2

Energia richiesta

Energia richiesta in Piemonte	GWh	24.826,7
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-1,6 (0,0%)

Deficit 1973 = -4.753,0

Deficit 2022 = -1,6



Consumi: complessivi 23.440,3 GWh; per abitante 5.518 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Alessandria	43,0	1.660,4	694,9	439,1	2.837,3
Asti	30,6	479,1	244,1	228,1	982,0
Biella	7,0	641,1	207,4	182,1	1.037,5
Cuneo	192,3	2.625,8	782,2	593,4	4.193,7
Novara	42,3	1.465,4	597,2	393,1	2.498,0
Torino	123,1	4.056,5	3.286,6	2.240,2	9.706,4
Verbano-Cusio-Ossola	3,9	401,0	233,2	160,7	798,8
Vercelli	23,1	485,8	276,6	174,3	959,8
Totale	465,4	11.815,0	6.322,1	4.411,1	23.013,5

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 426,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Piemonte
Produzione lorda				
- idroelettrica		4.099,1	94,7	4.193,8
- termoelettrica tradizionale		16.526,0	3.297,3	19.823,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		25,7	-	25,7
- fotovoltaica		2.104,9	-	2.104,9
Totale produzione lorda		22.755,6	3.392,0	26.147,7
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		609,1	92,2	701,3
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		4.037,4	94,1	4.131,6
- termoelettrica tradizionale		16.011,4	3.205,7	19.217,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		25,4	-	25,4
- fotovoltaica		2.072,3	-	2.072,3
Totale produzione netta		22.146,5	3.299,8	25.446,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		621,2	-	621,2
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		21.525,3	3.299,8	24.825,1
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+530,6	-530,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+13.456,5	-	+13.456,5
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-13.454,9	-	-13.454,9
		=	=	=
Energia richiesta		22.057,6	2.769,2	24.826,7
		-	-	-
Perdite		1.382,7	3,7	1.386,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	957,6	2.765,5	3.723,0
	Mercato libero ³	18.457,6	-	18.457,6
	Mercato tutelato	1.259,7	-	1.259,7
	Totale Consumi	20.674,9	2.765,5	23.440,3

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

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

Tavola 3

Situazione impianti

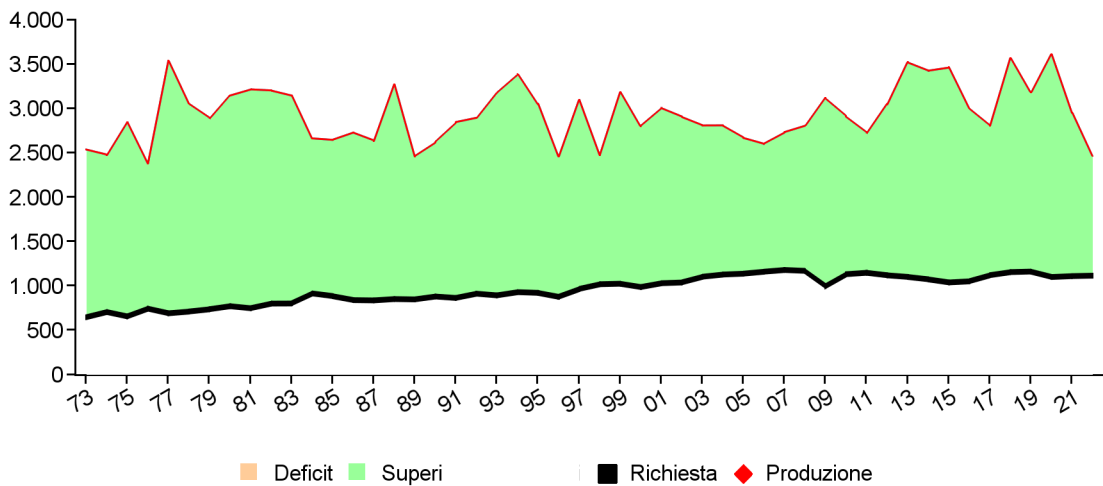
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Valle d'Aosta
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	215	-	215
Potenza efficiente lorda	MW	1.029,7	-	1.029,7
Potenza efficiente netta	MW	1.019,8	-	1.019,8
Producibilità media annua	GWh	3.506,7	-	3.506,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	16	1	17
Sezioni	n.	18	1	19
Potenza efficiente lorda	MW	11,4	2,0	13,3
Potenza efficiente netta	MW	11,0	1,8	12,8
Impianti eolici				
Impianti	n.	5	-	5
Potenza efficiente lorda	MW	2,6	-	2,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	3.201	-	3.201
Potenza efficiente lorda	MW	29,3	-	29,3

Energia richiesta

Energia richiesta in Valle d'Aosta	GWh	1.118,6
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+1.352,8 (+120,9%)

Supero 1973 = +1.893,0

Supero 2022 = +1.352,8



Consumi: complessivi 951,8 GWh; per abitante 7.736 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Aosta	7,1	449,7	344,3	150,7	951,8
Totale	7,1	449,7	344,3	150,7	951,8

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

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Valle d'Aosta
Produzione lorda				
- idroelettrica		2.421,8	-	2.421,8
- termoelettrica tradizionale		47,2	0,6	47,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4,4	-	4,4
- fotovoltaica		31,4	-	31,4
Totale produzione lorda		2.504,7	0,6	2.505,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		33,9	..	34,0
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		2.389,1	-	2.389,1
- termoelettrica tradizionale		46,1	0,6	46,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4,4	-	4,4
- fotovoltaica		31,2	-	31,2
Totale produzione netta		2.470,8	0,6	2.471,4
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.470,8	0,6	2.471,4
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		-	-	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+43,0	-	+43,0
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-1.395,8	-	-1.395,8
		=	=	=
Energia richiesta		1.118,0	0,6	1.118,6
		-	-	-
Perdite		166,8	-	166,8
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	26,7	0,6	27,3
	Mercato libero ³	881,3	-	881,3
	Mercato tutelato	43,2	-	43,2
	Totale Consumi	951,2	0,6	951,8

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

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

Tavola 4

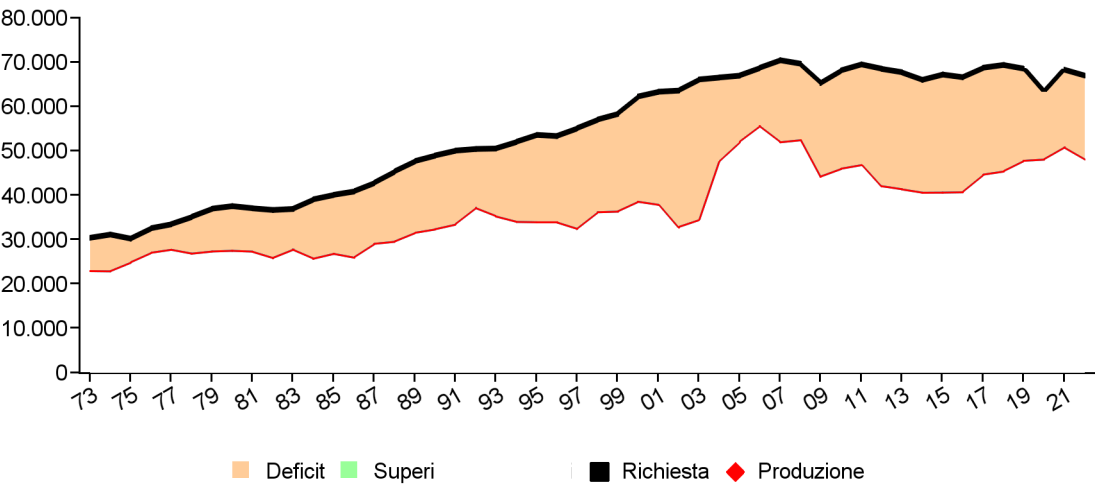
Situazione impianti

al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Lombardia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	725	23	748
Potenza efficiente lorda	MW	6.136,0	59,0	6.195,1
Potenza efficiente netta	MW	6.055,3	57,2	6.112,6
Producibilità media annua	GWh	12.116,7	316,7	12.433,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	1.207	449	1.656
Sezioni	n.	1.398	532	1.930
Potenza efficiente lorda	MW	10.998,9	859,0	11.857,9
Potenza efficiente netta	MW	10.749,6	828,1	11.577,7
Impianti eolici				
Impianti	n.	10	2	12
Potenza efficiente lorda	MW	..	..	0,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	199.637	-	199.637
Potenza efficiente lorda	MW	3.149,4	-	3.149,4

Energia richiesta

Energia richiesta in Lombardia	GWh	67.001,8
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-18.940,0 (-28,3%)

Deficit 1973 = -7.498,0 Deficit 2022 = -18.940,0



Consumi: complessivi 65.109,1 GWh; per abitante 6.550 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Bergamo	100,2	5.175,2	1.811,3	1.155,5	8.242,1
Brescia	272,3	8.614,6	2.024,9	1.446,3	12.358,2
Como	17,7	1.186,4	827,6	645,7	2.677,5
Cremona	200,7	3.392,4	490,4	393,6	4.477,1
Lecco	7,5	1.320,8	469,6	353,7	2.151,7
Lodi	56,8	497,1	343,3	235,6	1.132,8
Mantova	258,4	2.316,1	541,1	467,6	3.583,2
Milano	68,9	4.701,3	7.605,4	3.751,6	16.127,2
Monza e della Brianza	17,8	2.239,7	1.123,7	924,9	4.306,1
Pavia	69,9	1.753,6	1.050,3	591,8	3.465,6
Sondrio	19,8	453,6	349,2	187,7	1.010,4
Varese	16,0	2.536,0	1.299,4	954,5	4.806,0
Totale	1.106,1	34.186,9	17.936,3	11.108,7	64.337,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 771,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Lombardia
Produzione lorda				
- idroelettrica		6.627,4	182,4	6.809,8
- termoelettrica tradizionale		37.039,5	3.566,6	40.606,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	0,0	..
- fotovoltaica		2.983,9	-	2.983,9
Totale produzione lorda		46.650,9	3.749,0	50.399,9
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		1.265,5	103,6	1.369,1
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		6.560,5	180,7	6.741,2
- termoelettrica tradizionale		35.876,3	3.464,8	39.341,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	0,0	..
- fotovoltaica		2.948,6	-	2.948,6
Totale produzione netta		45.385,3	3.645,5	49.030,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		968,9	-	968,9
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		44.416,4	3.645,5	48.061,8
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+275,2	-275,2	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+18.094,8	-	+18.094,8
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+845,2	-	+845,2
		=	=	=
Energia richiesta		63.631,6	3.370,3	67.001,8
		-	-	-
Perdite		1.883,2	9,6	1.892,8
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.818,2	3.360,7	5.178,9
	Mercato libero ³	56.754,6	-	56.754,6
	Mercato tutelato	3.175,6	-	3.175,6
	Totale Consumi	61.748,4	3.360,7	65.109,1

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

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

Tavola 5

Situazione impianti

al 31/12/2022

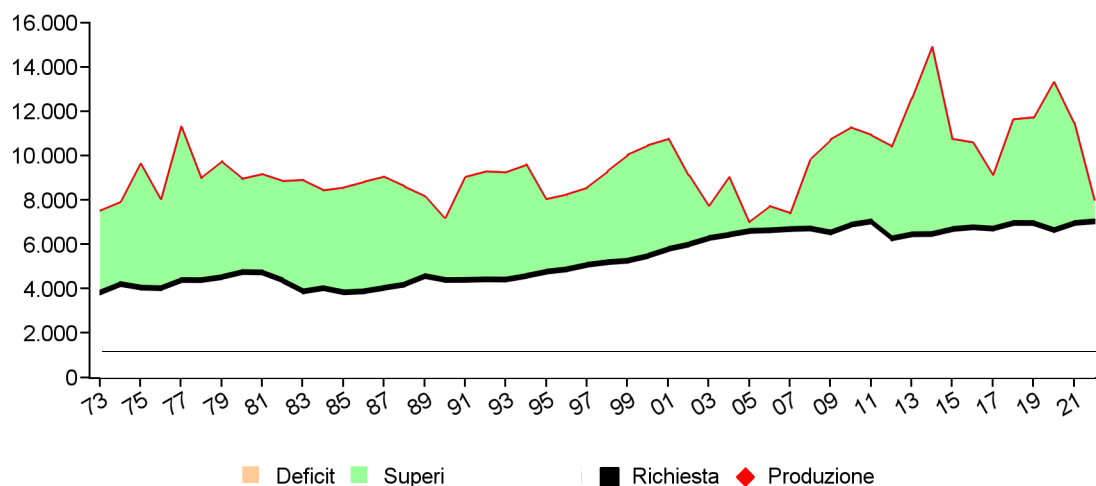
		Produttori	Autoproduttori	Trentino Alto Adige
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	855	20	875
Potenza efficiente lorda	MW	3.413,8	4,4	3.418,2
Potenza efficiente netta	MW	3.366,1	4,3	3.370,4
Producibilità media annua	GWh	10.562,2	23,2	10.585,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	328	159	487
Sezioni	n.	391	186	577
Potenza efficiente lorda	MW	195,5	108,5	304,0
Potenza efficiente netta	MW	187,9	104,7	292,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	10	-	10
Potenza efficiente lorda	MW	0,4	-	0,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	34.106	-	34.106
Potenza efficiente lorda	MW	536,1	-	536,1

Energia richiesta

Energia richiesta in Trentino Alto Adige	GWh	7.060,0
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+976,4 (+13,8%)

Supero 1973 = +3.689,0

Supero 2022 = +976,4



Consumi: complessivi 6.679,3 GWh; per abitante 6.219 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Bolzano	150,7	1.025,6	1.471,7	496,3	3.144,3
Trento	98,3	1.562,7	1.133,3	551,6	3.346,0
Totale	249,0	2.588,3	2.605,0	1.047,9	6.490,2

(1) Al netto dei consumi
FS per trazione pari a
GWh 189,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Trentino Alto Adige
Produzione lorda				
- idroelettrica		6.367,2	10,8	6.378,0
- termoelettrica tradizionale		831,0	565,4	1.396,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		534,3	-	534,3
Totale produzione lorda		7.732,5	576,1	8.308,6
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		156,0	14,8	170,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		6.263,7	10,6	6.274,3
- termoelettrica tradizionale		783,8	550,7	1.334,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		529,0	-	529,0
Totale produzione netta		7.576,5	561,3	8.137,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		101,5	-	101,5
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		7.475,1	561,3	8.036,4
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+44,9	-44,9	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+19,3	-	+19,3
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-995,8	-	-995,8
		=	=	=
Energia richiesta		6.543,5	516,5	7.060,0
		-	-	-
Perdite		380,3	0,3	380,7
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	420,9	516,1	937,0
	Mercato libero ³	5.356,5	-	5.356,5
	Mercato tutelato	385,8	-	385,8
	Totale Consumi	6.163,1	516,1	6.679,3

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

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

Tavola 6

Situazione impianti

al 31/12/2022

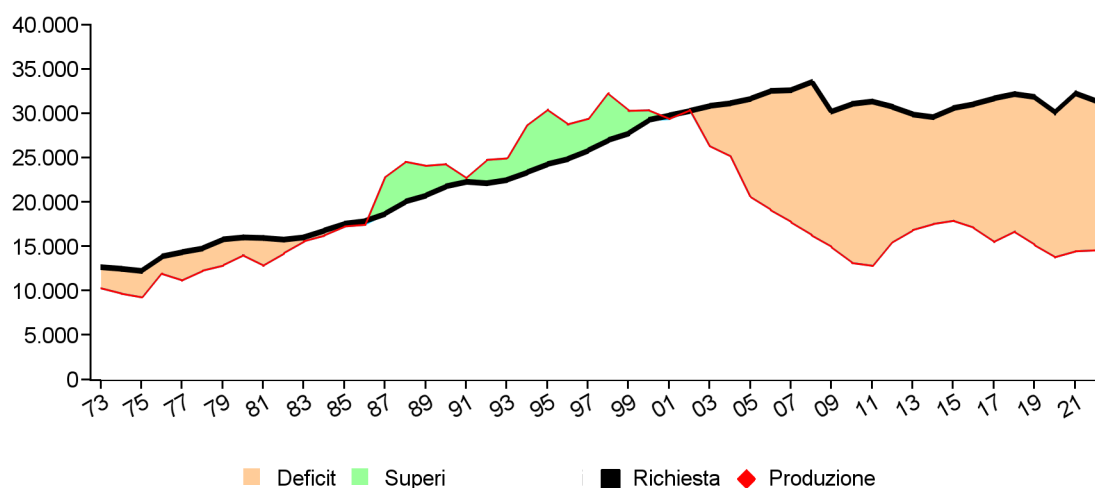
		Produttori	Autoproduttori	Veneto
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	398	8	406
Potenza efficiente lorda	MW	1.197,6	1,2	1.198,8
Potenza efficiente netta	MW	1.170,6	1,2	1.171,8
Producibilità media annua	GWh	4.649,7	135,7	4.785,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	524	280	804
Sezioni	n.	585	335	920
Potenza efficiente lorda	MW	2.881,0	473,4	3.354,4
Potenza efficiente netta	MW	2.752,3	459,0	3.211,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	14	-	14
Potenza efficiente lorda	MW	13,4	-	13,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	179.089	-	179.089
Potenza efficiente lorda	MW	2.492,7	-	2.492,7

Energia richiesta

Energia richiesta in Veneto	GWh	31.430,9
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-16.828,5 (-53,5%)

Deficit 1973 = -2.374,0

Deficit 2022 = -16.828,5



Consumi: complessivi 30.535,2 GWh; per abitante 6.309 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Belluno	18,5	481,0	308,1	210,0	1.017,6
Padova	94,4	2.702,0	1.567,8	1.081,4	5.445,6
Rovigo	58,8	753,0	405,7	268,4	1.485,9
Treviso	190,1	2.722,0	1.256,4	990,2	5.158,8
Venezia	74,0	1.740,1	1.639,0	987,9	4.440,9
Verona	252,2	3.240,7	1.905,3	1.044,4	6.442,6
Vicenza	102,4	3.900,0	1.144,5	941,0	6.087,9
Totale	790,5	15.538,8	8.226,7	5.523,3	30.079,2

(1) Al netto dei consumi
FS per trazione pari a
GWh 456,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Veneto
Produzione lorda				
- idroelettrica		2.487,1	5,0	2.492,1
- termoelettrica tradizionale		8.351,9	1.997,1	10.348,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		22,0	-	22,0
- fotovoltaica		2.539,0	-	2.539,0
Totale produzione lorda		13.400,0	2.002,0	15.402,0
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		722,4	76,6	799,0
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		2.456,5	4,9	2.461,5
- termoelettrica tradizionale		7.692,8	1.920,5	9.613,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		22,0	-	22,0
- fotovoltaica		2.506,4	-	2.506,4
Totale produzione netta		12.677,6	1.925,4	14.603,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		0,7	-	0,7
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		12.676,9	1.925,4	14.602,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+156,0	-156,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+959,1	-	+959,1
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+15.869,4	-	+15.869,4
		=	=	=
Energia richiesta		29.661,4	1.769,4	31.430,9
		-	-	-
Perdite		892,2	3,4	895,7
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.367,8	1.766,0	3.133,9
	Mercato libero ³	25.557,3	-	25.557,3
	Mercato tutelato	1.844,1	-	1.844,1
	Totale Consumi	28.769,2	1.766,0	30.535,2

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

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

Tavola 7

Situazione impianti

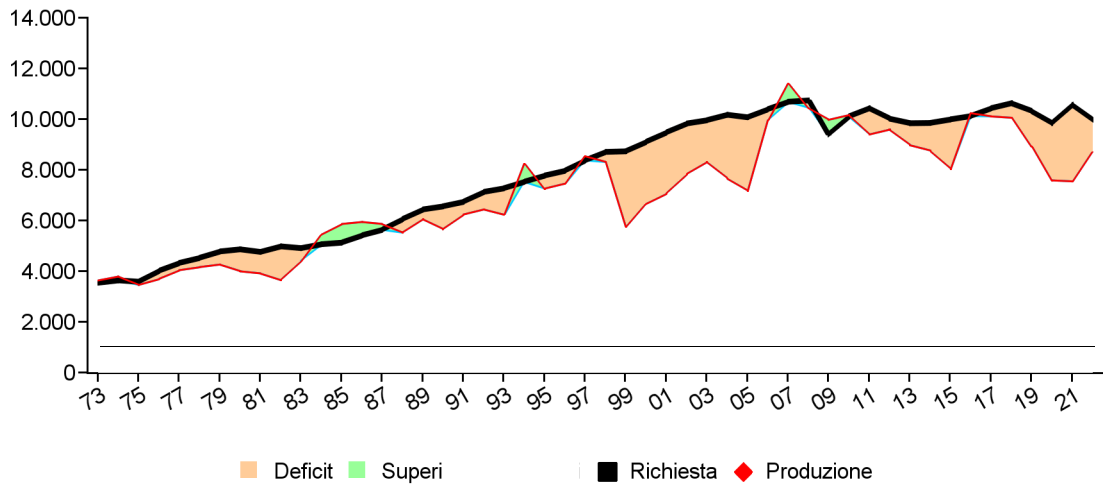
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Friuli Venezia Giulia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	253	12	265
Potenza efficiente lorda	MW	518,1	10,2	528,3
Potenza efficiente netta	MW	512,1	10,0	522,1
Producibilità media annua	GWh	1.778,0	51,1	1.829,1
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	182	58	240
Sezioni	n.	209	84	293
Potenza efficiente lorda	MW	1.580,1	179,9	1.759,9
Potenza efficiente netta	MW	1.535,6	174,5	1.710,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	5	-	5
Potenza efficiente lorda	MW	..	-	..
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	45.938	-	45.938
Potenza efficiente lorda	MW	656,5	-	656,5

Energia richiesta

Energia richiesta in Friuli Venezia Giulia	GWh	9.980,7	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-1.271,7	(-12,7%)

Supero 1973 = +87,0

Deficit 2022 = -1.271,7



Consumi: complessivi 9.692,2 GWh; per abitante 8.127 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Gorizia	19,5	301,5	214,2	141,3	676,6
Pordenone	52,4	1.148,6	513,4	350,3	2.064,8
Trieste	1,9	554,0	527,8	234,1	1.317,8
Udine	73,4	3.823,8	978,6	594,3	5.470,1
Totale	147,3	5.827,9	2.234,1	1.320,0	9.529,3

(1) Al netto dei consumi
FS per trazione pari a
GWh 162,9

Bilancio dell'energia elettrica
GWh **2022**

	Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Friuli Venezia Giulia
Produzione lorda			
- idroelettrica	854,1	33,2	887,3
- termoelettrica tradizionale	6.919,0	505,2	7.424,2
- geotermoelettrica	-	-	-
- eolica	0,0	-	0,0
- fotovoltaica	681,8	-	681,8
Totale produzione lorda	8.454,9	538,4	8.993,2
	-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione	247,0	25,4	272,3
	=	=	=
Produzione netta			
- idroelettrica	842,6	32,4	875,1
- termoelettrica tradizionale	6.691,3	480,6	7.171,9
- geotermoelettrica	-	-	-
- eolica	0,0	-	0,0
- fotovoltaica	673,9	-	673,9
Totale produzione netta	8.207,9	513,0	8.720,9
	-	-	-
Energia destinata ai pompaggi	12,0	-	12,0
	=	=	=
Produzione destinata al consumo	8.195,9	513,0	8.708,9
	+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori	+50,3	-50,3	-
	+	+	+
Saldo import/export con l'estero	+6.702,1	-	+6.702,1
	+	+	+
Saldo con le altre regioni	-5.430,4	-	-5.430,4
	=	=	=
Energia richiesta	9.517,9	462,7	9.980,7
	-	-	-
Perdite	285,4	3,0	288,4
	=	=	=
Consumi			
Autoconsumo	486,9	459,7	946,6
Mercato libero ³	8.335,0	-	8.335,0
Mercato tutelato	410,6	-	410,6
Totale Consumi	9.232,5	459,7	9.692,2

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

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

Tavola 8

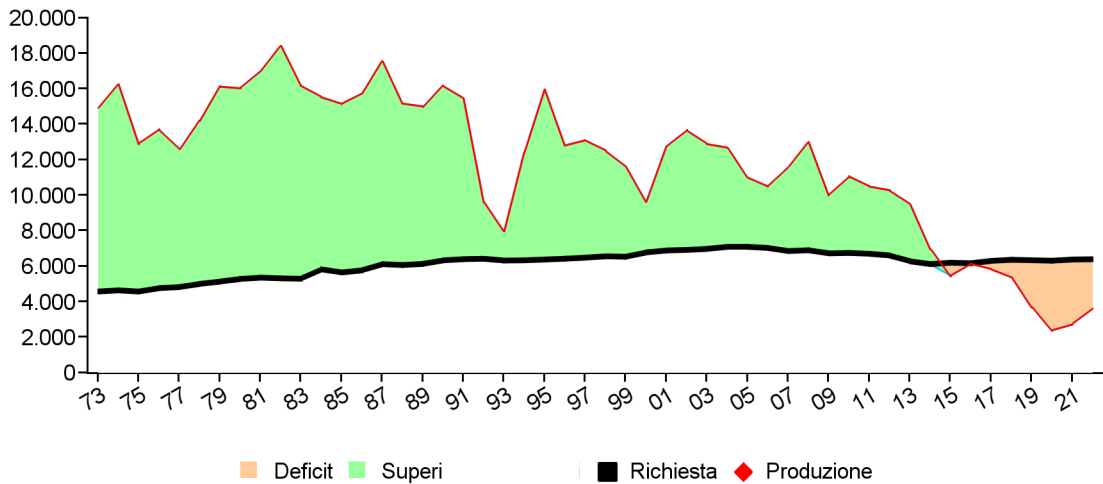
Situazione impianti

al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Liguria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	96	-	96
Potenza efficiente lorda	MW	92,3	-	92,3
Potenza efficiente netta	MW	90,7	-	90,7
Producibilità media annua	GWh	331,0	-	331,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	35	21	56
Sezioni	n.	56	24	80
Potenza efficiente lorda	MW	874,6	45,1	919,7
Potenza efficiente netta	MW	861,8	43,7	905,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	38	-	38
Potenza efficiente lorda	MW	118,9	-	118,9
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	12.715	-	12.715
Potenza efficiente lorda	MW	146,7	-	146,7

Energia richiesta

Energia richiesta in Liguria	GWh	6.406,3	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-2.760,9	(-43,1%)

Supero 1973 = +10.375,0 Deficit 2022 = -2.760,9



Consumi: complessivi 6.000,8 GWh; per abitante 3.986 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Genova	10,0	861,5	1.215,7	826,3	2.913,4
Imperia	12,6	126,8	331,6	251,6	722,6
La Spezia	4,5	181,8	401,4	224,9	812,5
Savona	13,6	526,3	485,1	315,7	1.340,8
Totale	40,6	1.696,5	2.433,8	1.618,4	5.789,3

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 211,5

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Liguria
Produzione lorda				
- idroelettrica		91,2	-	91,2
- termoelettrica tradizionale		3.053,4	226,8	3.280,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		203,4	-	203,4
- fotovoltaica		140,1	-	140,1
Totale produzione lorda		3.488,0	226,8	3.714,8
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		62,2	7,1	69,4
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		89,5	-	89,5
- termoelettrica tradizionale		2.995,7	219,6	3.215,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		202,0	-	202,0
- fotovoltaica		138,6	-	138,6
Totale produzione netta		3.425,8	219,6	3.645,5
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		3.425,8	219,6	3.645,5
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+29,6	-29,6	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+1.447,4	-	+1.447,4
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+1.313,5	-	+1.313,5
		=	=	=
Energia richiesta		6.216,4	190,0	6.406,3
		-	-	-
Perdite		405,6	..	405,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	92,5	190,0	282,5
	Mercato libero ³	5.139,4	-	5.139,4
	Mercato tutelato	578,8	-	578,8
	Totale Consumi	5.810,8	190,0	6.000,8

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

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

Tavola 9

Situazione impianti

al 31/12/2022

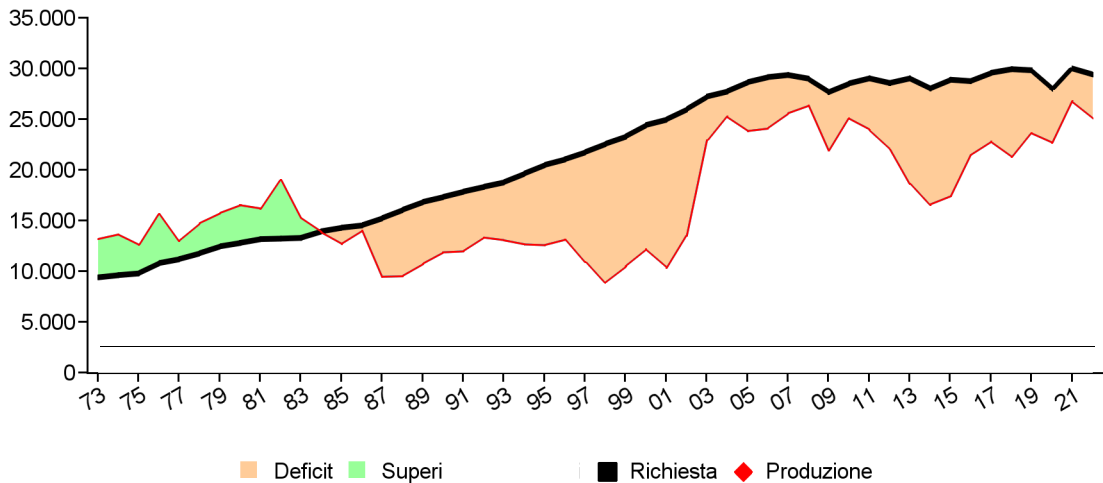
		Produttori	Autoproduttori	Emilia Romagna
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	220	1	221
Potenza efficiente lorda	MW	647,1	0,5	647,6
Potenza efficiente netta	MW	640,1	0,5	640,6
Producibilità media annua	GWh	1.412,5	2,0	1.414,5
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	913	257	1.170
Sezioni	n.	1.106	306	1.412
Potenza efficiente lorda	MW	6.027,4	551,8	6.579,2
Potenza efficiente netta	MW	5.889,9	537,5	6.427,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	72	-	72
Potenza efficiente lorda	MW	45,0	-	45,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	126.703	-	126.703
Potenza efficiente lorda	MW	2.513,2	-	2.513,2

Energia richiesta

Energia richiesta in Emilia Romagna	GWh	29.422,8
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-4.336,2 (-14,7%)

Supero 1973 = +3.775,0

Deficit 2022 = -4.336,2



Consumi: complessivi 27.978,4 GWh; per abitante 6.325 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Bologna	82,1	2.062,6	1.985,6	1.079,1	5.209,4
Ferrara	101,6	1.167,9	623,0	402,1	2.294,6
Forlì-Cesena	133,5	765,9	692,3	411,5	2.003,1
Modena	95,0	2.566,4	1.309,0	815,0	4.785,4
Parma	88,7	1.568,3	1.018,9	512,1	3.188,1
Piacenza	83,7	760,6	513,1	322,3	1.679,7
Ravenna	107,8	1.855,3	756,2	434,7	3.154,0
Reggio Emilia	122,4	1.928,5	741,6	582,9	3.375,3
Rimini	31,2	411,2	742,9	397,1	1.582,4
Totale	845,9	13.086,6	8.382,6	4.956,8	27.271,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 706,5

Bilancio dell'energia elettrica
GWh **2022**

	Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Emilia Romagna
Produzione lorda			
- idroelettrica	527,0	0,5	527,5
- termoelettrica tradizionale	19.929,2	2.802,6	22.731,8
- geotermoelettrica	-	-	-
- eolica	76,0	-	76,0
- fotovoltaica	2.615,5	-	2.615,5
Totale produzione lorda	23.147,7	2.803,1	25.950,8
	-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione	726,8	62,7	789,5
	=	=	=
Produzione netta			
- idroelettrica	517,0	0,5	517,5
- termoelettrica tradizionale	19.250,9	2.739,9	21.990,8
- geotermoelettrica	-	-	-
- eolica	75,3	-	75,3
- fotovoltaica	2.577,8	-	2.577,8
Totale produzione netta	22.420,9	2.740,4	25.161,3
	-	-	-
Energia destinata ai pompaggi	74,7	-	74,7
	=	=	=
Produzione destinata al consumo	22.346,2	2.740,4	25.086,6
	+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori	+233,9	-233,9	-
	+	+	+
Saldo import/export con l'estero	-	-	-
	+	+	+
Saldo con le altre regioni	+4.336,2	-	+4.336,2
	=	=	=
Energia richiesta	26.916,3	2.506,5	29.422,8
	-	-	-
Perdite	1.444,1	0,2	1.444,4
	=	=	=
Consumi			
Autoconsumo	1.004,3	2.506,3	3.510,6
Mercato libero ³	23.087,5	-	23.087,5
Mercato tutelato	1.380,4	-	1.380,4
Totale Consumi	25.472,2	2.506,3	27.978,4

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

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

Tavola 10

Situazione impianti

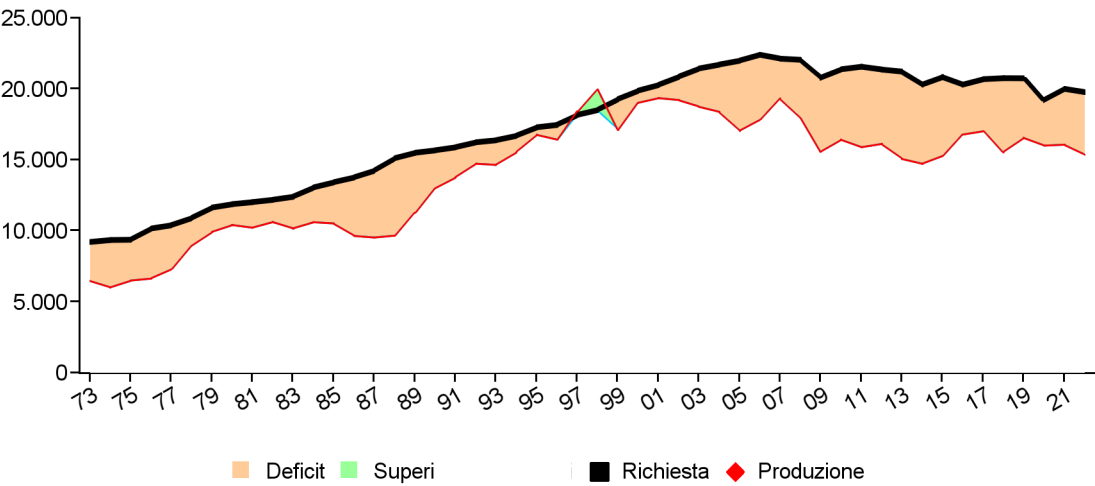
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Toscana
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	223	5	228
Potenza efficiente lorda	MW	373,5	4,0	377,5
Potenza efficiente netta	MW	367,0	3,8	370,8
Producibilità media annua	GWh	1.000,1	11,8	1.011,8
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	260 (34)	130	390
Sezioni	n.	308 (36)	166	474
Potenza efficiente lorda	MW	2.404,6 (817,1)	629,8	3.034,4
Potenza efficiente netta	MW	2.322,3 (771,8)	611,0	2.933,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	116	1	117
Potenza efficiente lorda	MW	143,2	..	143,2
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	64.950	-	64.950
Potenza efficiente lorda	MW	1.016,1	-	1.016,1

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

Energia richiesta

Energia richiesta in Toscana	GWh	19.778,0
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-4.414,6 (-22,3%)

Deficit 1973 = -2.741,0 Deficit 2022 = -4.414,6



Consumi: complessivi 18.616,9 GWh; per abitante 5.093 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Arezzo	40,8	615,9	453,4	347,7	1.457,8
Firenze	61,0	1.358,7	1.720,1	1.052,9	4.192,7
Grosseto	77,3	225,8	350,7	271,9	925,7
Livorno	27,3	1.102,1	524,0	365,3	2.018,7
Lucca	14,8	2.119,7	522,2	464,7	3.121,4
Massa Carrara	4,3	306,2	237,2	192,2	739,9
Pisa	27,8	923,2	683,8	449,6	2.084,4
Pistoia	30,2	428,6	364,0	312,4	1.135,3
Prato	3,2	548,6	358,2	260,2	1.170,2
Siena	82,0	377,9	433,4	285,2	1.178,6
Totale	368,7	8.006,8	5.647,2	4.002,1	18.024,8

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 592,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Toscana
Produzione lorda				
- idroelettrica		359,0	2,0	361,1
- termoelettrica tradizionale		6.711,7	1.795,0	8.506,7
- geotermoelettrica		5.836,9	-	5.836,9
- eolica		245,3	0,0	245,3
- fotovoltaica		1.066,7	-	1.066,7
Totale produzione lorda		14.219,7	1.797,1	16.016,7
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		577,9	75,5	653,4
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		353,5	2,0	355,5
- termoelettrica tradizionale		6.542,6	1.719,5	8.262,1
- geotermoelettrica		5.449,3	-	5.449,3
- eolica		243,3	0,0	243,3
- fotovoltaica		1.053,0	-	1.053,0
Totale produzione netta		13.641,8	1.721,6	15.363,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		13.641,8	1.721,6	15.363,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+170,9	-170,9	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-171,3	-	-171,3
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+4.585,9	-	+4.585,9
		=	=	=
Energia richiesta		18.227,3	1.550,6	19.778,0
		-	-	-
Perdite		1.160,9	0,3	1.161,1
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	642,0	1.550,4	2.192,3
	Mercato libero ³	15.130,1	-	15.130,1
	Mercato tutelato	1.294,5	-	1.294,5
	Totale Consumi	17.066,5	1.550,4	18.616,9

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

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

Tavola 11

Situazione impianti

al 31/12/2022

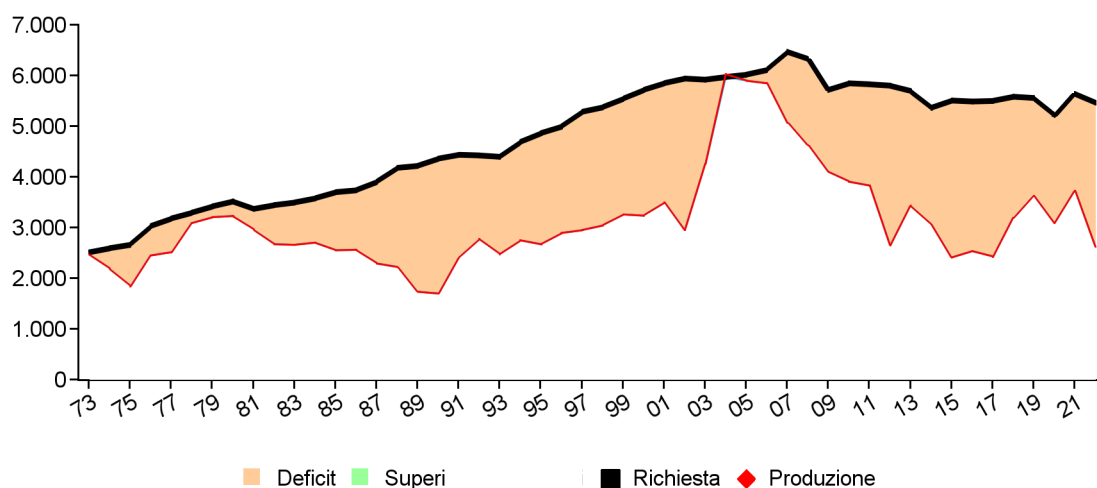
		Produttori	Autoproduttori	Umbria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	49	-	49
Potenza efficiente lorda	MW	540,7	-	540,7
Potenza efficiente netta	MW	515,1	-	515,1
Producibilità media annua	GWh	1.516,0	-	1.516,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	92	37	129
Sezioni	n.	102	47	149
Potenza efficiente lorda	MW	533,0	42,7	575,7
Potenza efficiente netta	MW	520,3	41,4	561,7
Impianti eolici				
Impianti	n.	24	-	24
Potenza efficiente lorda	MW	3,0	-	3,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	25.989	-	25.989
Potenza efficiente lorda	MW	557,8	-	557,8

Energia richiesta

Energia richiesta in Umbria	GWh	5.464,2
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-2.832,3 (-51,8%)

Deficit 1973 = -36,0

Deficit 2022 = -2.832,3



Consumi: complessivi 5.140,6 GWh; per abitante 6.005 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Perugia	123,0	1.128,1	893,7	681,9	2.826,7
Terni	19,8	1.599,1	352,3	219,9	2.191,1
Totale	142,9	2.727,2	1.245,9	901,9	5.017,8

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

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Umbria
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.035,5	-	1.035,5
- termoelettrica tradizionale		808,7	237,5	1.046,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3,6	-	3,6
- fotovoltaica		601,7	-	601,7
Totale produzione lorda		2.449,5	237,5	2.687,0
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		43,8	4,6	48,3
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.031,3	-	1.031,3
- termoelettrica tradizionale		777,7	232,9	1.010,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3,6	-	3,6
- fotovoltaica		593,1	-	593,1
Totale produzione netta		2.405,7	232,9	2.638,6
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		6,7	-	6,7
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.399,0	232,9	2.632,0
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+10,4	-10,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+2.832,3	-	+2.832,3
		=	=	=
Energia richiesta		5.241,7	222,5	5.464,2
		-	-	-
Perdite		323,6	..	323,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	117,0	222,5	339,6
	Mercato libero ³	4.576,4	-	4.576,4
	Mercato tutelato	224,6	-	224,6
	Totale Consumi	4.918,0	222,5	5.140,6

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

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

Tavola 12

Situazione impianti

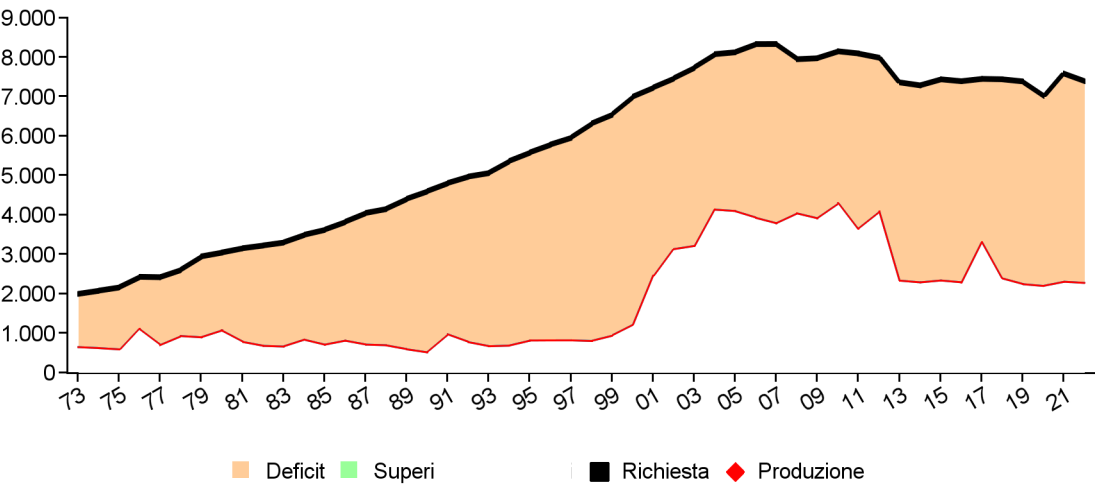
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Marche
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	183	6	189
Potenza efficiente lorda	MW	247,2	4,7	252,0
Potenza efficiente netta	MW	235,3	4,7	240,0
Producibilità media annua	GWh	650,2	19,5	669,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	113	61	174
Sezioni	n.	122	69	191
Potenza efficiente lorda	MW	438,3	73,6	511,9
Potenza efficiente netta	MW	429,8	71,8	501,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	50	-	50
Potenza efficiente lorda	MW	19,5	-	19,5
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	39.947	-	39.947
Potenza efficiente lorda	MW	1.227,4	-	1.227,4

Energia richiesta

Energia richiesta nelle Marche	GWh	7.394,8
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-5.113,8 (-69,2%)

Deficit 1973 = -1.349,0

Deficit 2022 = -5.113,8



Consumi: complessivi 6.705,9 GWh; per abitante 4.521 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Ancona	64,2	1.068,2	646,8	444,3	2.223,5
Ascoli Piceno	18,9	345,9	295,2	199,6	859,5
Fermo	14,8	207,1	180,2	167,8	569,9
Macerata	42,7	551,7	418,6	307,7	1.320,7
Pesaro e Urbino	16,4	798,6	420,0	353,3	1.588,3
Totale	156,9	2.971,5	1.960,7	1.472,7	6.561,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 144,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Marche
Produzione lorda				
- idroelettrica		348,7	15,7	364,3
- termoelettrica tradizionale		150,0	346,2	496,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		35,4	-	35,4
- fotovoltaica		1.432,5	-	1.432,5
Totale produzione lorda		1.966,5	361,8	2.328,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		39,7	7,6	47,3
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		344,0	15,6	359,6
- termoelettrica tradizionale		138,7	338,6	477,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		34,4	-	34,4
- fotovoltaica		1.409,7	-	1.409,7
Totale produzione netta		1.926,8	354,2	2.281,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		1.926,8	354,2	2.281,0
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+43,8	-43,8	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+5.113,8	-	+5.113,8
		=	=	=
Energia richiesta		7.084,4	310,4	7.394,8
		-	-	-
Perdite		683,9	4,9	688,8
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	243,1	305,5	548,6
	Mercato libero ³	5.668,1	-	5.668,1
	Mercato tutelato	489,2	-	489,2
	Totale Consumi	6.400,4	305,5	6.705,9

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

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

Tavola 13

Situazione impianti

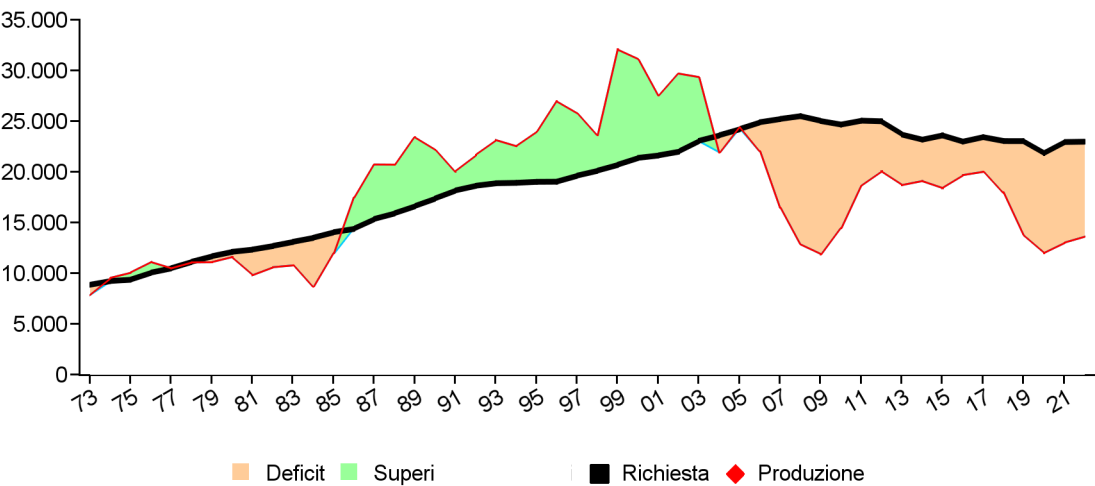
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Lazio
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	100	3	103
Potenza efficiente lorda	MW	418,1	1,8	419,9
Potenza efficiente netta	MW	408,4	1,7	410,1
Producibilità media annua	GWh	1.282,4	8,6	1.291,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	183	96	279
Sezioni	n.	259	112	371
Potenza efficiente lorda	MW	5.373,2	296,2	5.669,4
Potenza efficiente netta	MW	5.163,6	288,0	5.451,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	75	-	75
Potenza efficiente lorda	MW	75,1	-	75,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	81.067	-	81.067
Potenza efficiente lorda	MW	1.717,7	-	1.717,7

Energia richiesta

Energia richiesta nel Lazio	GWh	23.002,5
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-9.359,3 (-40,7%)

Deficit 1973 = -1.044,0

Deficit 2022 = -9.359,3



Consumi: complessivi 21.321,8 GWh; per abitante 3.735 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Frosinone	16,1	1.325,0	614,9	497,3	2.453,4
Latina	118,4	952,7	719,8	635,3	2.426,2
Rieti	10,2	105,7	187,9	159,8	463,6
Roma	104,0	1.804,1	7.541,5	4.754,9	14.204,5
Viterbo	63,2	215,2	433,4	329,4	1.041,2
Totale	311,9	4.402,8	9.497,4	6.376,7	20.588,8

(1) Al netto dei consumi
FS per trazione pari a
GWh 733,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Lazio
Produzione lorda				
- idroelettrica		753,3	0,2	753,5
- termoelettrica tradizionale		10.438,3	979,9	11.418,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		139,0	-	139,0
- fotovoltaica		2.082,3	-	2.082,3
Totale produzione lorda		13.413,0	980,1	14.393,1
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		721,4	28,4	749,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		744,1	0,2	744,2
- termoelettrica tradizionale		9.769,9	951,6	10.721,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		138,2	-	138,2
- fotovoltaica		2.039,4	-	2.039,4
Totale produzione netta		12.691,5	951,7	13.643,2
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		12.691,5	951,7	13.643,2
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+98,0	-98,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+9.359,3	-	+9.359,3
		=	=	=
Energia richiesta		22.148,8	853,7	23.002,5
		-	-	-
Perdite		1.680,7	..	1.680,7
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	696,2	853,7	1.549,8
	Mercato libero ³	17.235,6	-	17.235,6
	Mercato tutelato	2.536,4	-	2.536,4
	Totale Consumi	20.468,1	853,7	21.321,8

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

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

Tavola 14

Situazione impianti

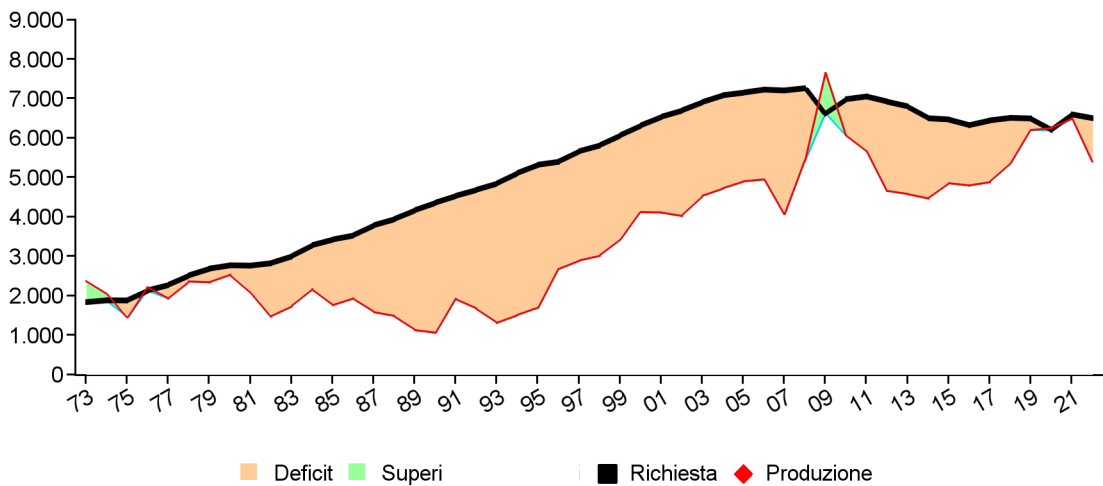
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Abruzzi
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	74	3	77
Potenza efficiente lorda	MW	1.064,3	2,3	1.066,6
Potenza efficiente netta	MW	1.053,4	2,3	1.055,6
Producibilità media annua	GWh	1.986,2	7,8	1.994,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	54	26	80
Sezioni	n.	69	43	112
Potenza efficiente lorda	MW	1.390,2	107,2	1.497,5
Potenza efficiente netta	MW	1.362,7	104,6	1.467,2
Impianti eolici				
Impianti	n.	43	-	43
Potenza efficiente lorda	MW	268,3	-	268,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	29.200	-	29.200
Potenza efficiente lorda	MW	841,2	-	841,2

Energia richiesta

Energia richiesta negli Abruzzi	GWh	6.509,3	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-1.100,1	(-16,9%)

Supero 1973 = +540,0

Deficit 2022 = -1.100,1



Consumi: complessivi 6.089,6 GWh; per abitante 4.788 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Chieti	59,0	994,8	533,7	365,6	1.953,1
L'Aquila	21,4	694,5	442,1	282,6	1.440,6
Pescara	18,1	405,0	383,3	308,9	1.115,3
Teramo	67,1	694,5	403,7	301,1	1.466,4
Totale	165,7	2.788,7	1.762,7	1.258,3	5.975,4

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 114,2

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Abruzzi
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.130,1	4,7	1.134,8
- termoelettrica tradizionale		2.574,7	402,5	2.977,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		439,3	-	439,3
- fotovoltaica		986,1	-	986,1
Totale produzione lorda		5.130,1	407,3	5.537,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		79,1	9,7	88,9
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.119,9	4,7	1.124,6
- termoelettrica tradizionale		2.525,2	392,8	2.918,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		435,3	-	435,3
- fotovoltaica		970,6	-	970,6
Totale produzione netta		5.051,0	397,5	5.448,6
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		39,3	-	39,3
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		5.011,7	397,5	5.409,3
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+15,3	-15,3	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+2.825,9	-	+2.825,9
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-1.725,9	-	-1.725,9
		=	=	=
Energia richiesta		6.127,1	382,3	6.509,3
		-	-	-
Perdite		419,7	-	419,7
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	376,9	382,3	759,2
	Mercato libero ³	4.942,9	-	4.942,9
	Mercato tutelato	387,6	-	387,6
	Totale Consumi	5.707,4	382,3	6.089,6

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

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

Tavola 15

Situazione impianti

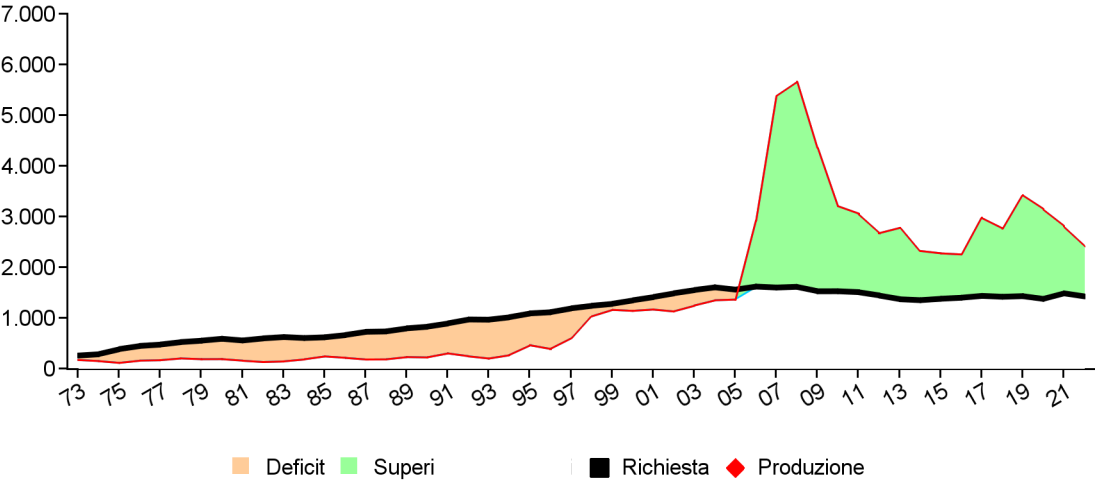
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Molise
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	38	-	38
Potenza efficiente lorda	MW	88,5	-	88,5
Potenza efficiente netta	MW	87,5	-	87,5
Producibilità media annua	GWh	225,4	-	225,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	19	9	28
Sezioni	n.	27	14	41
Potenza efficiente lorda	MW	1.092,7	15,5	1.108,2
Potenza efficiente netta	MW	1.082,1	15,2	1.097,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	85	-	85
Potenza efficiente lorda	MW	405,6	-	405,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	5.542	-	5.542
Potenza efficiente lorda	MW	186,8	-	186,8

Energia richiesta

Energia richiesta in Molise	GWh	1.428,5
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+987,7 (+69,1%)

Deficit 1973 = -87,0

Supero 2022 = +987,7



Consumi: complessivi 1.321,7 GWh; per abitante 4.545 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Campobasso	36,4	480,4	209,1	196,8	922,7
Isernia	5,1	212,1	90,2	70,9	378,3
Totale	41,5	692,5	299,3	267,7	1.301,0

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 20,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Molise
Produzione lorda				
- idroelettrica		181,4	-	181,4
- termoelettrica tradizionale		1.334,8	99,0	1.433,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		637,4	-	637,4
- fotovoltaica		234,1	-	234,1
Totale produzione lorda		2.387,6	99,0	2.486,6
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		67,7	2,7	70,4
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		177,8	-	177,8
- termoelettrica tradizionale		1.282,0	96,3	1.378,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		630,1	-	630,1
- fotovoltaica		230,0	-	230,0
Totale produzione netta		2.319,8	96,3	2.416,1
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		2.319,8	96,3	2.416,1
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+7,4	-7,4	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-987,7	-	-987,7
		=	=	=
Energia richiesta		1.339,6	88,9	1.428,5
		-	-	-
Perdite		106,8	-	106,8
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	26,7	88,9	115,6
	Mercato libero ³	1.116,3	-	1.116,3
	Mercato tutelato	89,8	-	89,8
	Totale Consumi	1.232,8	88,9	1.321,7

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

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

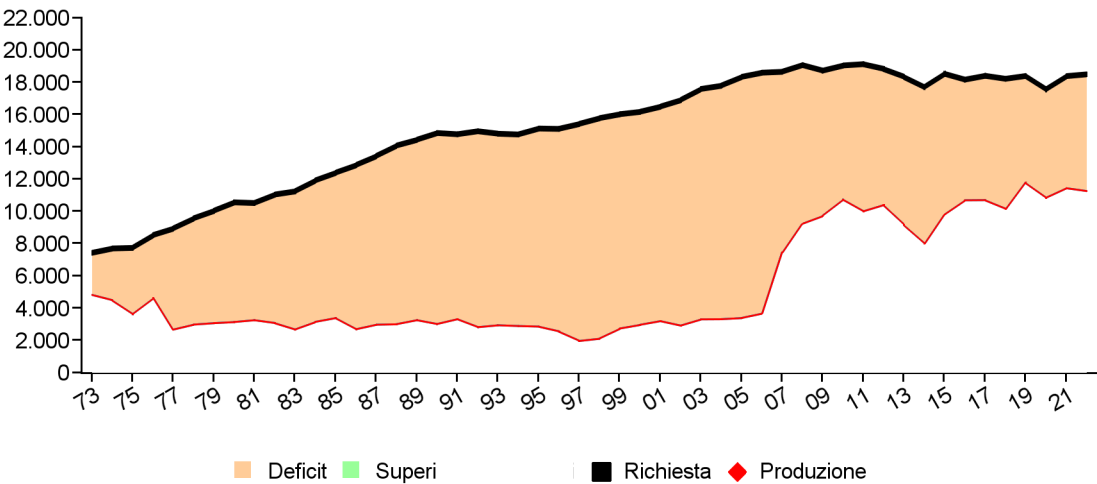
Tavola 16

Situazione impianti

al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Campania
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	64	-	64
Potenza efficiente lorda	MW	1.334,8	-	1.334,8
Potenza efficiente netta	MW	1.325,6	-	1.325,6
Producibilità media annua	GWh	1.377,6	-	1.377,6
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	156	50	206
Sezioni	n.	187	63	250
Potenza efficiente lorda	MW	2.625,6	207,7	2.833,3
Potenza efficiente netta	MW	2.581,0	200,1	2.781,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	635	-	635
Potenza efficiente lorda	MW	1.873,2	-	1.873,2
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	48.922	-	48.922
Potenza efficiente lorda	MW	1.014,8	-	1.014,8

Energia richiesta

Energia richiesta in Campania	GWh	18.512,4	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-7.243,8	(-39,1%)
Deficit 1973 =	-2.598,0		
Deficit 2022 =	-7.243,8		



Consumi: complessivi 16.773,0 GWh; per abitante 2.993 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Avellino	13,8	679,7	379,6	346,1	1.419,2
Benevento	27,8	214,6	241,7	243,5	727,5
Caserta	81,3	1.126,8	1.048,1	934,5	3.190,6
Napoli	80,2	1.513,9	3.014,8	2.881,8	7.490,7
Salerno	123,9	1.179,8	1.254,1	1.020,3	3.578,1
Totale	326,9	4.714,8	5.938,2	5.426,1	16.406,0

(1) Al netto dei consumi
FS per trazione pari a
GWh 366,9

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Campania
Produzione lorda				
- idroelettrica		657,5	-	657,5
- termoelettrica tradizionale		6.072,4	558,8	6.631,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.404,2	-	3.404,2
- fotovoltaica		1.089,6	-	1.089,6
Totale produzione lorda		11.223,7	558,8	11.782,5
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		233,2	27,5	260,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		648,3	-	648,3
- termoelettrica tradizionale		5.900,8	531,3	6.432,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.368,8	-	3.368,8
- fotovoltaica		1.072,5	-	1.072,5
Totale produzione netta		10.990,5	531,3	11.521,8
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		253,3	-	253,3
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		10.737,2	531,3	11.268,5
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+42,7	-42,7	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+7.243,8	-	+7.243,8
		=	=	=
Energia richiesta		18.023,7	488,7	18.512,4
		-	-	-
Perdite		1.739,2	0,2	1.739,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	357,9	488,5	846,4
	Mercato libero ³	13.565,5	-	13.565,5
	Mercato tutelato	2.361,1	-	2.361,1
	Totale Consumi	16.284,5	488,5	16.773,0

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

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

Tavola 17

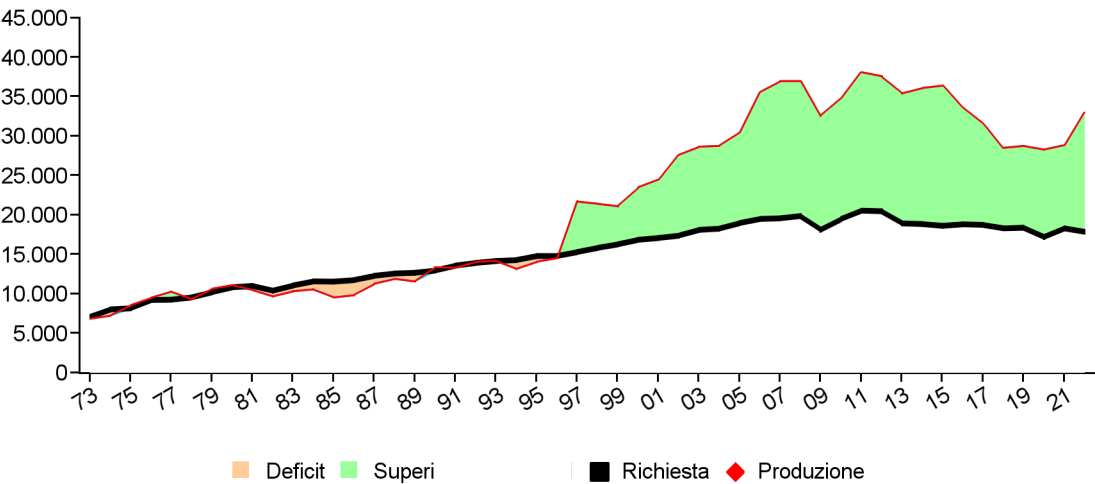
Situazione impianti

al 31/12/2022				
		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	34	129
Sezioni	n.	119	50	169
Potenza efficiente lorda	MW	5.236,7	1.249,5	6.486,2
Potenza efficiente netta	MW	5.026,4	1.196,8	6.223,2
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.323	4	1.327
Potenza efficiente lorda	MW	2.998,2	2,1	3.000,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	71.012	-	71.012
Potenza efficiente lorda	MW	3.054,6	-	3.054,6

Energia richiesta

Energia richiesta in Puglia	GWh	17.881,3
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+15.153,7 (+84,7%)

Deficit 1973 = -235,0 Supero 2022 = +15.153,7



Consumi: complessivi 16.181,8 GWh; per abitante 4.139 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Bari	148,3	1.258,3	1.493,5	1.264,1	4.164,3
Barletta-Andria-Trani	99,6	302,2	328,0	370,5	1.100,3
Brindisi	64,1	1.111,4	395,4	448,7	2.019,5
Foggia	118,5	537,1	649,8	543,3	1.848,6
Lecce	57,3	404,2	839,0	913,6	2.214,2
Taranto	76,1	3.258,7	639,4	616,3	4.590,5
Totale	563,8	6.871,9	4.345,2	4.156,5	15.937,4

(1) Al netto dei consumi
FS per trazione pari a
GWh 244,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Puglia
Produzione lorda				
- idroelettrica		10,4	-	10,4
- termoelettrica tradizionale		21.385,0	3.451,7	24.836,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5.358,3	3,0	5.361,3
- fotovoltaica		4.190,5	-	4.190,5
Totale produzione lorda		30.944,1	3.454,7	34.398,8
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		1.192,7	171,1	1.363,8
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		10,3	-	10,3
- termoelettrica tradizionale		20.333,0	3.280,7	23.613,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5.301,1	2,9	5.304,0
- fotovoltaica		4.107,0	-	4.107,0
Totale produzione netta		29.751,4	3.283,6	33.035,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		29.751,4	3.283,6	33.035,0
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+128,0	-128,0	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		+687,6	-	+687,6
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-15.841,3	-	-15.841,3
		=	=	=
Energia richiesta		14.725,7	3.155,6	17.881,3
		-	-	-
Perdite		1.699,6	..	1.699,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	425,0	3.155,6	3.580,6
	Mercato libero ³	11.108,7	-	11.108,7
	Mercato tutelato	1.492,4	-	1.492,4
	Totale Consumi	13.026,2	3.155,6	16.181,8

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

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

Tavola 18

Situazione impianti

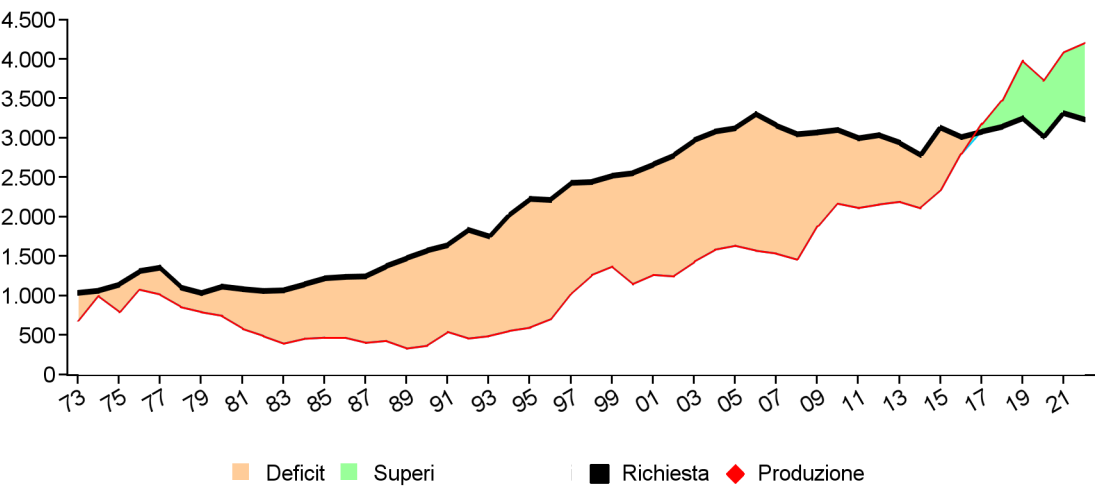
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Basilicata
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	20	-	20
Potenza efficiente lorda	MW	135,2	-	135,2
Potenza efficiente netta	MW	132,7	-	132,7
Producibilità media annua	GWh	331,7	-	331,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	49	13	62
Sezioni	n.	60	16	76
Potenza efficiente lorda	MW	152,3	50,8	203,0
Potenza efficiente netta	MW	147,0	48,6	195,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.454	-	1.454
Potenza efficiente lorda	MW	1.467,8	-	1.467,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	11.423	-	11.423
Potenza efficiente lorda	MW	407,4	-	407,4

Energia richiesta

Energia richiesta in Basilicata	GWh	3.236,8
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+972,4 (+30,0%)

Deficit 1973 = -348,0

Supero 2022 = +972,4



Consumi: complessivi 2.640,4 GWh; per abitante 4.902 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Matera	28,7	305,0	247,0	182,8	763,3
Potenza	27,3	1.098,3	434,4	298,0	1.858,0
Totale	56,0	1.403,3	681,3	480,8	2.621,4

(1) Al netto dei consumi
FS per trazione pari a
GWh 19,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Basilicata
Produzione lorda				
- idroelettrica		290,3	-	290,3
- termoelettrica tradizionale		392,7	239,3	632,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.814,5	-	2.814,5
- fotovoltaica		530,8	-	530,8
Totale produzione lorda		4.028,3	239,3	4.267,6
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		55,1	3,2	58,4
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		288,9	-	288,9
- termoelettrica tradizionale		367,9	236,1	604,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.793,6	-	2.793,6
- fotovoltaica		522,7	-	522,7
Totale produzione netta		3.973,1	236,1	4.209,2
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		-	-	-
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		3.973,1	236,1	4.209,2
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+4,8	-4,8	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-972,4	-	-972,4
		=	=	=
Energia richiesta		3.005,6	231,3	3.236,8
		-	-	-
Perdite		596,4	..	596,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	149,7	231,3	380,9
	Mercato libero ³	2.078,1	-	2.078,1
	Mercato tutelato	181,4	-	181,4
	Totale Consumi	2.409,1	231,3	2.640,4

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

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

Tavola 19

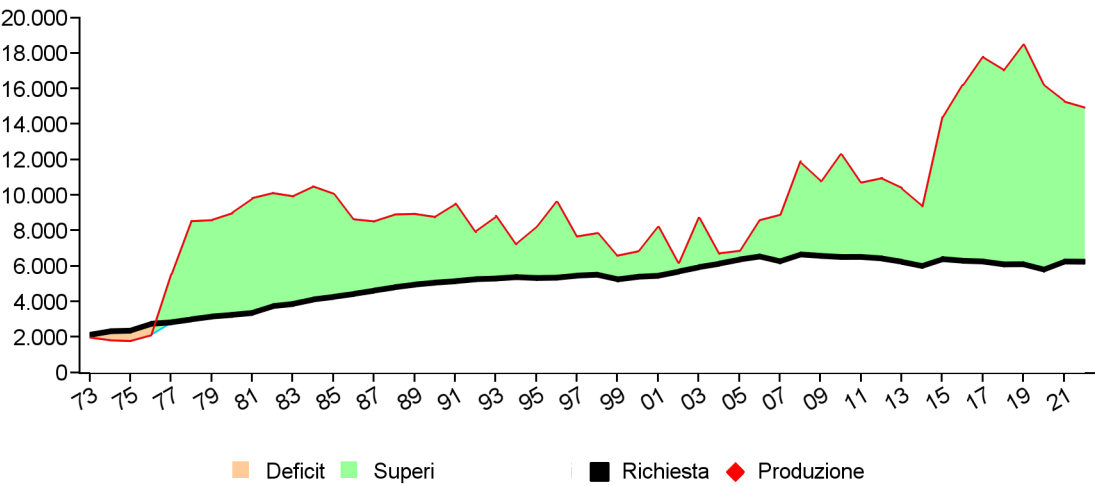
Situazione impianti

al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Calabria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	71	-	71
Potenza efficiente lorda	MW	791,8	-	791,8
Potenza efficiente netta	MW	782,0	-	782,0
Producibilità media annua	GWh	1.343,8	-	1.343,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	65	13	78
Sezioni	n.	72	16	88
Potenza efficiente lorda	MW	3.673,3	20,1	3.693,4
Potenza efficiente netta	MW	3.609,9	19,2	3.629,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	433	-	433
Potenza efficiente lorda	MW	1.181,1	-	1.181,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	34.892	-	34.892
Potenza efficiente lorda	MW	618,3	-	618,3

Energia richiesta

Energia richiesta in Calabria	GWh	6.265,9
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+8.681,2 (+138,5%)

Deficit 1973 = -153,0 Supero 2022 = +8.681,2



Consumi: complessivi 5.066,5 GWh; per abitante 2.744 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Catanzaro	18,9	172,4	422,6	362,7	976,6
Cosenza	56,9	266,1	693,4	714,3	1.730,7
Crotone	13,2	68,2	155,2	183,9	420,5
Reggio Calabria	34,9	248,2	539,5	593,6	1.416,2
Vibo Valentia	13,6	56,0	165,6	153,6	388,8
Totale	137,5	811,0	1.976,3	2.008,1	4.932,9

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 133,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Calabria
Produzione lorda				
- idroelettrica		863,8	-	863,8
- termoelettrica tradizionale		11.466,0	60,4	11.526,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.194,4	-	2.194,4
- fotovoltaica		744,8	-	744,8
Totale produzione lorda		15.269,0	60,4	15.329,4
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		369,8	2,9	372,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		860,0	-	860,0
- termoelettrica tradizionale		11.123,2	57,5	11.180,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.181,8	-	2.181,8
- fotovoltaica		734,2	-	734,2
Totale produzione netta		14.899,3	57,5	14.956,7
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		9,7	-	9,7
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		14.889,6	57,5	14.947,1
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+5,1	-5,1	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-	-	-
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-8.681,2	-	-8.681,2
		=	=	=
Energia richiesta		6.213,6	52,4	6.265,9
		-	-	-
Perdite		1.199,4	..	1.199,4
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	166,4	52,3	218,7
	Mercato libero ³	4.059,2	-	4.059,2
	Mercato tutelato	788,6	-	788,6
	Totale Consumi	5.014,2	52,3	5.066,5

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

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

Tavola 20

Situazione impianti

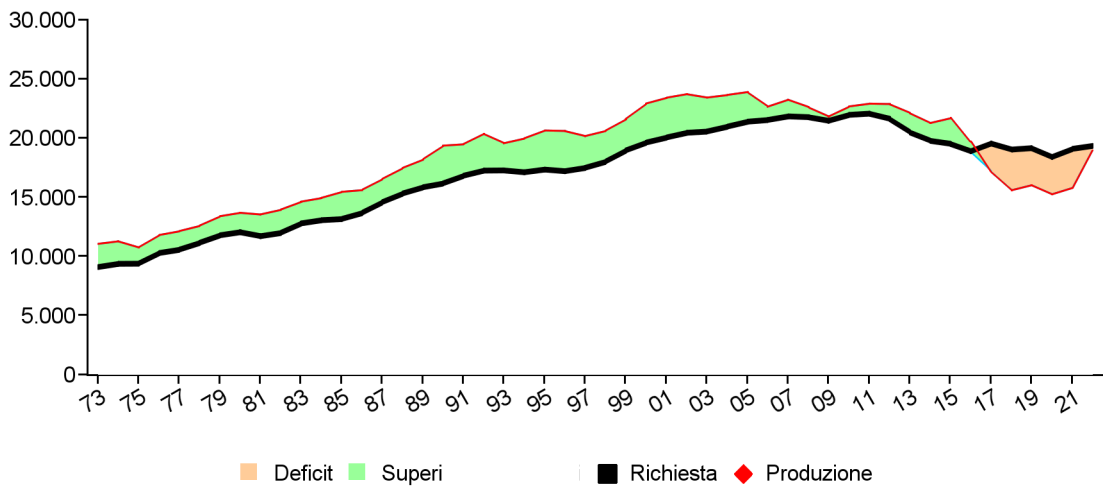
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Sicilia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	32	-	32
Potenza efficiente lorda	MW	735,0	-	735,0
Potenza efficiente netta	MW	721,8	-	721,8
Producibilità media annua	GWh	655,3	-	655,3
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	100	15	115
Sezioni	n.	216	23	239
Potenza efficiente lorda	MW	5.329,5	73,7	5.403,2
Potenza efficiente netta	MW	5.077,0	72,3	5.149,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	899	-	899
Potenza efficiente lorda	MW	2.126,6	-	2.126,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	77.237	-	77.237
Potenza efficiente lorda	MW	1.757,8	-	1.757,8

Energia richiesta

Energia richiesta in Sicilia	GWh	19.364,9
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-409,3 (-2,1%)

Supero 1973 = +1.964,0

Deficit 2022 = -409,3



Consumi: complessivi 17.495,7 GWh; per abitante 3.635 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Agrigento	42,3	151,9	381,5	480,9	1.056,5
Caltanissetta	21,9	207,1	208,5	263,4	700,8
Catania	84,6	1.114,2	1.228,6	1.207,9	3.635,3
Enna	13,5	59,8	136,5	156,7	366,6
Messina	18,9	1.005,9	728,8	721,6	2.475,2
Palermo	34,1	437,3	1.234,2	1.471,4	3.177,0
Ragusa	113,9	433,7	346,5	404,5	1.298,5
Siracusa	81,0	2.359,1	439,0	508,0	3.387,1
Trapani	47,7	203,5	427,8	558,4	1.237,5
Totale	457,8	5.972,3	5.131,4	5.772,8	17.334,3

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 161,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Sicilia
Produzione lorda				
- idroelettrica		410,2	-	410,2
- termoelettrica tradizionale		13.605,8	489,3	14.095,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.228,4	-	3.228,4
- fotovoltaica		2.174,3	-	2.174,3
Totale produzione lorda		19.418,7	489,3	19.908,0
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		646,2	3,5	649,7
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		403,1	-	403,1
- termoelettrica tradizionale		13.039,2	485,7	13.525,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.194,9	-	3.194,9
- fotovoltaica		2.135,3	-	2.135,3
Totale produzione netta		18.772,5	485,7	19.258,3
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		302,7	-	302,7
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		18.469,8	485,7	18.955,6
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+24,5	-24,5	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-640,1	-	-640,1
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		+1.049,4	-	+1.049,4
		=	=	=
Energia richiesta		18.903,7	461,2	19.364,9
		-	-	-
Perdite		1.869,2	..	1.869,2
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.591,7	461,2	2.052,9
	Mercato libero ³	13.348,0	-	13.348,0
	Mercato tutelato	2.094,8	-	2.094,8
	Totale Consumi	17.034,5	461,2	17.495,7

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

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

Tavola 21

Situazione impianti

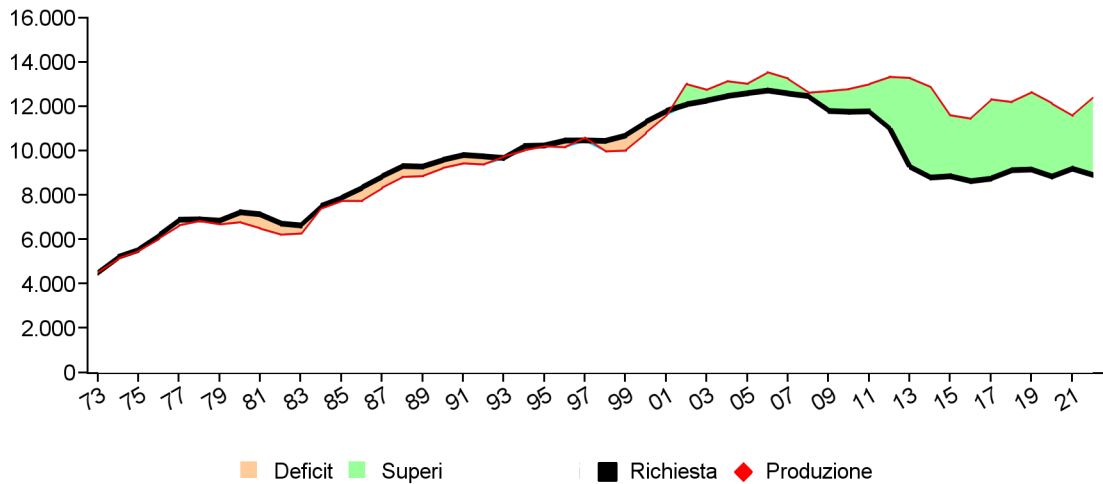
al 31/12/2022				
		Produttori	Autoproduttori	Sardegna
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	18	-	18
Potenza efficiente lorda	MW	467,9	-	467,9
Potenza efficiente netta	MW	463,4	-	463,4
Producibilità media annua	GWh	607,6	-	607,6
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	47	8	55
Sezioni	n.	62	11	73
Potenza efficiente lorda	MW	2.230,7	158,3	2.389,0
Potenza efficiente netta	MW	2.025,1	143,5	2.168,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	612	-	612
Potenza efficiente lorda	MW	1.095,7	-	1.095,7
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	47.846	-	47.846
Potenza efficiente lorda	MW	1.141,0	-	1.141,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Sardegna	GWh	8.922,0
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+3.501,1 (+39,2%)

Supero 1973 = +14,0

Supero 2022 = +3.501,1



Consumi: complessivi 8.112,4 GWh; per abitante 5.134 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Servizi ¹	Domestico	Totale ¹
Cagliari	16,0	2.231,7	629,7	611,8	3.489,3
Nuoro	36,7	150,2	228,3	254,5	669,7
Oristano	76,4	110,4	178,8	196,0	561,5
Sassari	53,8	402,2	763,0	747,7	1.966,7
Sud Sardegna	53,0	566,1	351,3	454,8	1.425,2
Totale	235,9	3.460,7	2.151,1	2.264,7	8.112,4

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

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2022		
		Operatori del mercato elettrico ²	Autoproduttori	Sardegna
Produzione lorda				
- idroelettrica		426,6	-	426,6
- termoelettrica tradizionale		9.880,6	70,9	9.951,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.660,0	-	1.660,0
- fotovoltaica		1.357,2	-	1.357,2
Totale produzione lorda		13.324,4	70,9	13.395,3
		-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione		755,9	20,4	776,2
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		420,7	-	420,7
- termoelettrica tradizionale		9.171,9	50,5	9.222,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.647,3	-	1.647,3
- fotovoltaica		1.328,7	-	1.328,7
Totale produzione netta		12.568,5	50,5	12.619,0
		-	-	-
Energia destinata ai pompaggi		195,9	-	195,9
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		12.372,6	50,5	12.423,1
		+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		+6,2	-6,2	-
		+	+	+
Saldo import/export con l'estero		-437,7	-	-437,7
		+	+	+
Saldo con le altre regioni		-3.063,4	-	-3.063,4
		=	=	=
Energia richiesta		8.877,7	44,3	8.922,0
		-	-	-
Perdite		809,6	-	809,6
		=	=	=
Consumi	Autoconsumo	283,4	44,3	327,7
	Mercato libero ³	6.849,6	-	6.849,6
	Mercato tutelato	935,1	-	935,1
	Totale Consumi	8.068,1	44,3	8.112,4

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

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