L’ELETTRICITA’ NELLE REGIONI

Italia

Tavola 1

Situazione impianti

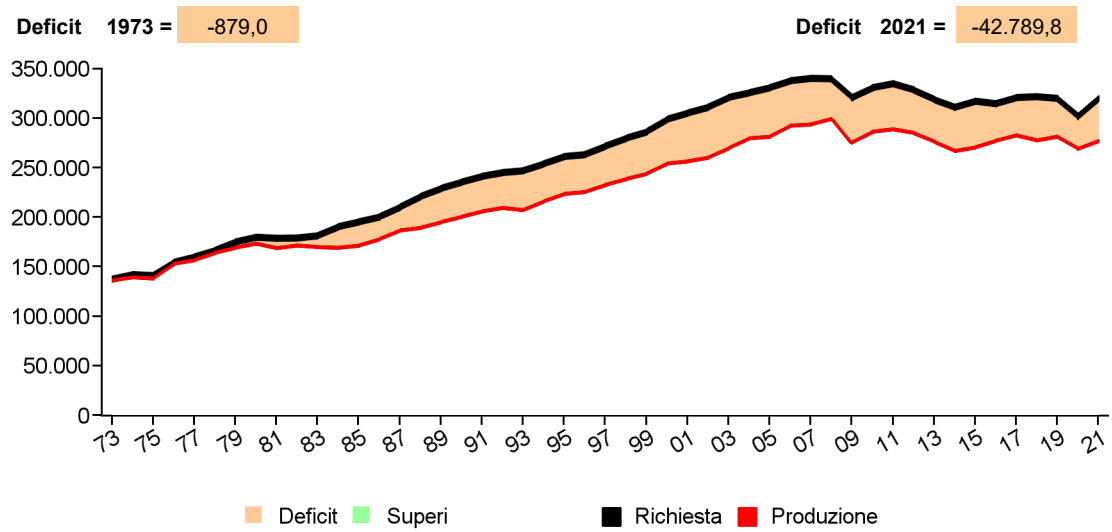
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Italia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	4.562	90	4.652
Potenza efficiente lorda	MW	23.048,5	98,8	23.147,3
Potenza efficiente netta	MW	22.653,9	95,8	22.749,7
Producibilità media annua	GWh	54.544,5	495,3	55.039,8
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	4.948 *(34)*	1.725	6.673
Sezioni	n.	5.961 *(36)*	2.163	8.124
Potenza efficiente lorda	MW	57.100,2 *(817,1)*	5.649,2	62.749,5
Potenza efficiente netta	MW	55.116,1 *(771,8)*	5.445,9	60.562,0
Impianti eolici				
Impianti	n.	5.726	5	5.731
Potenza efficiente lorda	MW	11.287,8	2,0	11.289,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	1.016.083	-	1.016.083
Potenza efficiente lorda	MW	22.594,3	-	22.594,3

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

Energia richiesta

Energia richiesta Italia	GWh	319.918,9	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-42.789,8	(-13,4%)



Consumi: complessivi 300.887,1 GWh; per abitante 5.095 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Italia	**6.713,8**	**135.746,2**	**86.190,7**	**67.052,3**	**295.702,9**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 5.184,2

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Italia
Produzione lorda				
- idroelettrica		47.009,4	469,0	47.478,4
- termoelettrica tradizionale		167.313,1	22.398,0	189.711,1
- geotermoelettrica		5.913,8	-	5.913,8
- eolica		20.923,2	4,1	20.927,3
- fotovoltaica		25.039,0	-	25.039,0
Totale produzione lorda		**266.198,5**	**22.871,0**	**289.069,5**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**8.273,2**	**751,1**	**9.024,3**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		46.454,6	464,7	46.919,3
- termoelettrica tradizionale		160.582,9	21.651,2	182.234,1
- geotermoelettrica		5.535,5	-	5.535,5
- eolica		20.719,6	4,0	20.723,6
- fotovoltaica		24.632,7	-	24.632,7
Totale produzione netta		**257.925,3**	**22.119,9**	**280.045,2**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**2.916,2**	**-**	**2.916,2**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**255.009,2**	**22.119,9**	**277.129,1**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+1.917,7**	**-1.917,7**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+42.789,8**	**-**	**+42.789,8**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**299.716,7**	**20.202,2**	**319.918,9**
		-	**-**	**-**
Perdite		**18.989,0**	**42,8**	**19.031,8**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	10.585,4	20.159,4	30.744,8
	Mercato libero [3]	239.829,7	-	239.829,7
	Mercato tutelato	30.312,6	-	30.312,6
	Totale Consumi	**280.727,7**	**20.159,4**	**300.887,1**

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

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

Piemonte

Tavola 2

Situazione impianti

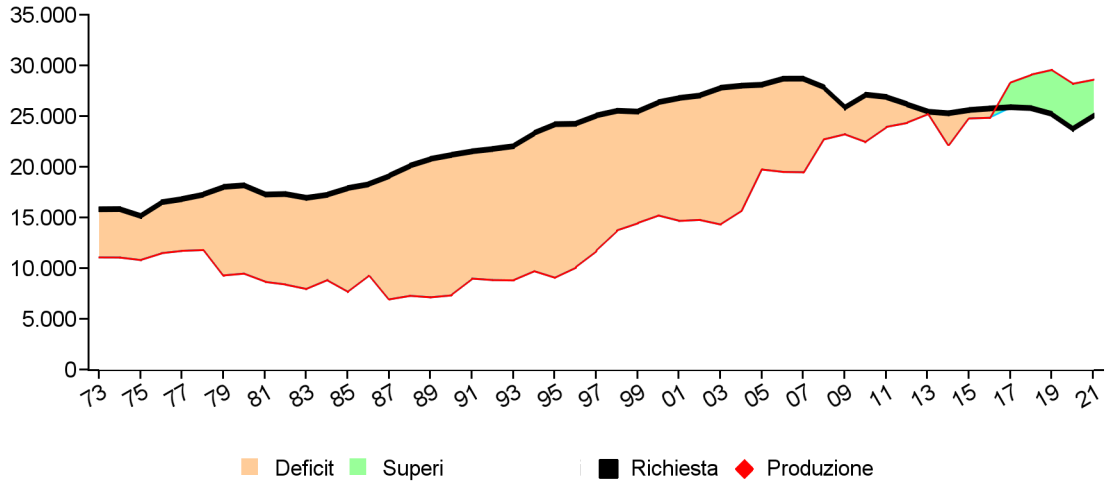
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Piemonte
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	1.006	13	1.019
Potenza efficiente lorda	MW	3.852,5	11,9	3.864,3
Potenza efficiente netta	MW	3.784,6	11,5	3.796,1
Producibilità media annua	GWh	9.359,6	57,8	9.417,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	468	177	645
Sezioni	n.	526	243	769
Potenza efficiente lorda	MW	4.415,2	565,5	4.980,8
Potenza efficiente netta	MW	4.317,6	551,9	4.869,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	18	-	18
Potenza efficiente lorda	MW	18,8	-	18,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	70.400	-	70.400
Potenza efficiente lorda	MW	1.791,6	-	1.791,6

Energia richiesta

Energia richiesta in Piemonte	GWh	25.088,9	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+3.532,8	(+14,1%)

Deficit 1973 = -4.753,0 **Supero 2021 =** +3.532,8



Consumi: complessivi 23.773,4 GWh; per abitante 5.581 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Alessandria	43,0	1.730,4	693,6	460,7	2.927,7
Asti	30,5	495,0	244,0	238,3	1.007,8
Biella	6,9	620,7	202,8	192,1	1.022,5
Cuneo	185,9	2.779,2	759,7	624,6	4.349,5
Novara	42,9	1.479,2	572,7	403,1	2.497,8
Torino	114,7	4.184,8	3.238,4	2.266,3	9.804,3
Verbano-Cusio-Ossola	3,7	393,7	219,1	169,2	785,8
Vercelli	21,2	495,3	261,1	180,5	958,0
Totale	**448,8**	**12.178,3**	**6.191,4**	**4.534,8**	**23.353,4**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 420,1

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Piemonte
Produzione lorda				
- idroelettrica		6.415,4	41,9	6.457,3
- termoelettrica tradizionale		18.830,3	2.820,6	21.650,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		28,0	-	28,0
- fotovoltaica		1.883,6	-	1.883,6
Totale produzione lorda		**27.157,3**	**2.862,5**	**30.019,9**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**702,5**	**70,1**	**772,6**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		6.329,5	41,5	6.371,1
- termoelettrica tradizionale		18.244,2	2.750,9	20.995,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		27,7	-	27,7
- fotovoltaica		1.853,4	-	1.853,4
Totale produzione netta		**26.454,9**	**2.792,4**	**29.247,2**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**625,6**	**-**	**625,6**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**25.829,2**	**2.792,4**	**28.621,6**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+447,3**	**-447,3**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+13.823,0**	**-**	**+13.823,0**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-17.355,7**	**-**	**-17.355,7**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**22.743,8**	**2.345,1**	**25.088,9**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.311,2**	**4,2**	**1.315,4**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	1.161,8	2.340,9	3.502,6
	Mercato libero [3]	18.560,7	-	18.560,7
	Mercato tutelato	1.710,1	-	1.710,1
	Totale Consumi	**21.432,6**	**2.340,9**	**23.773,4**

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

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

Valle d'Aosta

Tavola 3

Situazione impianti

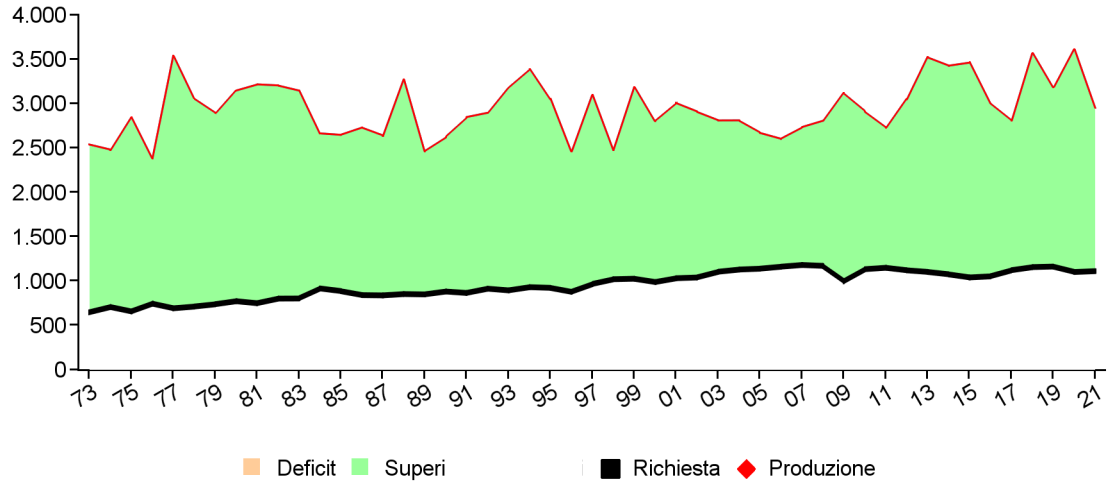
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Valle d'Aosta
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	200	-	200
Potenza efficiente lorda	MW	1.024,6	-	1.024,6
Potenza efficiente netta	MW	1.014,2	-	1.014,2
Producibilità media annua	GWh	3.485,4	-	3.485,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	16	2	18
Sezioni	n.	18	2	20
Potenza efficiente lorda	MW	11,4	2,6	14,0
Potenza efficiente netta	MW	11,0	2,4	13,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	5	-	5
Potenza efficiente lorda	MW	2,6	-	2,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	2.759	-	2.759
Potenza efficiente lorda	MW	26,4	-	26,4

Energia richiesta

Energia richiesta in Valle d'Aosta	GWh	1.113,5	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+1.843,4	(+165,6%)

Supero 1973 = +1.893,0 **Supero 2021 =** +1.843,4



Consumi: complessivi 940,6 GWh; per abitante 7.608 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Aosta	7,1	461,9	315,4	156,2	940,6
Totale	**7,1**	**461,9**	**315,4**	**156,2**	**940,6**

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

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Valle d'Aosta
Produzione lorda				
- idroelettrica		2.901,7	-	2.901,7
- termoelettrica tradizionale		61,0	2,6	63,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4,2	-	4,2
- fotovoltaica		27,9	-	27,9
Totale produzione lorda		**2.994,8**	**2,6**	**2.997,4**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**40,2**	**0,3**	**40,5**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		2.863,0	-	2.863,0
- termoelettrica tradizionale		59,7	2,3	62,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		4,2	-	4,2
- fotovoltaica		27,7	-	27,7
Totale produzione netta		**2.954,6**	**2,3**	**2.956,9**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**-**	**-**	**-**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**2.954,6**	**2,3**	**2.956,9**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+251,7**	**-**	**+251,7**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-2.095,0**	**-**	**-2.095,0**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**1.111,2**	**2,3**	**1.113,5**
		-	**-**	**-**
Perdite		**172,9**	**-**	**172,9**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	29,8	2,3	32,1
	Mercato libero [3]	852,1	-	852,1
	Mercato tutelato	56,4	-	56,4
	Totale Consumi	**938,3**	**2,3**	**940,6**

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

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

Lombardia

Tavola 4

Situazione impianti

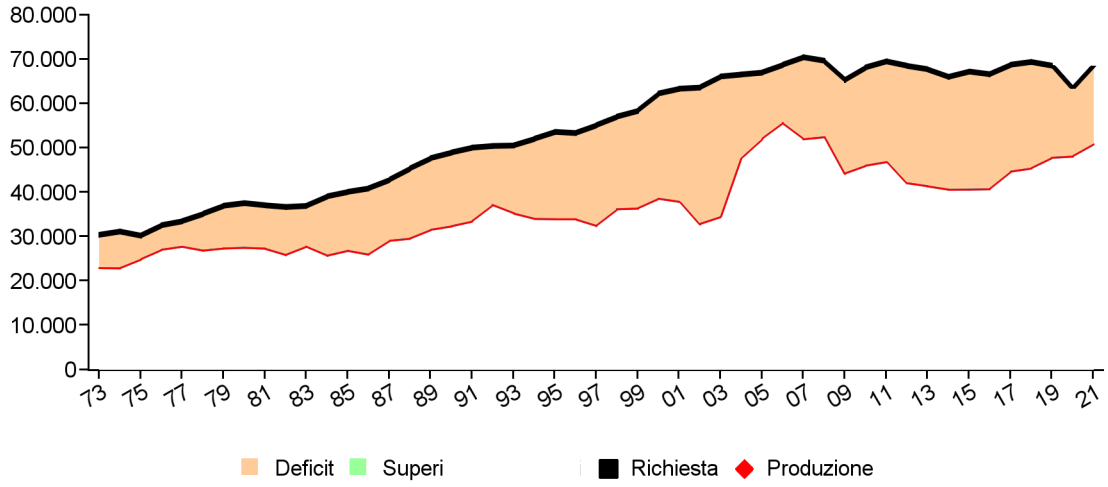
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Lombardia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	697	25	722
Potenza efficiente lorda	MW	6.130,1	60,2	6.190,3
Potenza efficiente netta	MW	6.026,0	58,0	6.084,0
Producibilità media annua	GWh	12.068,9	321,3	12.390,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	1.197	402	1.599
Sezioni	n.	1.385	485	1.870
Potenza efficiente lorda	MW	10.963,2	664,2	11.627,4
Potenza efficiente netta	MW	10.674,1	638,0	11.312,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	10	2	12
Potenza efficiente lorda	MW	..	..	0,1
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	160.757	-	160.757
Potenza efficiente lorda	MW	2.711,0	-	2.711,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Lombardia	GWh	68.401,3	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-17.535,9	(-25,6%)

Deficit 1973 = -7.498,0 **Deficit 2021 =** -17.535,9



Consumi: complessivi 66.251,1 GWh; per abitante 6.651 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Bergamo	97,6	5.305,8	1.695,7	1.197,5	8.296,5
Brescia	264,0	9.393,5	1.954,4	1.479,6	13.091,5
Como	16,8	1.203,3	780,9	672,0	2.673,0
Cremona	174,5	3.658,1	481,7	402,2	4.716,5
Lecco	7,1	1.393,0	448,1	368,6	2.216,7
Lodi	56,3	503,5	340,4	239,5	1.139,8
Mantova	256,2	2.405,0	536,0	486,3	3.683,6
Milano	68,0	4.902,8	7.267,2	3.762,2	16.000,1
Monza e della Brianza	12,3	2.263,0	1.084,6	942,6	4.302,5
Pavia	71,8	1.808,2	960,8	602,7	3.443,5
Sondrio	21,9	462,6	326,3	202,5	1.013,2
Varese	14,7	2.685,7	1.249,3	990,4	4.940,1
Totale	**1.061,3**	**35.984,5**	**17.125,3**	**11.346,1**	**65.517,1**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 734,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Lombardia
Produzione lorda				
- idroelettrica		10.849,2	342,7	11.191,8
- termoelettrica tradizionale		36.126,6	3.397,5	39.524,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	0,0	..
- fotovoltaica		2.545,5	-	2.545,5
Totale produzione lorda		**49.521,3**	**3.740,2**	**53.261,5**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**1.282,3**	**103,3**	**1.385,5**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		10.760,1	340,2	11.100,4
- termoelettrica tradizionale		34.964,5	3.296,7	38.261,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	0,0	..
- fotovoltaica		2.514,4	-	2.514,4
Totale produzione netta		**48.239,0**	**3.636,9**	**51.876,0**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**1.010,5**	**-**	**1.010,5**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**47.228,5**	**3.636,9**	**50.865,5**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+236,9**	**-236,9**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+17.389,9**	**-**	**+17.389,9**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+145,9**	**-**	**+145,9**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**65.001,3**	**3.400,0**	**68.401,3**
		-	**-**	**-**
Perdite		**2.135,2**	**15,0**	**2.150,2**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	1.906,2	3.385,0	5.291,2
	Mercato libero [3]	56.597,8	-	56.597,8
	Mercato tutelato	4.362,1	-	4.362,1
	Totale Consumi	**62.866,1**	**3.385,0**	**66.251,1**

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

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

Trentino Alto Adige

Tavola 5

Situazione impianti

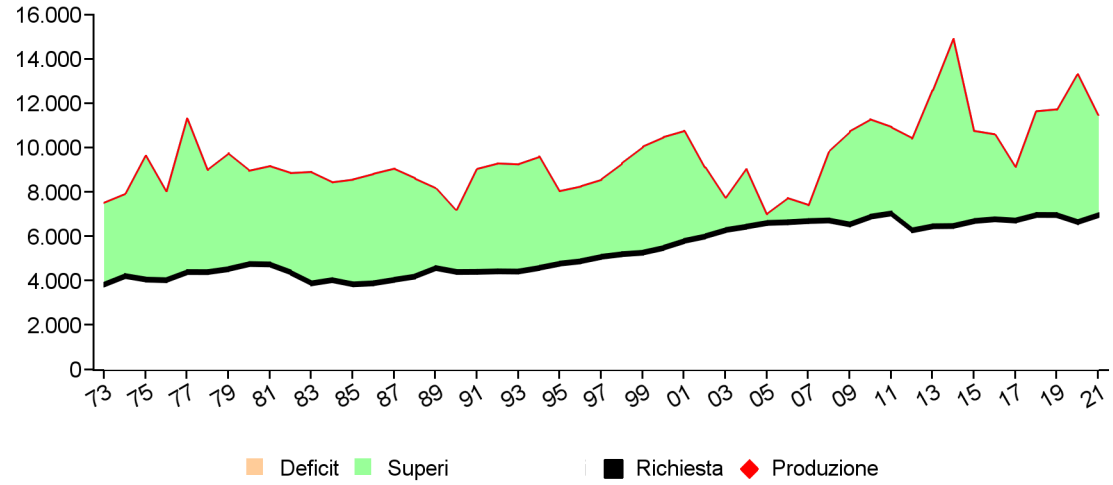
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Trentino Alto Adige
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	850	17	867
Potenza efficiente lorda	MW	3.406,9	2,3	3.409,2
Potenza efficiente netta	MW	3.358,9	2,3	3.361,2
Producibilità media annua	GWh	10.523,9	10,5	10.534,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	327	138	465
Sezioni	n.	390	165	555
Potenza efficiente lorda	MW	194,5	106,5	301,0
Potenza efficiente netta	MW	186,8	102,9	289,7
Impianti eolici				
Impianti	n.	10	-	10
Potenza efficiente lorda	MW	0,4	-	0,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	28.620	-	28.620
Potenza efficiente lorda	MW	475,4	-	475,4

Energia richiesta

Energia richiesta in Trentino Alto Adige	GWh	6.983,9	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+4.516,7	(+64,7%)

Supero 1973 = +3.689,0 **Supero 2021 =** +4.516,7



Consumi: complessivi 6.781,1 GWh; per abitante 6.298 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Bolzano	162,4	1.073,0	1.330,7	545,4	3.111,6
Trento	84,1	1.704,5	1.087,1	615,5	3.491,3
Totale	**246,5**	**2.777,5**	**2.417,8**	**1.160,9**	**6.602,8**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 178,2

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Trentino Alto Adige
Produzione lorda				
- idroelettrica		9.882,3	6,4	9.888,7
- termoelettrica tradizionale		889,3	620,9	1.510,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		472,1	-	472,1
Totale produzione lorda		**11.243,8**	**627,4**	**11.871,1**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**239,7**	**14,7**	**254,5**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		9.696,9	6,3	9.703,2
- termoelettrica tradizionale		839,9	606,3	1.446,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		..	-	..
- fotovoltaica		467,2	-	467,2
Totale produzione netta		**11.004,0**	**612,6**	**11.616,6**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**116,1**	**-**	**116,1**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**10.888,0**	**612,6**	**11.500,6**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+50,7**	**-50,7**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+3,8**	**-**	**+3,8**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-4.520,5**	**-**	**-4.520,5**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**6.421,9**	**562,0**	**6.983,9**
		-	**-**	**-**
Perdite		**202,4**	**0,4**	**202,8**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	403,7	561,6	965,3
	Mercato libero [3]	5.316,7	-	5.316,7
	Mercato tutelato	499,1	-	499,1
	Totale Consumi	**6.219,5**	**561,6**	**6.781,1**

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

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

Veneto

Tavola 6

Situazione impianti

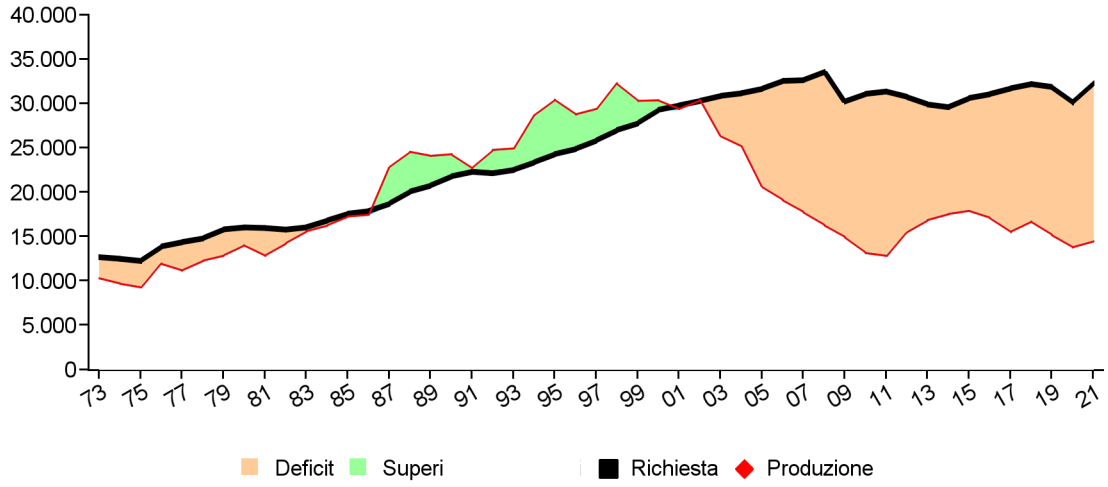
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Veneto
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	396	6	402
Potenza efficiente lorda	MW	1.186,5	1,1	1.187,6
Potenza efficiente netta	MW	1.158,4	1,1	1.159,5
Producibilità media annua	GWh	4.648,9	5,2	4.654,1
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	534	254	788
Sezioni	n.	603	312	915
Potenza efficiente lorda	MW	2.709,8	492,7	3.202,5
Potenza efficiente netta	MW	2.571,2	476,9	3.048,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	15	-	15
Potenza efficiente lorda	MW	13,4	-	13,4
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	147.687	-	147.687
Potenza efficiente lorda	MW	2.204,0	-	2.204,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Veneto	GWh	32.331,5	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-17.841,0	(-55,2%)

Deficit 1973 = -2.374,0 **Deficit 2021 =** -17.841,0



Consumi: complessivi 31.277,6 GWh; per abitante 6.439 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Belluno	18,5	508,8	288,7	227,7	1.043,6
Padova	100,0	2.880,8	1.522,9	1.108,9	5.612,6
Rovigo	63,4	804,4	403,2	279,7	1.550,8
Treviso	191,2	2.873,7	1.208,9	1.031,9	5.305,7
Venezia	72,1	1.832,5	1.547,0	1.015,7	4.467,3
Verona	273,3	3.370,3	1.847,5	1.071,3	6.562,4
Vicenza	107,4	4.086,3	1.109,5	1.012,2	6.315,4
Totale	**825,9**	**16.356,8**	**7.927,8**	**5.747,4**	**30.857,9**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 419,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Veneto
Produzione lorda				
- idroelettrica		4.427,6	4,7	4.432,3
- termoelettrica tradizionale		6.107,1	2.207,3	8.314,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		22,6	-	22,6
- fotovoltaica		2.258,0	-	2.258,0
Totale produzione lorda		**12.815,3**	**2.212,0**	**15.027,3**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**453,3**	**82,5**	**535,8**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		4.388,5	4,6	4.393,1
- termoelettrica tradizionale		5.723,5	2.124,8	7.848,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		22,5	-	22,5
- fotovoltaica		2.227,6	-	2.227,6
Totale produzione netta		**12.362,0**	**2.129,4**	**14.491,5**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**1,1**	**-**	**1,1**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**12.361,0**	**2.129,4**	**14.490,4**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+150,8**	**-150,8**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+974,5**	**-**	**+974,5**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+16.866,5**	**-**	**+16.866,5**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**30.352,8**	**1.978,7**	**32.331,5**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.050,4**	**3,5**	**1.053,8**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	1.227,6	1.975,2	3.202,8
	Mercato libero [3]	25.528,9	-	25.528,9
	Mercato tutelato	2.546,0	-	2.546,0
	Totale Consumi	**29.302,4**	**1.975,2**	**31.277,6**

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

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

Friuli Venezia Giulia

Tavola 7

Situazione impianti

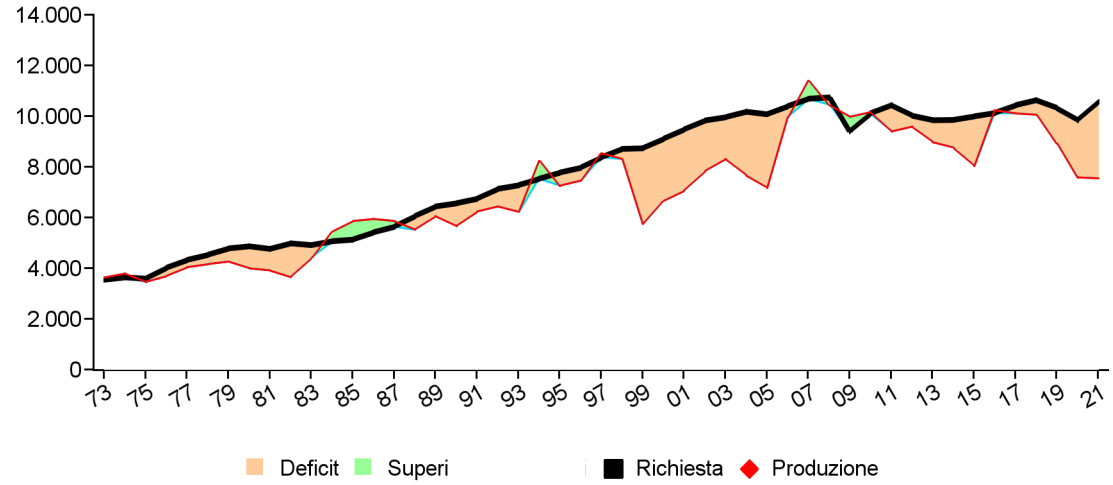
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Friuli Venezia Giulia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	245	12	257
Potenza efficiente lorda	MW	513,2	10,2	523,3
Potenza efficiente netta	MW	507,2	10,0	517,2
Producibilità media annua	GWh	1.760,1	51,1	1.811,3
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	182	50	232
Sezioni	n.	209	75	284
Potenza efficiente lorda	MW	1.579,6	155,7	1.735,4
Potenza efficiente netta	MW	1.535,2	151,1	1.686,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	5	-	5
Potenza efficiente lorda	MW	..	-	..
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	39.698	-	39.698
Potenza efficiente lorda	MW	591,1	-	591,1

Energia richiesta

Energia richiesta in Friuli Venezia Giulia	GWh	10.585,5	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-3.029,5	(-28,6%)

Supero 1973 = +87,0 **Deficit 2021 =** -3.029,5



Consumi: complessivi 10.245,3 GWh; per abitante 8.556 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Gorizia	19,6	312,8	215,0	149,3	696,8
Pordenone	50,9	1.215,0	513,4	365,4	2.144,7
Trieste	2,0	654,4	519,2	254,1	1.429,7
Udine	68,3	4.146,2	964,3	628,3	5.807,2
Totale	**140,8**	**6.328,4**	**2.212,0**	**1.397,1**	**10.078,3**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 167,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2021		
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Friuli Venezia Giulia
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.934,1	49,6	1.983,7
- termoelettrica tradizionale		4.542,9	657,5	5.200,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		0,0	-	0,0
- fotovoltaica		609,3	-	609,3
Totale produzione lorda		**7.086,3**	**707,1**	**7.793,4**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**188,0**	**27,5**	**215,5**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.912,1	48,5	1.960,6
- termoelettrica tradizionale		4.384,1	631,0	5.015,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		0,0	-	0,0
- fotovoltaica		602,1	-	602,1
Totale produzione netta		**6.898,3**	**679,6**	**7.577,9**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**21,9**	**-**	**21,9**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**6.876,4**	**679,6**	**7.556,0**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+47,3**	**-47,3**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+5.642,9**	**-**	**+5.642,9**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-2.613,4**	**-**	**-2.613,4**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**9.953,2**	**632,3**	**10.585,5**
		-	**-**	**-**
Perdite		**337,0**	**3,1**	**340,1**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	548,8	629,1	1.177,9
	Mercato libero [3]	8.514,1	-	8.514,1
	Mercato tutelato	553,3	-	553,3
	Totale Consumi	**9.616,2**	**629,1**	**10.245,3**

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

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

Liguria

Tavola 8

Situazione impianti

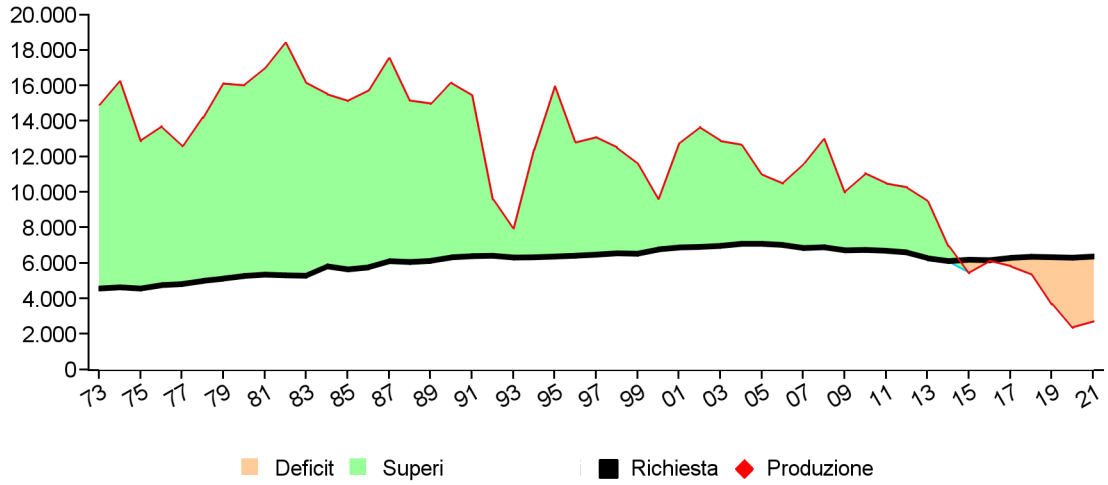
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Liguria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	92	-	92
Potenza efficiente lorda	MW	91,8	-	91,8
Potenza efficiente netta	MW	90,2	-	90,2
Producibilità media annua	GWh	329,2	-	329,2
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	35	21	56
Sezioni	n.	58	24	82
Potenza efficiente lorda	MW	1.443,6	45,2	1.488,8
Potenza efficiente netta	MW	1.385,8	43,8	1.429,5
Impianti eolici				
Impianti	n.	36	-	36
Potenza efficiente lorda	MW	86,7	-	86,7
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	10.846	-	10.846
Potenza efficiente lorda	MW	126,6	-	126,6

Energia richiesta

Energia richiesta in Liguria	GWh	6.390,1	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-3.653,0	(-57,2%)

Supero 1973 = +10.375,0 **Deficit 2021 =** -3.653,0



Consumi: complessivi 6.049,8 GWh; per abitante 4.002 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Genova	9,3	868,4	1.213,8	867,6	2.959,1
Imperia	12,5	125,5	322,6	258,4	719,0
La Spezia	4,3	179,6	386,8	232,6	803,4
Savona	14,4	536,0	468,5	327,8	1.346,7
Totale	**40,5**	**1.709,5**	**2.391,6**	**1.686,5**	**5.828,2**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 221,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2021		
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Liguria
Produzione lorda				
- idroelettrica		173,3	-	173,3
- termoelettrica tradizionale		2.155,1	267,6	2.422,7
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		154,3	-	154,3
- fotovoltaica		121,8	-	121,8
Totale produzione lorda		**2.604,5**	**267,6**	**2.872,1**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**127,1**	**8,0**	**135,0**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		171,1	-	171,1
- termoelettrica tradizionale		2.032,6	259,7	2.292,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		153,2	-	153,2
- fotovoltaica		120,5	-	120,5
Totale produzione netta		**2.477,4**	**259,7**	**2.737,1**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**-**	**-**	**-**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**2.477,4**	**259,7**	**2.737,1**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+34,2**	**-34,2**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+1.345,2**	**-**	**+1.345,2**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+2.307,8**	**-**	**+2.307,8**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**6.164,6**	**225,5**	**6.390,1**
		-	**-**	**-**
Perdite		**340,2**	**..**	**340,3**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	85,5	225,5	311,0
	Mercato libero [3]	4.969,5	-	4.969,5
	Mercato tutelato	769,4	-	769,4
	Totale Consumi	**5.824,4**	**225,5**	**6.049,8**

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

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

Emilia Romagna

Tavola 9

Situazione impianti

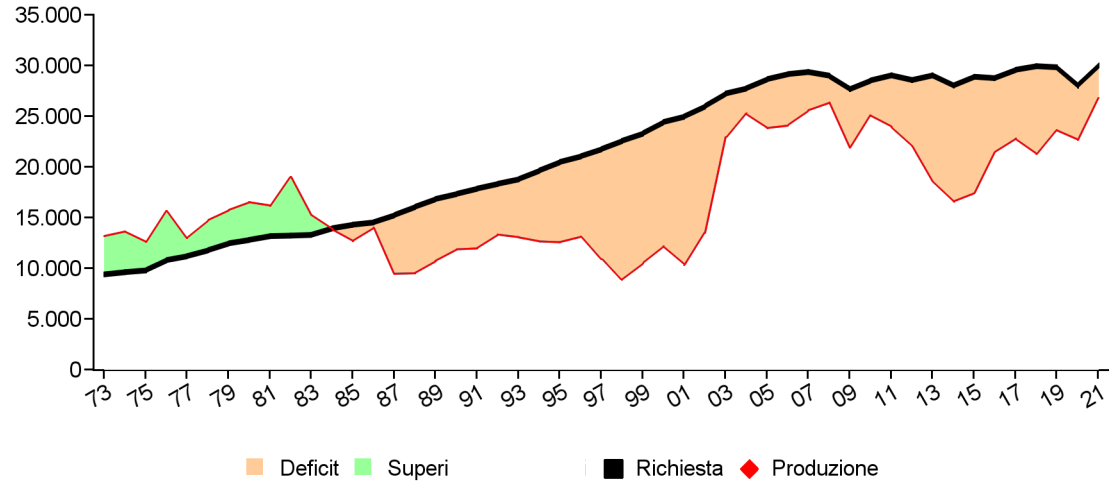
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Emilia Romagna
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	217	1	218
Potenza efficiente lorda	MW	686,3	0,5	686,8
Potenza efficiente netta	MW	677,2	0,5	677,7
Producibilità media annua	GWh	1.407,0	2,0	1.409,0
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	925	233	1.158
Sezioni	n.	1.128	279	1.407
Potenza efficiente lorda	MW	6.044,3	480,9	6.525,2
Potenza efficiente netta	MW	5.906,4	468,7	6.375,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	72	-	72
Potenza efficiente lorda	MW	45,0	-	45,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	105.938	-	105.938
Potenza efficiente lorda	MW	2.270,1	-	2.270,1

Energia richiesta

Energia richiesta in Emilia Romagna	GWh	30.040,3	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-3.265,0	(-10,9%)

Supero 1973 = +3.775,0 **Deficit 2021 =** -3.265,0



Consumi: complessivi 28.536,9 GWh; per abitante 6.440 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Bologna	82,6	2.153,8	1.896,4	1.118,9	5.251,7
Ferrara	103,5	1.349,2	620,5	421,5	2.494,7
Forlì-Cesena	138,2	763,6	677,4	435,4	2.014,7
Modena	105,3	2.661,8	1.248,5	886,0	4.901,7
Parma	87,0	1.699,0	1.002,4	522,8	3.311,1
Piacenza	80,9	790,9	499,6	332,0	1.703,4
Ravenna	110,9	1.895,3	719,9	457,0	3.183,2
Reggio Emilia	123,4	2.018,3	713,0	606,4	3.461,1
Rimini	31,5	411,3	728,5	419,7	1.591,0
Totale	**863,4**	**13.743,2**	**8.106,2**	**5.199,8**	**27.912,6**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 624,4

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Emilia Romagna
Produzione lorda				
- idroelettrica		956,2	0,8	957,1
- termoelettrica tradizionale		21.493,3	2.728,9	24.222,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		83,2	-	83,2
- fotovoltaica		2.394,4	-	2.394,4
Totale produzione lorda		**24.927,0**	**2.729,7**	**27.656,8**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**733,3**	**60,5**	**793,8**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		942,1	0,8	942,9
- termoelettrica tradizionale		20.811,1	2.668,5	23.479,6
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		82,3	-	82,3
- fotovoltaica		2.358,3	-	2.358,3
Totale produzione netta		**24.193,7**	**2.669,3**	**26.863,0**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**87,6**	**-**	**87,6**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**24.106,1**	**2.669,3**	**26.775,4**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+234,2**	**-234,2**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+3.265,0**	**-**	**+3.265,0**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**27.605,3**	**2.435,1**	**30.040,3**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.503,3**	**0,1**	**1.503,4**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	937,8	2.434,9	3.372,7
	Mercato libero [3]	23.251,7	-	23.251,7
	Mercato tutelato	1.912,6	-	1.912,6
	Totale Consumi	**26.102,0**	**2.434,9**	**28.536,9**

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

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

Toscana

Tavola 10

Situazione impianti

al 31/12/2021

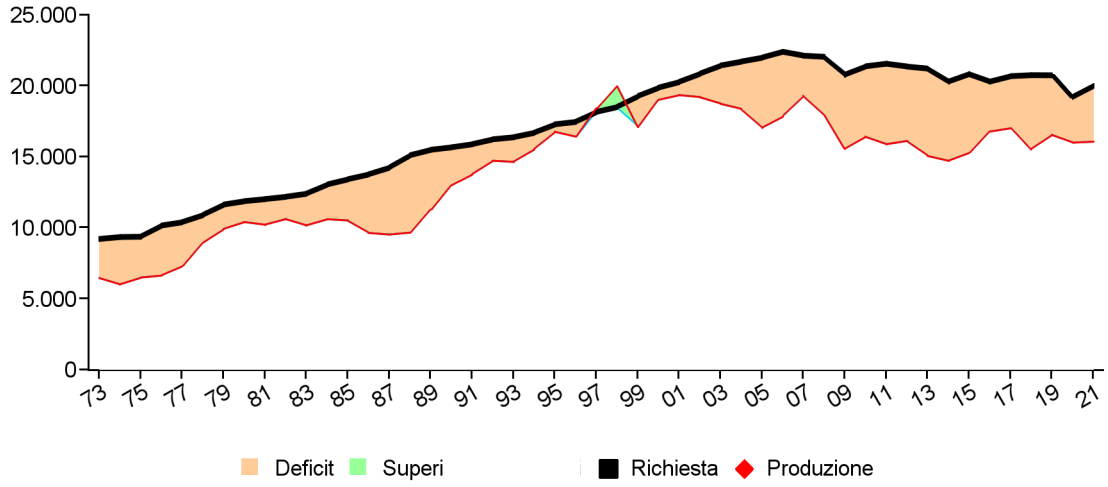
		Produttori	Autoproduttori	Toscana
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	218	5	223
Potenza efficiente lorda	MW	372,4	4,0	376,4
Potenza efficiente netta	MW	365,9	3,8	369,7
Producibilità media annua	GWh	994,4	11,8	1.006,1
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	273 *(34)*	115	388
Sezioni	n.	321 *(36)*	151	472
Potenza efficiente lorda	MW	2.403,9 *(817,1)*	549,5	2.953,4
Potenza efficiente netta	MW	2.321,4 *(771,8)*	537,3	2.858,7
Impianti eolici				
Impianti	n.	116	1	117
Potenza efficiente lorda	MW	143,2	..	143,2
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	52.723	-	52.723
Potenza efficiente lorda	MW	908,3	-	908,3

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

Energia richiesta

Energia richiesta in Toscana	GWh	20.018,6	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-3.938,4	(-19,7%)

Deficit 1973 = -2.741,0 **Deficit 2021 =** -3.938,4



Consumi: complessivi 18.788,8 GWh; per abitante 5.102 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Arezzo	41,7	640,1	433,7	366,5	1.482,1
Firenze	59,1	1.379,3	1.616,2	1.086,6	4.141,1
Grosseto	77,9	250,1	339,3	282,4	949,7
Livorno	28,1	1.248,6	516,7	377,5	2.170,8
Lucca	15,8	2.194,3	500,7	478,0	3.188,8
Massa Carrara	4,1	316,2	233,7	201,2	755,3
Pisa	28,8	919,3	659,2	460,5	2.067,8
Pistoia	29,8	447,8	345,9	326,8	1.150,3
Prato	3,0	563,5	341,1	269,0	1.176,6
Siena	81,4	391,0	423,0	297,7	1.193,1
Totale	**369,6**	**8.350,3**	**5.409,5**	**4.146,2**	**18.275,6**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 513,2

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Toscana
Produzione lorda				
- idroelettrica		853,7	4,0	857,7
- termoelettrica tradizionale		6.799,7	1.917,3	8.717,0
- geotermoelettrica		5.913,8	-	5.913,8
- eolica		287,0	0,0	287,0
- fotovoltaica		954,9	-	954,9
Totale produzione lorda		**14.809,1**	**1.921,3**	**16.730,4**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**575,3**	**74,8**	**650,1**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		845,0	4,0	849,0
- termoelettrica tradizionale		6.626,5	1.842,5	8.469,0
- geotermoelettrica		5.535,5	-	5.535,5
- eolica		284,7	0,0	284,7
- fotovoltaica		942,1	-	942,1
Totale produzione netta		**14.233,8**	**1.846,5**	**16.080,3**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**-**	**-**	**-**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**14.233,8**	**1.846,5**	**16.080,3**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+198,5**	**-198,5**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-212,7**	**-**	**-212,7**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+4.151,1**	**-**	**+4.151,1**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**18.370,7**	**1.647,9**	**20.018,6**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.228,9**	**1,0**	**1.229,8**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	623,9	1.647,0	2.270,9
	Mercato libero [3]	14.704,9	-	14.704,9
	Mercato tutelato	1.813,0	-	1.813,0
	Totale Consumi	**17.141,8**	**1.647,0**	**18.788,8**

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

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

Umbria

Tavola 11

Situazione impianti

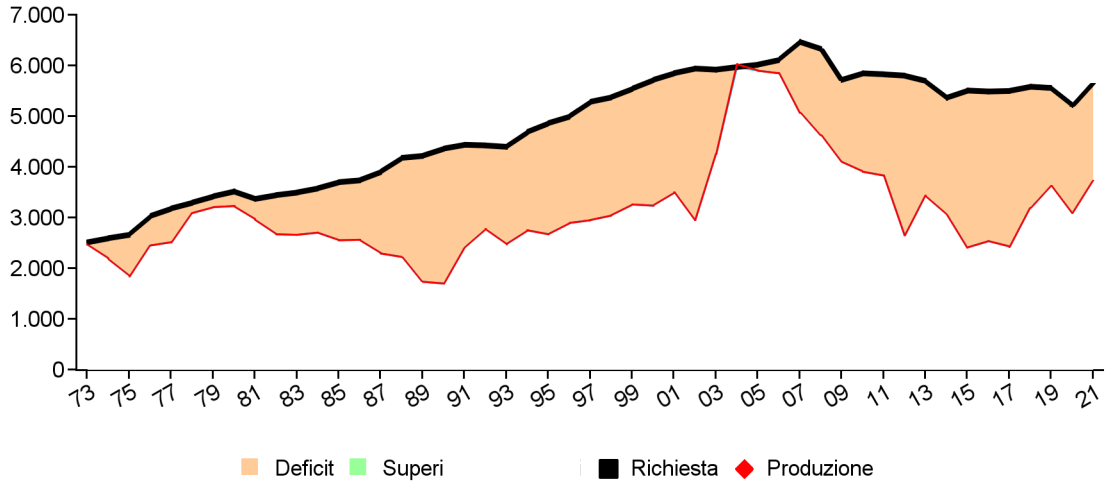
al 31/12/2021

		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.	97	31	128
Sezioni	n.	114	33	147
Potenza efficiente lorda	MW	532,0	37,5	569,5
Potenza efficiente netta	MW	519,3	36,3	555,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	25	-	25
Potenza efficiente lorda	MW	3,0	-	3,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	22.144	-	22.144
Potenza efficiente lorda	MW	513,0	-	513,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Umbria	GWh	5.645,5	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-1.912,8	(-33,9%)

Deficit 1973 = -36,0 **Deficit 2021 =** -1.912,8



Consumi: complessivi 5.329,0 GWh; per abitante 6.187 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Perugia	127,3	1.185,2	872,4	715,1	2.900,1
Terni	19,7	1.712,2	354,0	230,3	2.316,2
Totale	**147,1**	**2.897,4**	**1.226,3**	**945,4**	**5.216,2**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 112,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Umbria
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.668,9	-	1.668,9
- termoelettrica tradizionale		1.365,2	217,3	1.582,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2,4	-	2,4
- fotovoltaica		551,1	-	551,1
Totale produzione lorda		**3.587,5**	**217,3**	**3.804,9**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**61,6**	**3,7**	**65,4**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.657,9	-	1.657,9
- termoelettrica tradizionale		1.322,5	213,6	1.536,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2,4	-	2,4
- fotovoltaica		543,2	-	543,2
Totale produzione netta		**3.525,9**	**213,6**	**3.739,5**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**6,9**	**-**	**6,9**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**3.519,0**	**213,6**	**3.732,6**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+3,8**	**-3,8**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+1.912,8**	**-**	**+1.912,8**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**5.435,7**	**209,8**	**5.645,5**
		-	**-**	**-**
Perdite		**316,5**	**..**	**316,5**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	101,0	209,8	310,8
	Mercato libero [3]	4.695,7	-	4.695,7
	Mercato tutelato	322,6	-	322,6
	Totale Consumi	**5.119,2**	**209,8**	**5.329,0**

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

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

Marche

Tavola 12

Situazione impianti

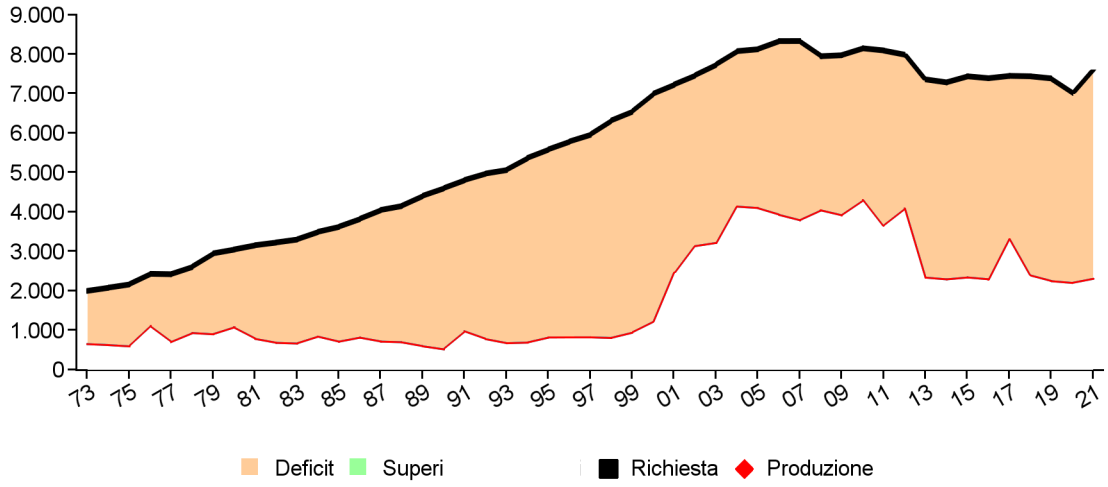
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Marche
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	184	5	189
Potenza efficiente lorda	MW	247,2	4,7	251,9
Potenza efficiente netta	MW	235,3	4,6	240,0
Producibilità media annua	GWh	650,5	19,2	669,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	124	53	177
Sezioni	n.	134	61	195
Potenza efficiente lorda	MW	438,9	71,8	510,7
Potenza efficiente netta	MW	430,4	70,1	500,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	50	-	50
Potenza efficiente lorda	MW	19,5	-	19,5
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	33.262	-	33.262
Potenza efficiente lorda	MW	1.149,9	-	1.149,9

Energia richiesta

Energia richiesta nelle Marche	GWh	7.596,3	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-5.283,1	(-69,5%)

Deficit 1973 = -1.349,0 **Deficit 2021 =** -5.283,1



Consumi: complessivi 6.936,6 GWh; per abitante 4.655 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Ancona	63,0	1.142,7	635,8	477,3	2.318,8
Ascoli Piceno	18,7	353,1	293,0	215,1	879,9
Fermo	14,5	208,7	176,0	180,0	579,2
Macerata	43,1	585,6	416,0	332,1	1.376,7
Pesaro e Urbino	17,6	826,3	413,8	380,1	1.637,9
Totale	**156,9**	**3.116,5**	**1.934,5**	**1.584,6**	**6.792,5**

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

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Marche
Produzione lorda				
- idroelettrica		461,3	14,4	475,6
- termoelettrica tradizionale		151,8	382,6	534,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		37,8	-	37,8
- fotovoltaica		1.314,3	-	1.314,3
Totale produzione lorda		**1.965,2**	**397,0**	**2.362,2**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**40,7**	**8,3**	**49,0**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		456,2	14,3	470,5
- termoelettrica tradizionale		138,5	374,4	512,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		36,6	-	36,6
- fotovoltaica		1.293,1	-	1.293,1
Totale produzione netta		**1.924,4**	**388,7**	**2.313,2**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**-**	**-**	**-**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**1.924,4**	**388,7**	**2.313,2**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+46,5**	**-46,5**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+5.283,1**	**-**	**+5.283,1**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**7.254,1**	**342,2**	**7.596,3**
		-	**-**	**-**
Perdite		**655,1**	**4,7**	**659,8**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	203,2	337,5	540,7
	Mercato libero [3]	5.692,5	-	5.692,5
	Mercato tutelato	703,4	-	703,4
	Totale Consumi	**6.599,0**	**337,5**	**6.936,6**

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

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

Lazio

Tavola 13

Situazione impianti

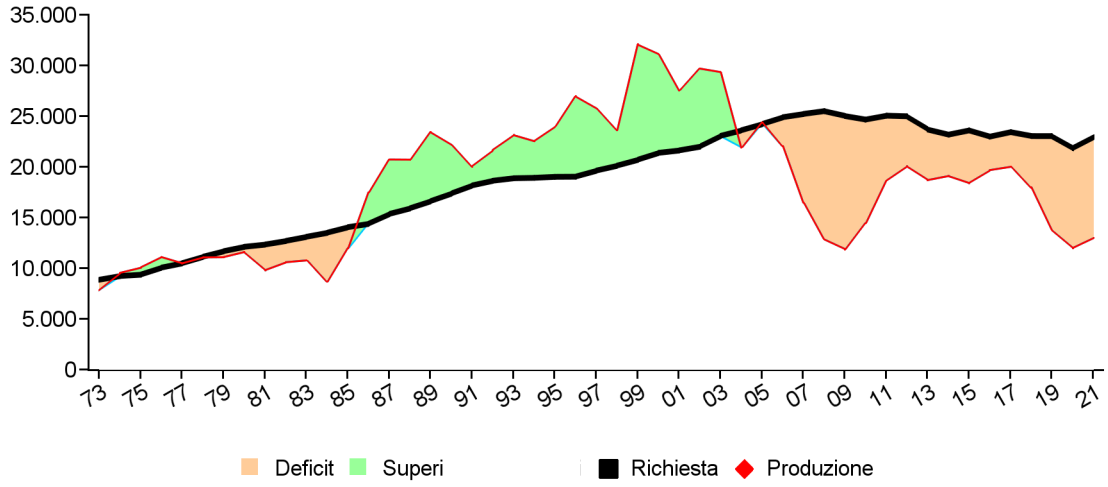
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Lazio
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	99	3	102
Potenza efficiente lorda	MW	418,0	1,8	419,8
Potenza efficiente netta	MW	408,4	1,7	410,1
Producibilità media annua	GWh	1.282,2	8,6	1.290,9
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	192	86	278
Sezioni	n.	265	102	367
Potenza efficiente lorda	MW	5.374,0	256,8	5.630,8
Potenza efficiente netta	MW	5.164,4	249,5	5.413,9
Impianti eolici				
Impianti	n.	69	-	69
Potenza efficiente lorda	MW	73,3	-	73,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	67.889	-	67.889
Potenza efficiente lorda	MW	1.496,1	-	1.496,1

Energia richiesta

Energia richiesta nel Lazio	GWh	22.969,3	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-9.943,7	(-43,3%)

Deficit 1973 = -1.044,0 **Deficit 2021 =** -9.943,7



Consumi: complessivi 21.280,7 GWh; per abitante 3.721 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Frosinone	16,0	1.353,1	623,2	513,8	2.506,1
Latina	126,8	953,2	688,4	648,8	2.417,2
Rieti	11,3	112,7	191,3	170,8	486,0
Roma	103,2	1.843,6	7.345,2	4.874,7	14.166,7
Viterbo	64,6	221,5	428,7	343,5	1.058,3
Totale	**321,8**	**4.484,0**	**9.276,8**	**6.551,6**	**20.634,2**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 646,5

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Lazio
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.249,8	0,1	1.250,0
- termoelettrica tradizionale		9.497,2	1.064,0	10.561,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		151,6	-	151,6
- fotovoltaica		1.736,0	-	1.736,0
Totale produzione lorda		**12.634,6**	**1.064,2**	**13.698,8**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**642,5**	**30,6**	**673,2**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.237,0	0,1	1.237,2
- termoelettrica tradizionale		8.905,9	1.033,4	9.939,3
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		148,0	-	148,0
- fotovoltaica		1.701,1	-	1.701,1
Totale produzione netta		**11.992,1**	**1.033,5**	**13.025,6**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**-**	**-**	**-**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**11.992,1**	**1.033,5**	**13.025,6**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+60,6**	**-60,6**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+9.943,7**	**-**	**+9.943,7**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**21.996,4**	**972,9**	**22.969,3**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.687,8**	**0,8**	**1.688,6**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	611,1	972,1	1.583,2
	Mercato libero [3]	16.550,2	-	16.550,2
	Mercato tutelato	3.147,3	-	3.147,3
	Totale Consumi	**20.308,6**	**972,1**	**21.280,7**

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

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

Abruzzi

Tavola 14

Situazione impianti

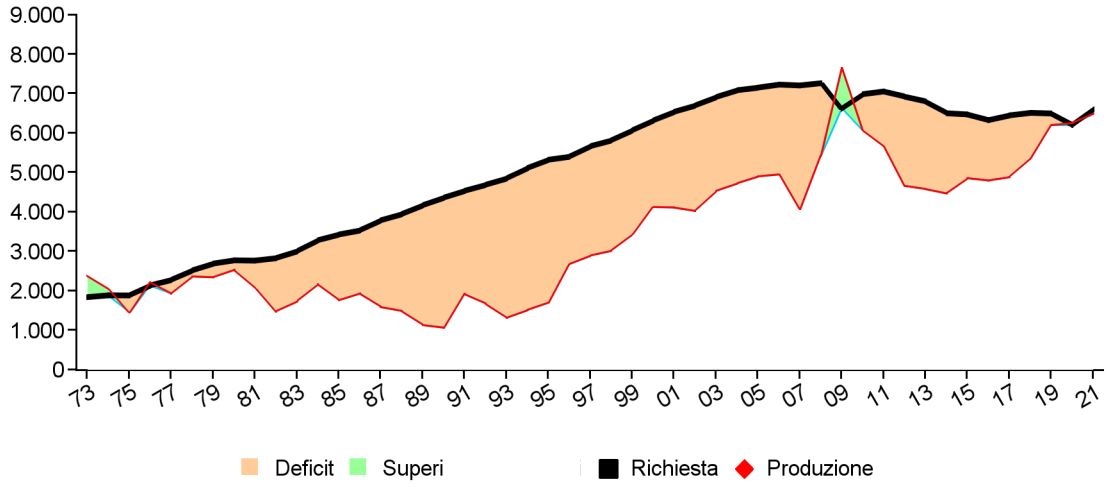
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Abruzzi
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	72	3	75
Potenza efficiente lorda	MW	1.020,7	2,3	1.023,0
Potenza efficiente netta	MW	1.004,4	2,3	1.006,6
Producibilità media annua	GWh	1.978,0	7,8	1.985,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	53	27	80
Sezioni	n.	70	42	112
Potenza efficiente lorda	MW	1.356,1	139,8	1.495,8
Potenza efficiente netta	MW	1.331,1	134,6	1.465,7
Impianti eolici				
Impianti	n.	43	-	43
Potenza efficiente lorda	MW	268,3	-	268,3
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	24.200	-	24.200
Potenza efficiente lorda	MW	773,9	-	773,9

Energia richiesta

Energia richiesta negli Abruzzi	GWh	6.609,8	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-107,4	(-1,6%)

Supero 1973 = +540,0 **Deficit 2021 =** -107,4



Consumi: complessivi 6.269,7 GWh; per abitante 4.913 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Chieti	52,6	1.080,9	509,8	393,5	2.036,7
L'Aquila	22,4	703,7	429,1	298,6	1.453,8
Pescara	20,0	451,0	383,7	326,6	1.181,3
Teramo	66,9	714,6	386,2	318,5	1.486,2
Totale	**161,8**	**2.950,3**	**1.708,9**	**1.337,1**	**6.158,1**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 111,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2021		
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Abruzzi
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.603,4	4,3	1.607,7
- termoelettrica tradizionale		2.990,1	645,1	3.635,2
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		482,9	-	482,9
- fotovoltaica		909,9	-	909,9
Totale produzione lorda		**5.986,3**	**649,4**	**6.635,8**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**91,3**	**14,7**	**105,9**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.591,7	4,3	1.596,0
- termoelettrica tradizionale		2.930,0	630,5	3.560,5
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		478,2	-	478,2
- fotovoltaica		895,1	-	895,1
Totale produzione netta		**5.895,1**	**634,8**	**6.529,8**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**27,4**	**-**	**27,4**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**5.867,6**	**634,8**	**6.502,4**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+29,8**	**-29,8**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+3.163,3**	**-**	**+3.163,3**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-3.055,9**	**-**	**-3.055,9**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**6.004,8**	**605,0**	**6.609,8**
		-	**-**	**-**
Perdite		**340,1**	**-**	**340,1**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	246,0	605,0	851,0
	Mercato libero [3]	4.879,1	-	4.879,1
	Mercato tutelato	539,6	-	539,6
	Totale Consumi	**5.664,7**	**605,0**	**6.269,7**

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

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

Molise

Tavola 15

Situazione impianti

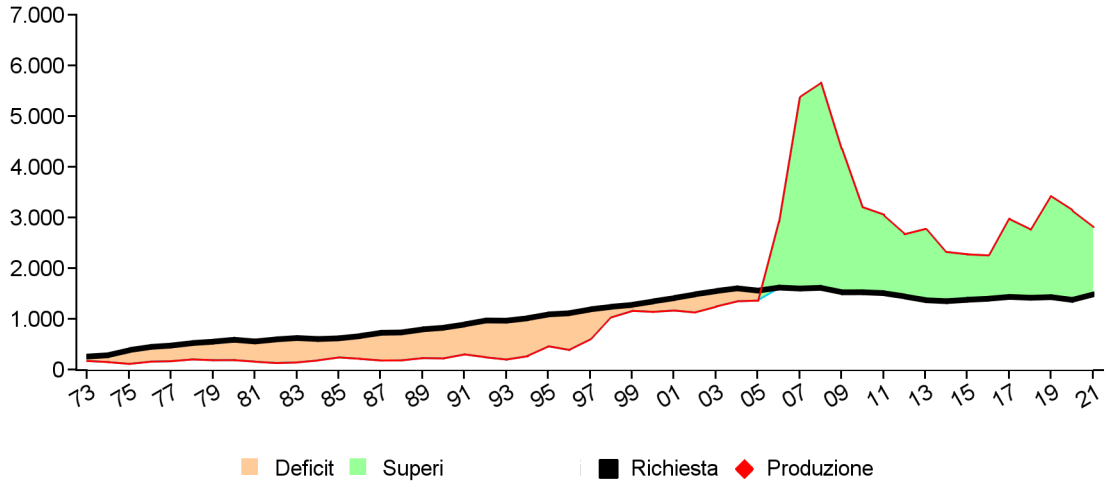
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Molise
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	37	-	37
Potenza efficiente lorda	MW	88,4	-	88,4
Potenza efficiente netta	MW	87,4	-	87,4
Producibilità media annua	GWh	224,6	-	224,6
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	20	8	28
Sezioni	n.	28	13	41
Potenza efficiente lorda	MW	1.093,2	15,0	1.108,2
Potenza efficiente netta	MW	1.082,6	14,7	1.097,3
Impianti eolici				
Impianti	n.	78	-	78
Potenza efficiente lorda	MW	375,8	-	375,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	4.726	-	4.726
Potenza efficiente lorda	MW	180,7	-	180,7

Energia richiesta

Energia richiesta in Molise	GWh	1.492,6	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+1.320,4	(+88,5%)

Deficit 1973 = -87,0 **Supero 2021 =** +1.320,4



Consumi: complessivi 1.381,1 GWh; per abitante 4.726 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Campobasso	40,4	490,7	217,8	209,1	958,0
Isernia	5,2	228,5	94,0	75,7	403,4
Totale	**45,5**	**719,2**	**311,8**	**284,8**	**1.361,3**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 19,8

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Molise
Produzione lorda				
- idroelettrica		245,2	-	245,2
- termoelettrica tradizionale		1.644,5	72,7	1.717,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		718,4	-	718,4
- fotovoltaica		221,3	-	221,3
Totale produzione lorda		**2.829,4**	**72,7**	**2.902,0**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**87,1**	**1,8**	**88,9**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		242,6	-	242,6
- termoelettrica tradizionale		1.573,1	70,8	1.643,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		709,4	-	709,4
- fotovoltaica		217,2	-	217,2
Totale produzione netta		**2.742,2**	**70,8**	**2.813,1**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**-**	**-**	**-**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**2.742,2**	**70,8**	**2.813,1**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+0,1**	**-0,1**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-1.320,4**	**-**	**-1.320,4**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**1.421,9**	**70,8**	**1.492,6**
		-	**-**	**-**
Perdite		**111,5**	**-**	**111,5**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	32,3	70,8	103,0
	Mercato libero [3]	1.148,2	-	1.148,2
	Mercato tutelato	129,9	-	129,9
	Totale Consumi	**1.310,4**	**70,8**	**1.381,1**

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

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

Campania

Tavola 16

Situazione impianti

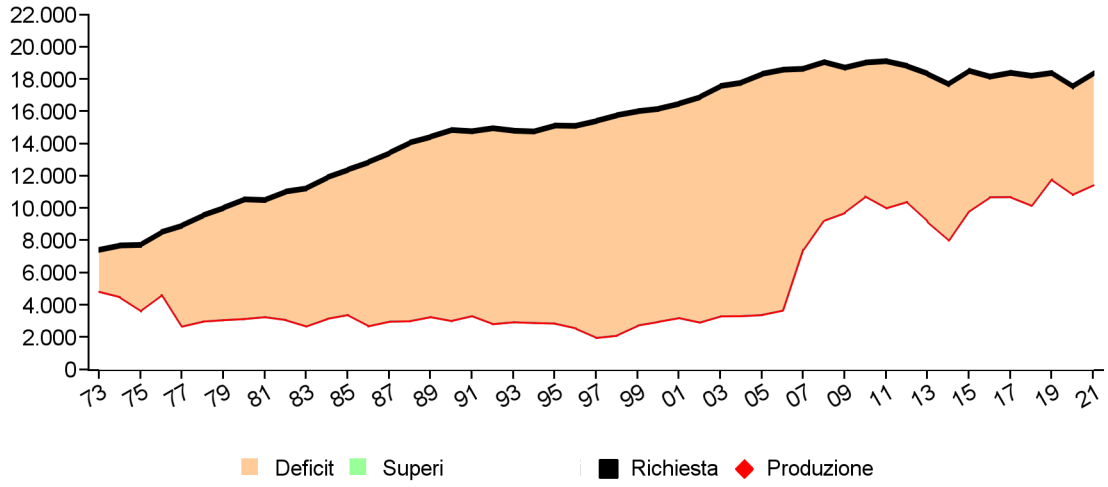
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Campania
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	62	-	62
Potenza efficiente lorda	MW	1.343,7	-	1.343,7
Potenza efficiente netta	MW	1.328,4	-	1.328,4
Producibilità media annua	GWh	1.374,9	-	1.374,9
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	154	50	204
Sezioni	n.	183	63	246
Potenza efficiente lorda	MW	1.889,7	208,9	2.098,6
Potenza efficiente netta	MW	1.829,0	201,2	2.030,2
Impianti eolici				
Impianti	n.	625	-	625
Potenza efficiente lorda	MW	1.770,7	-	1.770,7
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	40.293	-	40.293
Potenza efficiente lorda	MW	923,9	-	923,9

Energia richiesta

Energia richiesta in Campania	GWh	18.396,8	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-6.941,8	(-37,7%)

Deficit 1973 = -2.598,0 **Deficit 2021 =** -6.941,8



Consumi: complessivi 16.822,1 GWh; per abitante 3.002 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Avellino	13,5	657,2	368,7	369,3	1.408,7
Benevento	29,7	214,8	237,5	258,9	740,9
Caserta	87,9	1.100,2	1.010,2	968,6	3.166,8
Napoli	73,8	1.557,6	2.896,2	2.970,4	7.498,1
Salerno	130,7	1.252,9	1.222,3	1.065,8	3.671,8
Totale	**335,6**	**4.782,7**	**5.734,9**	**5.633,0**	**16.486,4**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 335,7

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Campania
Produzione lorda				
- idroelettrica		999,9	-	999,9
- termoelettrica tradizionale		6.130,6	561,3	6.691,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.557,1	-	3.557,1
- fotovoltaica		952,2	-	952,2
Totale produzione lorda		**11.639,7**	**561,3**	**12.201,0**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**241,5**	**28,7**	**270,1**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		990,3	-	990,3
- termoelettrica tradizionale		5.953,7	532,7	6.486,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.517,2	-	3.517,2
- fotovoltaica		937,0	-	937,0
Totale produzione netta		**11.398,2**	**532,7**	**11.930,9**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**475,8**	**-**	**475,8**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**10.922,4**	**532,7**	**11.455,0**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+42,8**	**-42,8**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+6.941,8**	**-**	**+6.941,8**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**17.906,9**	**489,8**	**18.396,8**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.569,6**	**5,1**	**1.574,7**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	281,7	484,7	766,4
	Mercato libero [3]	12.814,9	-	12.814,9
	Mercato tutelato	3.240,8	-	3.240,8
	Totale Consumi	**16.337,4**	**484,7**	**16.822,1**

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

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

Puglia

Tavola 17

Situazione impianti

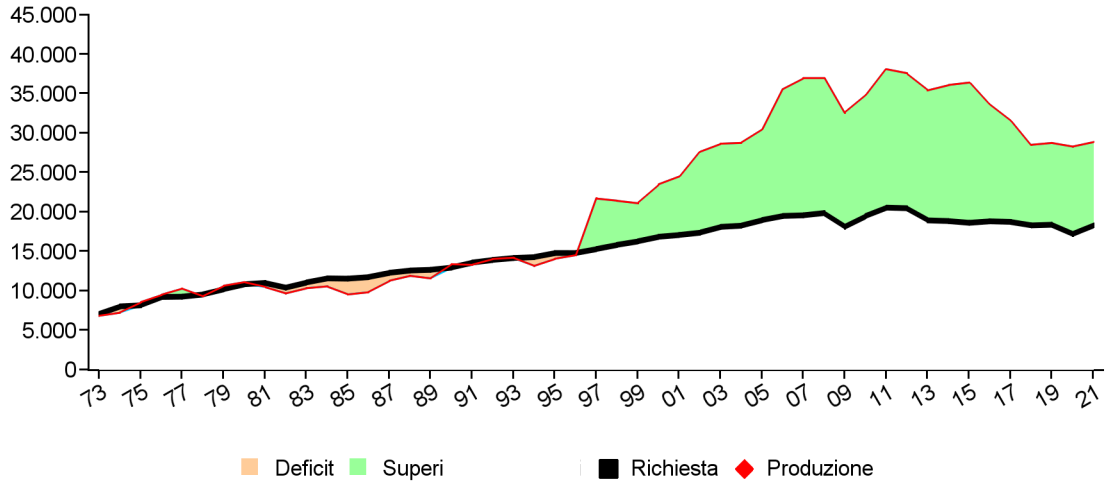
al 31/12/2021

		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.	96	31	127
Sezioni	n.	119	46	165
Potenza efficiente lorda	MW	5.316,8	1.238,1	6.554,9
Potenza efficiente netta	MW	5.036,6	1.185,7	6.222,2
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.207	2	1.209
Potenza efficiente lorda	MW	2.756,6	2,0	2.758,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	58.914	-	58.914
Potenza efficiente lorda	MW	2.948,1	-	2.948,1

Energia richiesta

Energia richiesta in Puglia	GWh	18.339,3	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+10.565,0	(+57,6%)

Deficit 1973 = -235,0 **Supero 2021 =** +10.565,0



Consumi: complessivi 16.677,4 GWh; per abitante 4.255 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Bari	181,5	1.306,2	1.447,5	1.353,8	4.289,0
Barletta-Andria-Trani	97,4	304,6	308,1	382,3	1.092,4
Brindisi	68,7	1.100,1	396,8	469,6	2.035,2
Foggia	135,2	566,3	633,3	586,9	1.921,7
Lecce	58,6	419,2	806,9	955,5	2.240,3
Taranto	83,0	3.506,2	630,0	649,6	4.868,8
Totale	**624,3**	**7.202,6**	**4.222,6**	**4.397,9**	**16.447,4**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 230,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Puglia
Produzione lorda				
- idroelettrica		9,8	-	9,8
- termoelettrica tradizionale		16.866,8	3.810,3	20.677,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5.383,7	4,1	5.387,8
- fotovoltaica		3.880,9	-	3.880,9
Totale produzione lorda		**26.141,1**	**3.814,3**	**29.955,4**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**879,0**	**172,2**	**1.051,1**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		9,7	-	9,7
- termoelettrica tradizionale		16.124,2	3.638,2	19.762,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		5.326,3	4,0	5.330,3
- fotovoltaica		3.802,0	-	3.802,0
Totale produzione netta		**25.262,2**	**3.642,1**	**28.904,3**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**-**	**-**	**-**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**25.262,2**	**3.642,1**	**28.904,3**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+268,2**	**-268,2**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**+1.339,2**	**-**	**+1.339,2**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-11.904,2**	**-**	**-11.904,2**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**14.965,3**	**3.374,0**	**18.339,3**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.658,3**	**3,5**	**1.661,9**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	375,1	3.370,4	3.745,5
	Mercato libero [3]	10.704,1	-	10.704,1
	Mercato tutelato	2.227,8	-	2.227,8
	Totale Consumi	**13.307,0**	**3.370,4**	**16.677,4**

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

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

Basilicata

Tavola 18

Situazione impianti

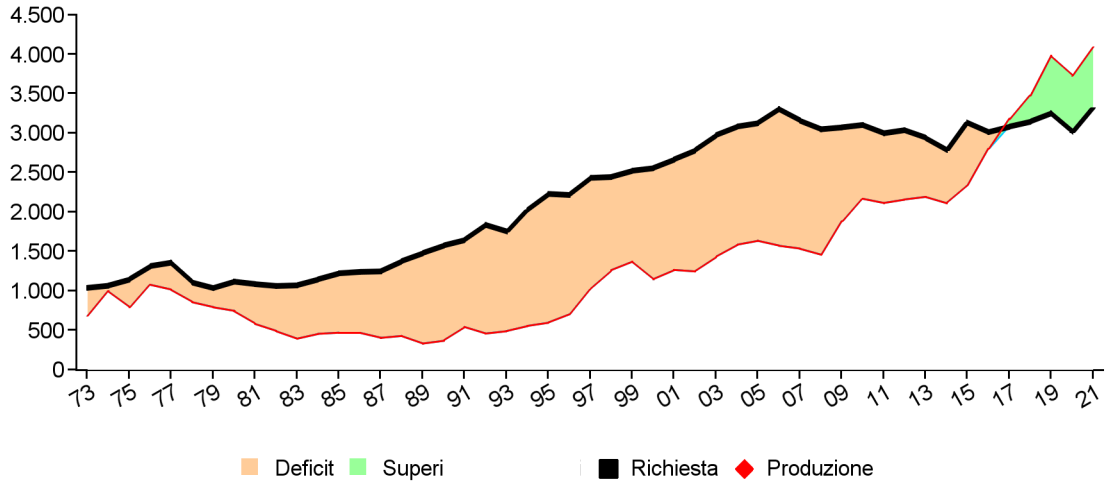
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Basilicata
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	19	-	19
Potenza efficiente lorda	MW	134,8	-	134,8
Potenza efficiente netta	MW	132,3	-	132,3
Producibilità media annua	GWh	329,7	-	329,7
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	46	14	60
Sezioni	n.	57	17	74
Potenza efficiente lorda	MW	117,2	92,7	209,9
Potenza efficiente netta	MW	114,4	87,7	202,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	1.429	-	1.429
Potenza efficiente lorda	MW	1.428,0	-	1.428,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	9.456	-	9.456
Potenza efficiente lorda	MW	388,4	-	388,4

Energia richiesta

Energia richiesta in Basilicata	GWh	3.319,9	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+768,4	(+23,1%)

Deficit 1973 = -348,0 **Supero 2021 =** +768,4



Consumi: complessivi 2.766,7 GWh; per abitante 5.101 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Matera	30,0	324,2	242,0	194,5	790,7
Potenza	29,3	1.172,4	435,9	317,5	1.955,1
Totale	**59,3**	**1.496,6**	**677,9**	**512,0**	**2.745,8**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 20,9

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2021		
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Basilicata
Produzione lorda				
- idroelettrica		383,1	-	383,1
- termoelettrica tradizionale		257,1	378,0	635,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.651,8	-	2.651,8
- fotovoltaica		476,7	-	476,7
Totale produzione lorda		**3.768,6**	**378,0**	**4.146,6**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**37,7**	**20,5**	**58,2**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		381,6	-	381,6
- termoelettrica tradizionale		249,5	357,5	606,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.630,5	-	2.630,5
- fotovoltaica		469,4	-	469,4
Totale produzione netta		**3.730,9**	**357,5**	**4.088,4**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**-**	**-**	**-**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**3.730,9**	**357,5**	**4.088,4**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+37,8**	**-37,8**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-768,4**	**-**	**-768,4**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**3.000,3**	**319,7**	**3.319,9**
		-	**-**	**-**
Perdite		**552,9**	**0,3**	**553,2**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	67,9	319,4	387,3
	Mercato libero [3]	2.113,4	-	2.113,4
	Mercato tutelato	266,1	-	266,1
	Totale Consumi	**2.447,4**	**319,4**	**2.766,7**

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

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

Calabria

Tavola 19

Situazione impianti

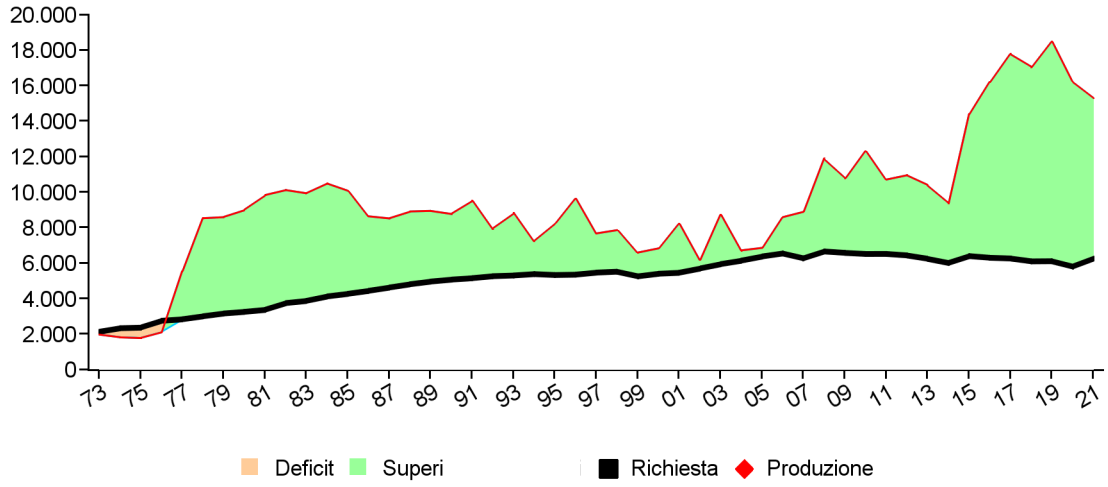
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Calabria
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	60	-	60
Potenza efficiente lorda	MW	788,7	-	788,7
Potenza efficiente netta	MW	779,0	-	779,0
Producibilità media annua	GWh	1.328,8	-	1.328,8
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	68	11	79
Sezioni	n.	82	13	95
Potenza efficiente lorda	MW	3.674,9	19,1	3.694,0
Potenza efficiente netta	MW	3.611,4	18,2	3.629,6
Impianti eolici				
Impianti	n.	426	-	426
Potenza efficiente lorda	MW	1.175,0	-	1.175,0
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	29.476	-	29.476
Potenza efficiente lorda	MW	573,0	-	573,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Calabria	GWh	6.277,7	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+9.022,8	(+143,7%)

Deficit 1973 = -153,0 **Supero 2021 =** +9.022,8



Consumi: complessivi 5.170,4 GWh; per abitante 2.792 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Catanzaro	20,2	171,2	414,0	384,5	989,9
Cosenza	63,5	276,5	686,6	762,5	1.789,1
Crotone	13,7	73,6	151,5	192,1	430,9
Reggio Calabria	35,3	261,4	525,5	621,5	1.443,7
Vibo Valentia	14,2	58,1	159,6	160,0	391,8
Totale	**146,7**	**840,8**	**1.937,2**	**2.120,7**	**5.045,5**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 125,0

Bilancio dell'energia elettrica

GWh		2021		
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Calabria
Produzione lorda				
- idroelettrica		1.033,7	-	1.033,7
- termoelettrica tradizionale		11.793,0	75,0	11.868,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.204,1	-	2.204,1
- fotovoltaica		660,8	-	660,8
Totale produzione lorda		**15.691,6**	**75,0**	**15.766,6**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**449,7**	**3,5**	**453,2**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		1.029,7	-	1.029,7
- termoelettrica tradizionale		11.369,8	71,6	11.441,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		2.190,9	-	2.190,9
- fotovoltaica		651,4	-	651,4
Totale produzione netta		**15.241,8**	**71,6**	**15.313,4**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**13,0**	**-**	**13,0**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**15.228,9**	**71,6**	**15.300,5**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+4,1**	**-4,1**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-**	**-**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-9.022,8**	**-**	**-9.022,8**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**6.210,2**	**67,5**	**6.277,7**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.107,3**	**-**	**1.107,3**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	153,0	67,5	220,4
	Mercato libero [3]	3.783,8	-	3.783,8
	Mercato tutelato	1.166,2	-	1.166,2
	Totale Consumi	**5.103,0**	**67,5**	**5.170,4**

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

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

Sicilia

Tavola 20

Situazione impianti

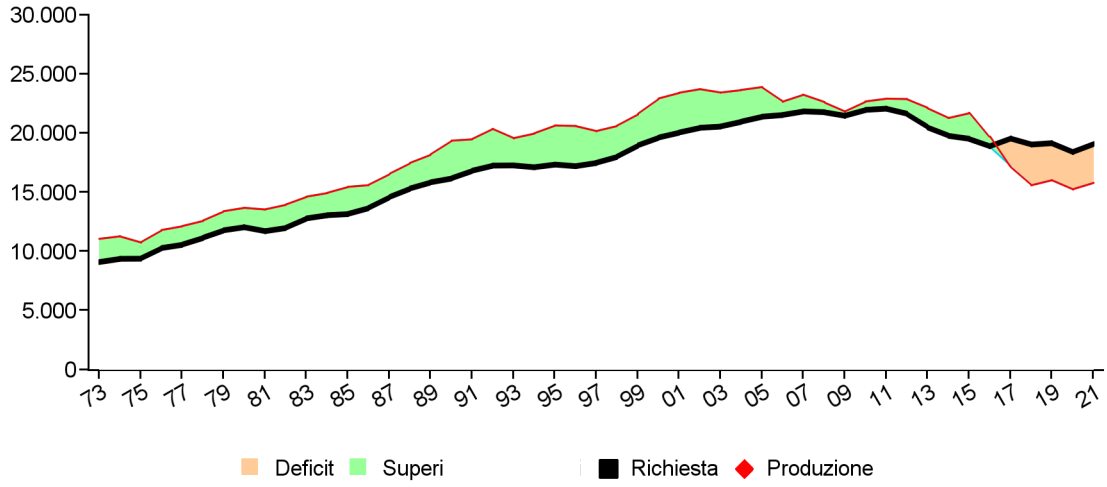
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Sicilia
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	31	-	31
Potenza efficiente lorda	MW	731,6	-	731,6
Potenza efficiente netta	MW	716,1	-	716,1
Producibilità media annua	GWh	654,4	-	654,4
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	96	14	110
Sezioni	n.	212	25	237
Potenza efficiente lorda	MW	5.328,5	334,4	5.662,9
Potenza efficiente netta	MW	5.076,0	318,1	5.394,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	887	-	887
Potenza efficiente lorda	MW	2.013,6	-	2.013,6
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	64.464	-	64.464
Potenza efficiente lorda	MW	1.541,7	-	1.541,7

Energia richiesta

Energia richiesta in Sicilia	GWh	19.103,6	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-3.283,0	(-17,2%)

Supero 1973 = +1.964,0 **Deficit 2021 =** -3.283,0



Consumi: complessivi 17.174,0 GWh; per abitante 3.566 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Agrigento	42,4	157,0	367,6	495,2	1.062,3
Caltanissetta	23,3	225,5	203,9	273,5	726,1
Catania	85,2	1.136,5	1.190,2	1.268,6	3.680,6
Enna	13,2	55,5	127,8	159,3	355,8
Messina	19,1	948,3	691,7	744,0	2.403,1
Palermo	35,0	453,4	1.194,5	1.524,5	3.207,3
Ragusa	118,1	481,7	339,1	408,4	1.347,3
Siracusa	86,2	1.914,6	455,2	528,5	2.984,5
Trapani	50,3	205,7	418,8	572,6	1.247,3
Totale	**472,7**	**5.578,2**	**4.988,9**	**5.974,6**	**17.014,4**

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 159,6

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Sicilia
Produzione lorda				
- idroelettrica		354,2	-	354,2
- termoelettrica tradizionale		10.739,4	471,6	11.210,9
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.393,9	-	3.393,9
- fotovoltaica		1.901,7	-	1.901,7
Totale produzione lorda		**16.389,2**	**471,6**	**16.860,8**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**710,0**	**3,5**	**713,5**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		347,5	-	347,5
- termoelettrica tradizionale		10.108,0	468,1	10.576,1
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		3.356,2	-	3.356,2
- fotovoltaica		1.867,5	-	1.867,5
Totale produzione netta		**15.679,2**	**468,1**	**16.147,3**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**326,8**	**-**	**326,8**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**15.352,4**	**468,1**	**15.820,5**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+10,3**	**-10,3**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-513,6**	**-**	**-513,6**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**+3.796,7**	**-**	**+3.796,7**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**18.645,7**	**457,8**	**19.103,6**
		-	**-**	**-**
Perdite		**1.928,6**	**1,0**	**1.929,5**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	1.365,1	456,9	1.822,0
	Mercato libero [3]	12.386,5	-	12.386,5
	Mercato tutelato	2.965,5	-	2.965,5
	Totale Consumi	**16.717,1**	**456,9**	**17.174,0**

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

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

Sardegna

Tavola 21

Situazione impianti

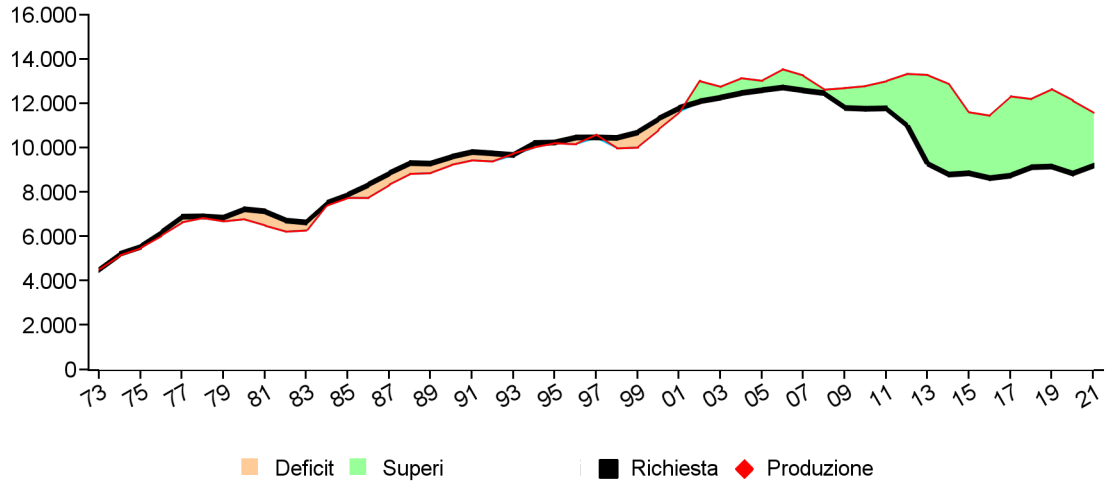
al 31/12/2021

		Produttori	Autoproduttori	Sardegna
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	18	-	18
Potenza efficiente lorda	MW	466,4	-	466,4
Potenza efficiente netta	MW	461,0	-	461,0
Producibilità media annua	GWh	607,6	-	607,6
Impianti termoelettrici				
Impianti	n.	45	8	53
Sezioni	n.	59	12	71
Potenza efficiente lorda	MW	2.213,5	172,3	2.385,8
Potenza efficiente netta	MW	2.011,7	156,8	2.168,4
Impianti eolici				
Impianti	n.	600	-	600
Potenza efficiente lorda	MW	1.093,8	-	1.093,8
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	41.831	-	41.831
Potenza efficiente lorda	MW	1.001,0	-	1.001,0

Energia richiesta

Energia richiesta in Sardegna	GWh	9.214,5	
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	+2.375,3	(+25,8%)

Supero 1973 = +14,0 **Supero 2021 =** +2.375,3



Consumi: complessivi 8.434,5 GWh; per abitante 5.327 kWh

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh

	Agricoltura	Industria	Servizi [1]	Domestico	Totale [1]
Cagliari	15,8	2.179,3	611,6	641,3	3.448,0
Nuoro	37,1	148,9	218,2	261,8	665,9
Oristano	76,3	117,1	178,6	202,1	574,2
Sassari	53,7	401,9	723,8	759,7	1.939,1
Sud Sardegna	55,0	940,1	341,6	470,6	1.807,3
Totale	**237,9**	**3.787,3**	**2.073,8**	**2.335,5**	**8.434,5**

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

Bilancio dell'energia elettrica

GWh				2021
		Operatori del mercato elettrico [2]	Autoproduttori	Sardegna
Produzione lorda				
- idroelettrica		606,7	-	606,7
- termoelettrica tradizionale		8.872,1	99,8	8.972,0
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.760,5	-	1.760,5
- fotovoltaica		1.166,5	-	1.166,5
Totale produzione lorda		**12.405,8**	**99,8**	**12.505,7**
		-	**-**	**-**
Servizi ausiliari della Produzione		**690,3**	**22,0**	**712,3**
		=	=	=
Produzione netta				
- idroelettrica		602,1	-	602,1
- termoelettrica tradizionale		8.221,6	77,8	8.299,4
- geotermoelettrica		-	-	-
- eolica		1.749,4	-	1.749,4
- fotovoltaica		1.142,4	-	1.142,4
Totale produzione netta		**11.715,5**	**77,8**	**11.793,3**
		-	**-**	**-**
Energia destinata ai pompaggi		**203,5**	**-**	**203,5**
		=	=	=
Produzione destinata al consumo		**11.512,0**	**77,8**	**11.589,8**
		+	**+**	**+**
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori		**+13,9**	**-13,9**	**-**
		+	**+**	**+**
Saldo import/export con l'estero		**-417,3**	**-**	**-417,3**
		+	**+**	**+**
Saldo con le altre regioni		**-1.958,0**	**-**	**-1.958,0**
		=	**=**	**=**
Energia richiesta		**9.150,6**	**63,9**	**9.214,5**
		-	**-**	**-**
Perdite		**780,0**	**-**	**780,0**
		=	**=**	**=**
Consumi	Autoconsumo	223,9	63,9	287,8
	Mercato libero [3]	6.765,1	-	6.765,1
	Mercato tutelato	1.381,6	-	1.381,6
	Totale Consumi	**8.370,6**	**63,9**	**8.434,5**

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

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