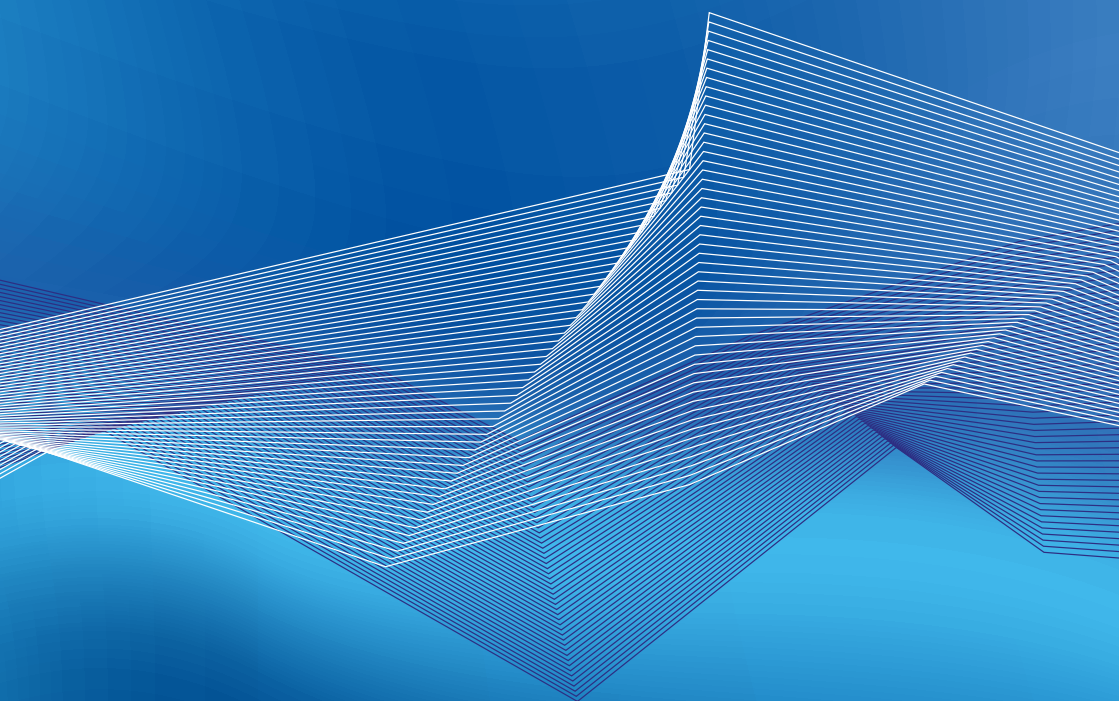


2024

Statistiche regionali





“ Terna investe per lo sviluppo dell'Italia

Assicuriamo la sicurezza energetica e l'equilibrio tra domanda e offerta di elettricità 24 ore su 24, mantenendo il sistema affidabile, efficiente e accessibile a tutti.

Investiamo e innoviamo ogni giorno per sviluppare una rete elettrica in grado di integrare l'energia prodotta da fonti rinnovabili, collegando sempre meglio le diverse aree del Paese e rafforzando le interconnessioni con l'estero, con un approccio sostenibile e attento alle esigenze dei territori e delle persone con cui lavoriamo. ”

MISSION

“ Siamo dietro l'energia che usi ogni giorno

Abbiamo la responsabilità di garantire la continuità del servizio elettrico, condizione indispensabile perché l'elettricità arrivi in ogni istante a case e imprese in Italia.

Assicuriamo a tutti parità di accesso all'elettricità e lavoriamo per consegnare energia pulita alle generazioni future. ”

PURPOSE

“ Pensiamo al futuro dell'energia

Ci impegniamo per un futuro alimentato da energia pulita, favorendo nuovi modi di consumare e di produrre basati sempre più sulle fonti rinnovabili per raggiungere gli obiettivi di una transizione energetica che sia equa e inclusiva, anche riducendone i costi.

Grazie alla nostra visione d'insieme del sistema elettrico e alle nuove tecnologie digitali, guidiamo il percorso del Paese verso l'azzeramento delle emissioni di gas serra al 2050, in linea con i target climatici europei. ”

VISION

Indice

1.	Introduzione	6
2.	Italia	7
3.	Regione Piemonte	11
4.	Regione Valle d'Aosta	23
5.	Regione Lombardia	35
6.	Regione Trentino Alto Adige	47
7.	Regione Veneto	59
8.	Regione Friuli Venezia Giulia	71
9.	Regione Liguria	83
10.	Regione Emilia Romagna	95
11.	Regione Toscana	107
12.	Regione Umbria	119
13.	Regione Marche	131
14.	Regione Lazio	143
15.	Regione Abruzzo	155
16.	Regione Molise	167
17.	Regione Campania	179
18.	Regione Puglia	191
19.	Regione Basilicata	203
20.	Regione Calabria	215
21.	Regione Sicilia	227
22.	Regione Sardegna	239

Introduzione

L'Italia e l'energia: il quadro della transizione energetica nel Paese

Questa pubblicazione, che è alla sua tredicesima edizione, viene confermata nel contenuto e nel format di esposizione dei dati, che sono stati apprezzati dagli stakeholder di Terna per la completezza delle informazioni rese disponibili relative al dettaglio regionale e provinciale.

Tali dati si confermano utili, in un momento di importante transizione energetica, sia per lo svolgimento delle funzioni proprie degli enti locali in materia di energia sia, più in generale, per soddisfare le esigenze conoscitive di tutti i soggetti, pubblici e privati, interessati al settore e alle sue ricadute in termini economici e ambientali.

La sostenibilità è uno dei driver strategici di Terna: l'analisi puntuale dei fabbisogni e dei flussi è il prerequisito fondamentale per ogni attività o azione sia della società che degli stakeholder sui territori locali.

I dati presenti in questa pubblicazione fanno riferimento a quelli contenuti nel volume annuale "Dati Statistici sull'Energia Elettrica in Italia – Anno 2024" consultabile sul sito di Terna S.p.A., www.terna.it dei quali però rappresentano un dettaglio più spinto, sia sotto l'aspetto territoriale con la presentazione dei dati per provincia, sia sotto l'aspetto della componente rinnovabile che viene esplicitata sia a livello di produzione, sia a livello di potenze disponibili.

Nel dettaglio, nella presente pubblicazione è illustrato per ogni singola regione il quadro complessivo dell'energia elettrica locale, presentando:

- il bilancio elettrico regionale (che mostra come la richiesta elettrica viene coperta da produzione regionale e saldo scambi);
- l'analisi della generazione regionale e provinciale per fonti energetiche primarie, per tipologia (rinnovabile e tradizionale) e in relazione ai combustibili utilizzati;
- i consumi industriali e dei servizi, regionali e provinciali, per classe merceologica;
- le potenze installate per ogni fonte di energia, con evidenza del rinnovabile con dettaglio provinciale.

Per le grandezze più significative vengono riportate alcune serie storiche regionali, utili per cogliere i relativi andamenti in una sufficiente finestra temporale.



Italia

1. Bilancio di energia elettrica

Figura 1 - Bilancio Italia - Anno 2024

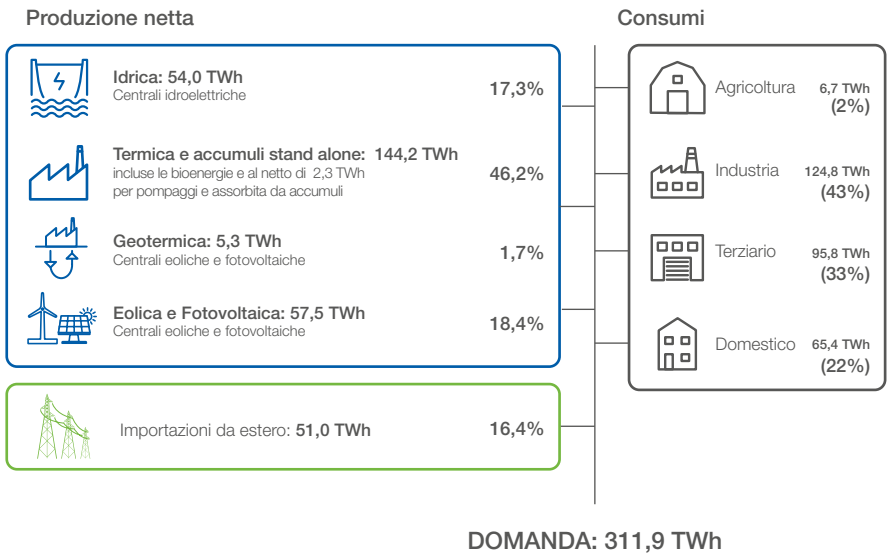


Tabella 1 – Bilancio Italia – Anno 2024

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



1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

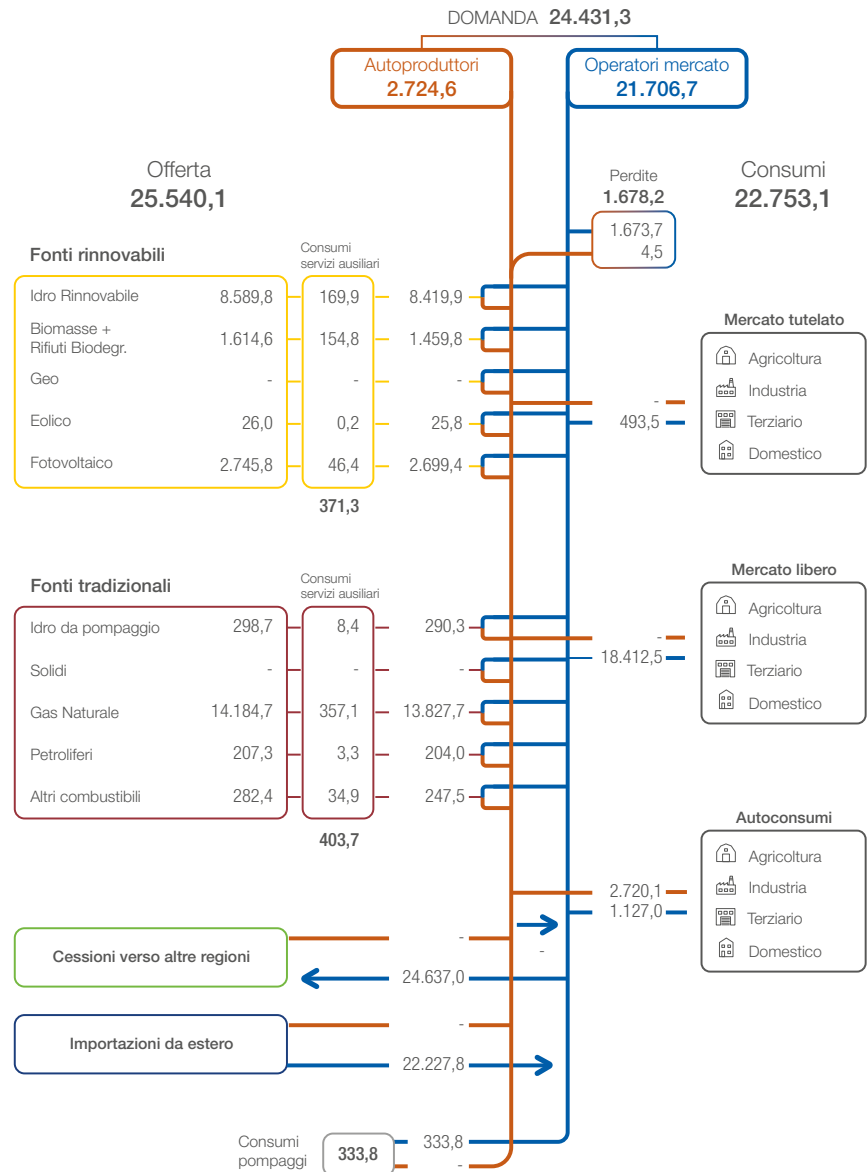


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

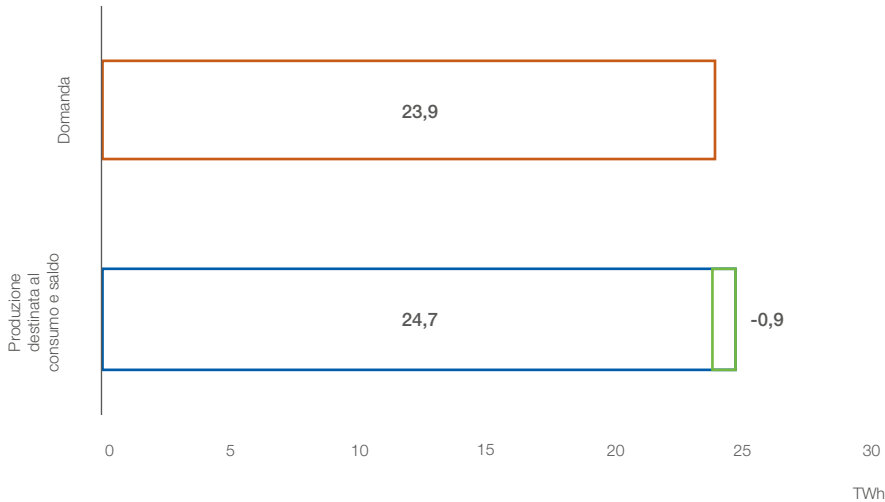


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

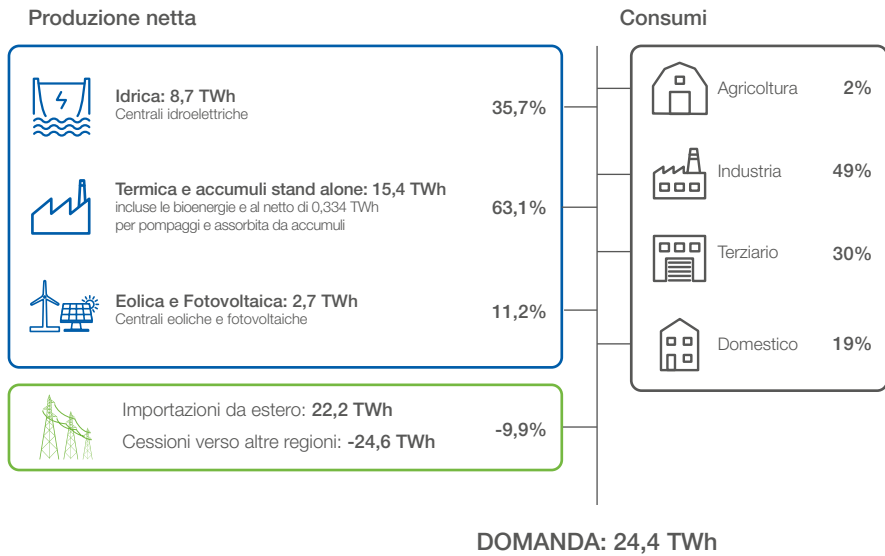
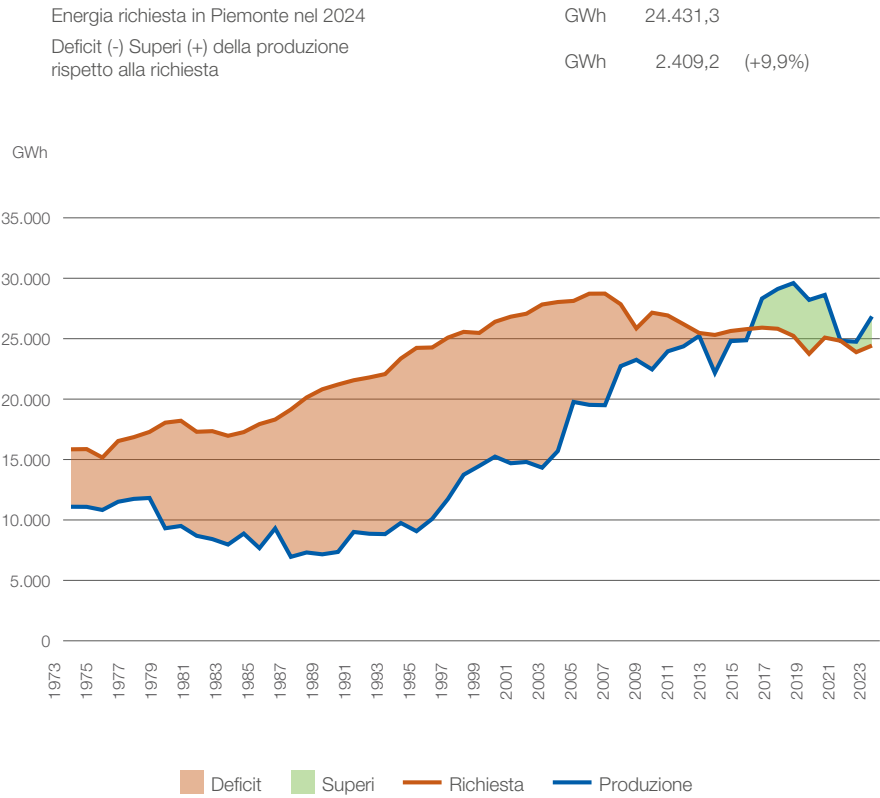


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 22.753,1 GWh; per abitante 5.352 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	8.589,8	298,7	8.888,5	8.419,9	290,3	8.710,2
Termoelettrica	1.614,6	14.649,4	16.264,1	1.459,8	14.254,8	15.714,7
Geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-
Eolica	26,0	-	26,0	25,8	-	25,8
Fotovoltaica	2.745,8	-	2.745,8	2.699,4	-	2.699,4
Accumuli stand alone	-	25,0	25,0	-	24,3	24,3
TOTALE	12.976,2	14.973,1	27.949,3	12.604,9	14.569,4	27.174,3

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

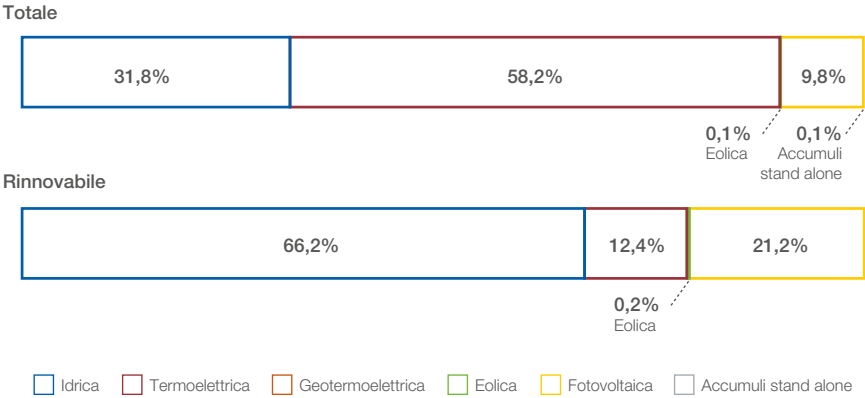


Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

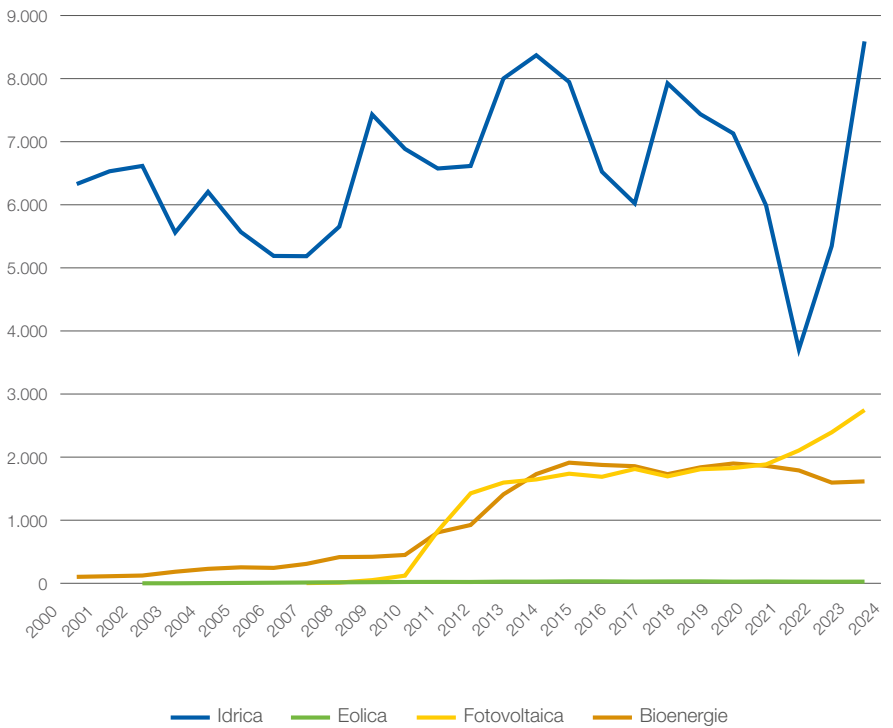


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	1.934,8	25,2	1.909,6
Fluente	4.829,7	92,7	4.737,0
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	2.124,0	60,4	2.063,6
TOTALE	8.888,5	178,3	8.710,2

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		11.617,8	11.194,6	8.041,5	1.646,6			778,5		
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	10.055,5	9.770,9	6.666,3	milioni di mc	1.543,8	1.282,1	milioni di mc	779,5	646,1
	Gas derivati	0,0	0,0	0,0	milioni di mc	0,0	0,0	milioni di mc	0,0	0,0
	Petroliferi	204,8	201,5	242,5	migliaia di t	20,3	24,3	migliaia di t	19,3	23,2
	Altri combustibili (solidi)	881,3	787,3	840,6	migliaia di t	1.060,5	257,7	migliaia di t	309,6	80,9
	Altri combustibili (gassosi)	476,2	434,9	292,1	milioni di mc	177,6	82,5	milioni di mc	60,9	28,3
Sola produz. di energia elettrica		4.646,3	4.520,1	0,0	767,2			0,0		
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	4.129,2	4.056,8		milioni di mc	760,8	642,3			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	2,5	2,5		migliaia di t	0,7	0,7			
	Altri combustibili (solidi)	44,8	38,4		migliaia di t	66,1	15,2			
	Altri combustibili (gassosi)	461,8	415,8		milioni di mc	243,6	109,1			
	Altre fonti di energia	8,0	6,6							
TOTALE		16.264,1	15.714,7	8.041,5	2.413,8			778,5		

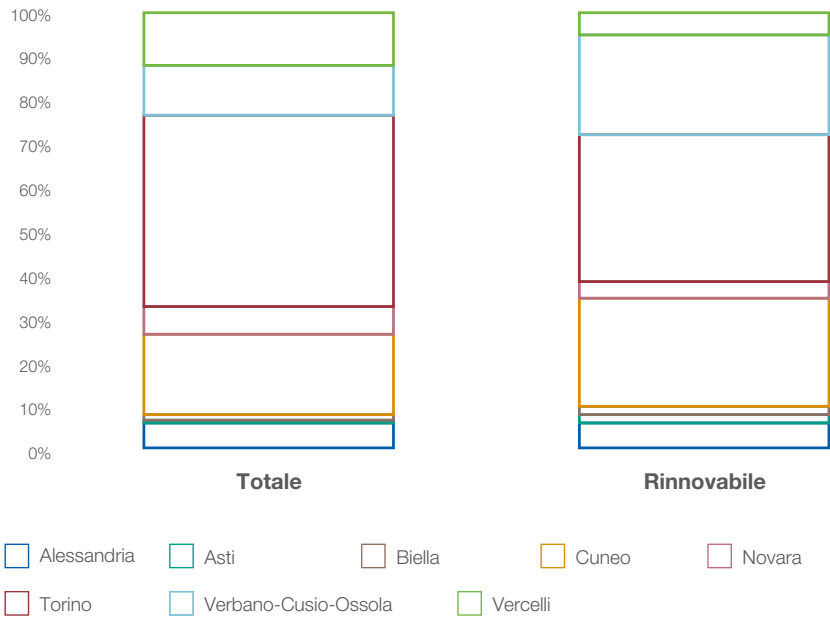
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Alessandria	1.560,9	61,6	1.499,3
Asti	213,3	5,2	208,1
Biella	396,5	11,0	385,5
Cuneo	5.132,8	150,8	4.981,9
Novara	1.756,1	56,7	1.699,4
Torino	12.332,4	338,0	11.994,5
Verbano-Cusio-Ossola	3.069,2	61,9	3.007,3
Vercelli	3.488,1	89,8	3.398,3
Piemonte	27.949,3	775,0	27.174,3

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Alessandria	126,7	-	436,6	0,0	210,2	773,5
Asti	20,8	-	134,1	0,0	19,7	174,5
Biella	102,1	-	153,6	0,0	55,6	311,3
Cuneo	2.008,0	-	823,9	26,0	338,3	3.196,1
Novara	182,3	-	185,7	-	104,1	472,1
Torino	3.035,0	-	728,8	0,0	631,1	4.394,9
Verbano-Cusio-Ossola	2.951,8	-	33,6	-	10,3	2.995,7
Vercelli	163,1	-	249,6	-	245,4	658,1
Piemonte	8.589,8	-	2.745,8	26,0	1.614,6	12.976,2

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

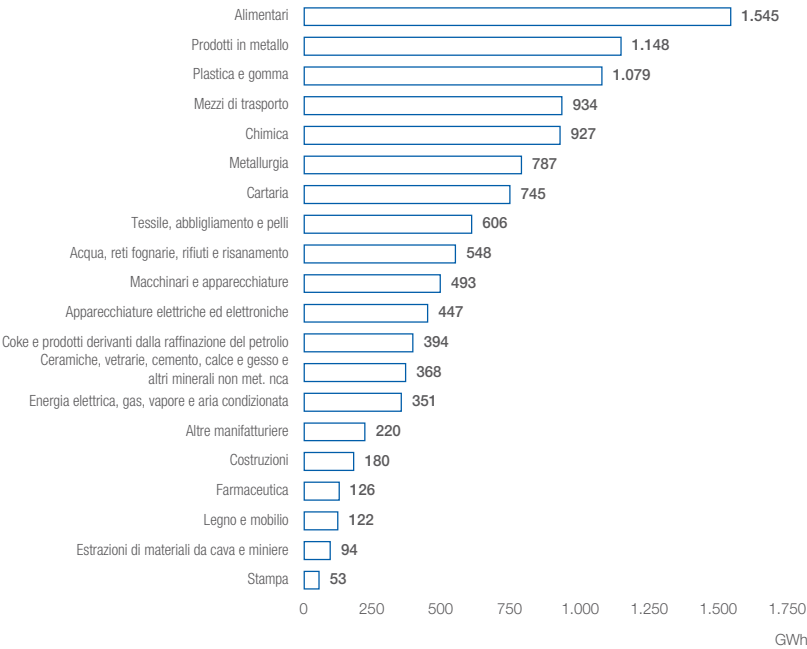
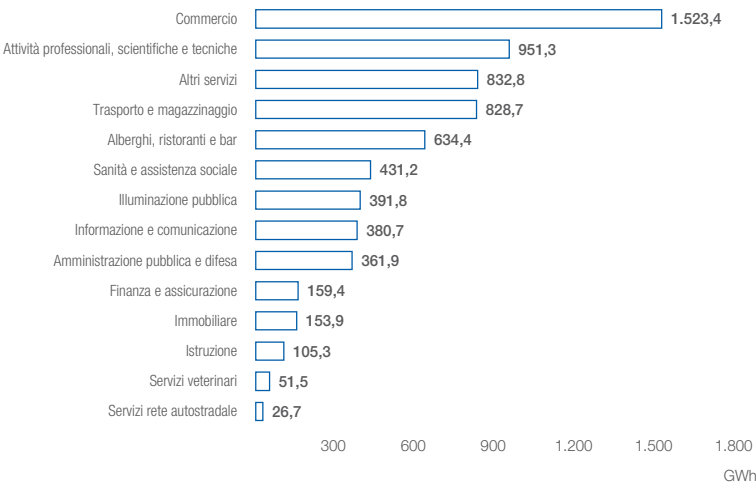


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024



4. Potenza al 31/12/2024

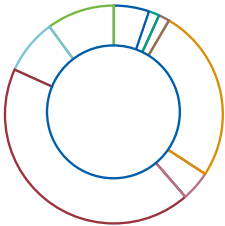
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	Fonte rinnovabile	Fonte tradizionale	Totale	Fonte rinnovabile	Fonte tradizionale	Totale
Idrico	2.834,9	1.068,0	3.902,9	2.787,2	1.064,0	3.851,2
Termoelettrico	347,0	4.724,5	5.071,5	323,1	4.645,8	4.968,8
Geotermoelettrico	-	-	-	-	-	-
Eolico	18,8	-	18,8	18,8	-	18,8
Fotovoltaico	3.083,4	-	3.083,4	3.083,4	-	3.083,4
Accumuli stand alone	-	269,8	269,8	-	269,8	269,8
TOTALE	6.284,1	6.062,3	12.346,4	6.212,5	5.979,6	12.192,1

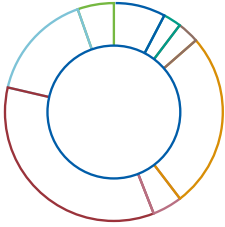
Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

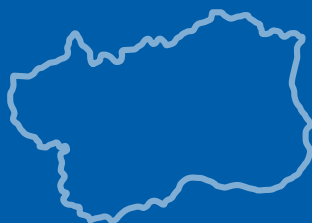
MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
ALESSANDRIA	749,0	743,0
di cui fonti rinnovabili	544,7	541,5
ASTI	172,9	172,3
di cui fonti rinnovabili	165,0	164,6
BIELLA	243,7	241,7
di cui fonti rinnovabili	222,6	220,9
CUNEO	3.090,5	3.065,8
di cui fonti rinnovabili	1.644,3	1.631,5
NOVARA	518,8	509,3
di cui fonti rinnovabili	282,2	280,0
TORINO	5.168,7	5.093,4
di cui fonti rinnovabili	2.165,7	2.130,7
VERBANO-CUSIO-OSSOLA	924,8	911,5
di cui fonti rinnovabili	913,2	900,1
VERCELLI	1.477,8	1.455,2
di cui fonti rinnovabili	346,5	343,2
PIEMONTE	12.346,4	12.192,1
di cui fonti rinnovabili	6.284,1	6.212,5

Composizione totale



Composizione rinnovabile





Valle d'Aosta

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

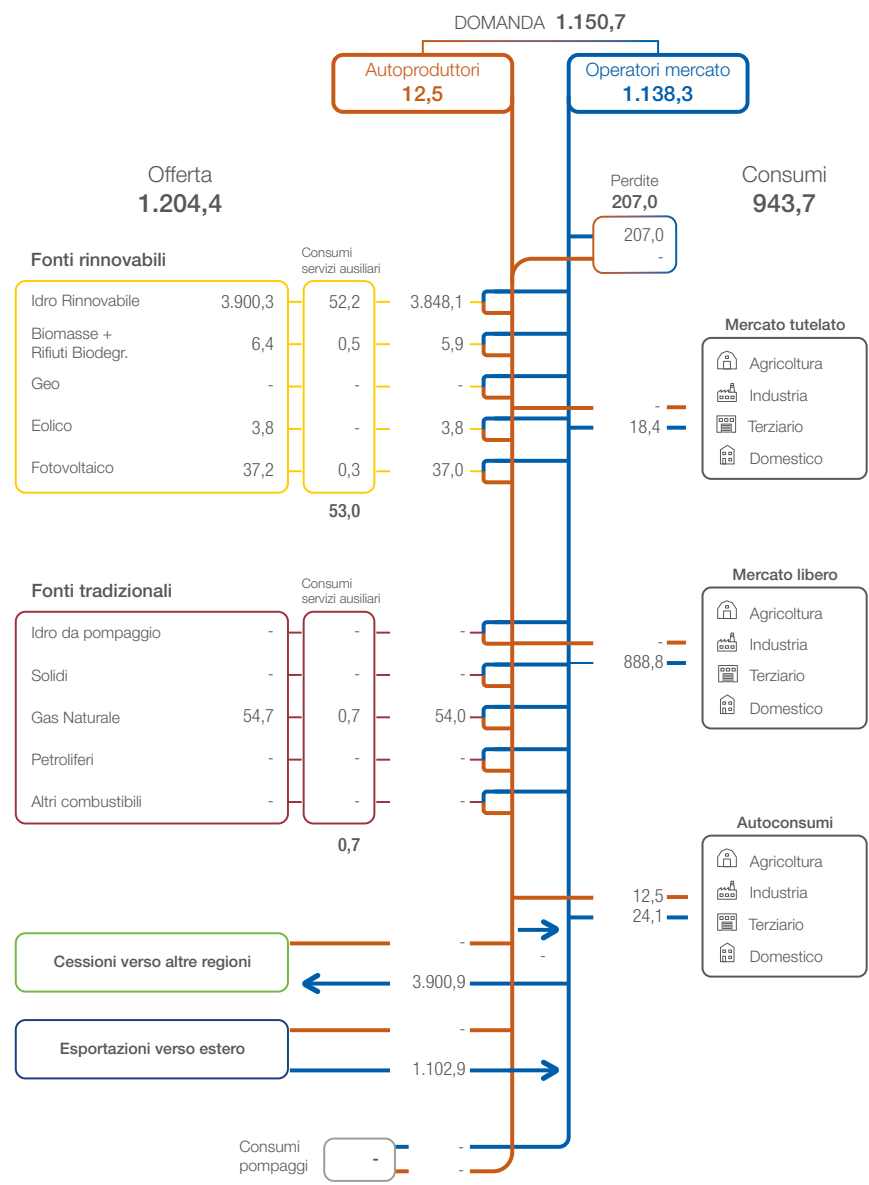


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

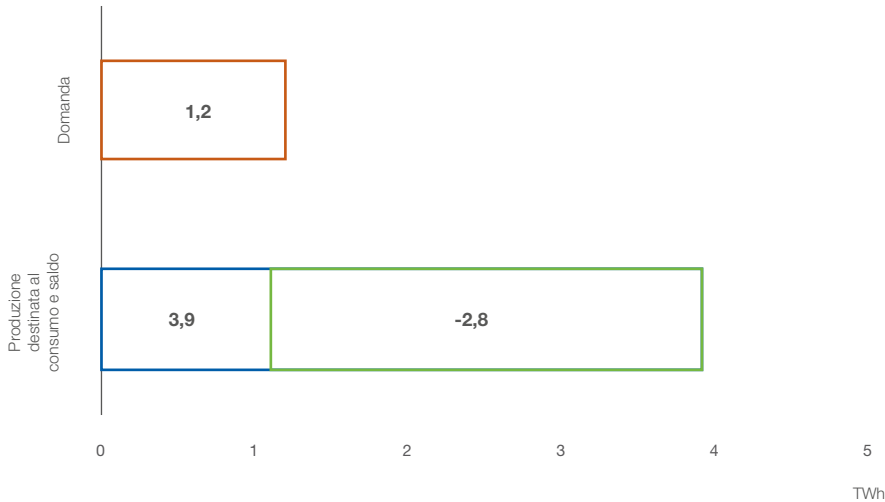


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

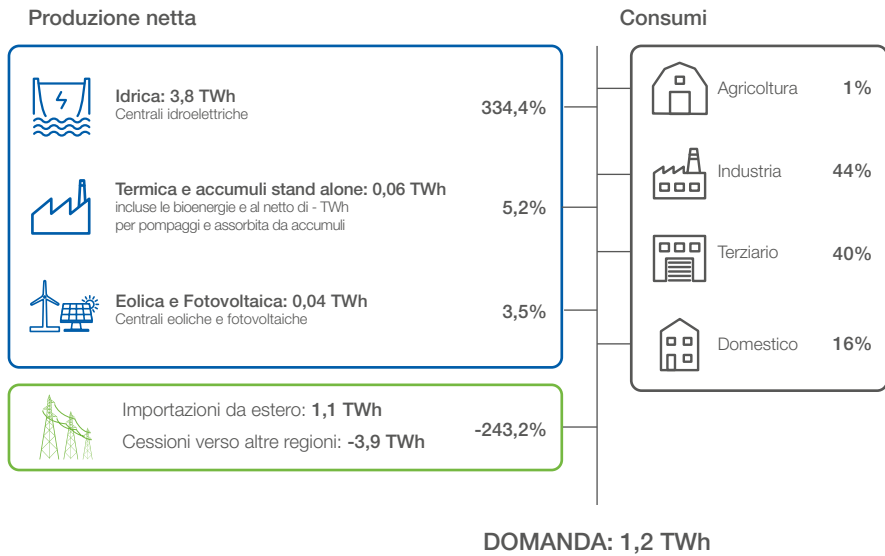
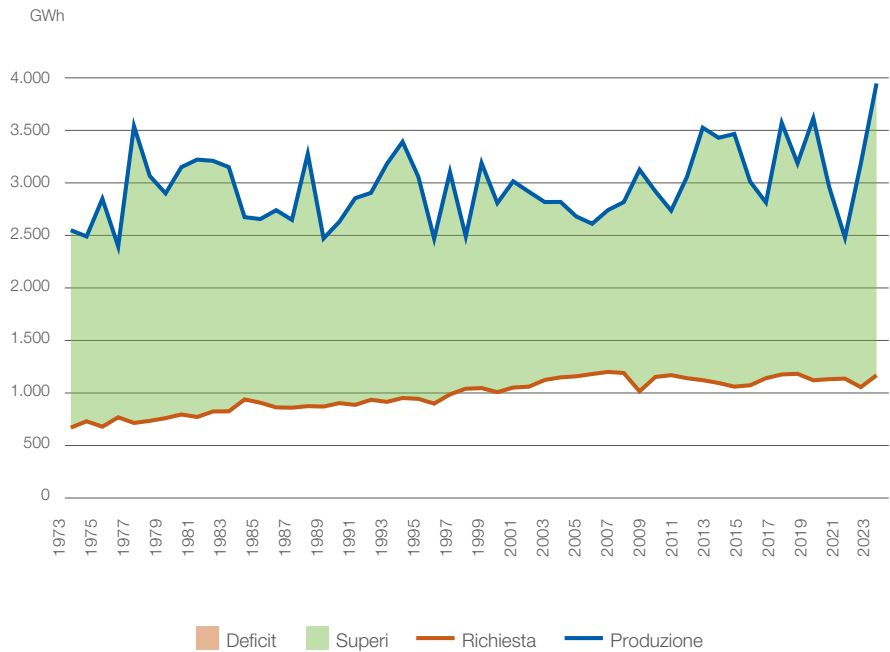


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024

Energia richiesta in Valle d'Aosta nel 2024	GWh	1.150,7
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	2.798,1 (+243,2%)



Consumi anno 2024: complessivi 943,7 GWh; per abitante 7.684 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	3.900,3		3.900,3	3.848,1		3.848,1
Termoelettrica	6,4	54,7	61,1	5,9	54,0	59,9
Geotermoelettrica	-		-	-		-
Eolica	3,8		3,8	3,8		3,8
Fotovoltaica	37,2		37,2	37,0		37,0
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	3.947,7	54,7	4.002,5	3.894,8	54,0	3.948,8

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

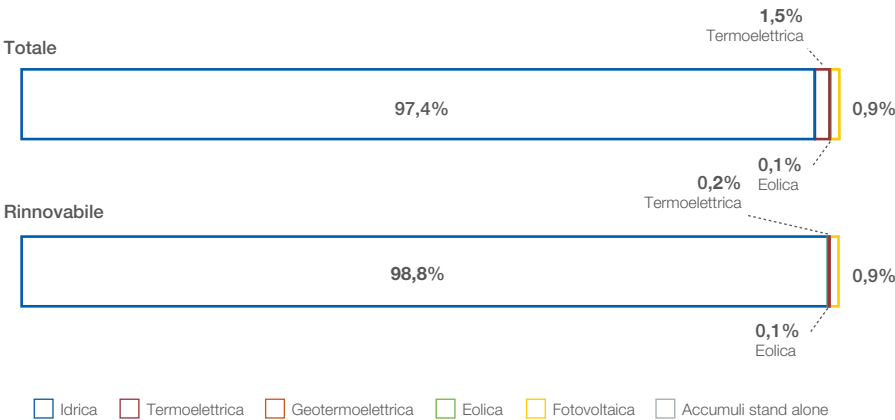


Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

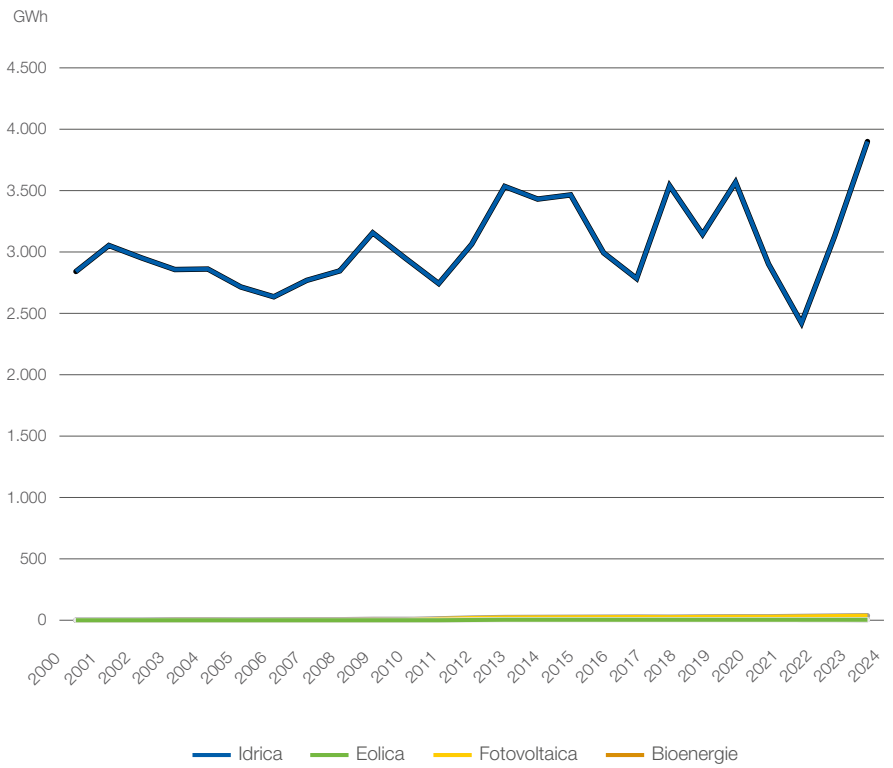


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	89,3	2,3	87,0
Fluente	3.002,4	44,5	2.957,9
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	808,6	5,3	803,3
TOTALE	3.900,3	52,2	3.848,1

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		61,1	59,9	70,3			9,6			7,0
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	-
	Gas naturale	54,7	54,0	46,1	milioni di mc	10,2	8,4	milioni di mc	5,3	4,4
	Gas derivati	-	-	-	milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	0	0	0	migliaia di t	0	0	migliaia di t	0	0
	Altri combustibili (solidi)	2,5	2,5	15,1	migliaia di t	1,2	0,3	migliaia di t	7,2	1,8
	Altri combustibili (gassosi)	3,9	3,4	9,1	milioni di mc	2,0	0,9	milioni di mc	2,1	0,9
Sola produz. di energia elettrica		0,0	0,0	0,0			0,0			0,0
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	0,0	0,0		milioni di mc	0,0	0,0			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Altri combustibili (solidi)	-	-		migliaia di t	-	-			
	Altri combustibili (gassosi)	0	0		milioni di mc	0	0			
	Altre fonti di energia	-	-							
TOTALE		61,1	59,9	70,3			9,6			7,0

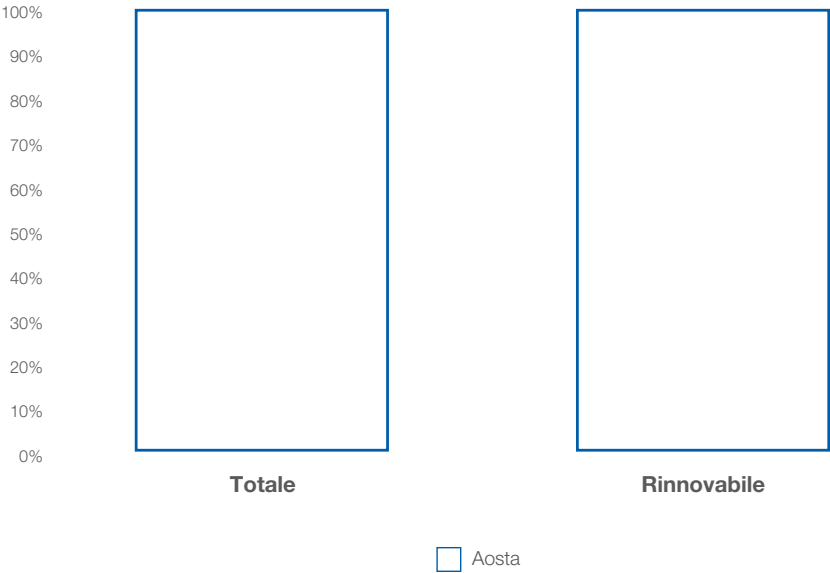
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Aosta	4.002,5	53,7	3.948,8
Valle d'Aosta	4.002,5	53,7	3.948,8

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Aosta	3.900,3	-	37,2	3,8	6,4	3.947,7
Valle d'Aosta	3.900,3	-	37,2	3,8	6,4	3.947,7

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

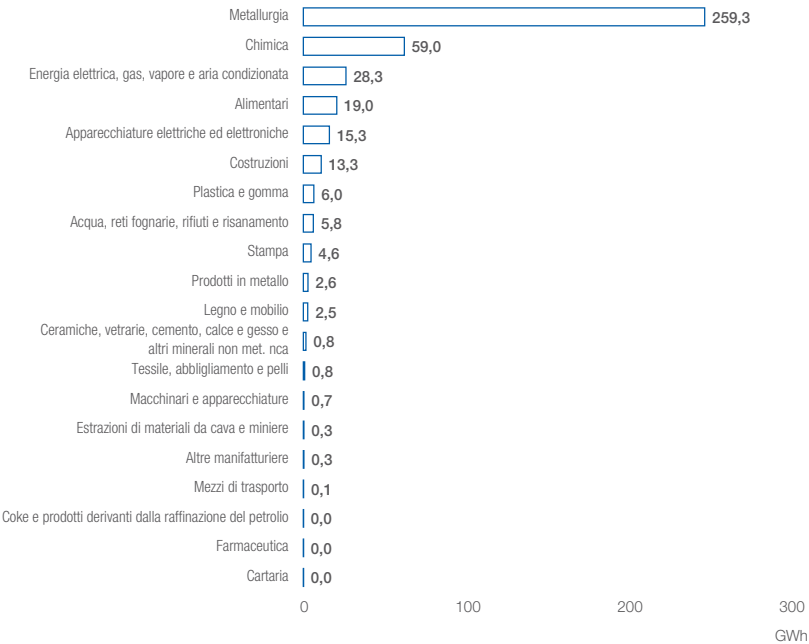


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

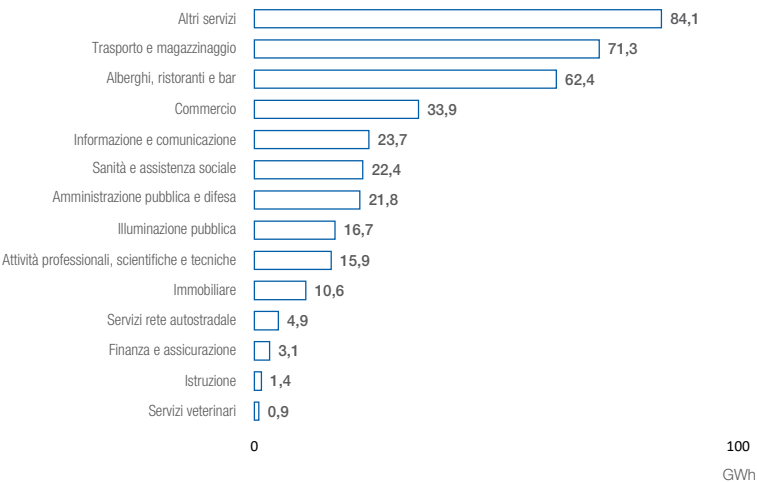


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	AOSTA	VALLE D'AOSTA
Classe merceologica		
AGRICOLTURA	5,2	5,2
INDUSTRIA	418,7	418,7
Attività manifatturiere	370,9	370,9
- Metallurgia	259,3	259,3
- <i>di cui siderurgica</i>	255,5	255,5
- Alimentari	19,0	19,0
- Tessile, abbigliamento e pelli	0,8	0,8
- Legno e mobili	2,5	2,5
- Cartaria	..	0,0
- Editoria	4,6	4,6
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	..	0,0
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	0,8	0,8
- Chimica	59,0	59,0
- Farmaceutica	..	0,0
- Plastica e gomma	6,0	6,0
- Prodotti in metallo	2,6	2,6
- Macchinari e apparecchiature	0,7	0,7
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	15,3	15,3
- Mezzi di trasporto	0,1	0,1
- <i>di cui autoveicoli</i>	0,1	0,1
- Altre manifatturiere	0,3	0,3
Costruzioni	13,3	13,3
Estrazioni di materiali da cava e miniere	0,3	0,3
- <i>di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale</i>	0,0	0,0
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	5,8	5,8
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	0,1	0,1
- Gestione reti fognarie	..	0,0
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	5,7	5,7
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	28,3	28,3
SERVIZI	373,1	373,1
Commercio	33,9	33,9
Trasporto e magazzinaggio	71,3	71,3
- <i>di cui trasporti</i>	47,8	47,8
Amministrazione pubblica e difesa	21,8	21,8
Sanità e assistenza sociale	22,4	22,4
Servizi veterinari	0,9	0,9
Illuminazione pubblica	16,7	16,7
Servizi rete autostradale	4,9	4,9
Istruzione	1,4	1,4
Alberghi, ristoranti e bar	62,4	62,4
Informazione e comunicazione	23,7	23,7
Finanza e assicurazione	3,1	3,1
Immobiliare	10,6	10,6
Attività professionali, scientifiche e tecniche	15,9	15,9
Altri servizi	84,1	84,1
DOMESTICO	146,8	146,8
- <i>di cui servizi generali per edifici e abitazioni private</i>	5,0	5,0
TOTALE	943,7	943,7
FS per trazione		0,0
TOTALE		943,7

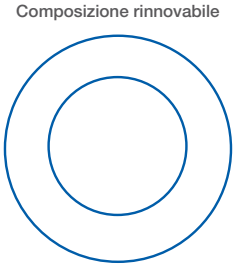
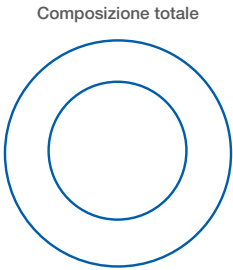
4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	1.033,4		1.033,4	1.023,4		1.023,4
Termoelettrico	3,1	11,1	14,1	2,9	10,7	13,6
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	2,6		2,6	2,6		2,6
Fotovoltaico	39,5		39,5	39,5		39,5
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	1.078,6	11,1	1.089,6	1.068,5	10,7	1.079,2

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
AOSTA	1.089,6	1.079,2
di cui fonti rinnovabili	1.078,6	1.068,5
VALLE D'AOSTA	1.089,6	1.079,2
di cui fonti rinnovabili	1.078,6	1.068,5



☐ Aosta



Lombardia

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

GWh	OPERATORI DEL MERCATO ELETTRICO	AUTOPRODUTTORI	LOMBARDIA
Produzione lorda			
- idroelettrica	13.157,08	369,76	13.526,83
- termoelettrica tradizionale	29.640,61	4.048,20	33.688,81
- geotermoelettrica	-	-	-
- eolica	..	-	..
- fotovoltaica	2.852,57	1.138,96	3.991,53
- accumuli stand alone	5,52	-	5,52
Totale produzione lorda	45.655,78	5.556,91	51.212,69
	-	-	-
Servizi ausiliari della Produzione	1.254,68	152,37	1.407,05
	=	=	=
Produzione netta			
- idroelettrica	12.996,97	367,28	13.364,25
- termoelettrica tradizionale	28.580,72	3.915,76	32.496,49
- geotermoelettrica	-	-	-
- eolica	..	-	..
- fotovoltaica	2.818,05	1.121,50	3.939,55
- accumuli stand alone	5,35	-	5,35
Totale produzione netta	44.401,09	5.404,54	49.805,64
	-	-	-
Energia destinata ai pompaggi	623,96	-	623,96
	-	-	-
Energia assorbita accumuli stand alone	7,27	-	7,27
	=	=	=
Produzione destinata al consumo	43.769,87	5.404,54	49.174,41
	+	+	+
Cessioni degli Autoproduttori agli Operatori	586,54	-586,54	-
	+	+	+
Saldo import/export con l'estero	18.809,46	-	18.809,46
	+	+	+
Saldo con le altre regioni	-2.039,04	-	-2.039,04
	=	=	=
Energia richiesta	61.126,83	4.818,00	65.944,84
	-	-	-
Perdite	1.802,70	14,76	1.817,46
	=	=	=
Consumi	Autoconsumo	1.642,60	4.803,25
	Mercato libero	56.585,32	-
	Mercato tutelato	1.096,21	-
	Totale Consumi	59.324,14	4.803,25
			64.127,38

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

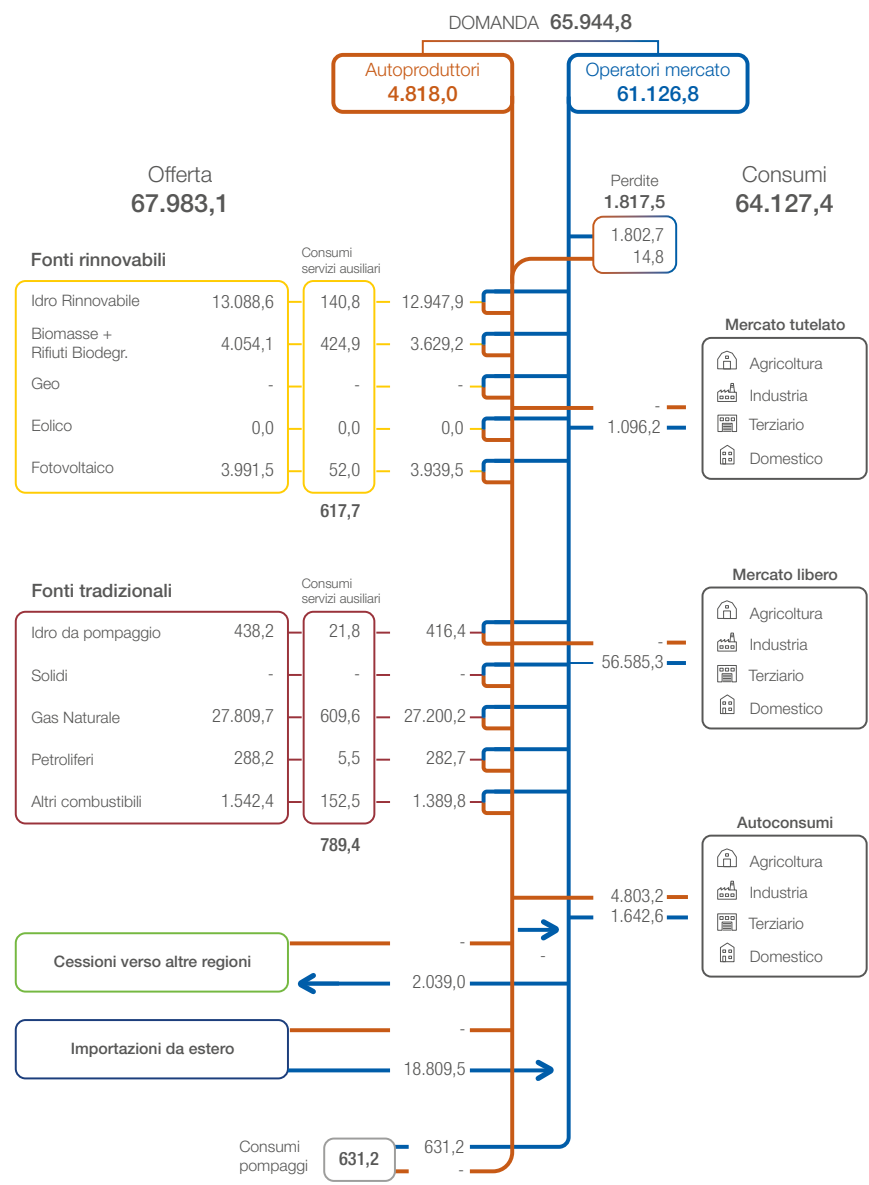


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

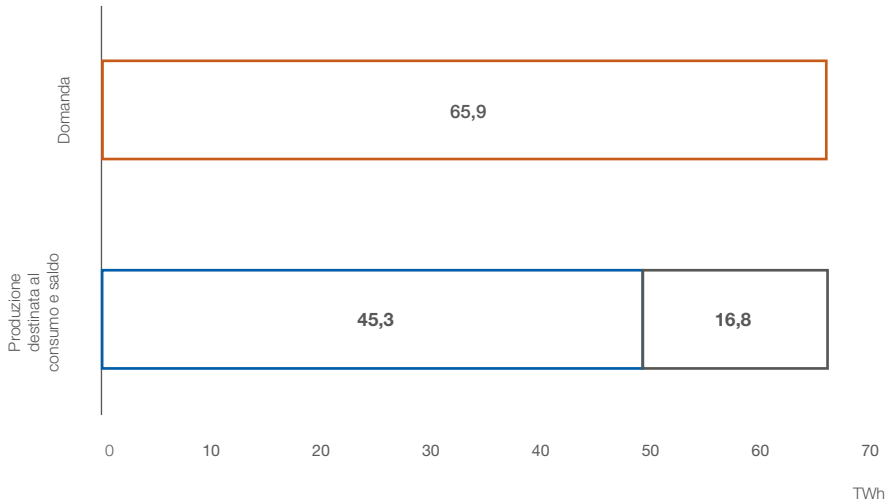


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

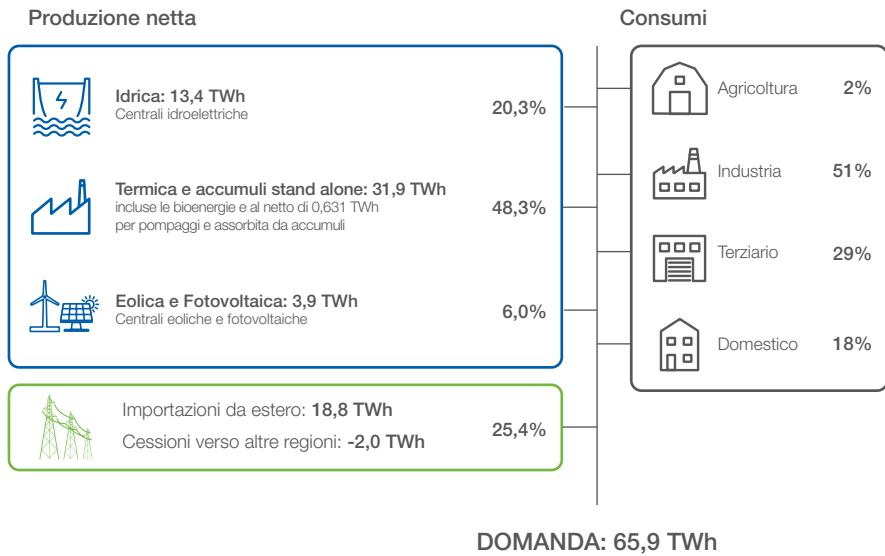
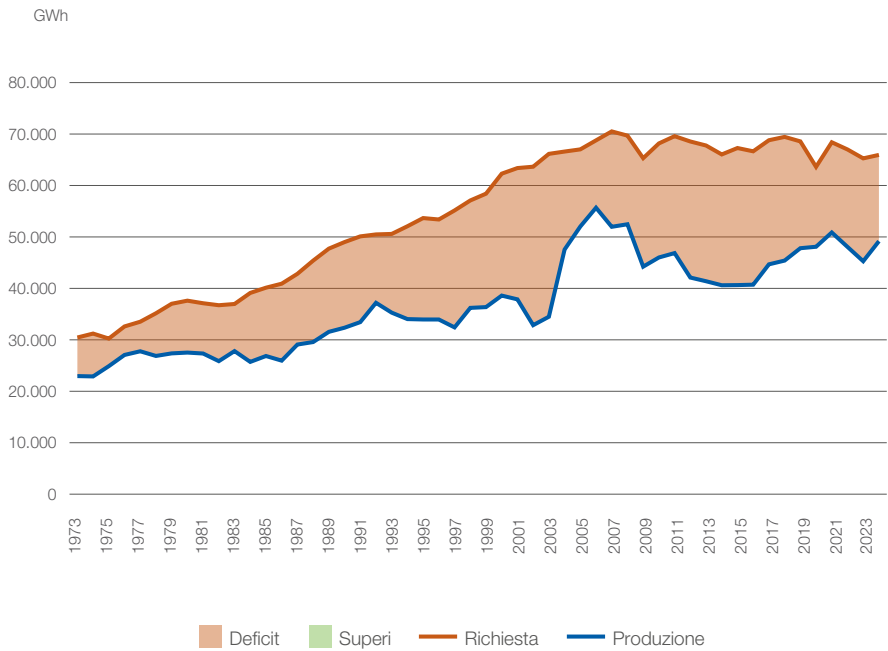


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024

Energia richiesta in Lombardia nel 2024	GWh	65.944,8
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-16.770,4 (-25,4%)



Consumi anno 2024: complessivi 64.127,4 GWh; per abitante 6.399 kWh

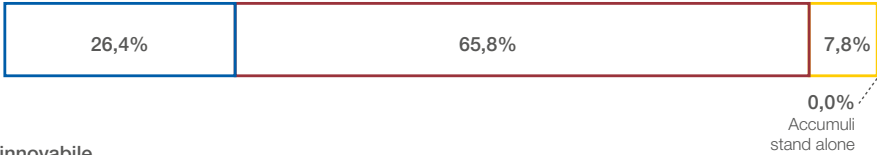
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	
	Idrica	13.088,6	438,213.526,8	12.947,9	416,413.364,3	
	Termoelettrica	4.054,1	29.634,833.688,8	3.629,2	28.867,332.496,5	
	Geotermoelettrica	-	-	-	-	-
	Eolica					
	Fotovoltaica	3.991,5	3.991,5	3.939,5	3.939,5	
	Accumuli stand alone		5,55,5		5,45,4	
	TOTALE	21.134,2	30.078,551.212,7	20.516,6	29.289,149.805,6	

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

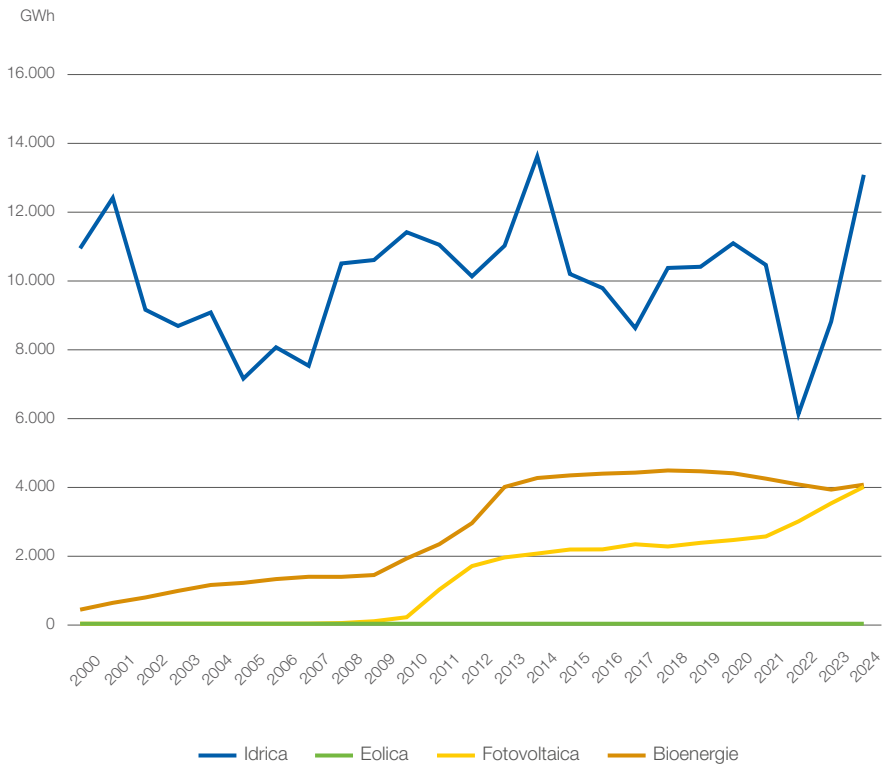


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	4.661,3	27,6	4.633,7
Fluente	5.402,0	69,5	5.332,5
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	3.463,5	65,5	3.398,0
TOTALE	13.526,8	162,6	13.364,3

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE		MIGLIAIA DI TEP	QUANTITÀ METRICHE		MIGLIAIA DI TEP
Cogenerazione		18.835,8	18.039,1	11.709,0	2.839,4			1.126,4		
	Solidi	0,0	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0
	Gas naturale	14.309,0	13.938,2	6.906,7	milioni di mc	2.435,4	2.005,3	milioni di mc	805,4	664,2
	Gas derivati	-	-	-	milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	288,1	282,6	718,4	migliaia di t	32,3	34,6	migliaia di t	64,4	68,6
	Altri combustibili (solidi)	2.137,5	1.903,7	2.996,8	migliaia di t	1.641,3	424,3	migliaia di t	1.089,5	289,6
	Altri combustibili (gassosi)	2.101,3	1.914,7	1.087,1	milioni di mc	798,8	375,1	milioni di mc	221,4	104,0
Sola produz. di energia elettrica		14.853,0	14.457,3	0,0	2.501,5			0,0		
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	13.500,7	13.262,0		milioni di mc	2.541,4	2.140,3			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,1	0,1		migliaia di t	0,0	0,0			
	Altri combustibili (solidi)	739,8	631,7		migliaia di t	816,5	244,2			
	Altri combustibili (gassosi)	512,3	467,2		milioni di mc	255,4	116,9			
	Altre fonti di energia	100,1	96,3							
Totale		33.688,8	32.496,5	11.709,0	5.340,8			1.126,4		

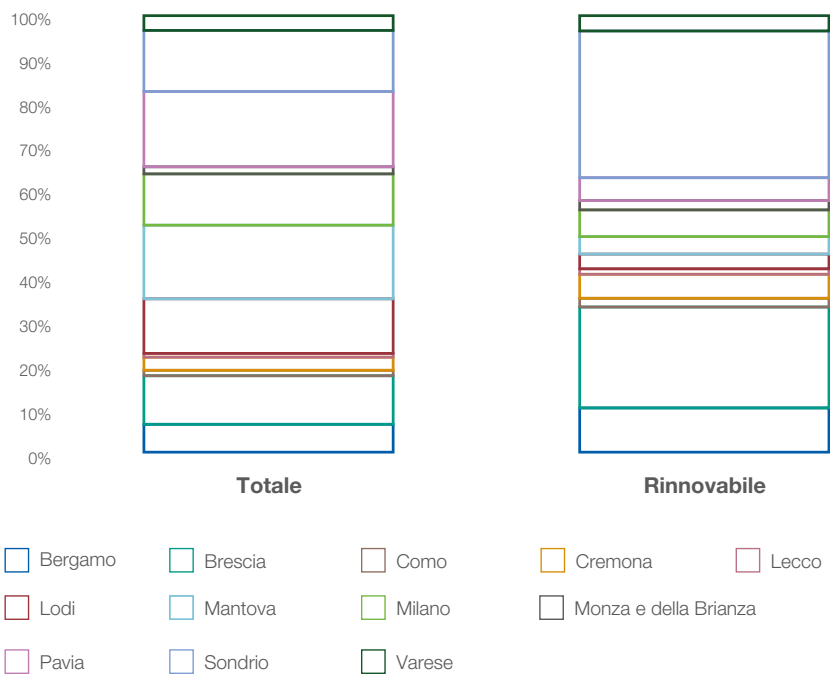
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Bergamo	3.266,5	112,2	3.154,3
Brescia	5.728,5	243,7	5.484,8
Como	614,6	21,1	593,5
Cremona	1.523,6	95,9	1.427,7
Lecco	431,4	14,5	416,9
Lodi	6.438,8	135,9	6.302,9
Mantova	8.653,2	205,2	8.448,0
Milano	5.988,7	161,0	5.827,7
Monza e della Brianza	844,1	21,7	822,4
Pavia	8.804,1	271,0	8.533,1
Sondrio	7.183,3	52,5	7.130,8
Varese	1.735,8	72,2	1.663,6
Lombardia	51.212,7	1.407,1	49.805,6

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Bergamo	1.363,9	-	566,4	0,0	223,6	2.153,9
Brescia	3.258,7	-	887,3	0,0	729,1	4.875,1
Como	193,1	-	169,7	0,0	61,2	423,9
Cremona	49,2	-	317,7	0,0	788,7	1.155,7
Lecco	127,5	-	98,8	-	47,8	274,1
Lodi	63,7	-	168,3	-	462,8	694,9
Mantova	33,7	-	379,9	0,0	457,6	871,2
Milano	356,6	-	586,7	0,0	325,5	1.268,9
Monza e della Brianza	250,6	-	195,8	-	18,3	464,7
Pavia	78,8	-	274,4	0,0	761,1	1.114,3
Sondrio	6.932,7	-	84,0	-	86,1	7.102,9
Varese	380,0	-	262,5	0,0	92,1	734,7
Lombardia	13.088,6	-	3.991,5	0,0	4.054,1	21.134,2

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

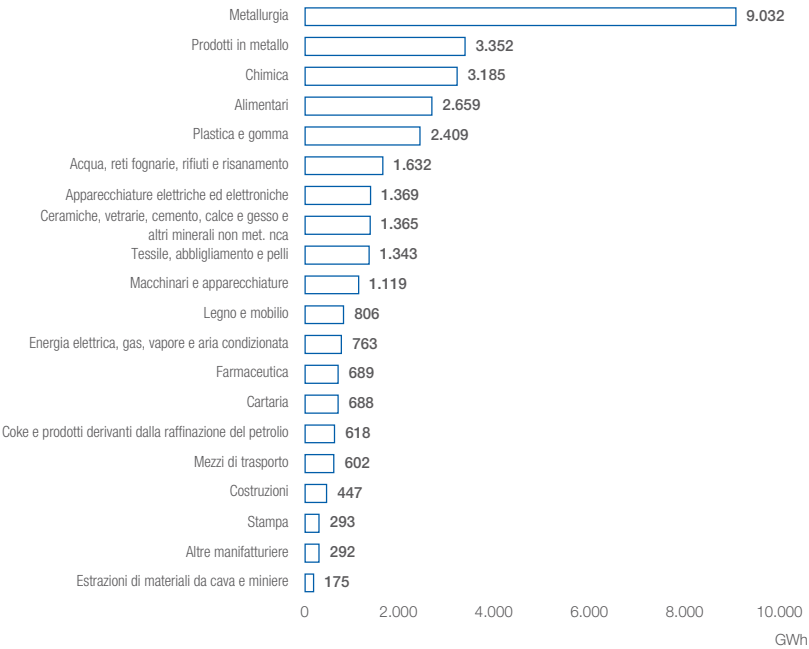


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

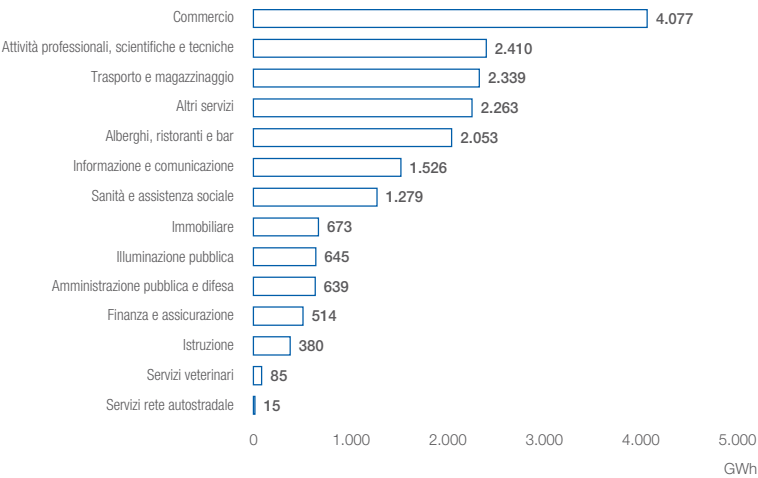


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	BERGAMO	BRESCIA	COMO	CREMONA	LECCO	LODI	MANTOVA	MILANO	MONZA E DELLA BRIANZA	PAVIA	SONDRIO	VARESE	LOMBARDIA
Classe merceologica													
AGRICOLTURA	95,0	261,2	21,7	189,7	6,8	56,2	253,2	67,8	12,7	63,8	22,6	18,2	1.068,8
INDUSTRIA	4.885,6	8.322,4	1.081,3	3.557,2	1.236,0	500,4	2.172,7	4.475,2	2.161,6	1.712,3	420,9	2.312,0	32.837,5
Attività manifatturiere	4.336,0	7.855,8	939,9	3.467,9	1.195,2	426,2	2.083,6	3.447,0	2.033,8	1.552,0	379,1	2.104,2	29.820,6
- Metallurgia	762,7	4.667,6	42,6	2.557,3	224,0	4,6	158,0	166,3	62,7	48,5	104,7	233,3	9.032,4
- di cui siderurgica	42,3	3.028,0	8,1	2.385,7	70,8	0,3	123,1	16,3	15,2	0,1	22,8	32,5	5.745,2
- Alimentari	251,4	352,8	120,0	398,8	86,4	123,1	368,4	332,8	129,4	267,3	107,0	121,2	2.658,5
- Tessile, abbigliamento e pelli	234,4	113,3	215,0	43,4	48,3	2,0	233,9	224,1	41,5	17,2	11,8	157,9	1.342,8
- Legno e mobilio	56,9	64,8	91,6	45,8	16,8	4,2	344,2	29,2	100,5	28,1	11,3	12,2	805,6
- Cartaria	39,3	179,5	18,9	32,2	64,4	1,2	85,5	114,9	28,7	7,8	11,8	103,5	687,8
- Editoria	46,6	22,6	21,4	4,1	15,9	0,8	9,1	137,8	17,3	1,7	1,6	14,1	293,2
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,1	0,7	0,5	1,2	0,2	17,8	6,1	10,1	1	579,7	..	0,1	617,6
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	335,9	167,7	38,8	25,7	18,3	10,3	141,6	214,8	90,8	39,4	40,3	240,9	1.364,7
- Chimica	921,0	123,1	87,1	104,0	14,6	64,1	421,7	584,7	379,6	239,2	0,6	245,0	3.184,8
- Farmaceutica	80,6	9,1	14,8	1,7	10,9	22,7	2,2	305,5	128,2	47,3	21,2	44,6	688,9
- Plastica e gomma	576,2	410,1	67,5	61,7	91,3	93,5	57,8	368,8	192,2	147,2	8,2	335,0	2.409,4
- Prodotti in metallo	452,0	999,6	144,9	67,4	474,7	20,6	91,0	445,8	247,8	61,8	35,1	311,4	3.352,1
- Macchinari e apparecchiature	169,6	331,2	23,7	55,9	48,7	11,3	59,6	210,1	62,5	35,3	9,4	101,8	1.119,1
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	185,2	177,9	18,8	24,1	48,4	29,5	30,7	190,8	510,5	24,0	9,5	119,3	1.368,9
- Mezzi di trasporto	159,2	216,0	16,3	11,8	18,0	..	63,2	46,9	15,0	0,9	4,9	41,9	602,3
- di cui autoveicoli	148,1	208,0	11,5	5,6	9,2	8,1	62,3	40,5	11,0	0,6	1,6	11,2	517,8
- Altre manifatturiere	64,7	19,6	18,2	32,8	14,1	12,2	10,3	64,4	26,0	6,6	1,6	21,8	292,4
Costruzioni	52,2	68,1	19,4	7,4	8,7	7,0	16,9	189,6	26,4	18,6	11,4	21,2	447,0
Estrazioni di materiali da cava e miniere	39,4	26,1	3,8	6,7	8,5	3,9	3,8	27,5	11,8	3,7	2,8	36,9	174,9
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	0,4	..	4,9	..	1,5	..	1,1	..	0,1	..	0,1	8,2
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	387,8	230,2	101,4	53,2	21,0	33,9	43,4	415,0	78,9	124,8	18,9	123,3	1.631,9
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	77,9	134,3	70,3	36,5	0,6	28,0	32,0	309,9	63,1	66,6	2,6	69,2	891,1
- Gestione reti fognarie	3,6	5,4	15,8	..	0,9	..	1,3	11,3	0,2	5,5	..	15,7	59,7
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	306,3	90,6	15,4	16,7	19,5	5,8	10,1	93,9	15,6	52,7	16,2	38,3	681,0
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	70,2	142,2	16,8	22,0	2,6	29,4	25,0	396,1	10,7	13,2	8,7	26,3	763,1
SERVIZI	1.830,7	2.045,7	819,1	481,0	463,9	345,2	555,1	7.652,4	1.100,5	1.104,5	355,4	1.295,6	18.049,1
Commercio	449,6	551,6	224,9	129,5	96,7	73,0	170,3	1.511,7	305,8	188,3	65,8	310,0	4.077,3
Trasporto e magazzino	107,2	104,0	51,7	25,1	14,4	58,9	24,2	689,5	32,8	117,7	45,9	220,2	1.491,6
- di cui trasporti	67,0	77,8	25,9	10,9	12,8	40,3	18,2	523,3	24,0	94,9	42,0	33,8	970,1
Amministrazione pubblica e difesa	56,9	87,7	26,5	17,0	13,8	12,6	21,9	201,9	77,3	66,7	20,5	35,9	638,7
Sanità e assistenza sociale	75,8	117,2	63,3	60,2	43,2	24,0	62,0	605,9	68,7	68,2	14,0	76,0	1.278,6
Servizi veterinari	2,4	45,1	1,5	1,3	1,7	1,3	1,8	24,9	1,4	0,8	1,2	1,4	84,9
Illuminazione pubblica	77,3	90,8	44,9	19,5	32,6	18,0	22,6	164,7	53,6	39,8	19,3	61,6	644,6
Servizi rete autostradale	1,5	0,9	0,4	1,1	1,7	1,5	0,4	4,9	0,9	0,5	0,2	0,6	14,6
Istruzione	27,6	32,5	17,2	8,6	14,9	10,2	4,5	207,1	17,7	11,9	3,2	24,5	380,0
Alberghi, ristoranti e bar	182,4	300,9	132,6	50,1	53,9	25,6	57,4	855,8	112,1	73,3	77,4	132,0	2.053,4
Informazione e comunicazione	159,0	82,4	36,5	28,7	17,4	18,9	28,8	991,2	65,1	37,1	11,8	49,3	1.526,2
Finanza e assicurazione	20,1	27,9	9,7	7,2	6,0	4,0	11,7	330,7	18,7	6,3	5,2	66,3	513,7
Immobiliare	52,9	63,2	25,6	10,7	12,5	11,1	9,9	374,2	38,4	32,2	7,2	34,8	672,5
Attività professionali, scientifiche e tecniche	199,8	256,5	87,4	43,2	102,2	60,4	87,6	986,1	158,9	259,5	36,7	131,2	2.409,6
Altri servizi	418,1	284,9	96,9	78,8	52,8	25,8	52,0	703,9	149,1	202,2	46,9	151,9	2.263,4
DOMESTICO	1.170,0	1.507,5	667,5	407,2	356,3	243,5	486,9	3.775,9	936,3	597,5	193,0	982,9	11.324,6
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	75,8	91,8	40,0	18,3	28,4	11,6	14,5	698,2	99,7	26,2	9,5	65,4	1.179,6
TOTALE	7.981,3	12.136,6	2.589,7	4.635,1	2.063,0	1.145,3	3.467,8	15.971,3	4.211,0	3.478,1	991,9	4.608,7	63.279,9
FS per trazione													847,5
TOTALE													64.127,4

4. Potenza al 31/12/2024

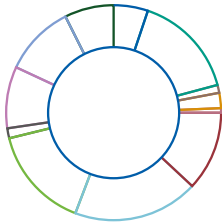
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	5.225,9	1.004,0	6.229,9	5.155,3	1.000,0	6.155,3
Termoelettrico	993,4	11.713,5	12.706,9	932,3	11.509,0	12.441,4
Geotermoelettrico	-	-	-	-	-	-
Eolico	0,1	-	0,1	0,1	-	0,1
Fotovoltaico	4.959,3	-	4.959,3	4.959,3	-	4.959,3
Accumuli stand alone	-	52,2	52,2	-	52,2	52,2
TOTALE	11.178,7	12.769,7	23.948,4	11.047,0	12.561,2	23.608,3

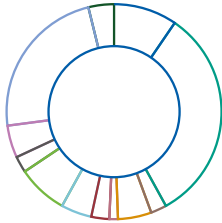
Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
BERGAMO	1.321,9	1.303,2
di cui fonti rinnovabili	1.129,1	1.117,2
BRESCIA	3.663,5	3.624,2
di cui fonti rinnovabili	3.528,5	3.498,2
COMO	314,4	311,9
di cui fonti rinnovabili	281,8	280,3
CREMONA	615,6	606,7
di cui fonti rinnovabili	557,8	550,4
LECCO	201,1	199,7
di cui fonti rinnovabili	176,4	175,6
LODI	3.178,4	3.131,1
di cui fonti rinnovabili	305,6	300,6
MANTOVA	4.261,2	4.197,0
di cui fonti rinnovabili	552,0	546,7
MILANO	3.782,0	3.728,5
di cui fonti rinnovabili	936,0	926,5
MONZA E DELLA BRIANZA	392,8	387,0
di cui fonti rinnovabili	313,2	311,7
PAVIA	2.116,5	2.075,5
di cui fonti rinnovabili	555,5	542,3
SONDRIO	2.404,7	2.363,8
di cui fonti rinnovabili	2.388,0	2.347,8
VARESE	1.696,2	1.679,7
di cui fonti rinnovabili	454,8	449,8
LOMBARDIA	23.948,4	23.608,3
di cui fonti rinnovabili	11.178,7	11.047,0

Composizione totale



Composizione rinnovabile



- Bergamo

Brescia

Como

Cremona

Lecco

Lodi

Mantova

Milano

Monza e della Brianza

Pavia

Sondrio

Varese



**Trentino
Alto Adige**

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

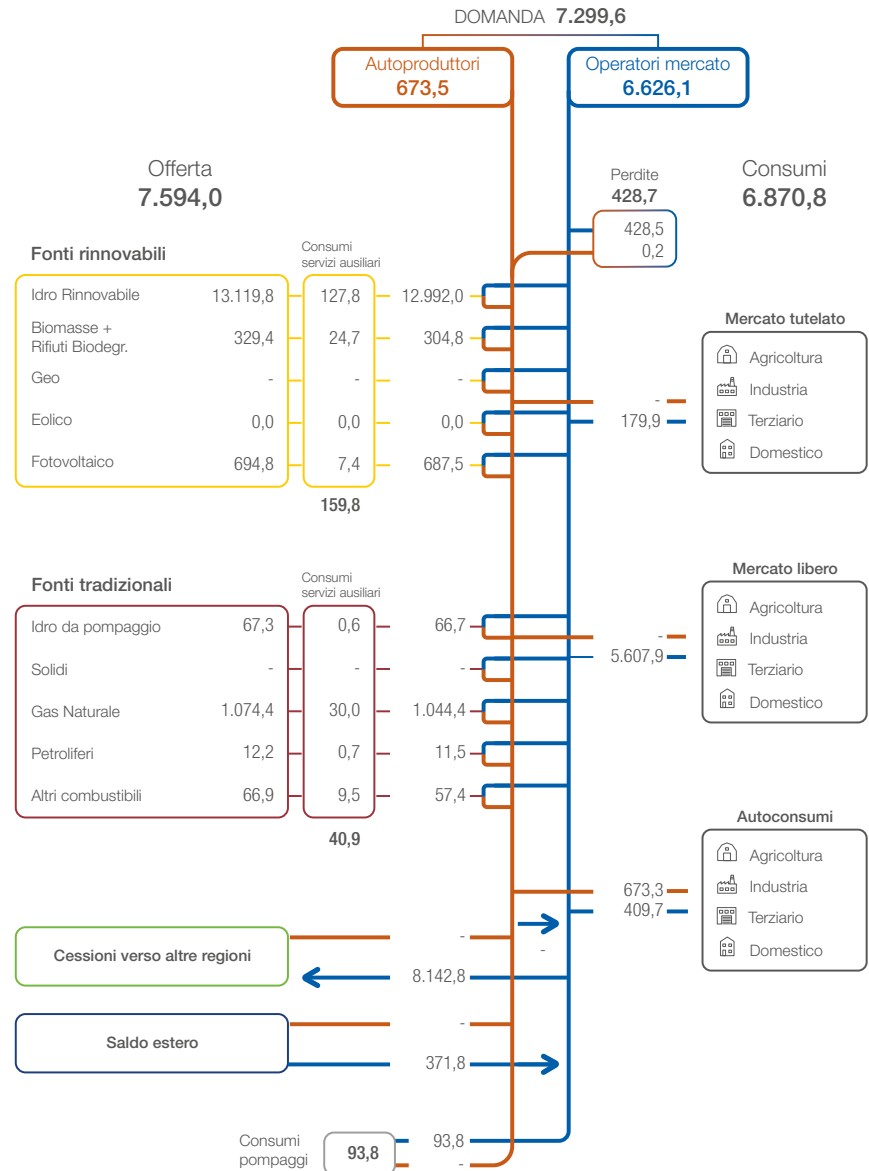


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

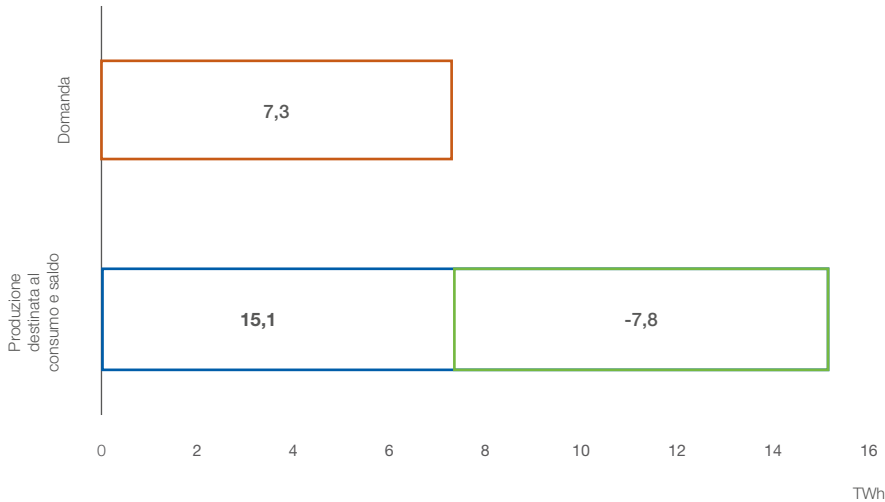


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

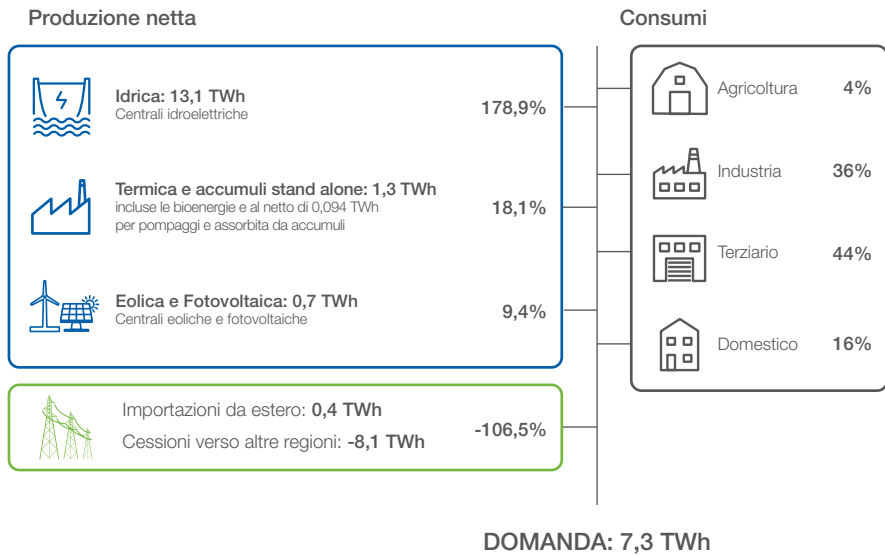
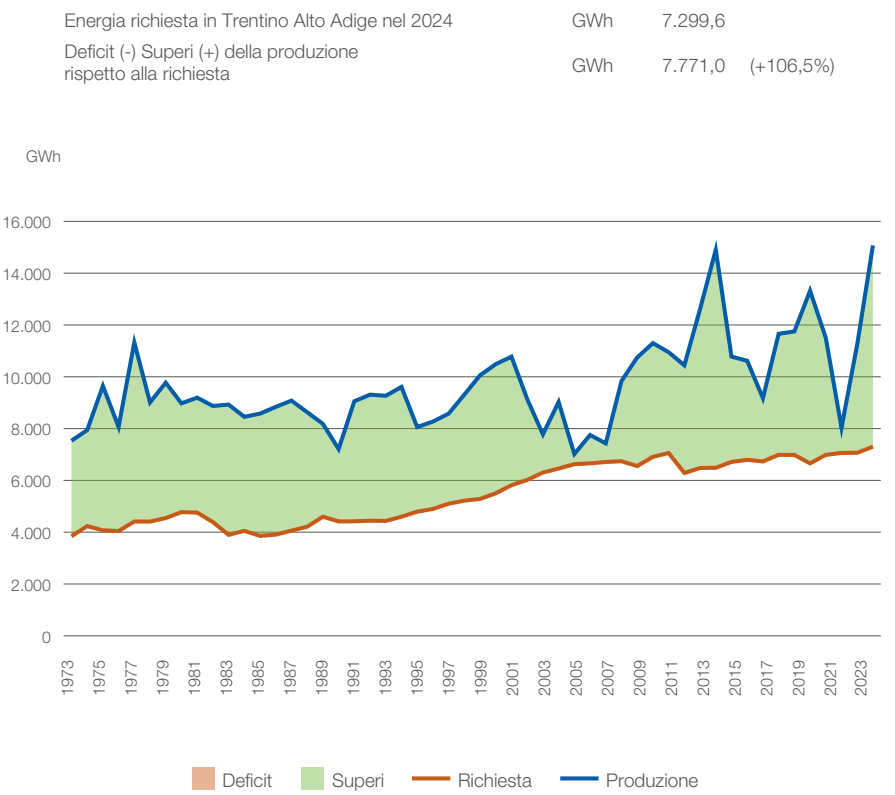


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 6.870,8 GWh; per abitante 6.339 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

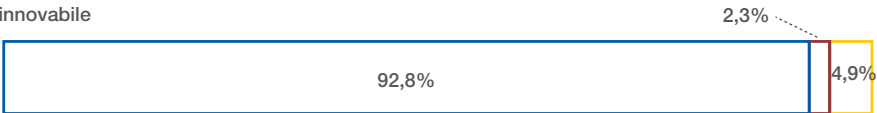
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	
	Idrica	13.119,8	67,313.187,2	12.992,0	66,713.058,8	
	Termoelettrica	329,4	1.153,61.483,0	304,8	1.113,31.418,1	
	Geotermoelettrica	-	-	-	-	
	Eolica					
	Fotovoltaica	694,8	694,8	687,5	687,5	
	Accumuli stand alone		-		-	
	TOTALE	14.144,1	1.220,915.365,1	13.984,3	1.180,015.164,4	

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

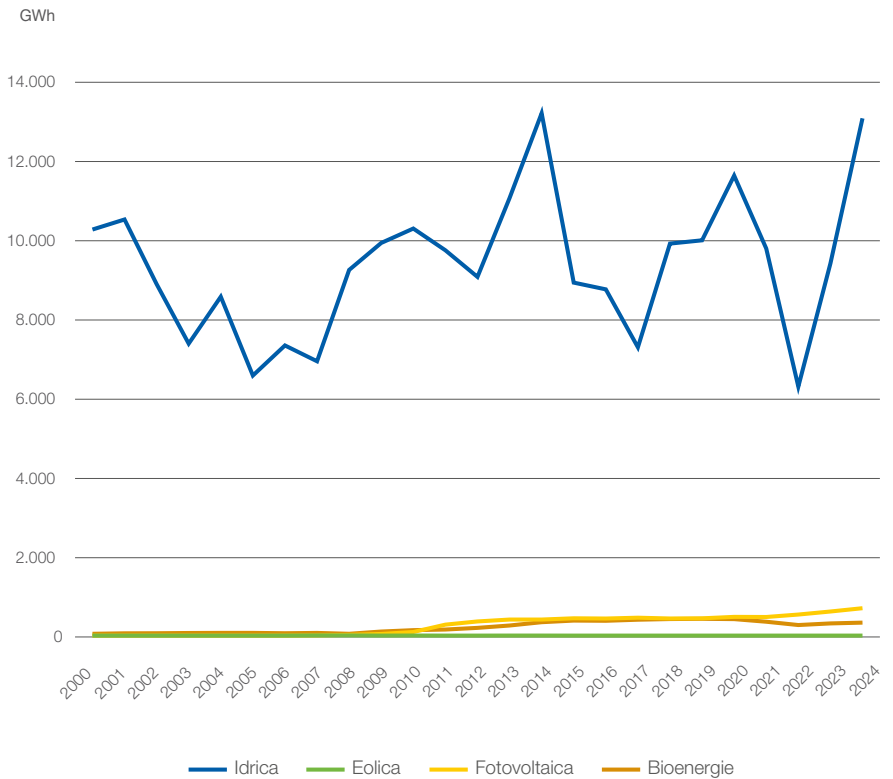


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	3.586,9	38,3	3.548,7
Fluente	5.368,8	47,4	5.321,4
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	4.231,4	42,7	4.188,7
TOTALE	13.187,2	128,4	13.058,8

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		1.420,2	1.362,3	2.009,9			205,1			192,8
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	-
	Gas naturale	1.073,6	1.043,6	1.181,6	milioni di mc	164,8	135,7	milioni di mc	137,4	113,2
	Gas derivati	-	-	-	milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	11,7	11,0	17,0	migliaia di t	1,7	1,8	migliaia di t	1,5	1,6
	Altri combustibili (solidi)	255,3	234,6	725,6	migliaia di t	177,0	54,0	migliaia di t	252,6	69,8
	Altri combustibili (gassosi)	79,6	73,1	85,6	milioni di mc	28,4	13,6	milioni di mc	16,9	8,2
Sola produz. di energia elettrica		62,8	55,8	0,0			16,5			0,0
	Solidi				migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	0,8	0,8		milioni di mc	0,3	0,2			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,5	0,5		migliaia di t	0,1	0,1			
	Altri combustibili (solidi)	56,0	49,2		migliaia di t	30,2	14,8			
	Altri combustibili (gassosi)	5,5	5,3		milioni di mc	3,0	1,4			
	Altre fonti di energia	0,0	0,0							
TOTALE		1.483,0	1.418,1	2.009,9			221,6			192,8

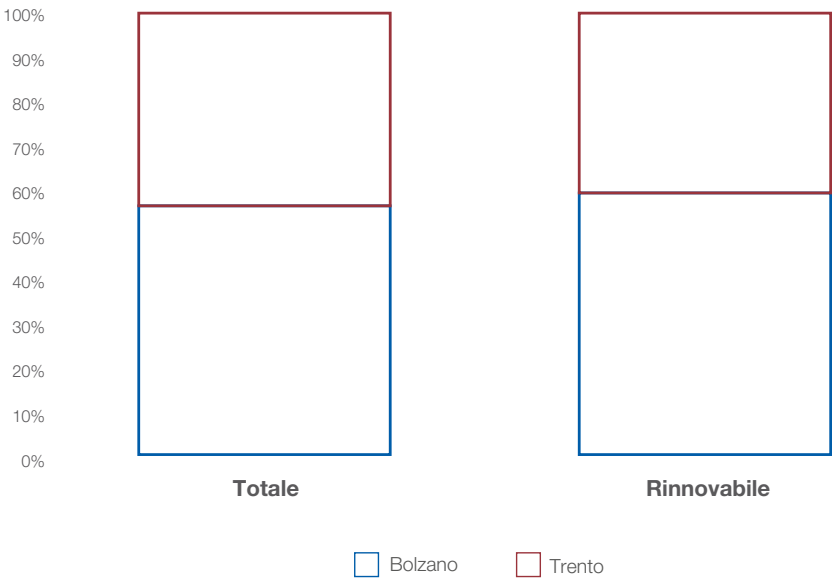
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Bolzano	8.652,3	97,7	8.554,7
Trento	6.712,7	103,0	6.609,7
Trentino Alto Adige	15.365,1	200,7	15.164,4

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Bolzano	7.719,2	-	395,3	0,0	272,0	8.386,5
Trento	5.400,7	-	299,6	0,0	57,5	5.757,7
Trentino Alto Adige	13.119,8	-	694,8	0,0	329,4	14.144,1

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

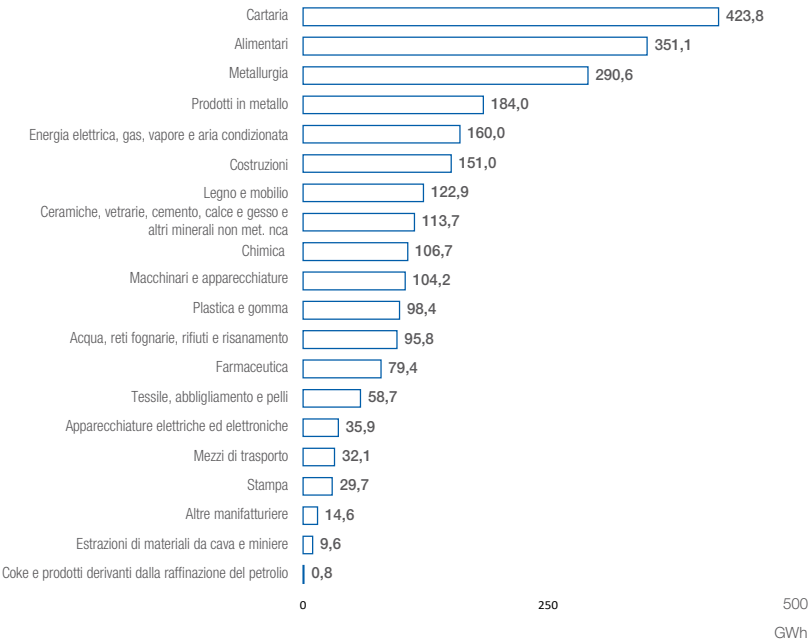


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

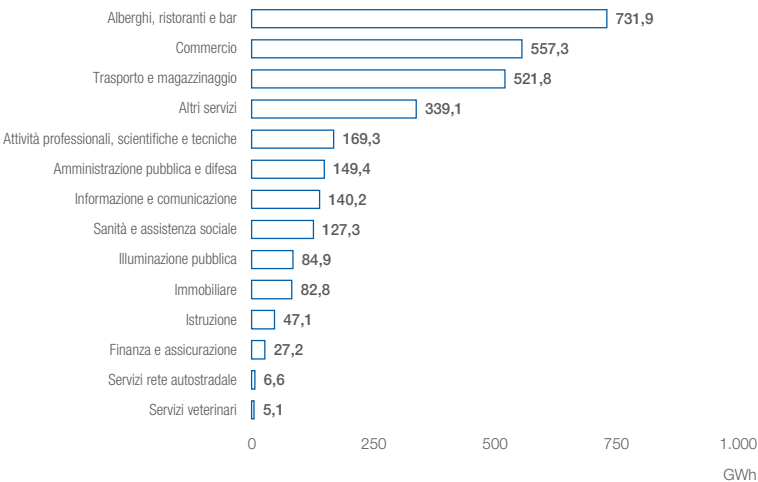


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	BOLZANO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE
Classe merceologica			
AGRICOLTURA	182,6	121,3	304,0
INDUSTRIA	918,9	1.544,3	2.463,2
Attività manifatturiere	661,1	1.385,6	2.046,7
- Metallurgia	113,8	176,8	290,6
- di cui siderurgia	71,8	162,0	233,8
- Alimentari	242,9	108,2	351,1
- Tessile, abbigliamento e pelli	4,8	53,9	58,7
- Legno e mobilio	58,9	64,0	122,9
- Cartaria	0,3	423,5	423,8
- Editoria	9,6	20,2	29,7
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,6	0,2	0,8
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	13,0	100,7	113,7
- Chimica	36,8	69,9	106,7
- Farmaceutica	..	79,4	79,4
- Plastica e gomma	24,4	73,9	98,4
- Prodotti in metallo	54,1	129,9	184,0
- Macchinari e apparecchiature	41,6	62,5	104,2
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	27,5	8,4	35,9
- Mezzi di trasporto	27,2	4,9	32,1
- di cui autoveicoli	26,2	4,8	31,0
- Altre manifatturiere	5,5	9,2	14,6
Costruzioni	113,6	37,4	151,0
Estrazioni di materiali da cava e miniere	4,1	5,6	9,6
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	..	0,0
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	50,1	45,7	95,8
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	2,6	14,4	17,0
- Gestione reti fognarie	19,7	1,1	20,8
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	27,8	30,2	58,0
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	90,0	70,0	160,0
SERVIZI	1.549,4	1.235,9	2.785,4
Commercio	292,5	264,8	557,3
Trasporto e magazzinaggio	195,1	122,0	317,0
- di cui trasporti	180,4	107,9	288,3
Amministrazione pubblica e difesa	93,3	56,1	149,4
Sanità e assistenza sociale	61,0	66,4	127,3
Servizi veterinari	4,3	0,8	5,1
Illuminazione pubblica	30,0	54,9	84,9
Servizi rete autostradale	3,3	3,3	6,6
Istruzione	21,1	25,9	47,1
Alberghi, ristoranti e bar	449,8	282,1	731,9
Informazione e comunicazione	48,1	92,1	140,2
Finanza e assicurazione	10,1	17,2	27,2
Immobiliare	35,1	47,7	82,8
Attività professionali, scientifiche e tecniche	82,0	87,3	169,3
Altri servizi	223,7	115,4	339,1
DOMESTICO	510,7	602,8	1.113,5
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	9,4	45,1	54,5
TOTALE	3.161,6	3.504,4	6.666,0
FS per trazione			204,8
TOTALE			6.870,8

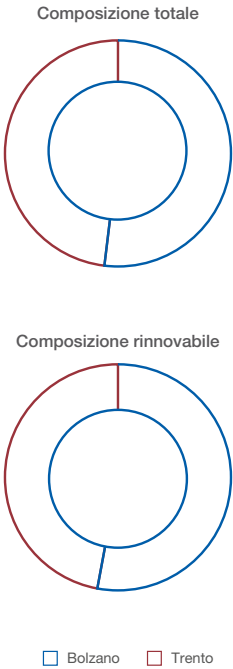
4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	Fonte rinnovabile	Fonte tradizionale	Totale	Fonte rinnovabile	Fonte tradizionale	Totale
Idrico	3.627,7	42,0	3.669,7	3.564,6	40,0	3.604,6
Termoelettrico	90,6	212,9	303,5	85,9	206,5	292,3
Geotermoelettrico	-	-	-	-	-	-
Eolico	0,3	-	0,3	0,3	-	0,3
Fotovoltaico	810,0	-	810,0	810,0	-	810,0
Accumuli stand alone	-	-	-	-	-	-
TOTALE	4.528,7	254,9	4.783,6	4.460,8	246,5	4.707,4

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
BOLZANO	2.588,7	2.541,0
di cui fonti rinnovabili	2.496,5	2.452,2
TRENTO	2.195,0	2.166,4
di cui fonti rinnovabili	2.032,2	2.008,6
TRENTINO ALTO ADIGE	4.783,6	4.707,4
di cui fonti rinnovabili	4.528,7	4.460,8





Veneto

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

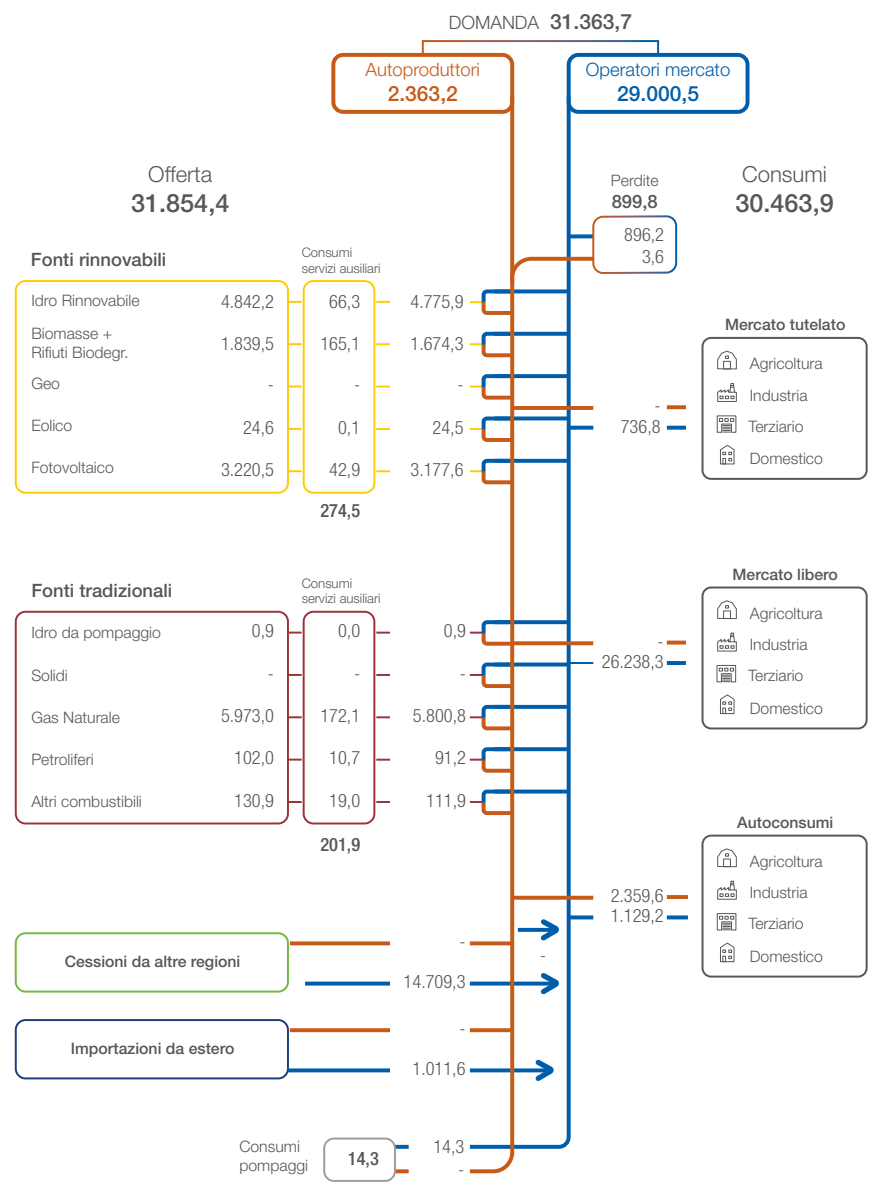


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

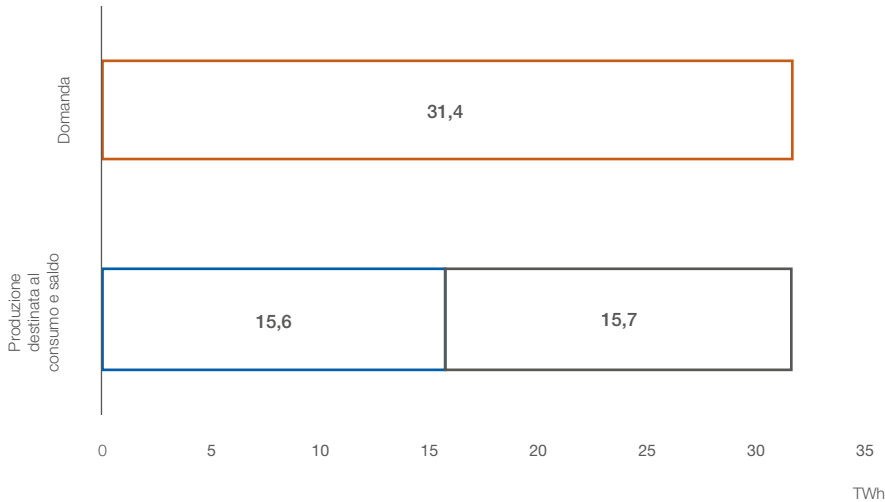


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

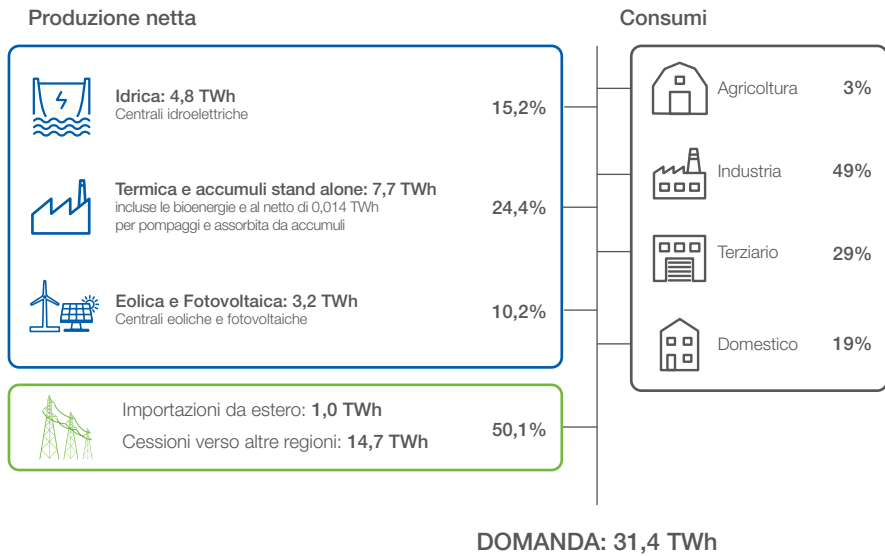
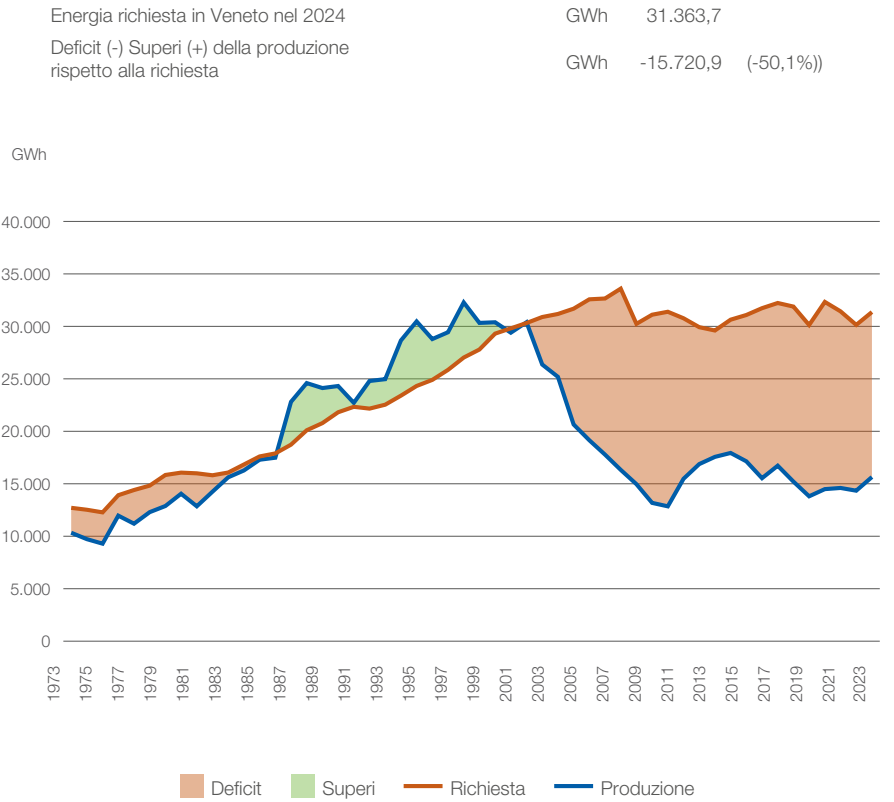


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 30.463,9 GWh; per abitante 6.280 kWh

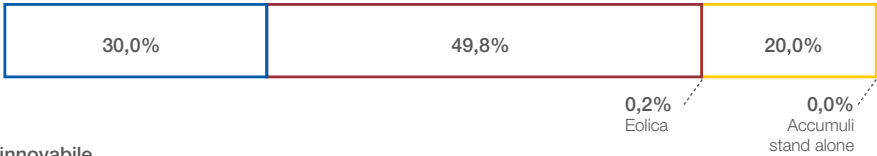
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

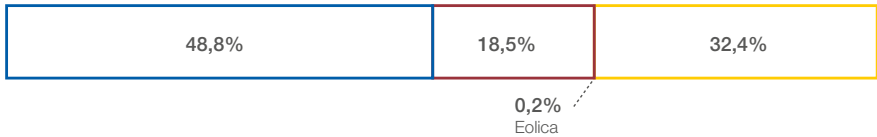
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	4.842,2	0,9	4.843,1	4.775,9	0,9	4.776,7
Termoelettrica	1.839,5	6.198,2	8.037,6	1.674,3	5.996,4	7.670,7
Geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-
Eolica	24,6	-	24,6	24,5	-	24,5
Fotovoltaica	3.220,5	-	3.220,5	3.177,6	-	3.177,6
Accumuli stand alone	-	7,7	7,7	-	7,6	7,6
TOTALE	9.926,7	6.206,7	16.133,5	9.652,3	6.004,8	15.657,1

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

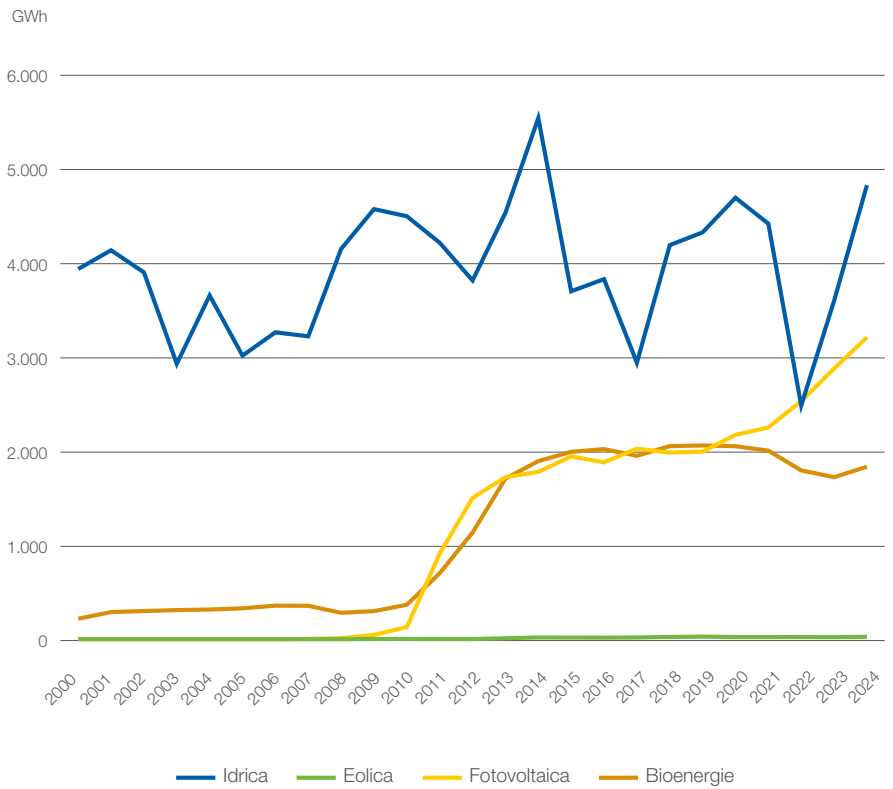


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	1.172,5	15,6	1.156,9
Fluente	2.224,8	38,1	2.186,7
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	1.445,7	12,6	1.433,2
TOTALE	4.843,1	66,3	4.776,7

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		7.507,7	7.190,0	4.666,4			1.162,6			446,6
	Solidi	0,0	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0
	Gas naturale	5.953,7	5.782,0	2.719,3	milioni di mc	1.018,1	839,4	milioni di mc	312,6	258,6
	Gas derivati	0	0	0	milioni di mc	0	0	milioni di mc	0	0
	Petroliferi	101,7	91,0	535,4	migliaia di t	14,3	16,3	migliaia di t	44,9	51,2
	Altri combustibili (solidi)	477,7	421,5	875,6	migliaia di t	411,7	134,7	migliaia di t	299,6	84,6
	Altri combustibili (gassosi)	974,6	895,5	536,1	milioni di mc	364,7	172,2	milioni di mc	109,7	52,2
Sola produz. di energia elettrica		530,0	480,7	0,0			127,2			0,0
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Gas naturale	19,3	18,8		milioni di mc	4,8	4,0			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,2	0,2		migliaia di t	0,1	0,1			
	Altri combustibili (solidi)	301,3	268,1		migliaia di t	313,6	83,7			
	Altri combustibili (gassosi)	180,1	167,5		milioni di mc	83,9	39,5			
	Altre fonti di energia	29,0	26,1							
TOTALE		8.037,6	7.670,7	4.666,4			1.289,8			446,6

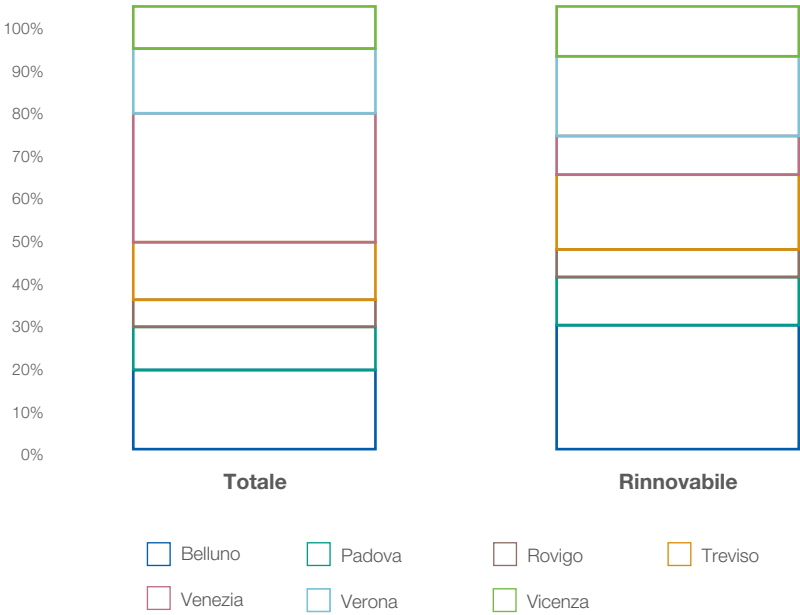
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Belluno	2.890,7	64,7	2.826,0
Padova	1.557,1	72,3	1.484,8
Rovigo	989,2	36,3	952,8
Treviso	2.112,3	47,2	2.065,2
Venezia	4.696,1	158,9	4.537,1
Verona	2.361,6	58,7	2.302,9
Vicenza	1.526,5	38,2	1.488,4
Veneto	16.133,5	476,4	15.657,1

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Belluno	2.500,5	-	68,4	-	216,8	2.785,7
Padova	31,9	-	617,5	0,0	419,4	1.068,8
Rovigo	2,3	-	468,5	-	153,9	624,8
Treviso	963,8	-	602,4	-	113,6	1.679,8
Venezia	7,9	-	370,7	0,0	487,3	865,9
Verona	878,7	-	576,1	24,6	302,0	1.781,3
Vicenza	457,1	-	517,0	0,0	146,4	1.120,5
Veneto	4.842,2	-	3.220,5	24,6	1.839,5	9.926,7

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

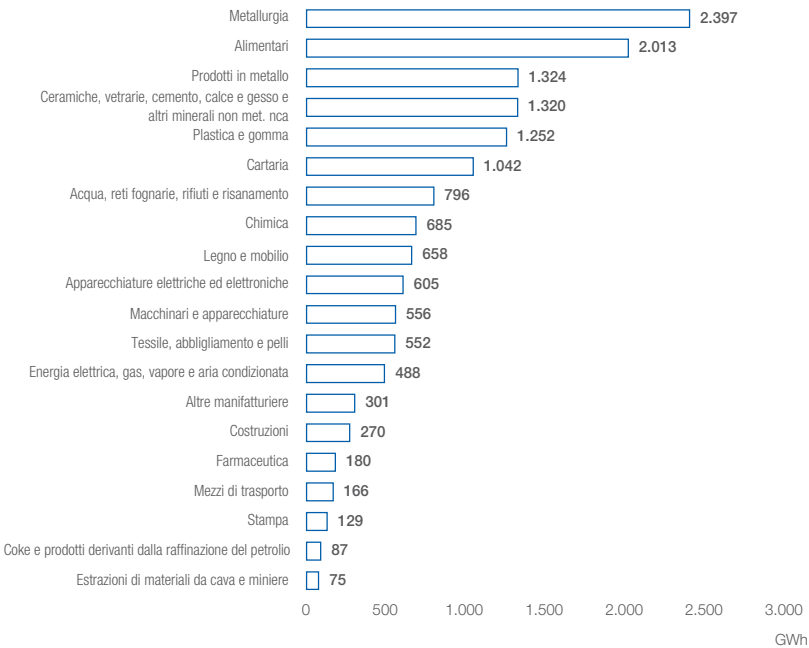


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

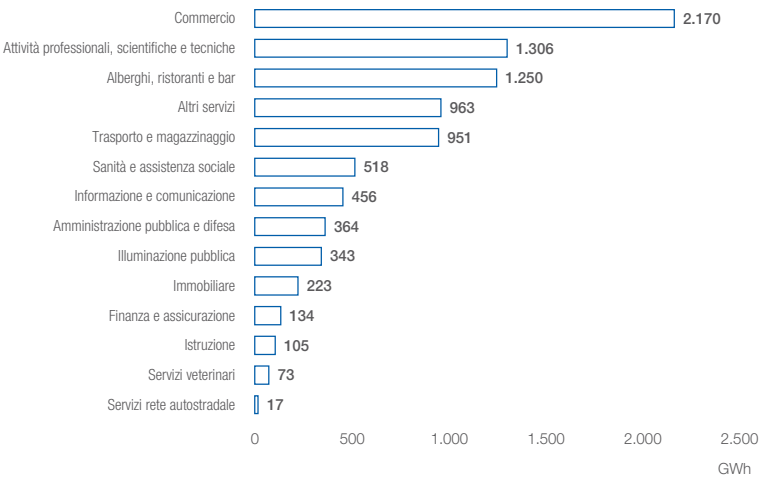


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	BELLUNO	PADOVA	ROVIGO	TREVISO	VENEZIA	VERONA	VICENZA	VENEZIA
Classe merceologica								
AGRICOLTURA	20,2	104,1	68,6	209,2	83,8	245,6	117,6	849,1
INDUSTRIA	461,9	2.647,2	749,3	2.595,5	1.639,8	3.066,3	3.735,8	14.895,8
Attività manifatturiere	430,7	2.325,0	704,7	2.389,7	1.366,0	2.616,6	3.434,0	13.266,9
- Metallurgia	52,5	568,6	54,4	61,3	89,8	674,9	895,7	2.397,2
- di cui siderurgica	0,0	443,3	10,5	1,6	2,6	612,3	658,7	1.729,0
- Alimentari	24,4	292,5	170,9	314,1	308,1	640,1	262,9	2.013,0
- Tessile, abbigliamento e pelli	5,4	62,0	6,8	64,3	35,2	47,7	330,5	551,9
- Legno e mobilio	10,9	72,6	10,1	420,3	39,9	36,5	68,2	658,4
- Cartaria	89,1	215,8	121,1	241,3	15,7	164,1	195,3	1.042,4
- Editoria	1,4	32,2	0,5	19,9	17,9	43,9	13,0	128,7
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	..	0,3	0,6	0,1	84,2	1,4	0,5	87,2
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	30,6	198,4	87,0	314,3	177,9	351,9	160,3	1.320,4
- Chimica	3,9	64,8	62,1	38,1	220,7	140,8	154,9	685,3
- Farmaceutica	..	48,3	18,1	0,4	2,6	15,1	95,3	179,8
- Plastica e gomma	34,7	218,0	66,2	364,9	133,2	57,3	377,5	1.251,6
- Prodotti in metallo	31,7	253,1	64,3	233,0	94,7	162,5	484,8	1.324,1
- Macchinari e apparecchiature	18,5	128,7	9,8	117,0	33,4	88,9	159,4	555,7
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	53,5	108,8	20,4	127,9	35,0	111,4	147,5	604,5
- Mezzi di trasporto	0,2	21,2	3,4	32,1	71,5	17,3	19,9	165,7
- di cui autoveicoli	0,1	18,4	0,3	28,6	27,8	13,2	6,2	94,6
- Altre manifatturiere	73,9	39,9	9,1	40,7	6,2	62,8	68,3	301,0
Costruzioni	13,2	38,3	10,9	65,9	63,8	43,4	34,1	269,6
Estrazioni di materiali da cava e miniere	1,1	10,6	11,7	13,7	2,4	18,6	17,2	75,3
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	..	0,9	0,1	0,1	..	0,1	1,2
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	4,8	140,0	15,2	107,0	163,2	192,0	173,6	795,9
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	2,4	65,7	10,4	58,8	13,4	135,0	52,2	337,9
- Gestione reti fognarie	..	0,1	..	1,1	3,6	9,8	32,7	47,4
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	2,4	74,2	4,8	47,1	146,2	47,3	88,7	410,6
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	12,1	133,3	6,8	19,2	44,3	195,6	76,9	488,2
SERVIZI	318,3	1.610,6	407,9	1.262,6	1.664,3	1.985,5	1.149,0	8.398,1
Commercio	67,8	415,9	106,3	351,9	368,8	535,6	323,4	2.169,6
Trasporto e magazzino	47,1	70,5	24,8	48,8	121,7	131,1	31,4	475,5
- di cui trasporti	44,3	41,6	8,7	28,0	50,5	64,1	23,3	260,5
Amministrazione pubblica e difesa	13,6	92,6	10,3	42,1	53,6	44,5	107,3	364,1
Sanità e assistenza sociale	23,4	110,6	37,3	78,5	88,9	126,2	53,1	517,9
Servizi veterinari	1,1	35,2	2,4	6,8	4,8	8,4	14,3	73,0
Illuminazione pubblica	19,7	58,1	21,4	62,2	60,4	67,9	53,7	343,4
Servizi rete autostradale	0,2	1,5	1,8	3,4	6,8	1,8	1,9	17,3
Istruzione	3,4	24,5	3,5	19,2	11,8	28,7	14,3	105,4
Alberghi, ristoranti e bar	54,8	209,3	36,8	137,1	413,2	272,8	126,3	1.250,3
Informazione e comunicazione	17,4	141,6	18,4	55,8	83,0	78,6	61,0	455,8
Finanza e assicurazione	1,7	23,0	3,8	35,1	20,4	32,7	17,6	134,3
Immobiliare	3,9	41,4	7,3	36,0	48,5	48,1	38,1	223,3
Attività professionali, scientifiche e tecniche	42,8	230,4	78,3	217,4	161,4	386,6	188,7	1.305,6
Altri servizi	21,3	156,0	55,6	168,4	221,1	222,3	118,0	962,6
DOMESTICO	214,3	1.164,3	303,9	1.037,6	1.060,4	1.094,8	970,0	5.845,3
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	8,8	48,8	7,5	38,6	62,5	31,5	20,7	218,3
TOTALE	1.014,5	5.526,2	1.529,7	5.105,0	4.448,3	6.392,1	5.972,5	29.988,3
FS per trazione								475,6
TOTALE								30.463,9

4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	1.228,2		1.228,2	1.214,5		1.214,5
Termoelettrico	324,9	2.358,0	2.683,0	305,5	2.299,6	2.605,1
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	13,4		13,4	13,1		13,1
Fotovoltaico	3.747,8		3.747,8	3.747,8		3.747,8
Accumuli stand alone		69,5	69,5		67,1	67,1
TOTALE	5.314,4	2.427,5	7.741,9	5.280,9	2.366,7	7.647,7

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
BELLUNO	756,6	746,7
di cui fonti rinnovabili	738,1	729,1
PADOVA	949,2	940,8
di cui fonti rinnovabili	832,6	827,0
ROVIGO	750,5	743,1
di cui fonti rinnovabili	474,3	472,5
TREVISO	1.190,7	1.184,2
di cui fonti rinnovabili	1.098,5	1.094,8
VENEZIA	2.193,2	2.148,4
di cui fonti rinnovabili	528,1	523,9
VERONA	1.043,1	1.035,0
di cui fonti rinnovabili	889,8	885,0
VICENZA	858,7	849,5
di cui fonti rinnovabili	752,9	748,7
VENETO	7.741,9	7.647,7
di cui fonti rinnovabili	5.314,4	5.280,9

Composizione totale



Composizione rinnovabile





**Friuli
Venezia Giulia**

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

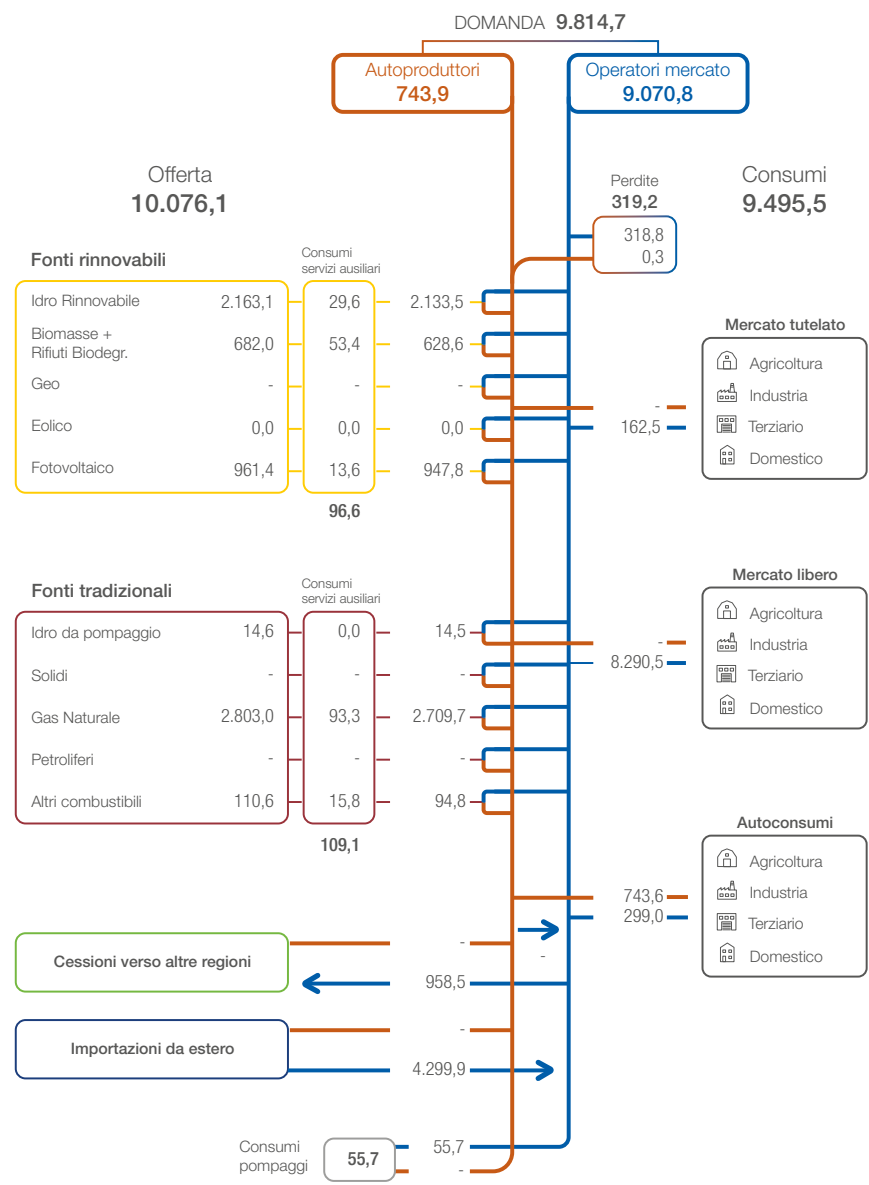


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

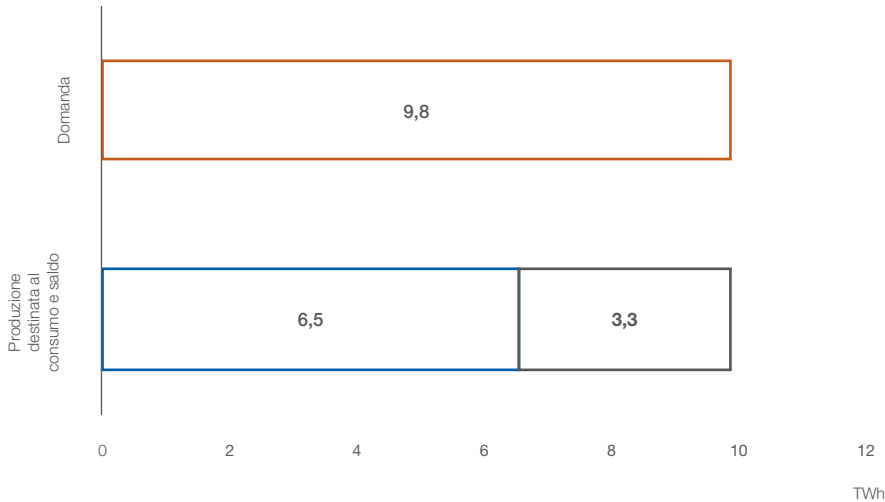


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

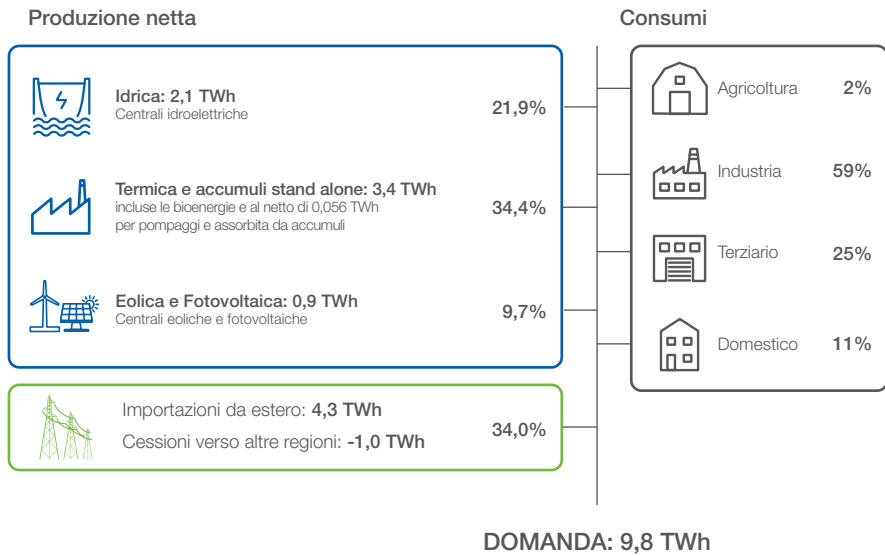
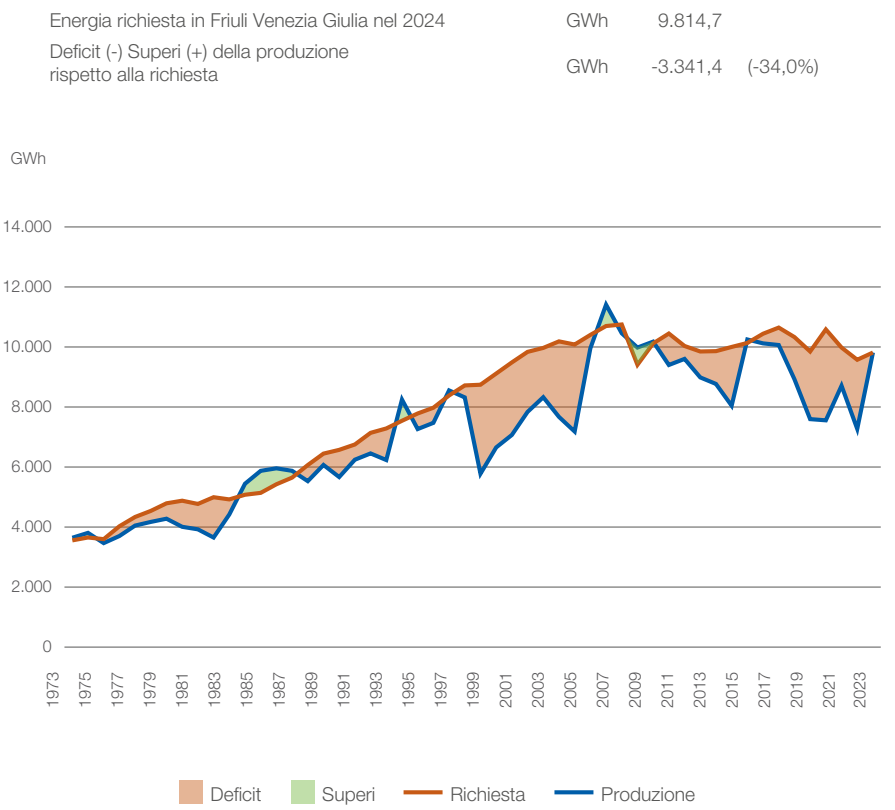


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 9.495,5 GWh; per abitante 7.953 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	2.163,1	14,6	2.177,7	2.133,5	14,5	2.148,1
Termoelettrica	682,0	2.883,6	3.565,6	628,6	2.775,2	3.403,8
Geotermoelettrica	-		-	-		-
Eolica						
Fotovoltaica	961,4		961,4	947,8		947,8
Accumuli stand alone		30,1	30,1		29,4	29,4
TOTALE	3.806,5	2.928,2	6.734,7	3.710,0	2.819,1	6.529,0

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



0,4%
Accumuli
stand alone

Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

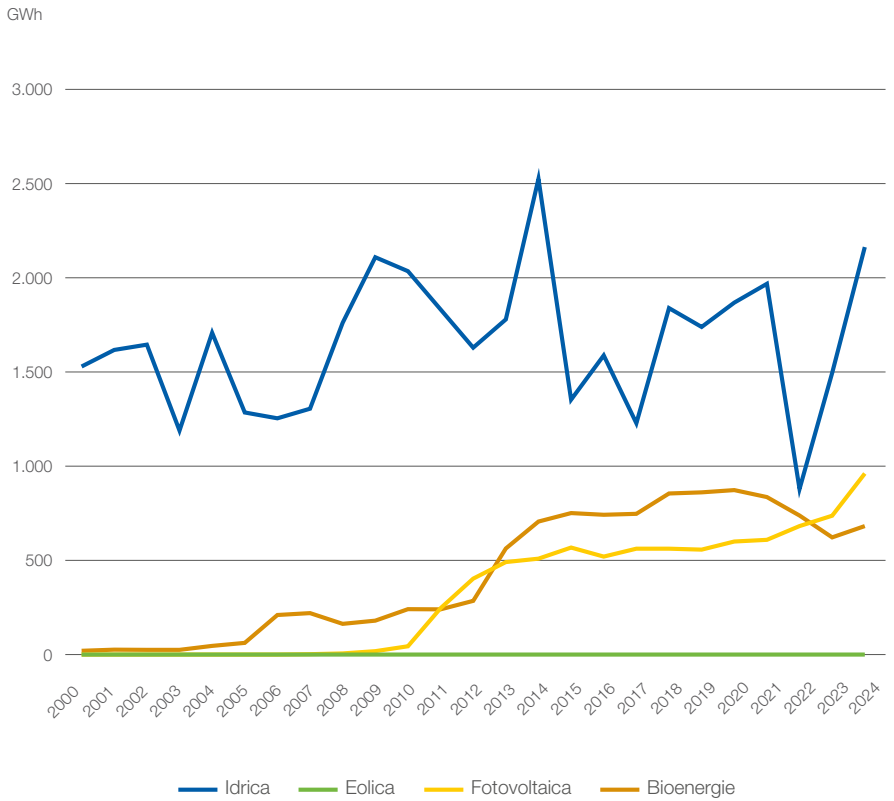


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	630,9	2,4	628,6
Fluente	1.226,6	22,2	1.204,3
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	320,2	5,0	315,2
TOTALE	2.177,7	29,6	2.148,1

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		
Cogenerazione		3.213,1	3.066,5	964,0		530,5			92,4	
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	2.736,8	2.644,6	770,2	milioni di mc	513,2	422,2	milioni di mc	90,1	
	Gas derivati	0,0	0,0	0,0	milioni di mc	0,0	0,0	milioni di mc	0,0	
	Petroliferi	0,0	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	
	Altri combustibili (solidi)	187,7	159,2	61,3	migliaia di t	222,4	56,0	migliaia di t	25,3	
	Altri combustibili (gassosi)	288,5	262,7	132,6	milioni di mc	109,5	52,3	milioni di mc	26,8	
Sola produz. di energia elettrica		352,5	337,3	0,0		70,1			0,0	
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Gas naturale	66,2	65,1		milioni di mc	14,5	12,0			
	Gas derivati	0,1	0,1		milioni di mc	0,1	0,0			
	Petroliferi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Altri combustibili (solidi)	195,3	187,7		migliaia di t	59,6	37,9			
	Altri combustibili (gassosi)	89,4	82,9		milioni di mc	43,0	20,2			
	Altre fonti di energia	1,5	1,4							
TOTALE		3.565,6	3.403,8	964,0		600,6			92,4	

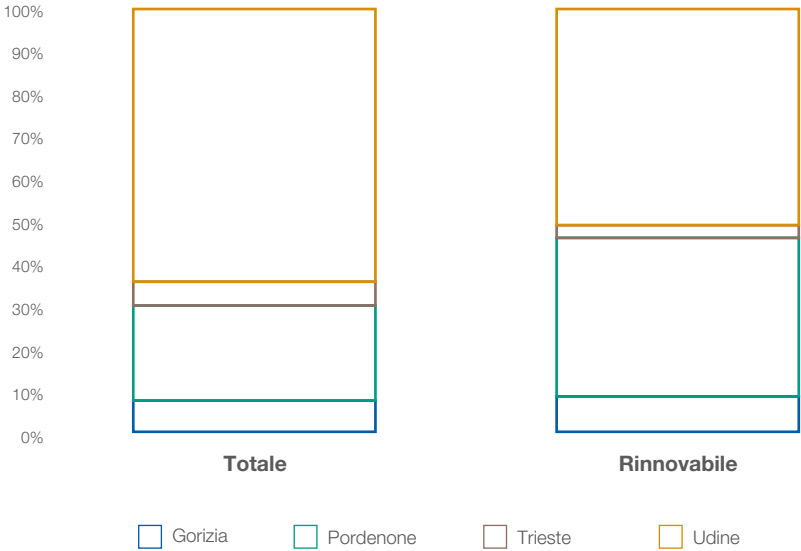
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Gorizia	500,5	12,9	487,6
Pordenone	1.511,8	41,7	1.470,1
Trieste	379,7	30,2	349,5
Udine	4.342,7	120,9	4.221,8
Friuli Venezia Giulia	6.734,7	205,7	6.529,0

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Gorizia	52,2	-	74,1	-	191,4	317,7
Pordenone	946,5	-	286,9	0,0	196,3	1.429,8
Trieste	-	-	41,0	0,0	70,9	112,0
Udine	1.164,4	-	559,4	0,0	223,3	1.947,1
Friuli Venezia Giulia	2.163,1	-	961,4	0,0	682,0	3.806,5

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

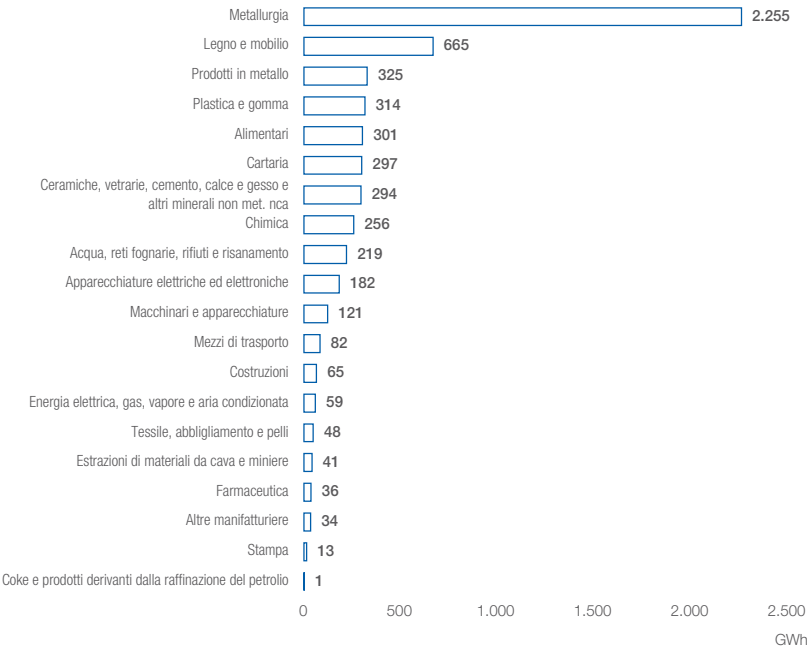


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

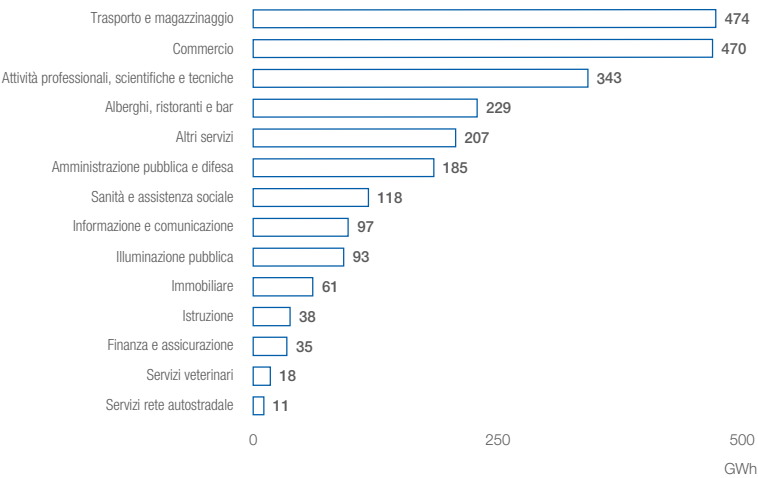


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	GORIZIA	PORDENONE	TRIESTE	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA
Classe merceologica					
AGRICOLTURA	19,2	51,4	1,8	71,9	144,2
INDUSTRIA	290,1	1.180,3	286,6	3.850,5	5.607,5
Attività manifatturiere	266,0	1.057,4	211,0	3.690,2	5.224,7
- Metallurgia	8,7	156,8	0,3	2.089,3	2.255,1
- di cui siderurgica	0,0	20,0	0,3	1.978,0	1.998,3
- Alimentari	21,1	70,8	42,3	167,1	301,4
- Tessile, abbigliamento e pelli	8,1	10,4	13,8	15,5	47,9
- Legno e mobilio	21,9	182,5	0,2	460,3	664,9
- Cartaria	40,2	26,0	14,7	216,6	297,5
- Editoria	0,4	4,1	0,9	7,4	12,8
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,1	..	..	0,9	1,0
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	7,5	207,6	0,2	78,3	293,7
- Chimica	3,9	10,9	74,2	166,9	256,0
- Farmaceutica	0,6	0,9	4,0	30,7	36,2
- Plastica e gomma	13,4	120,0	3,5	177,1	313,9
- Prodotti in metallo	65,4	140,4	1,3	118,4	325,4
- Macchinari e apparecchiature	11,9	56,8	10,3	42,4	121,4
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	15,1	62,6	22,6	81,3	181,5
- Mezzi di trasporto	46,6	2,5	11,5	21,6	82,2
- di cui autoveicoli	..	2,0	0,1	18,7	20,8
- Altre manifatturiere	1,1	5,1	11,0	16,5	33,8
Costruzioni	3,2	18,1	18,5	24,9	64,7
Estrazioni di materiali da cava e miniere	0,5	23,9	0,2	16,3	41,0
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	0,2	..	0,0	..	0,2
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	18,4	63,8	52,2	84,3	218,6
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	16,3	24,3	37,8	58,7	137,1
- Gestione reti fognarie	..	0,1	0,1	0,5	0,7
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	2,0	39,3	14,3	25,1	80,8
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	2,0	16,9	4,7	34,8	58,5
SERVIZI	234,7	461,7	524,4	966,3	2.187,1
Commercio	59,2	114,1	88,2	208,9	470,4
Trasporto e magazzinaggio	11,1	8,7	98,8	164,2	282,8
- di cui trasporti	3,6	6,2	80,4	148,1	238,4
Amministrazione pubblica e difesa	24,3	86,1	20,5	54,0	184,8
Sanità e assistenza sociale	11,7	12,9	27,2	66,2	118,0
Servizi veterinari	0,2	13,9	0,4	3,1	17,7
Illuminazione pubblica	9,9	22,0	14,8	46,1	92,7
Servizi rete autostradale	0,5	4,9	3,6	1,9	10,9
Istruzione	1,6	5,0	15,1	16,0	37,7
Alberghi, ristoranti e bar	29,5	42,0	31,3	126,6	229,3
Informazione e comunicazione	10,3	22,6	20,5	43,8	97,3
Finanza e assicurazione	4,6	6,3	11,4	12,2	34,5
Immobiliare	9,3	9,9	10,5	31,5	61,1
Attività professionali, scientifiche e tecniche	34,4	67,3	136,5	104,5	342,7
Altri servizi	28,1	46,1	45,7	87,4	207,2
DOMESTICO	147,9	366,0	230,1	621,7	1.365,8
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	3,6	12,8	15,1	42,4	73,9
TOTALE	691,9	2.059,3	1.042,9	5.510,4	9.304,6
FS per trazione					190,9
TOTALE					9.495,5

4. Potenza al 31/12/2024

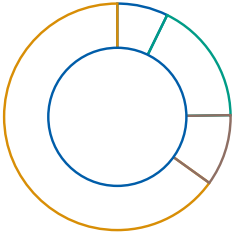
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	Fonte Rinnovabile	Fonte Tradizionale	Totale	Fonte Rinnovabile	Fonte Tradizionale	Totale
Idrico	528,9		528,9	522,7		522,7
Termoelettrico	140,6	1.390,3	1.530,9	134,5	1.363,5	1.498,1
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico						
Fotovoltaico	1.210,8		1.210,8	1.210,8		1.210,8
Accumuli stand alone		212,0	212,0		212,0	212,0
TOTALE	1.880,3	1.602,3	3.482,6	1.868,1	1.575,5	3.443,6

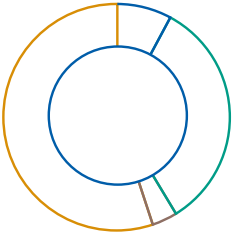
Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
GORIZIA	253,9	250,1
di cui fonti rinnovabili	147,1	145,3
PORDENONE	616,4	611,6
di cui fonti rinnovabili	600,8	596,1
TRIESTE	349,4	340,5
di cui fonti rinnovabili	68,9	68,8
UDINE	2.262,8	2.241,4
di cui fonti rinnovabili	1.063,5	1.057,9
FRIULI VENEZIA GIULIA	3.482,6	3.443,6
di cui fonti rinnovabili	1.880,3	1.868,1

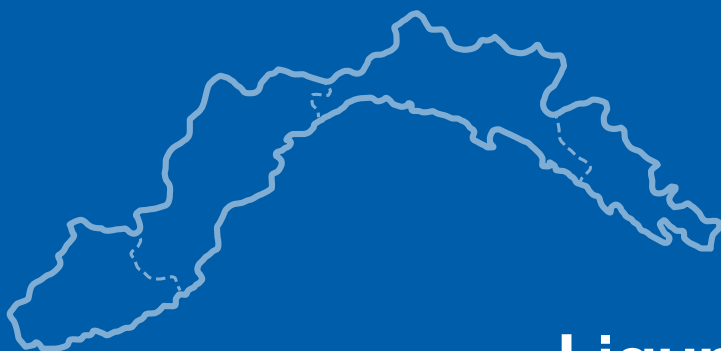
Composizione totale



Composizione rinnovabile



■ Gorizia ■ Pordenone ■ Trieste ■ Udine



Liguria

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

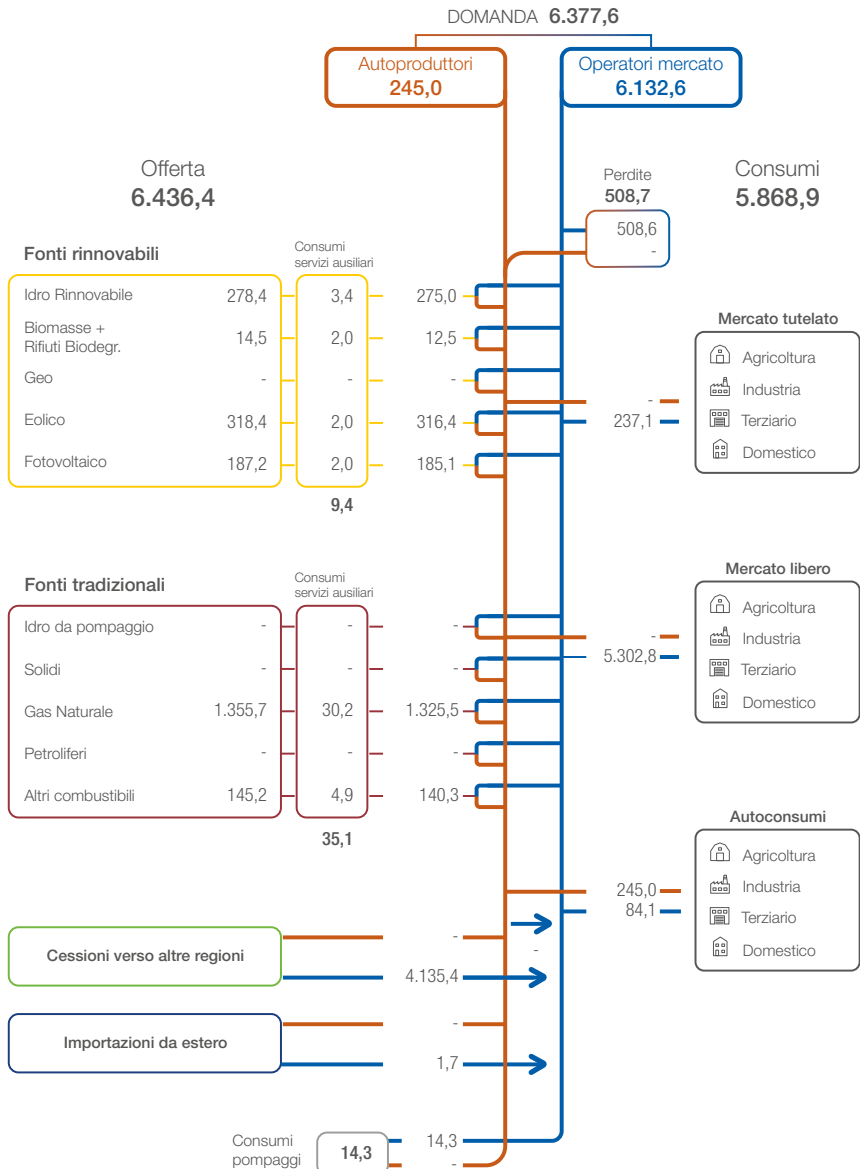


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

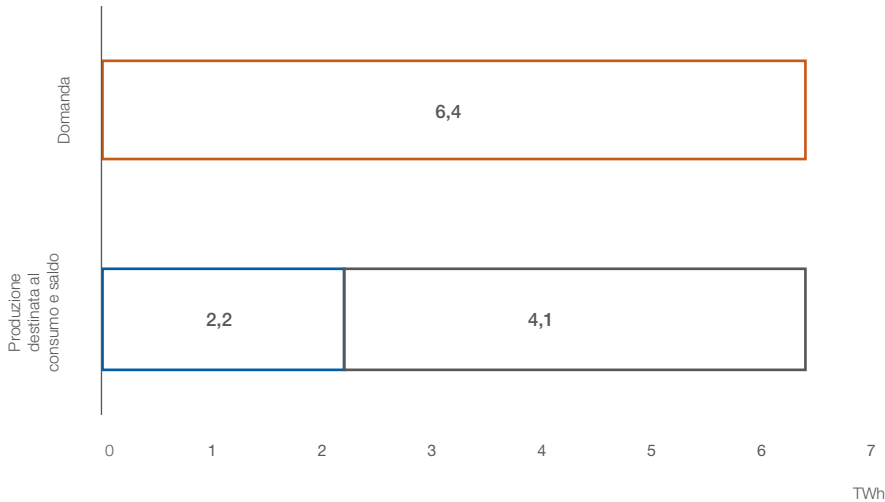


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

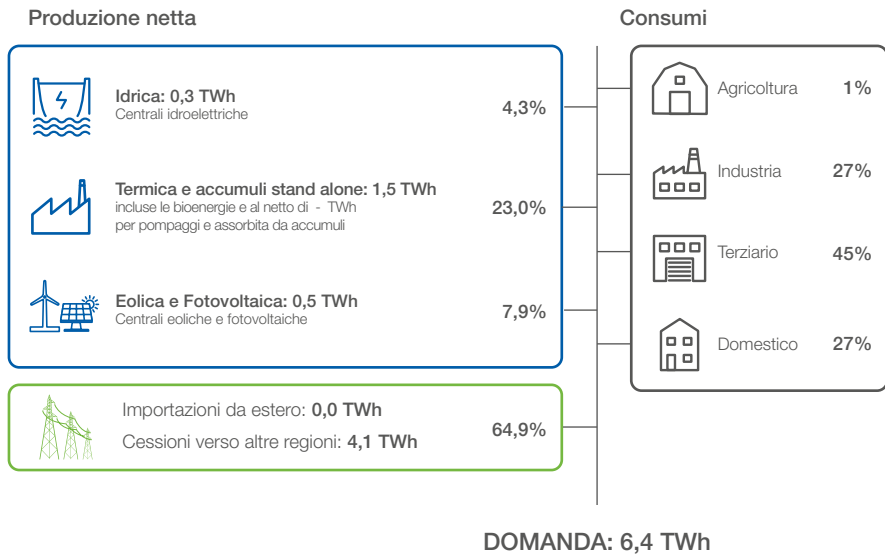
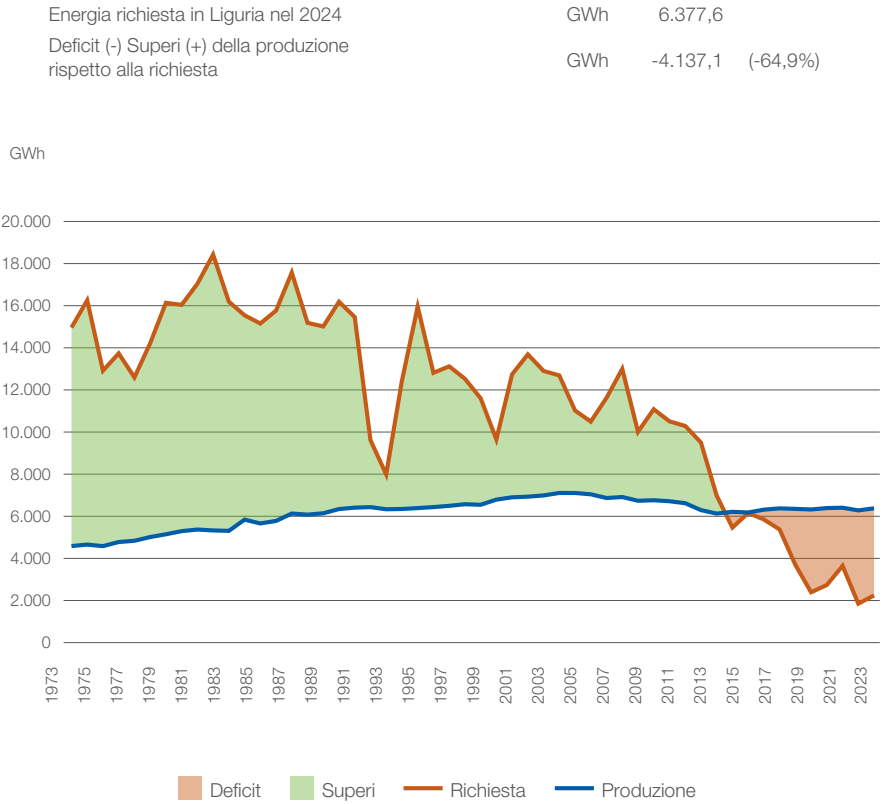


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 5.868,9 GWh; per abitante 3.888 kWh

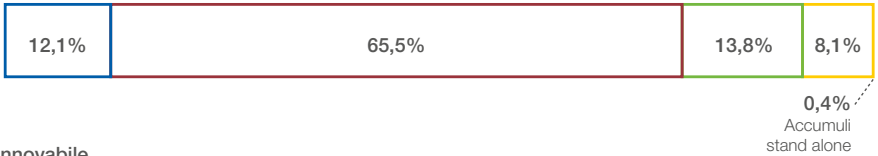
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

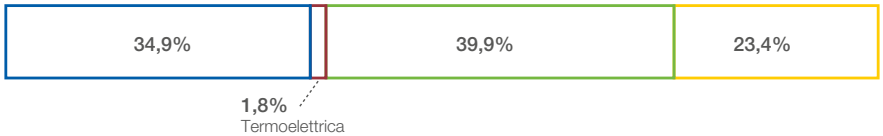
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	278,4		278,4	275,0		275,0
Termoelettrica	14,5	1.491,5	1.506,0	12,5	1.456,7	1.469,1
Geotermoelettrica	-		-	-		-
Eolica	318,4		318,4	316,4		316,4
Fotovoltaica	187,2		187,2	185,1		185,1
Accumuli stand alone		9,4	9,4		9,1	9,1
TOTALE	798,5	1.500,8	2.299,3	789,0	1.465,7	2.254,8

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

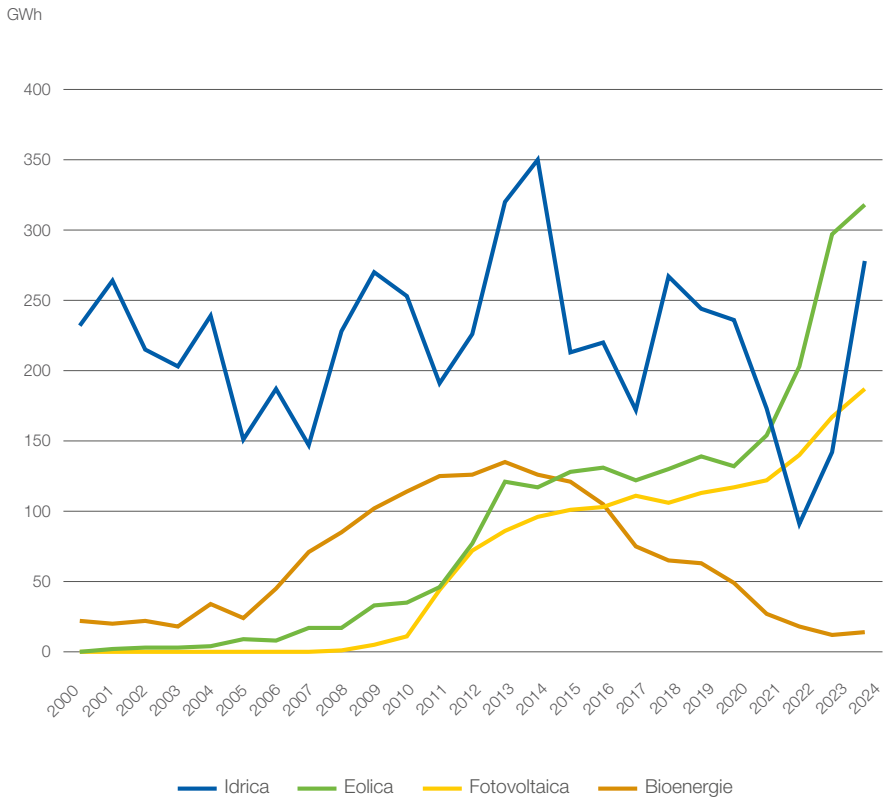


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	52,2	0,0	52,1
Fluente	158,8	2,1	156,7
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	67,5	1,2	66,3
TOTALE	278,4	3,4	275,0

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TOPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		403,2	389,2	362,5			59,7			36,2
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	263,7	254,5	300,3	milioni di mc	41,2	34,3	milioni di mc	36,5	30,3
	Gas derivati	134,7	130,1	58,0	milioni di mc	58,2	24,4	milioni di mc	13,2	5,5
	Petroliferi				migliaia di t			migliaia di t		
	Altri combustibili (solidi)	2,3	2,3	2,0	migliaia di t	0,4	0,4	migliaia di t	0,2	0,2
	Altri combustibili (gassosi)	2,6	2,3	2,2	milioni di mc	1,6	0,6	milioni di mc	0,5	0,2
Sola produz. di energia elettrica		1.102,7	1.079,9	0,0			183,1			0,0
	Solidi				migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	1.092,0	1.071,0		milioni di mc	211,8	180,0			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Altri combustibili (solidi)	-	-		migliaia di t	-	-			
	Altri combustibili (gassosi)	9,6	7,9		milioni di mc	7,3	3,0			
	Altre fonti di energia	1,1	1,1							
TOTALE		1.506,0	1.469,1	362,5			242,8			36,2

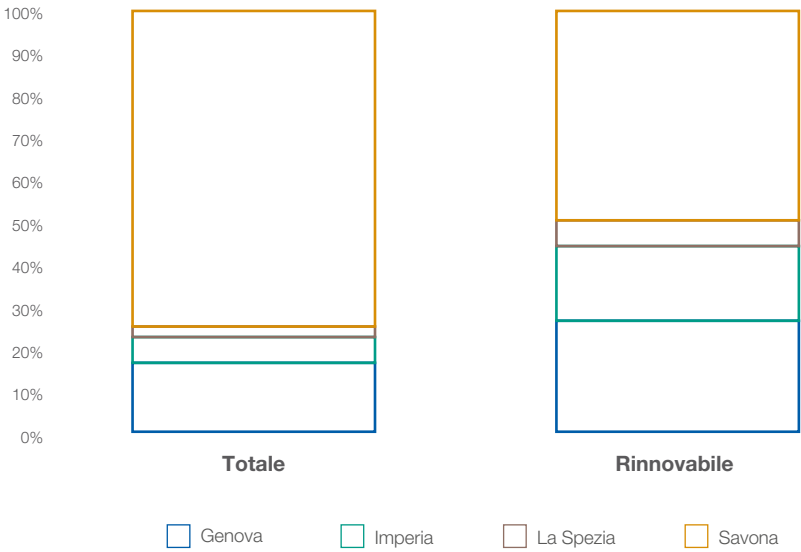
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Genova	375,2	8,3	366,9
Imperia	142,5	0,8	141,7
La Spezia	56,9	0,6	56,3
Savona	1.724,7	34,8	1.689,8
Liguria	2.299,3	44,5	2.254,8

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Genova	153,5	-	48,7	8,1	0,0	210,3
Imperia	87,8	-	45,6	4,8	3,6	141,8
La Spezia	4,8	-	39,8	4,8	0,0	49,4
Savona	32,2	-	53,1	300,7	10,9	396,9
Liguria	278,4	-	187,2	318,4	14,5	798,5

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

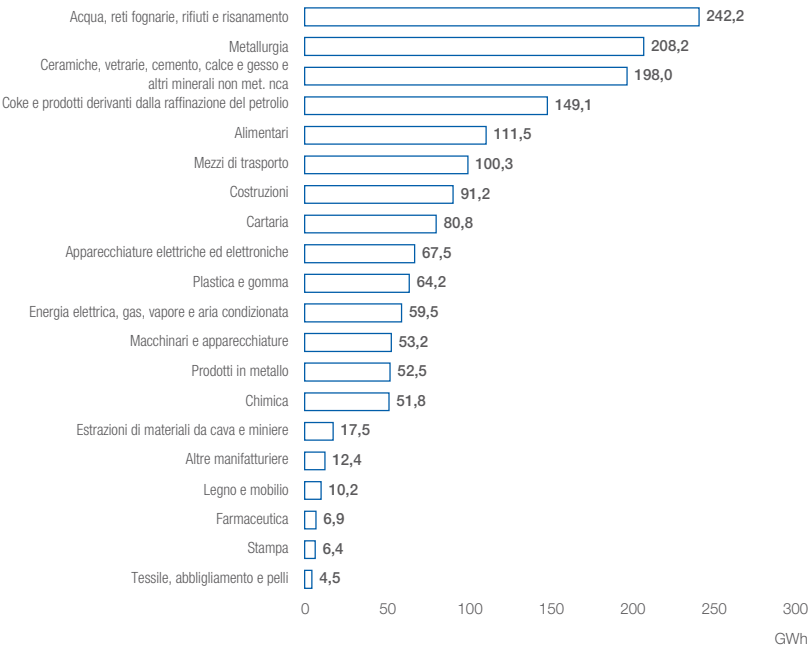


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

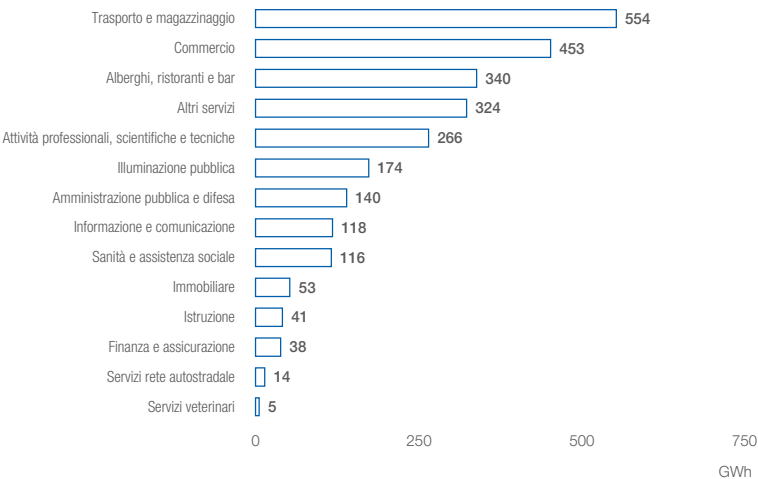


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	GENOVA	IMPERIA	LA SPEZIA	SAVONA	LIGURIA
Classe merceologica					
AGRICOLTURA	10,4	11,6	4,9	13,3	40,2
INDUSTRIA	802,4	124,2	167,1	494,3	1.587,9
Attività manifatturiere	593,6	40,6	110,3	433,0	1.177,5
- Metallurgia	188,5	..	15,5	4,2	208,2
- di cui siderurgica	152,1	..	0,0	0,0	152,1
- Alimentari	50,0	23,7	11,8	25,9	111,5
- Tessile, abbigliamento e pelli	3,0	0,2	0,7	0,6	4,5
- Legno e mobilio	2,3	0,5	1,5	5,9	10,2
- Cartaria	24,2	..	..	56,6	80,8
- Editoria	5,5	0,3	0,2	0,4	6,4
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	97,5	..	..	51,6	149,1
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	4,3	1,0	13,8	179,0	198,0
- Chimica	22,9	0,4	0,4	28,2	51,8
- Farmaceutica	2,2	4,4	..	0,3	6,9
- Plastica e gomma	37,9	0,8	1,3	24,2	64,2
- Prodotti in metallo	25,9	0,9	9,2	16,4	52,5
- Macchinari e apparecchiature	41,4	2,5	4,7	4,6	53,2
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	36,7	5,1	9,4	16,3	67,5
- Mezzi di trasporto	41,1	0,5	41,2	17,5	100,3
- di cui autoveicoli	4,6	0,2	0,1	7,0	11,8
- Altre manifatturiere	10,2	0,3	0,7	1,2	12,4
Costruzioni	67,1	7,0	4,6	12,5	91,2
Estrazioni di materiali da cava e miniere	6,7	2,7	3,5	4,7	17,5
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	..	..	..	0,1
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	95,9	65,9	44,2	36,2	242,2
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	74,8	61,6	38,3	11,5	186,2
- Gestione reti fognarie	1,4	0,8	..	1,3	3,5
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	19,8	3,4	5,9	23,4	52,5
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	39,1	8,0	4,6	7,9	59,5
SERVIZI	1.173,5	334,8	387,8	482,1	2.378,2
Commercio	232,5	72,4	62,3	85,8	453,0
Trasporto e magazzinaggio	141,8	32,5	68,4	53,4	296,2
- di cui trasporti	60,0	18,5	46,6	16,4	141,6
Amministrazione pubblica e difesa	46,6	14,5	59,1	19,8	139,9
Sanità e assistenza sociale	81,3	13,1	9,6	12,3	116,1
Servizi veterinari	1,6	1,2	0,8	1,8	5,4
Illuminazione pubblica	70,8	35,7	20,4	46,8	173,7
Servizi rete autostradale	5,0	1,8	2,3	4,9	14,1
Istruzione	29,4	3,0	4,1	4,8	41,3
Alberghi, ristoranti e bar	148,9	57,0	48,7	85,1	339,6
Informazione e comunicazione	62,7	16,5	13,7	25,3	118,1
Finanza e assicurazione	29,3	2,7	2,2	4,1	38,3
Immobiliare	28,9	5,5	7,0	11,2	52,7
Attività professionali, scientifiche e tecniche	129,0	36,0	42,6	58,1	265,7
Altri servizi	165,7	43,1	46,6	68,8	324,1
DOMESTICO	808,0	252,2	228,7	316,0	1.604,9
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	95,2	15,3	11,2	23,7	145,4
TOTALE	2.794,2	722,8	788,5	1.305,7	5.611,2
FS per trazione					257,8
TOTALE					5.868,9

4. Potenza al 31/12/2024

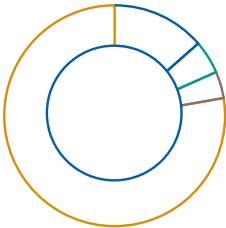
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FOENTE RINNOVABILE	FOENTE TRADIZIONALE	TOTALE	FOENTE RINNOVABILE	FOENTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	94,8		94,8	93,1		93,1
Termoelettrico	17,3	901,3	918,6	16,8	887,6	904,4
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	133,8		133,8	133,3		133,3
Fotovoltaico	231,1		231,1	231,1		231,1
Accumuli stand alone		29,7	29,7		29,7	29,7
TOTALE	477,0	931,0	1.408,0	474,3	917,3	1.391,6

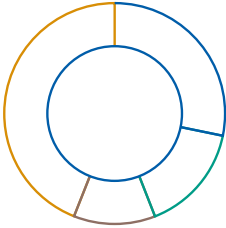
Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
GENOVA	195,6	193,4
di cui fonti rinnovabili	132,2	131,2
IMPERIA	73,1	72,6
di cui fonti rinnovabili	73,7	73,2
LA SPEZIA	81,1	80,8
di cui fonti rinnovabili	60,2	60,0
SAVONA	1.058,3	1.044,8
di cui fonti rinnovabili	210,9	210,0
LIGURIA	1.408,0	1.391,6
di cui fonti rinnovabili	477,0	474,3

Composizione totale



Composizione rinnovabile



Genova Imperia La Spezia Savona



1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

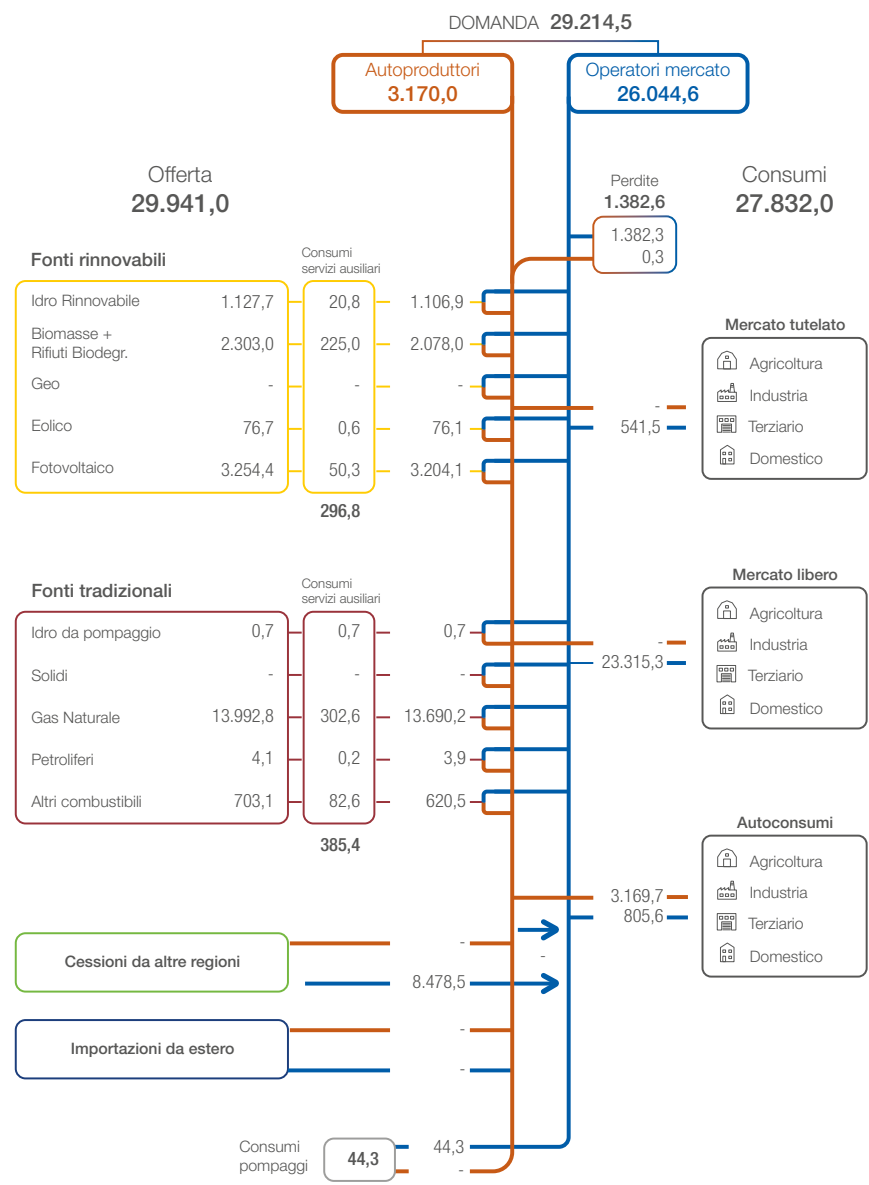


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

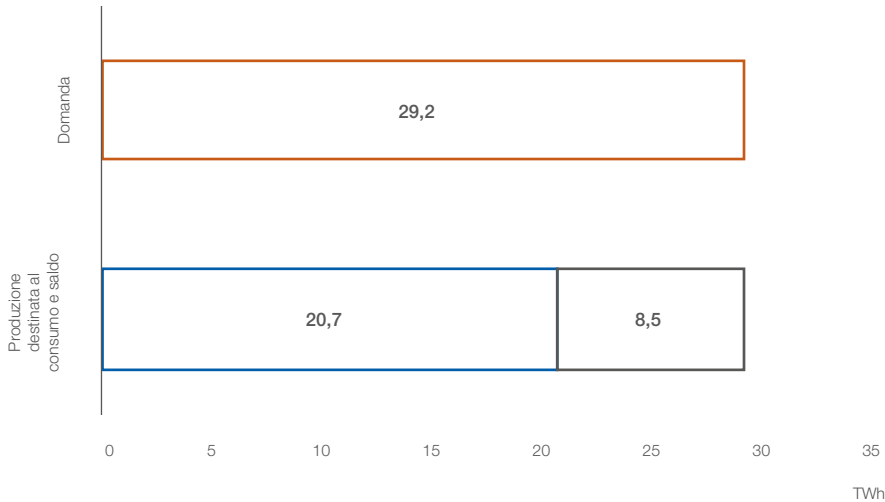
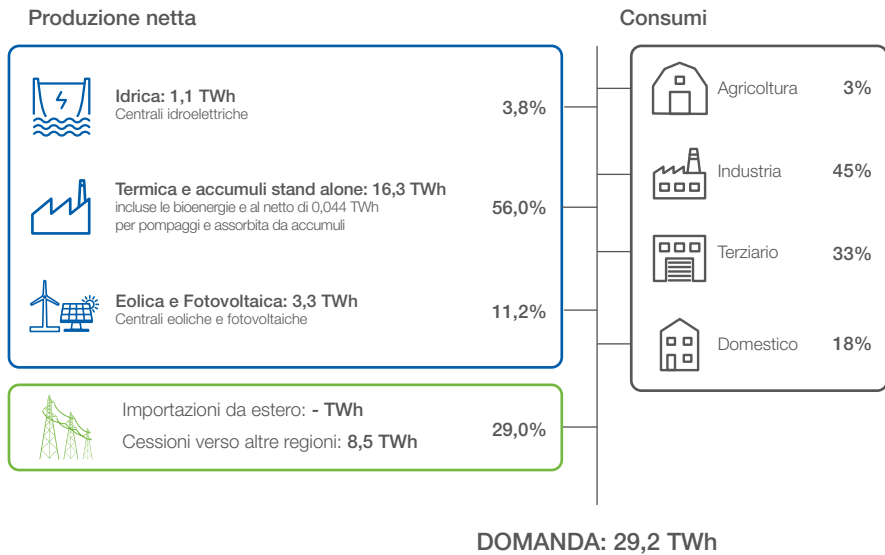


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024



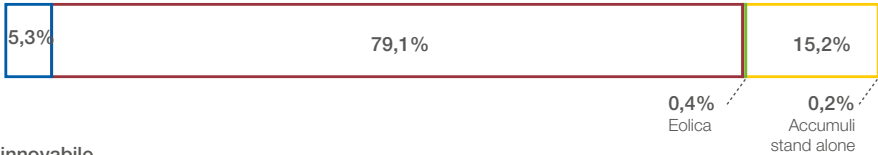
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

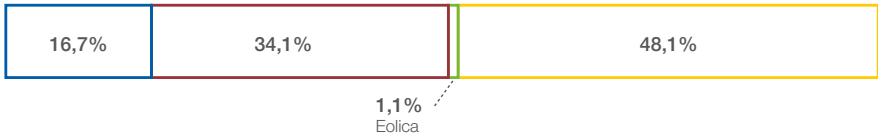
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	1.127,7	0,7	1.128,4	1.106,9	0,7	1.107,6
Termoelettrica	2.303,0	14.663,9	16.966,8	2.078,0	14.279,7	16.357,7
Geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-
Eolica	76,7	-	76,7	76,1	-	76,1
Fotovoltaica	3.254,4	-	3.254,4	3.204,1	-	3.204,1
Accumuli stand alone	-	36,1	36,1	-	34,9	34,9
TOTALE	6.761,8	14.700,7	21.462,5	6.465,1	14.315,3	20.780,3

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

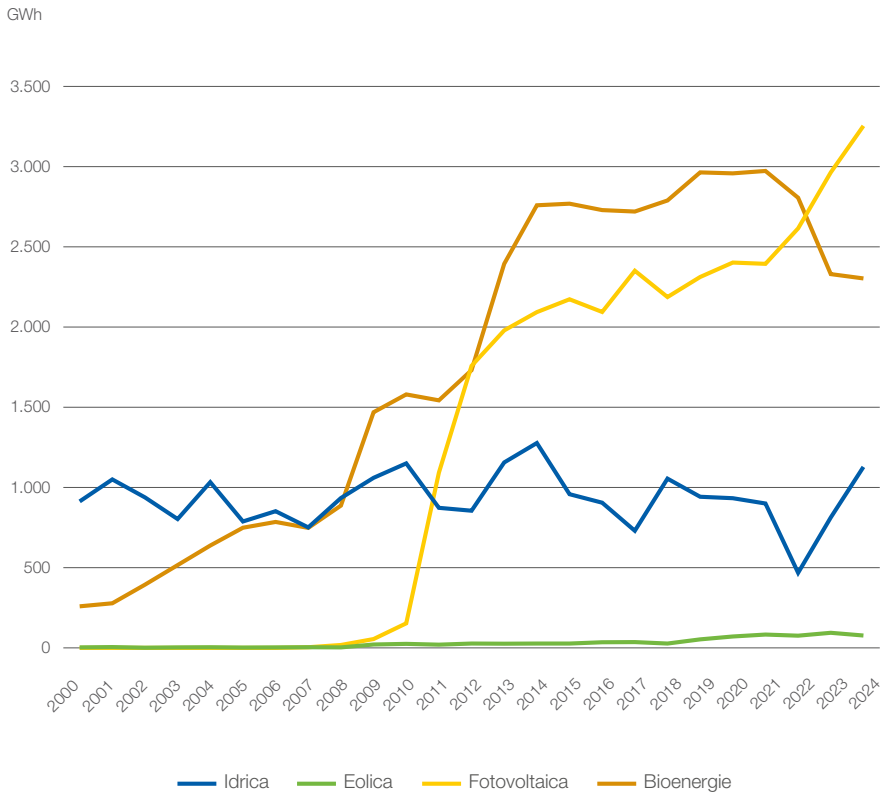


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	287,9	3,5	284,4
Fluente	807,9	15,2	792,7
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	32,7	2,1	30,5
TOTALE	1.128,4	20,8	1.107,6

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA		COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE	
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP
Cogenerazione		12.825,0	12.381,0	5.784,8		2.081,1		565,6
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	migliaia di t	-
	Gas naturale	10.779,9	10.545,0	4.311,8	milioni di mc	1.924,4	1.597,4	milioni di mc
	Gas derivati	-	-	-	milioni di mc	-	-	milioni di mc
	Petroliferi	4,0	3,8	3,1	migliaia di t	0,5	0,6	migliaia di t
	Altri combustibili (solidi)	1.203,3	1.067,2	1.005,0	migliaia di t	2.255,1	333,7	migliaia di t
	Altri combustibili (gassosi)	837,8	764,9	464,9	milioni di mc	316,1	149,3	milioni di mc
Sola produz. di energia elettrica		4.141,8	3.976,6	0,0		780,9		0,0
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-	
	Gas naturale	3.212,9	3.145,2		milioni di mc	639,2	527,4	
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-	
	Petroliferi	0,1	0,1		migliaia di t	0,0	0,0	
	Altri combustibili (solidi)	676,5	600,7		migliaia di t	800,1	196,5	
	Altri combustibili (gassosi)	241,2	220,6		milioni di mc	124,9	56,9	
	Altre fonti di energia	11,1	10,1					
TOTALE		16.966,8	16.357,7	5.784,8		2.861,9		565,6

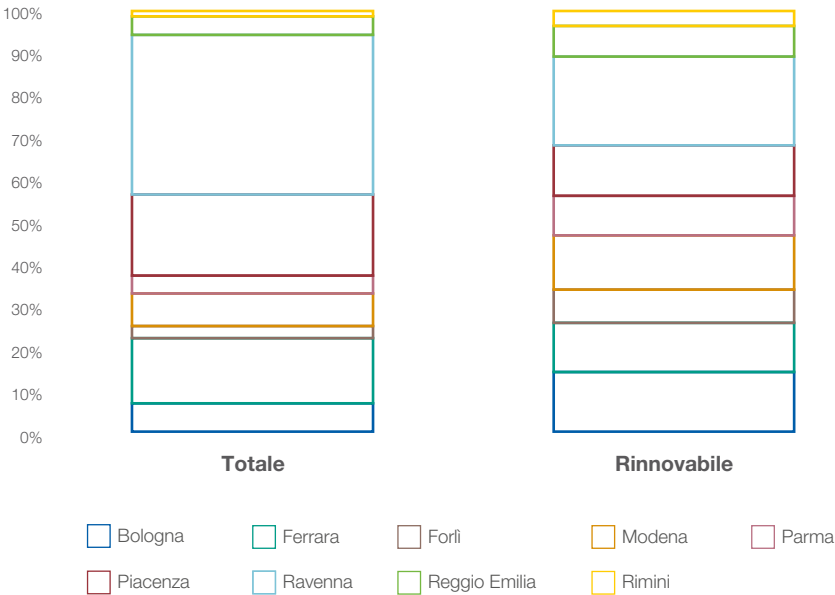
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Bologna	1.547,0	58,2	1.488,8
Ferrara	4.262,1	122,5	4.139,6
Forlì	762,9	30,5	732,3
Modena	1.833,8	69,7	1.764,2
Parma	1.047,5	41,3	1.006,3
Piacenza	3.673,5	89,2	3.584,4
Ravenna	7.083,0	226,8	6.856,2
Reggio Emilia	957,5	24,0	933,5
Rimini	295,1	20,0	275,1
Emilia Romagna	21.462,5	682,2	20.780,3

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Bologna	59,3	-	534,0	24,3	319,1	936,7
Ferrara	1,2	-	316,2	-	518,6	836,1
Forlì	68,3	-	367,4	0,1	107,1	543,0
Modena	176,1	-	444,4	0,0	280,9	901,3
Parma	161,5	-	301,9	51,2	99,3	613,9
Piacenza	555,6	-	250,4	0,8	174,4	981,2
Ravenna	1,7	-	553,3	0,0	657,3	1.212,3
Reggio Emilia	96,0	-	335,7	0,0	83,5	515,2
Rimini	8,0	-	151,2	0,3	62,7	222,2
Emilia Romagna	1.127,7	-	3.254,4	76,7	2.303,0	6.761,8

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

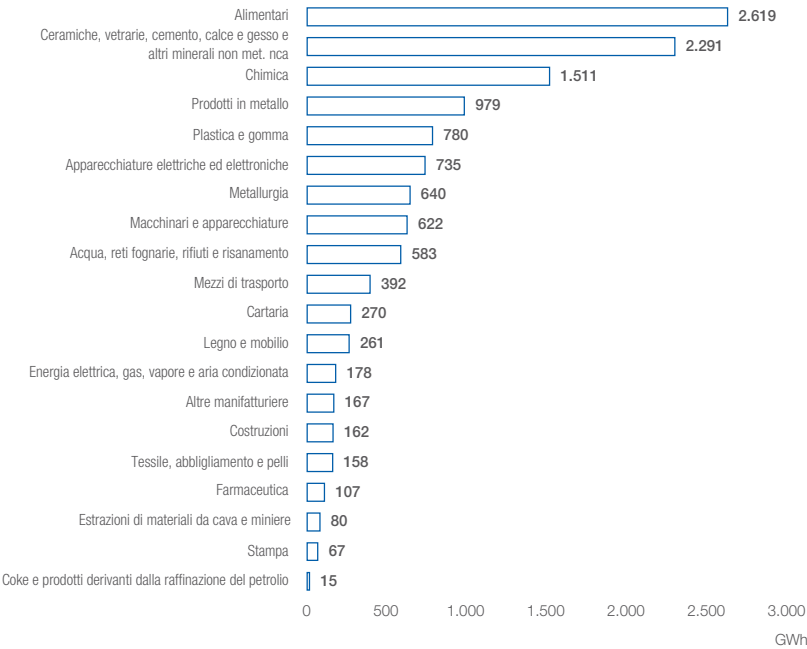


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

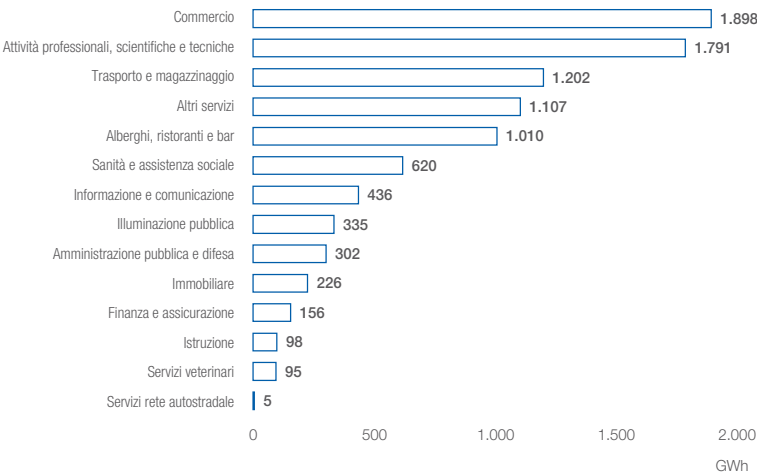


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GIW	BOLOGNA	FERRARA	FORLÌ	MODENA	PARMA	PIACENZA	RAVENNA	REGGIO EMILIA	RIMINI	EMILIA ROMAGNA
Classe merceologica										
AGRICOLTURA	76,8	116,8	139,6	96,3	92,0	84,3	115,4	119,8	31,6	872,5
INDUSTRIA	1.959,9	1.158,1	752,0	2.419,4	1.666,3	730,0	1.787,4	1.799,3	345,6	12.618,1
Attività manifatturiere	1.709,1	1.055,1	648,0	2.315,9	1.533,3	669,9	1.671,1	1.715,8	297,8	11.616,0
- Metallurgia	66,4	15,6	5,7	49,7	14,0	32,5	236,8	210,2	9,4	640,3
- di cui siderurgica	4,8	..	1,5	8,5	1,1	2,0	227,7	113,6	..	359,2
- Alimentari	318,5	116,2	232,2	369,8	804,5	129,5	384,2	214,3	49,9	2.619,3
- Tessile, abbigliamento e pelli	21,9	6,4	21,0	39,2	8,9	6,1	25,0	20,3	9,3	158,8
- Legno e mobilio	12,6	2,7	42,6	38,6	15,0	77,1	9,4	20,9	42,4	261,3
- Cartaria	12,6	54,2	7,3	25,4	32,6	0,1	8,6	98,7	30,4	270,0
- Editoria	26,1	0,9	4,1	9,0	3,6	7,9	2,4	8,8	3,8	66,7
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1,6	0,2	..	0,5	0,5	2,2	10,4	..	0,0	15,4
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	139,9	32,7	9,3	1.014,6	232,1	180,4	123,2	537,4	21,5	2.291,1
- Chimica	165,5	586,9	45,5	36,0	39,3	5,7	578,7	47,6	5,5	1.510,6
- Farmaceutica	14,3	0,1	0,5	20,5	39,8	15,7	0,2	7,4	8,7	107,1
- Plastica e gomma	154,0	30,3	133,7	60,7	114,5	65,2	84,0	112,3	25,3	780,2
- Prodotti in metallo	261,1	43,3	61,4	162,5	112,7	68,5	58,8	169,5	41,6	979,4
- Macchinari e apparecchiature	182,1	36,3	35,2	87,8	87,6	34,1	22,1	118,2	18,9	622,3
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	184,8	124,3	31,6	109,4	12,7	17,7	115,6	117,3	21,7	735,2
- Mezzi di trasporto	126,0	2,1	8,2	184,0	9,9	25,4	7,8	26,9	2,3	392,5
- di cui autoveicoli	105,0	1,7	2,6	179,2	9,6	20,1	1,8	24,0	0,7	344,8
- Altre manifatturiere	21,5	3,0	9,7	108,2	5,8	1,8	4,0	5,8	7,0	166,7
Costruzioni	39,6	5,8	11,6	21,2	39,8	11,0	9,6	14,0	9,5	162,0
Estrazioni di materiali da cava e miniere	13,9	0,4	28,8	8,6	5,3	9,1	4,1	9,2	0,4	79,8
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	1,3	..	1,9	1,7	0,1	1,4	..	0,1	..	6,5
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	167,7	57,6	58,5	47,5	69,2	35,8	66,4	46,8	33,2	582,6
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	119,6	38,4	25,4	18,3	47,3	17,0	38,7	39,8	27,5	372,2
- Gestione reti fognarie	0,6	0,1	0,1	0,2	0,5	..	5,0	0,1	0,1	6,7
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	47,4	19,1	33,1	28,9	21,4	18,8	22,6	6,9	5,6	203,8
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	29,6	39,1	5,1	26,3	18,7	4,2	36,3	13,6	4,7	177,6
SERVIZI	2.094,7	625,5	699,2	1.378,5	959,0	514,8	765,2	741,8	751,7	8.530,3
Commercio	411,9	144,8	194,3	273,2	187,4	150,5	201,8	181,0	153,2	1.898,2
Trasporto e magazzinaggio	136,2	28,8	30,4	55,2	59,6	41,4	51,8	33,5	14,6	451,6
- di cui trasporti	97,2	19,5	11,7	43,5	24,8	25,7	13,8	17,1	10,0	263,3
Amministrazione pubblica e difesa	98,9	15,0	18,8	54,4	30,1	15,8	27,9	16,1	25,0	301,9
Sanità e assistenza sociale	173,2	40,7	62,1	82,3	62,5	29,5	56,1	74,4	39,3	620,0
Servizi veterinari	24,1	24,4	6,4	10,8	11,7	2,0	2,5	4,4	8,8	95,1
Illuminazione pubblica	71,6	26,6	38,3	30,9	33,7	22,9	32,5	40,4	38,1	334,7
Servizi rete autostradale	2,3	0,3	0,3	0,1	1,0	0,1	0,4	0,4	0,3	5,2
Istruzione	11,1	13,3	10,9	15,8	17,2	7,6	8,3	8,0	6,2	98,5
Alberghi, ristoranti e bar	194,3	68,7	94,3	110,0	91,9	52,5	107,8	85,0	205,7	1.010,1
Informazione e comunicazione	146,5	28,4	27,7	64,4	44,6	24,9	30,2	33,8	35,6	436,0
Finanza e assicurazione	43,1	4,0	9,6	20,9	40,7	7,5	10,2	10,0	9,7	155,7
Immobiliare	65,3	18,0	15,3	25,2	16,5	22,0	17,5	18,2	27,8	225,7
Attività professionali, scientifiche e tecniche	447,2	144,8	111,7	495,0	157,4	97,7	101,6	135,7	99,9	1.791,0
Altri servizi	269,1	68,1	79,0	140,4	204,8	40,4	116,7	100,9	87,4	1.106,6
DOMESTICO	1.084,0	424,5	428,3	808,2	505,3	328,3	457,6	598,2	425,9	5.060,3
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	89,5	14,6	15,3	33,7	20,0	14,9	19,6	35,1	18,9	261,5
TOTALE	5.215,3	2.324,9	2.019,1	4.702,3	3.222,6	1.657,3	3.125,6	3.259,2	1.554,8	27.081,2
FS per trazione										750,8
TOTALE										27.832,0

4. Potenza al 31/12/2024

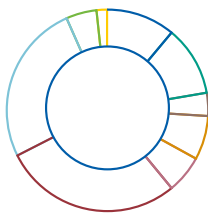
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FORNTE RINNOVABILE	FORNTE TRADIZIONALE	TOTALE	FORNTE RINNOVABILE	FORNTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	362,0	289,0	651,0	356,8	287,0	643,8
Termoelettrico	619,7	6.121,8	6.741,6	572,0	6.019,9	6.591,9
Geotermoelettrico	-	-	-	-	-	-
Eolico	45,0	-	45,0	44,7	-	44,7
Fotovoltaico	3.574,1	-	3.574,1	3.574,1	-	3.574,1
Accumuli stand alone	-	133,5	133,5	-	131,7	131,7
TOTALE	4.600,9	6.545,7	11.146,6	4.547,6	6.440,0	10.987,6

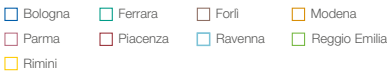
Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
BOLOGNA	1.232,8	1.220,1
di cui fonti rinnovabili	729,7	726,0
FERRARA	1.261,0	1.238,7
di cui fonti rinnovabili	437,2	430,1
FORLÌ	452,5	448,2
di cui fonti rinnovabili	419,9	416,4
MODENA	830,5	820,4
di cui fonti rinnovabili	646,1	640,0
PARMA	554,5	548,6
di cui fonti rinnovabili	488,1	481,9
PIACENZA	3.099,3	3.060,5
di cui fonti rinnovabili	463,5	459,4
RAVENNA	2.896,1	2.840,0
di cui fonti rinnovabili	764,9	745,7
REGGIO EMILIA	626,1	618,7
di cui fonti rinnovabili	468,1	466,1
RIMINI	194,0	192,3
di cui fonti rinnovabili	183,5	182,0
EMILIA ROMAGNA	11.146,6	10.987,6
di cui fonti rinnovabili	4.600,9	4.547,6

Composizione totale



Composizione rinnovabile





1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

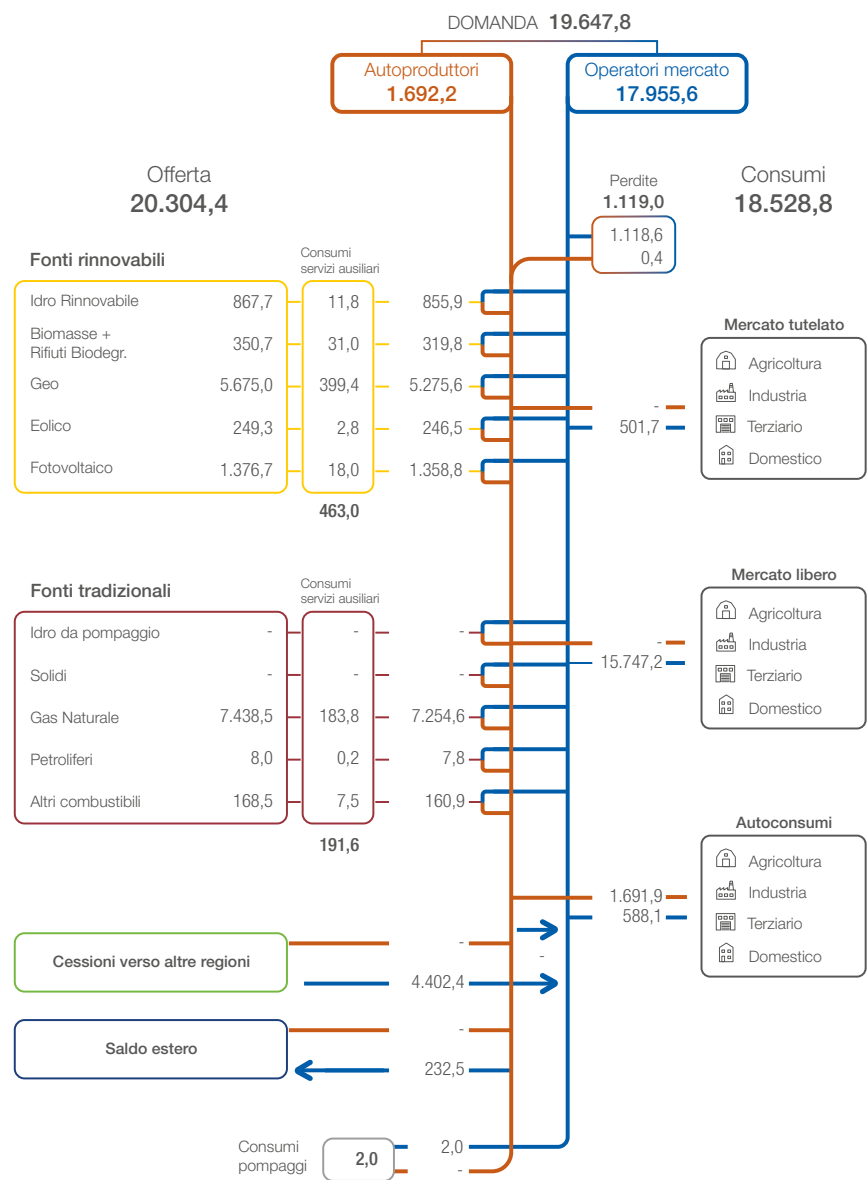


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

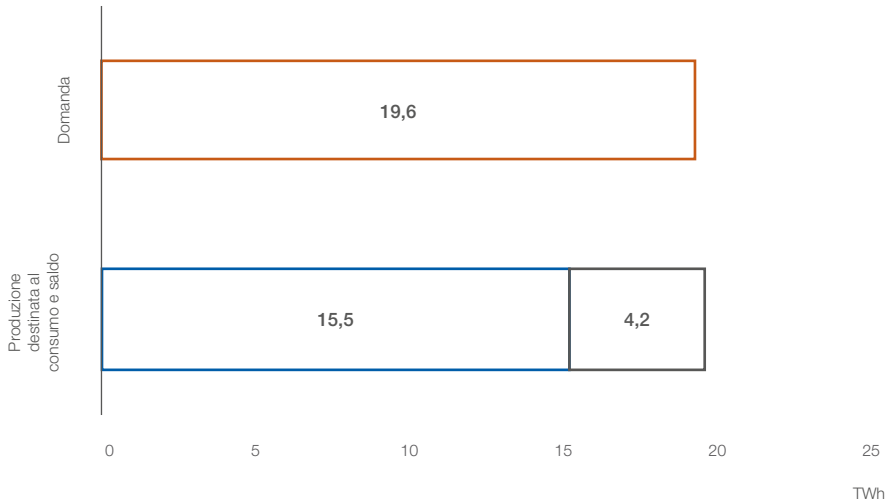


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

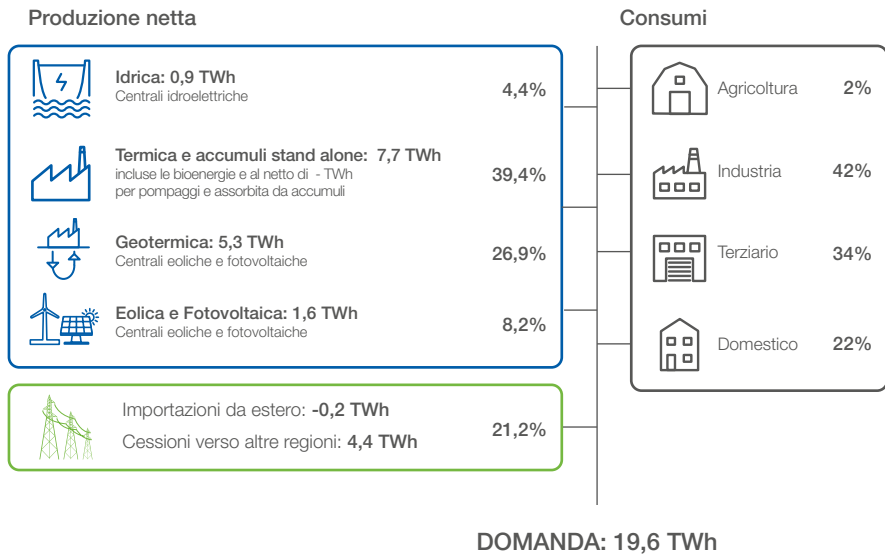


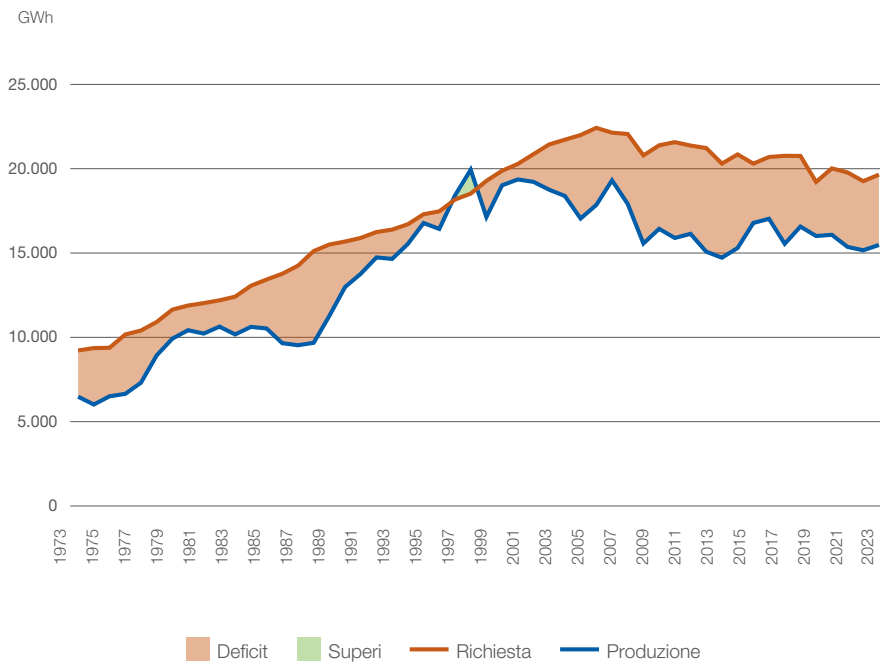
Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024

Energia richiesta in Toscana nel 2024

GWh 19.647,8

Deficit (-) Superi (+) della produzione
rispetto alla richiesta

GWh -4.170,0 (-21,2%)



Consumi anno 2024: complessivi 18.528,8 GWh; per abitante 5.062 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

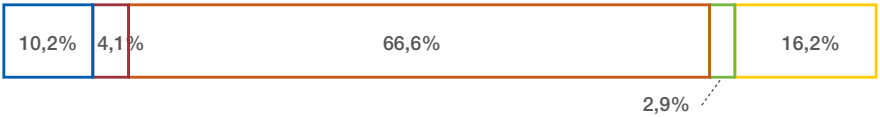
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	867,7		867,7	855,9		855,9
Termoelettrica	350,7	7.614,9	7.965,7	319,8	7.423,3	7.743,1
Geotermoelettrica	5.675,0		5.675,0	5.275,6		5.275,6
Eolica	249,3		249,3	246,5		246,5
Fotovoltaica	1.376,7		1.376,7	1.358,8		1.358,8
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	8.519,5	7.614,9	16.134,4	8.056,5	7.423,3	15.479,9

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

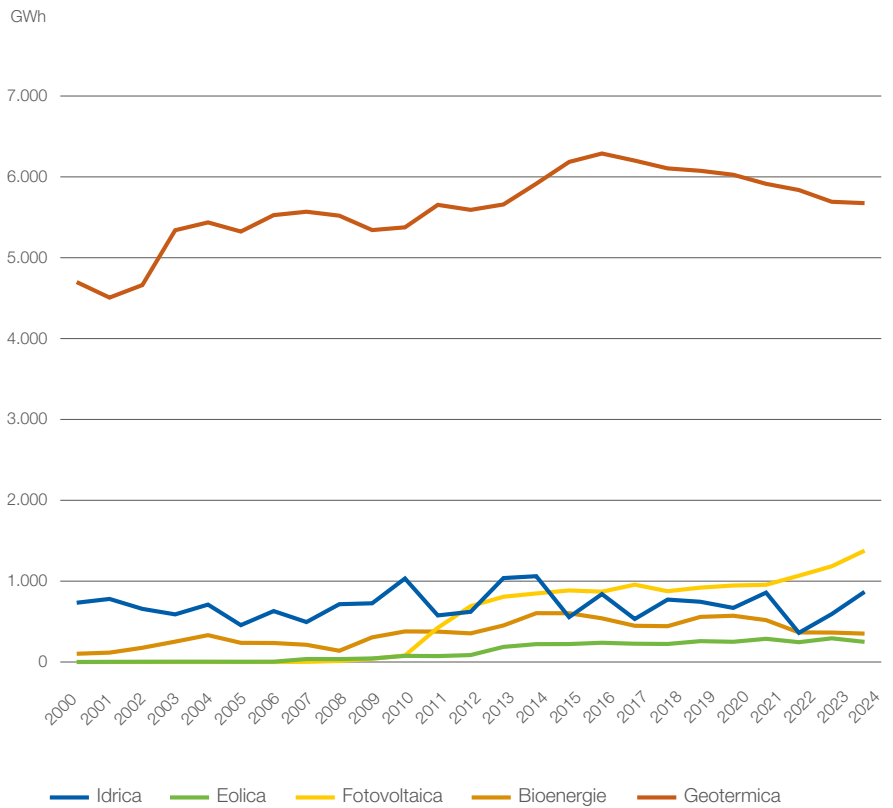


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	327,3	4,3	323,0
Fluente	411,1	7,0	404,0
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	129,3	0,5	128,9
TOTALE	867,7	11,8	855,9

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		6.231,2	6.063,9	4.174,4			888,0			399,0
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	6.003,5	5.858,7	4.065,9	milioni di mc	999,7	840,5	milioni di mc	463,8	388,6
	Gas derivati	0,0	0,0	0,0	milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	0,0	0,0	0	migliaia di t	0,0	0,0	migliaia di t	0	0
	Altri combustibili (solidi)	69,5	61,8	29,2	migliaia di t	79,5	19,3	migliaia di t	9,3	2,8
	Altri combustibili (gassosi)	158,1	143,5	79,3	milioni di mc	60,5	28,1	milioni di mc	16,3	7,6
Sola produz. di energia elettrica		1.734,5	1.679,1	0,0			274,1			0,0
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	1.434,9	1.396,0		milioni di mc	276,6	228,6			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	8,0	7,8		migliaia di t	1,8	1,8			
	Altri combustibili (solidi)	48,4	43,5		migliaia di t	97,5	16,2			
	Altri combustibili (gassosi)	116,5	107,7		milioni di mc	64,7	27,5			
	Altre fonti di energia	126,7	124,2							
TOTALE		7.965,7	7.743,1	4.174,4			1.162,1			399,0

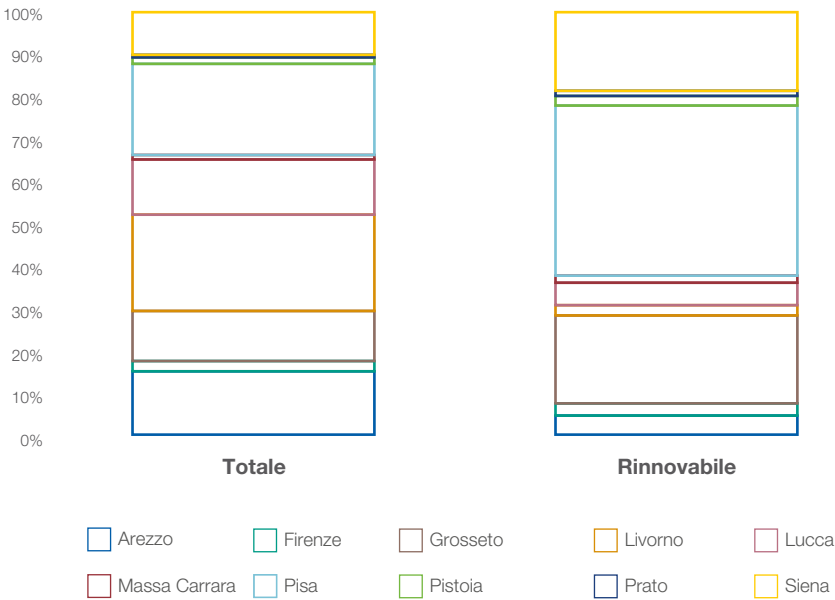
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Arezzo	1.841,2	39,8	1.801,5
Firenze	437,5	14,2	423,4
Grosseto	1.857,9	100,2	1.757,8
Livorno	4.143,1	105,8	4.037,3
Lucca	2.286,8	41,0	2.245,9
Massa Carrara	232,0	4,6	227,4
Pisa	3.412,4	241,1	3.171,2
Pistoia	239,4	6,8	232,7
Prato	108,7	1,6	107,0
Siena	1.575,4	99,5	1.475,8
Toscana	16.134,4	654,6	15.479,9

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Arezzo	91,4	-	254,6	5,9	47,4	399,4
Firenze	28,1	-	193,8	24,3	32,4	278,7
Grosseto	2,9	1.459,2	146,4	31,2	78,0	1.717,8
Livorno	-	-	132,7	39,0	27,4	199,1
Lucca	521,7	-	129,1	0,0	0,1	650,9
Massa Carrara	114,9	-	43,3	16,8	0,0	175,0
Pisa	0,8	2.913,9	190,9	131,9	68,4	3.305,9
Pistoia	92,8	-	76,7	4,0	23,2	192,7
Prato	10,8	-	95,8	0,0	0,0	106,6
Siena	4,2	1.301,9	113,4	0,0	73,8	1.493,3
Toscana	867,7	5.675,0	1.376,7	249,3	350,7	8.519,5

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

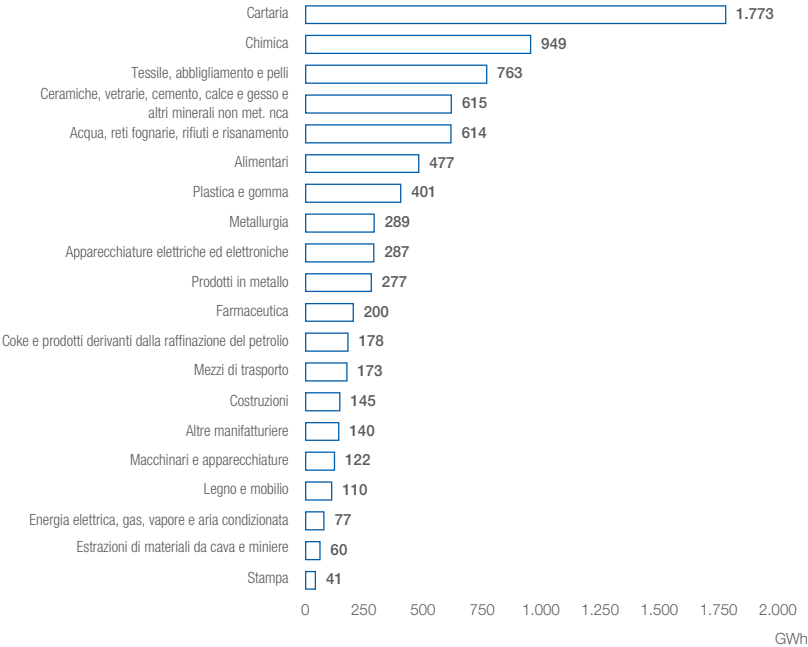


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

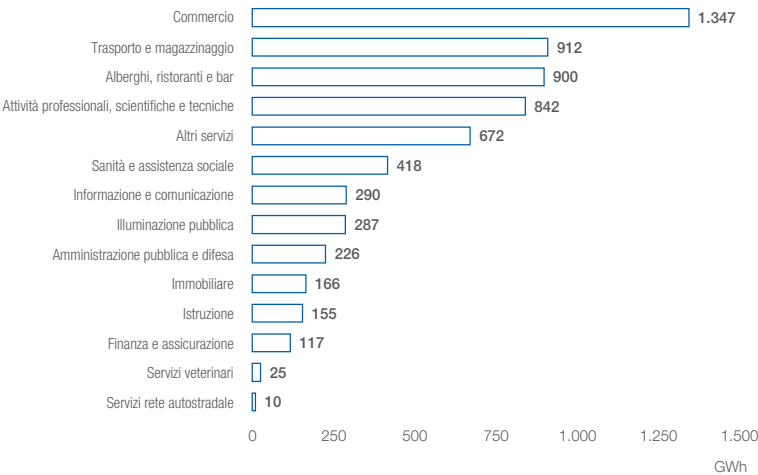


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	AREZZO	FIRENZE	GROSSETO	LIVORNO	LUCCA	MASSA CARRARA	PISA	PISTOIA	PRATO	SIENA	TOSCANA
Classe merceologica											
AGRICOLTURA	40,9	62,4	69,6	26,9	13,7	4,2	31,0	25,3	3,3	84,9	362,2
INDUSTRIA	595,7	1.278,8	174,5	1.101,9	2.082,8	355,7	889,7	396,9	457,3	357,5	7.690,8
Attività manifatturiere	531,6	1.072,5	105,0	1.001,9	1.987,6	304,1	746,4	357,5	405,8	282,7	6.795,1
- Metallurgia	53,7	34,9	0,1	103,7	62,3	2,5	17,9	1,1	0,6	11,7	288,6
- di cui siderurgica	0,1	2,2	..	91,7	0,0	0,0	1,2	..	0,1	0,0	95,3
- Alimentari	54,0	172,7	28,7	23,0	57,7	10,1	41,1	39,3	6,6	44,3	477,3
- Tessile, abbigliamento e pelli	35,4	148,5	0,7	0,6	7,0	1,5	154,8	63,1	344,7	7,2	763,5
- Legno e mobilio	18,8	23,9	1,2	1,2	4,1	1,5	21,3	9,7	2,7	25,1	109,6
- Cartaria	21,7	10,9	0,5	0,2	1.559,5	72,9	11,6	94,0	0,5	1,0	1.772,9
- Editoria	1,3	15,3	0,6	1,6	3,3	0,2	2,8	2,8	10,8	1,9	40,6
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,7	0,5	0,1	174,9	0,5	1,4	0,2	..	0,0	0,1	178,4
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	83,2	138,8	7,3	11,0	37,8	117,1	136,0	42,9	1,1	40,3	615,3
- Chimica	23,4	50,2	48,3	592,9	6,5	24,2	169,5	14,8	3,4	16,1	949,3
- Farmaceutica	..	72,7	0,2	0,1	36,3	..	28,4	0,5	0,1	61,9	200,2
- Plastica e gomma	47,3	127,0	3,3	40,6	89,7	0,2	20,2	35,5	15,0	22,0	400,8
- Prodotti in metallo	59,2	103,4	4,7	11,8	21,4	12,7	18,9	20,1	5,2	19,2	276,6
- Macchinari e apparecchiature	13,8	43,2	2,1	3,3	14,0	9,5	12,7	6,4	5,4	11,2	121,6
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	52,2	76,3	4,9	9,3	61,4	31,8	27,3	7,6	6,9	9,4	287,1
- Mezzi di trasporto	3,6	19,9	1,0	26,5	15,9	16,9	73,5	8,2	0,8	7,0	173,3
- di cui autoveicoli	2,6	17,8	0,1	7,6	0,5	0,1	36,5	0,3	0,3	6,9	72,6
- Altre manifatturiere	63,1	34,3	1,5	1,1	10,1	1,7	10,4	11,5	2,0	4,3	140,0
Costruzioni	6,9	61,0	6,3	8,7	20,4	3,7	13,3	5,7	6,3	12,2	144,5
Estrazioni di materiali da cava e miniere	1,1	3,3	6,7	4,5	11,4	8,8	6,5	0,1	0,3	17,4	60,0
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	0,5	..	..	..	..	..	0,0	..	0,1	0,6
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	44,9	123,9	37,3	79,7	58,5	37,7	117,7	32,4	40,9	40,8	613,8
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	27,1	96,1	30,5	52,5	42,6	32,9	74,6	15,9	9,9	27,8	409,9
- Gestione reti fognarie	0,1	0,4	0,1	0,8	6,0	..	3,5	1,3	2,0	0,2	14,3
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	17,7	27,4	6,7	26,5	9,9	4,8	39,6	15,2	29,0	12,8	189,6
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	11,2	18,1	19,2	7,0	5,0	1,5	5,8	1,2	3,9	4,4	77,4
SERVIZI	460,5	1.725,7	354,6	534,7	509,0	266,4	717,0	362,8	362,3	427,8	5.720,7
Commercio	114,9	393,4	82,0	124,2	142,0	69,2	168,2	92,1	83,3	77,6	1.346,8
Trasporto e magazzinaggio	20,4	88,7	12,1	55,1	14,0	7,8	31,2	11,0	13,8	11,3	265,5
- di cui trasporti	13,1	60,9	5,9	22,9	9,0	4,2	25,8	8,1	10,7	8,1	168,7
Amministrazione pubblica e difesa	10,0	57,0	17,6	22,2	13,5	23,2	42,3	19,3	7,3	13,8	226,2
Sanità e assistenza sociale	41,3	122,3	16,8	29,6	39,2	16,1	56,0	23,7	32,5	39,9	417,5
Servizi veterinari	0,6	4,0	8,8	2,3	1,8	1,3	2,1	1,5	0,2	2,9	25,4
Illuminazione pubblica	30,8	76,6	18,7	25,9	30,9	19,6	31,4	20,5	12,3	19,8	286,8
Servizi rete autostradale	0,6	7,2	0,3	0,1	0,6	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	9,7
Istruzione	6,1	65,9	3,5	10,0	5,4	4,5	40,3	5,5	6,0	7,9	155,2
Alberghi, ristoranti e bar	57,0	266,2	80,6	113,6	98,3	32,0	76,9	49,1	34,9	91,2	899,9
Informazione e comunicazione	50,3	72,7	18,3	20,2	27,7	10,4	35,0	16,5	15,7	23,3	290,1
Finanza e assicurazione	5,9	51,9	3,7	8,2	9,4	2,4	9,6	5,5	5,3	15,4	117,3
Immobiliare	8,4	66,9	10,9	12,7	11,4	4,5	13,9	12,2	15,0	10,1	165,9
Attività professionali, scientifiche e tecniche	62,6	247,6	44,6	54,3	58,4	36,2	114,7	70,3	78,9	74,5	842,3
Altri servizi	51,5	205,2	36,5	56,2	56,3	38,8	95,0	35,5	57,0	40,1	672,1
DOMESTICO	354,9	1.053,2	270,6	370,3	482,2	198,3	509,1	317,3	264,9	288,1	4.108,9
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	12,1	71,8	12,7	22,8	10,3	5,6	17,6	11,0	20,7	11,3	195,9
TOTALE	1.452,0	4.120,0	869,3	2.033,8	3.087,8	824,6	2.146,8	1.102,3	1.087,7	1.158,3	17.882,6
FS per trazione											646,2
TOTALE											18.528,8



Umbria

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

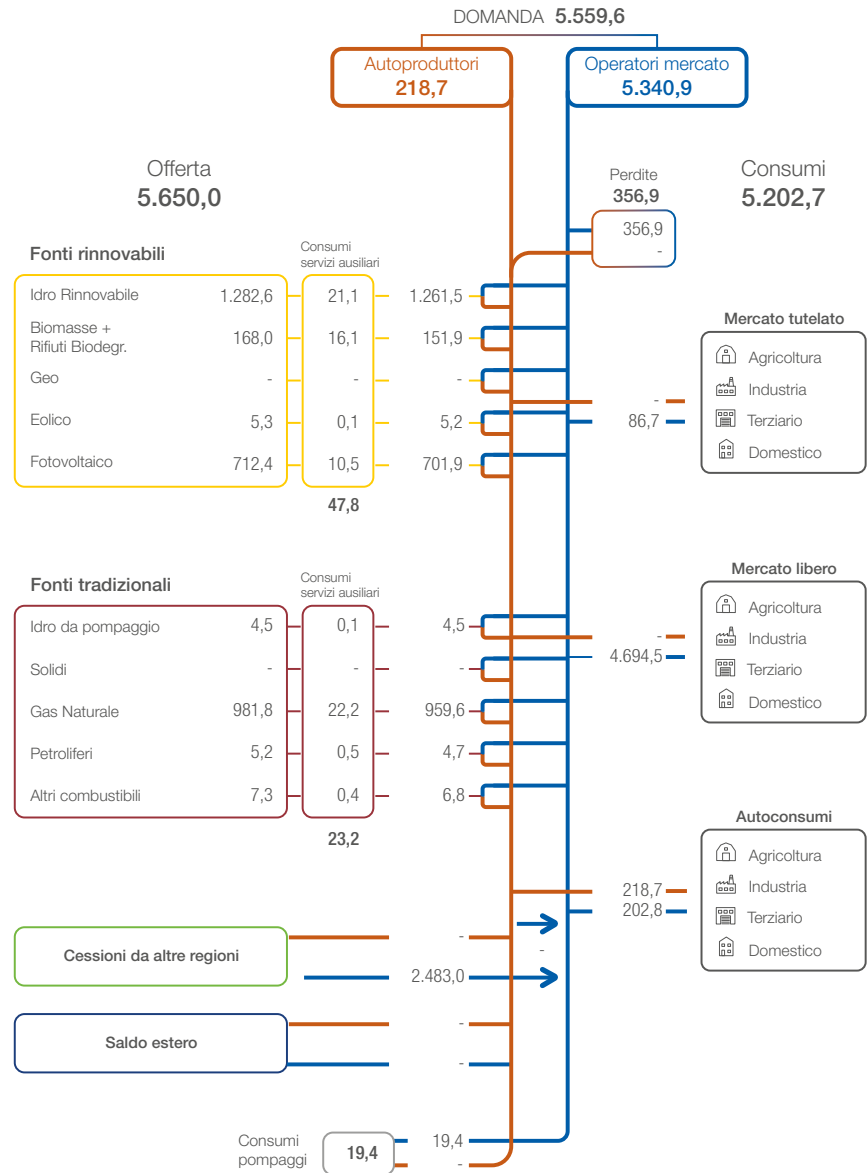


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

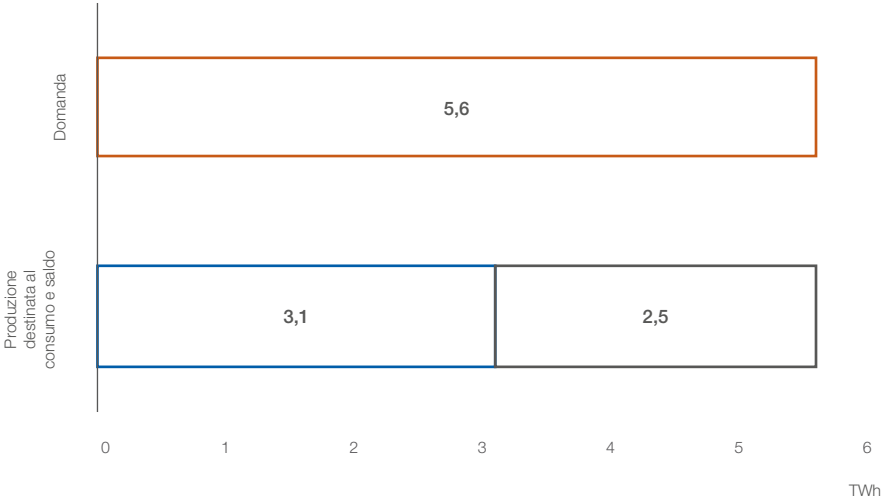


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

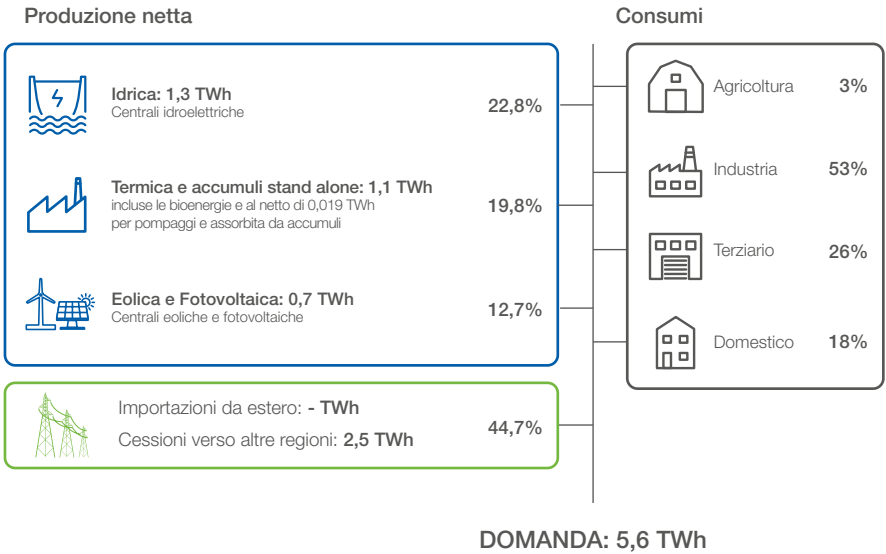
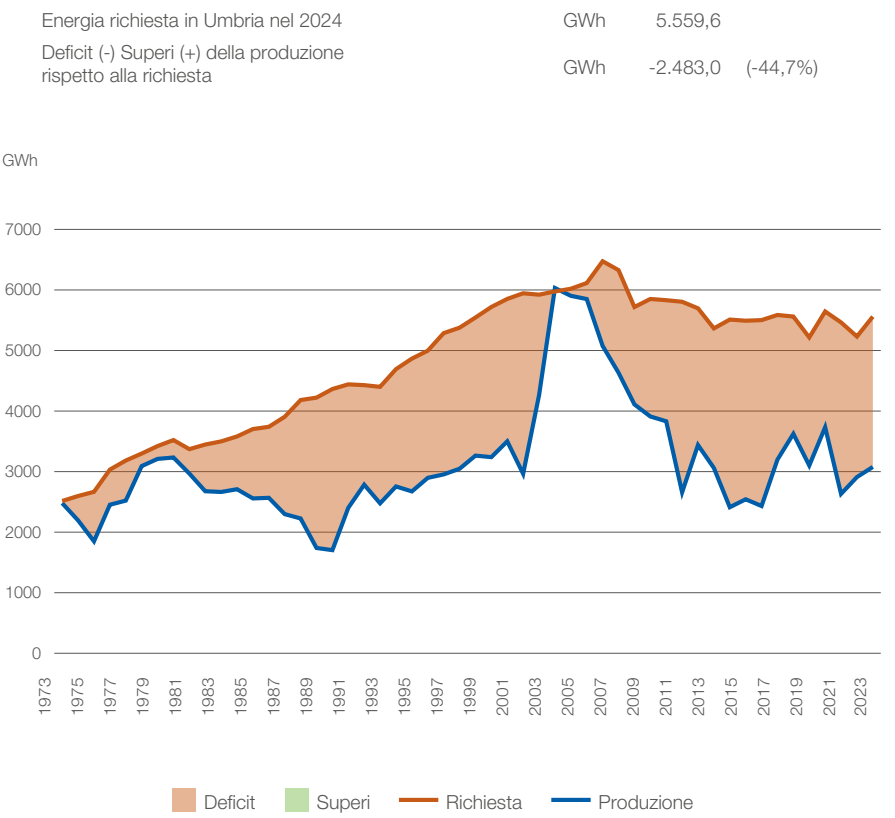


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 5.202,7 GWh; per abitante 6.105 kWh

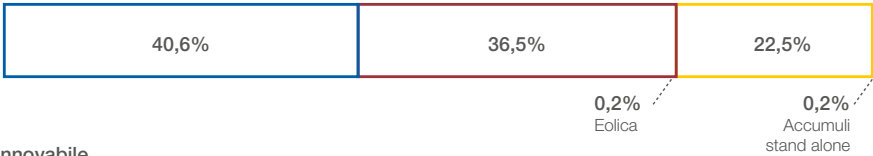
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	
	Idrica	1.282,6	4,51.287,2	1.261,5	4,51.266,0	
	Termoelettrica	168,0	987,01.155,0	151,9	964,31.116,1	
	Geotermoelettrica	-	-	-	-	
	Eolica	5,3	5,3	5,2	5,2	
	Fotovoltaica	712,4	712,4	701,9	701,9	
	Accumuli stand alone		7,37,3		6,86,8	
	TOTALE	2.168,3	998,83.167,1	2.120,5	975,63.096,1	

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

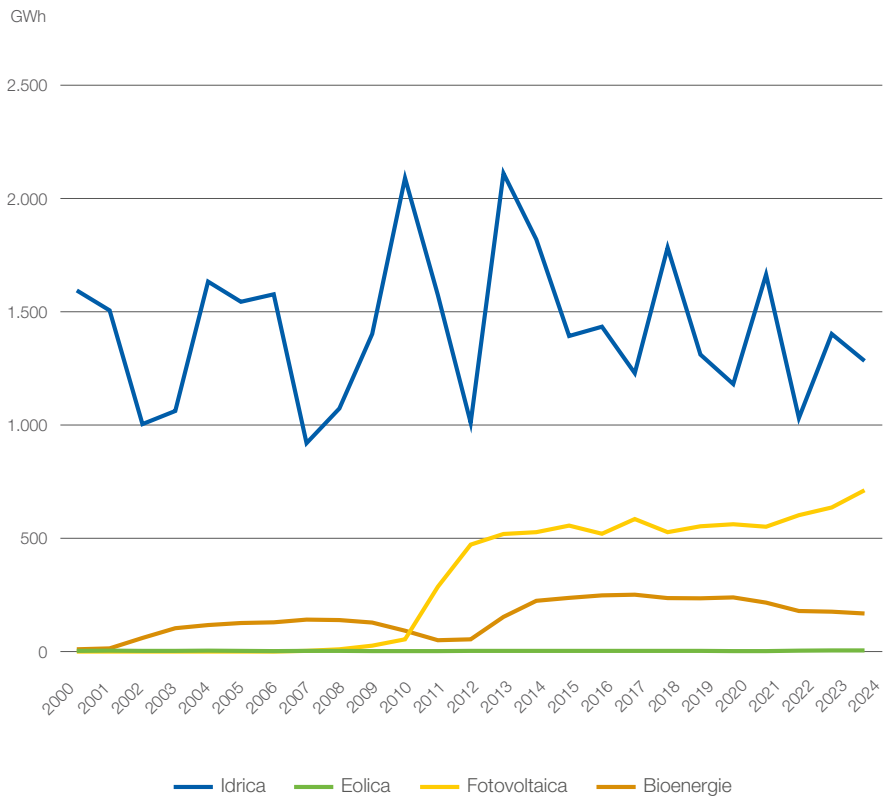


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	993,5	15,7	977,9
Fluente	187,1	3,9	183,2
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	106,6	1,6	105,0
TOTALE	1.287,2	21,2	1.266,0

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		334,1	321,2	368,7			47,3			35,7
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	250,6	244,6	324,3	milioni di mc	38,7	31,7	milioni di mc	37,7	31,0
	Gas derivati	0,0	0,0	-	milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	5,2	4,7	3,2	migliaia di t	1,0	0,9	migliaia di t	0,3	0,3
	Altri combustibili (solidi)	26,3	24,2	19,0	migliaia di t	9,0	4,5	migliaia di t	7,3	2,3
	Altri combustibili (gassosi)	52,0	47,7	22,3	milioni di mc	21,3	10,2	milioni di mc	4,5	2,2
Sola produz. di energia elettrica		820,9	794,9	0,0			149,3			0,0
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	731,2	715,0		milioni di mc	145,0	119,6			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-			
	Altri combustibili (solidi)	68,7	60,6		migliaia di t	64,3	24,2			
	Altri combustibili (gassosi)	21,1	19,3		milioni di mc	13,2	5,5			
	Altre fonti di energia	-	-							
TOTALE		1.155,0	1.116,1	368,7			196,6			35,7

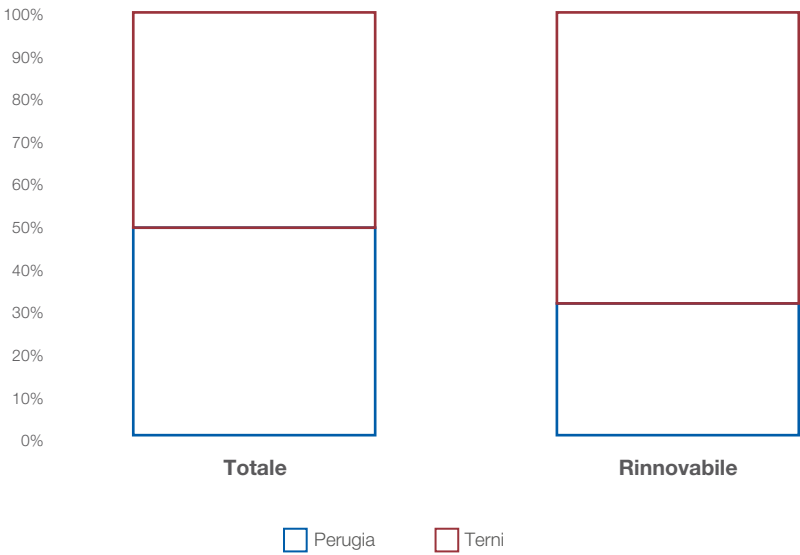
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Perugia	1.553,5	35,5	1.517,9
Terni	1.613,6	35,5	1.578,1
Umbria	3.167,1	71,0	3.096,1

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Perugia	61,2	-	530,5	5,3	78,2	675,1
Terni	1.221,4	-	181,9	0,0	89,8	1.493,2
Umbria	1.282,6	-	712,4	5,3	168,0	2.168,3

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

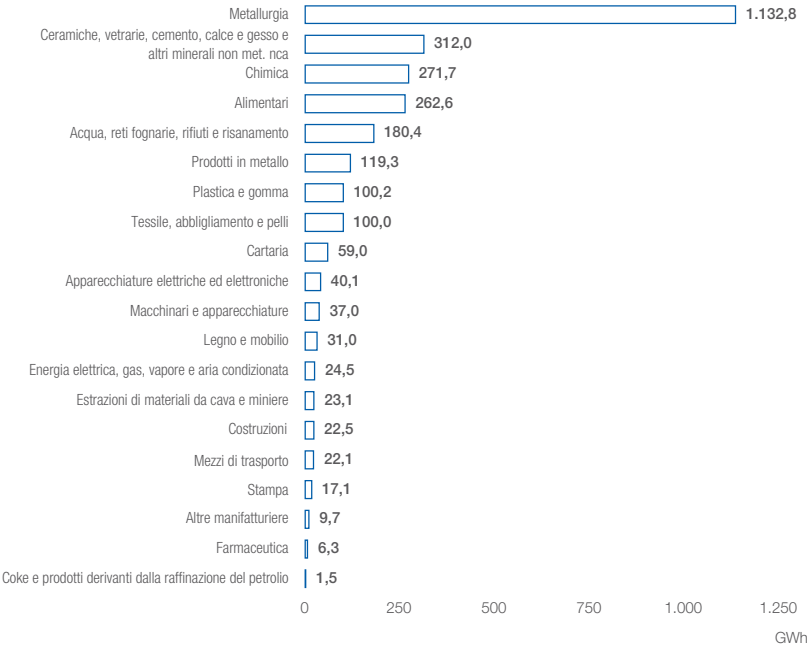


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

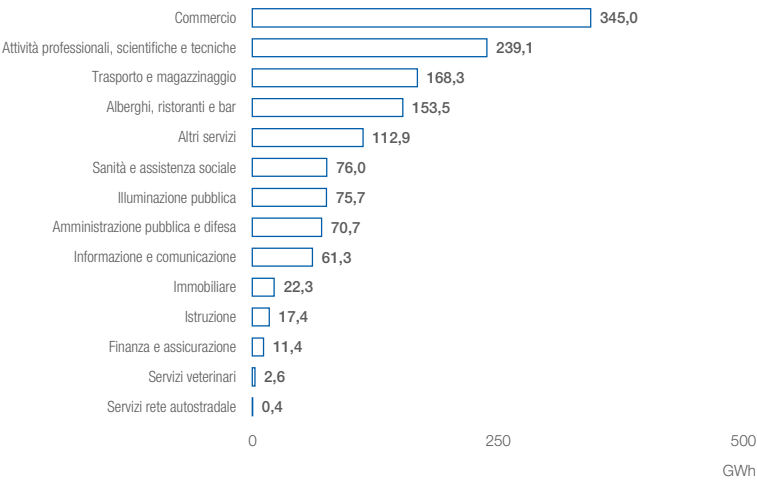


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	PERUGIA	TERNI	UMBRIA
Classe merceologica			
AGRICOLTURA	135,9	18,6	154,6
INDUSTRIA	1.125,2	1.647,7	2.772,9
Attività manifatturiere	948,3	1.574,0	2.522,4
- Metallurgia	25,4	1.107,4	1.132,8
- di cui siderurgica	0,1	1.094,4	1.094,5
- Alimentari	223,9	38,7	262,6
- Tessile, abbigliamento e pelli	33,9	66,1	100,0
- Legno e mobilio	27,4	3,6	31,0
- Cartaria	58,6	0,5	59,0
- Editoria	16,3	0,8	17,1
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1,5	0,1	1,5
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	254,2	57,9	312,0
- Chimica	37,6	234,1	271,7
- Farmaceutica	6,2	0,1	6,3
- Plastica e gomma	57,2	43,0	100,2
- Prodotti in metallo	108,2	11,1	119,3
- Macchinari e apparecchiature	34,4	2,6	37,0
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	37,0	3,2	40,1
- Mezzi di trasporto	17,7	..	22,1
- di cui autoveicoli	8,7	4,3	13,0
- Altre manifatturiere	8,9	0,8	9,7
Costruzioni	16,9	5,6	22,5
Estrazioni di materiali da cava e miniere	20,7	2,4	23,1
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	0,0	0,0
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	125,6	54,8	180,4
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	88,4	41,3	129,6
- Gestione reti fognarie	0,1	..	0,1
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	37,2	13,5	50,7
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	13,6	10,9	24,5
SERVIZI	893,9	340,1	1.234,0
Commercio	279,1	65,9	345,0
Trasporto e magazzinaggio	35,1	10,5	45,6
- di cui trasporti	24,1	6,8	30,9
Amministrazione pubblica e difesa	38,2	32,5	70,7
Sanità e assistenza sociale	65,3	10,7	76,0
Servizi veterinari	2,4	0,2	2,6
Illuminazione pubblica	56,5	19,2	75,7
Servizi rete autostradale	0,3	0,1	0,4
Istruzione	14,5	2,9	17,4
Alberghi, ristoranti e bar	122,3	31,2	153,5
Informazione e comunicazione	44,7	16,6	61,3
Finanza e assicurazione	8,4	3,0	11,4
Immobiliare	17,6	4,7	22,3
Attività professionali, scientifiche e tecniche	128,3	110,8	239,1
Altri servizi	81,2	31,7	112,9
DOMESTICO	699,5	219,1	918,6
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	24,9	2,0	26,9
TOTALE	2.854,5	2.225,6	5.080,1
FS per trazione			122,7
TOTALE			5.202,7

4. Potenza al 31/12/2024

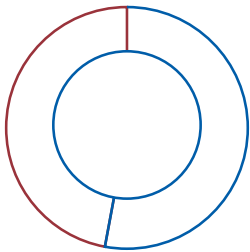
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	537,7		537,7	515,2		515,2
Termoelettrico	46,2	527,8	573,9	41,6	518,3	560,0
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	4,0		4,0	3,9		3,9
Fotovoltaico	732,4		732,4	732,4		732,4
Accumuli stand alone		131,8	131,8		127,2	127,2
TOTALE	1.320,2	659,5	1.979,8	1.293,1	645,5	1.938,7

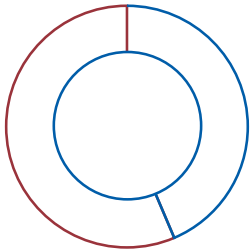
Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
PERUGIA	1.128,4	1.117,2
di cui fonti rinnovabili	617,8	615,7
TERNI	851,3	821,5
di cui fonti rinnovabili	702,4	677,5
UMBRIA	1.979,8	1.938,7
di cui fonti rinnovabili	1.320,2	1.293,1

Composizione totale



Composizione rinnovabile



□ Perugia □ Terni



Marche

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

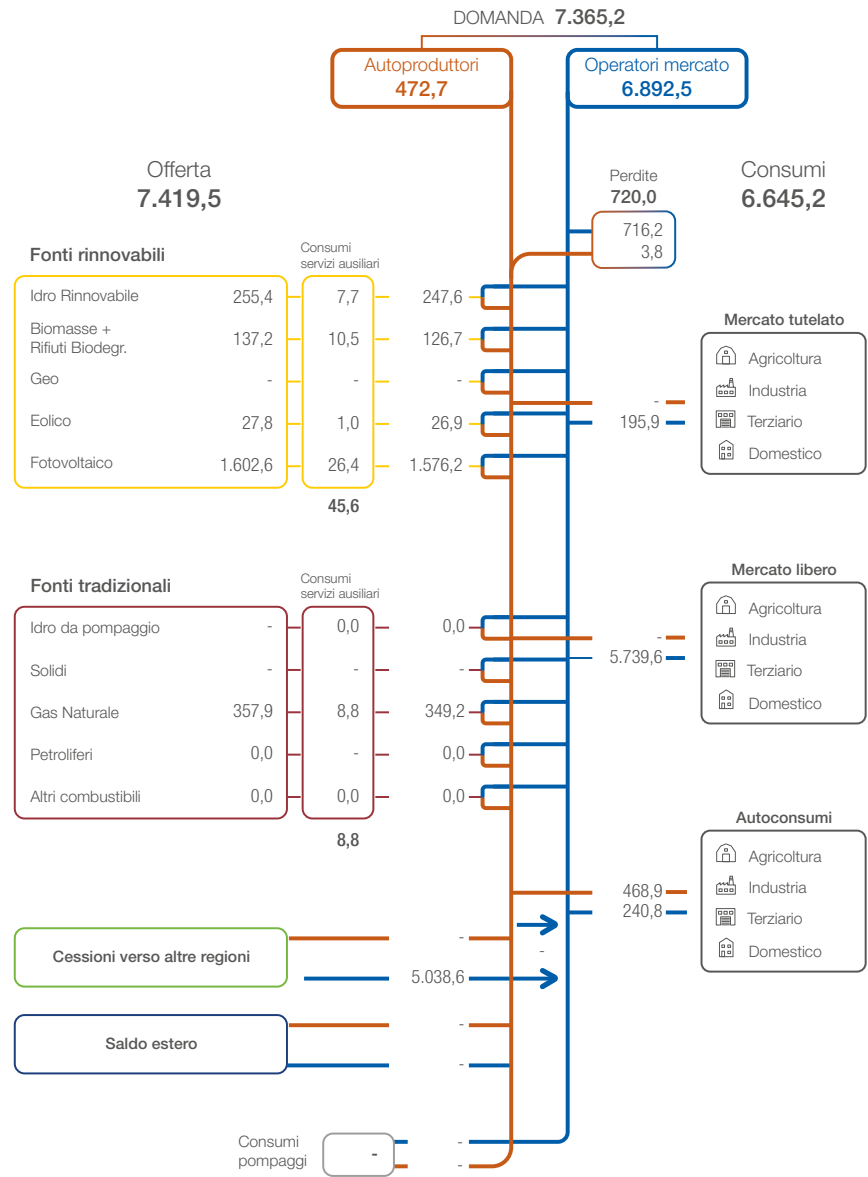


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

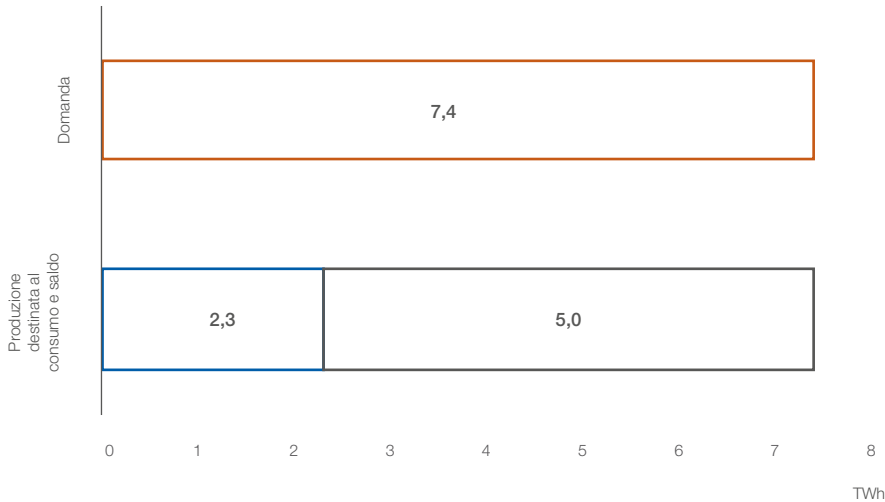


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

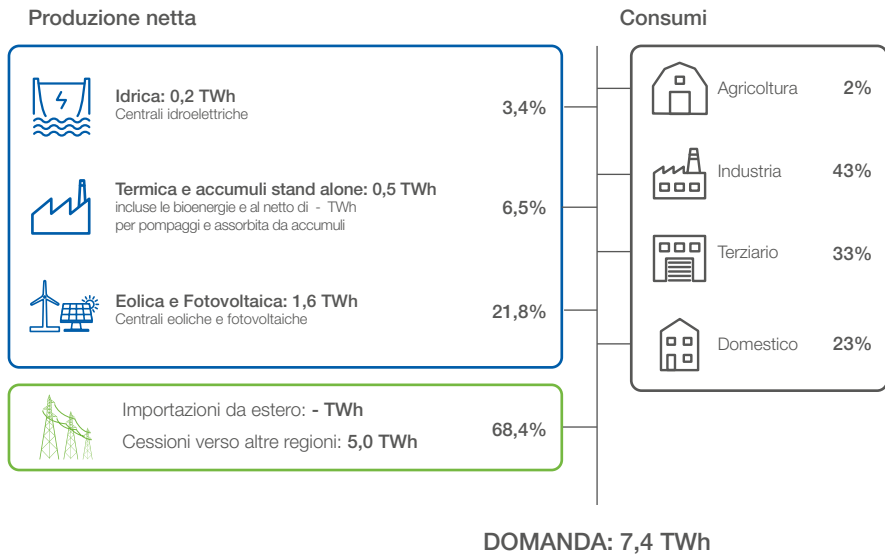
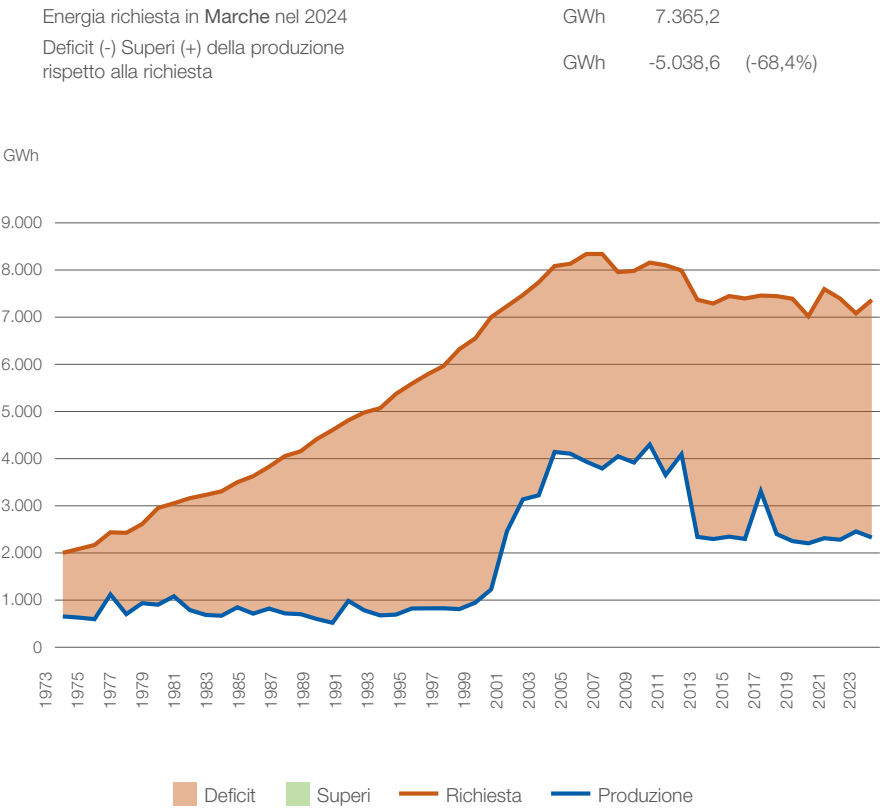


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 6.645,2 GWh; per abitante 4.486 kWh

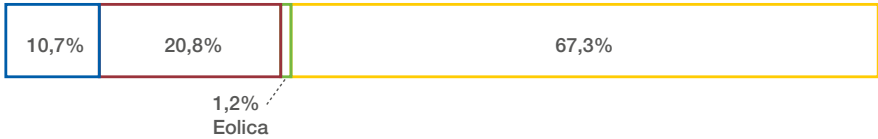
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

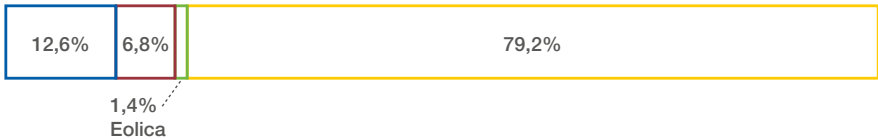
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	255,4		255,4	247,6		247,6
Termoelettrica	137,2	358,0	495,2	126,7	349,2	475,9
Geotermoelettrica	-		-	-		-
Eolica	27,8		27,8	26,9		26,9
Fotovoltaica	1.602,6		1.602,6	1.576,2		1.576,2
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	2.023,0	358,0	2.381,0	1.977,4	349,2	2.326,6

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

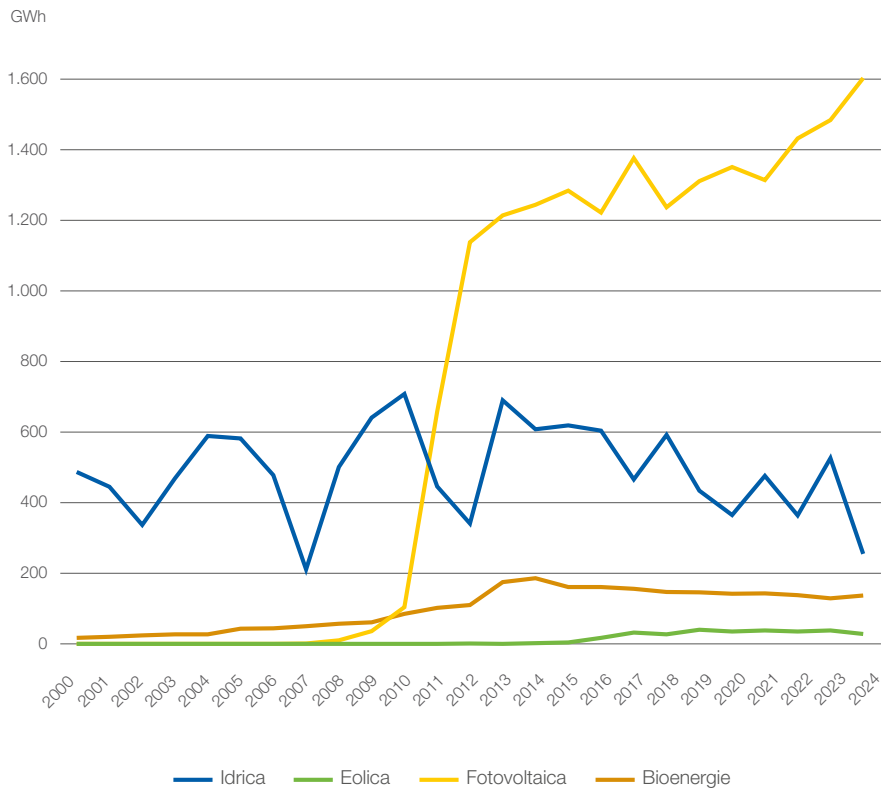


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	96,8	4,1	92,6
Fluente	134,3	3,4	131,0
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	24,3	0,2	24,0
TOTALE	255,4	7,7	247,6

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		427,8	413,7	471,0			58,3			48,0
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	-
	Gas naturale	357,9	349,2	433,0	milioni di mc	56,0	45,8	milioni di mc	53,9	44,4
	Gas derivati	0,00	0,00	-	milioni di mc	0,00	0,00	milioni di mc	0	0
	Petroliferi	0,0	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0
	Altri combustibili (solidi)	0,2	0,2	0,0	migliaia di t	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0
	Altri combustibili (gassosi)	69,7	64,4	38,0	milioni di mc	26,6	12,4	milioni di mc	7,8	3,7
Sola produz. di energia elettrica		67,3	62,2	0,0			16,5			0,0
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	0,02	0,02		milioni di mc	0,00	0,00			
	Gas derivati	0,0	0,0		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,0	0,0		migliaia di t	-	-			
	Altri combustibili (solidi)	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Altri combustibili (gassosi)	67,3	62,2		milioni di mc	41,6	16,5			
	Altre fonti di energia	-	-							
TOTALE		495,2	475,9	471,0			74,8			48,0

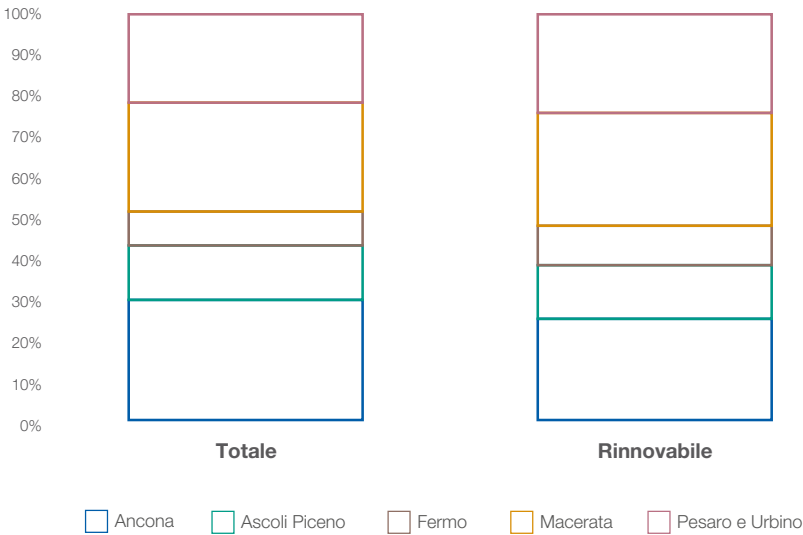
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Ancona	704,6	15,2	689,4
Ascoli Piceno	320,5	5,4	315,1
Fermo	197,6	4,3	193,3
Macerata	640,4	14,1	626,4
Pesaro e Urbino	517,9	15,4	502,5
Marche	2.381,0	54,3	2.326,6

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Ancona	18,8	-	432,1	0,1	53,5	504,4
Ascoli Piceno	71,7	-	194,9	0,0	1,4	268,1
Fermo	11,8	-	163,4	0,0	21,7	196,9
Macerata	97,6	-	439,2	5,0	19,2	561,0
Pesaro e Urbino	55,4	-	373,0	22,8	41,4	492,7
Marche	255,4	-	1.602,6	27,8	137,2	2.023,0

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

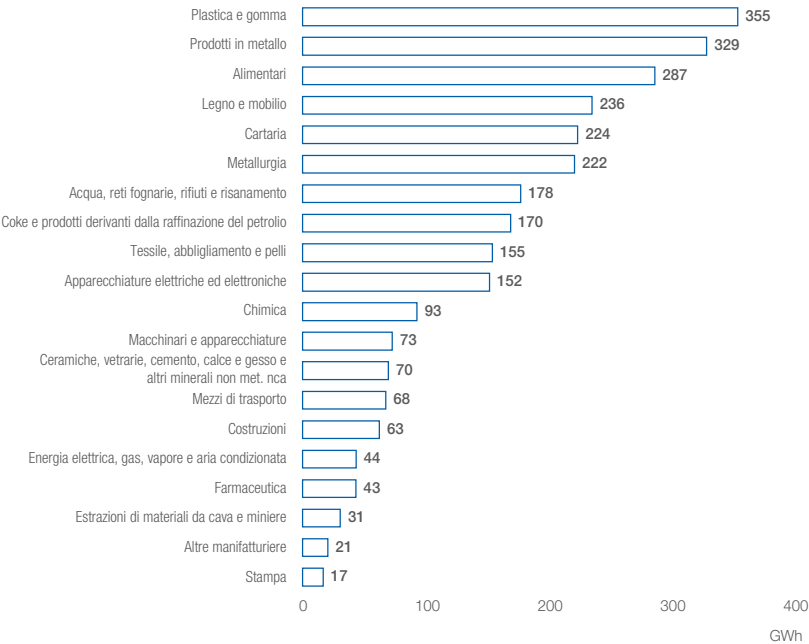


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

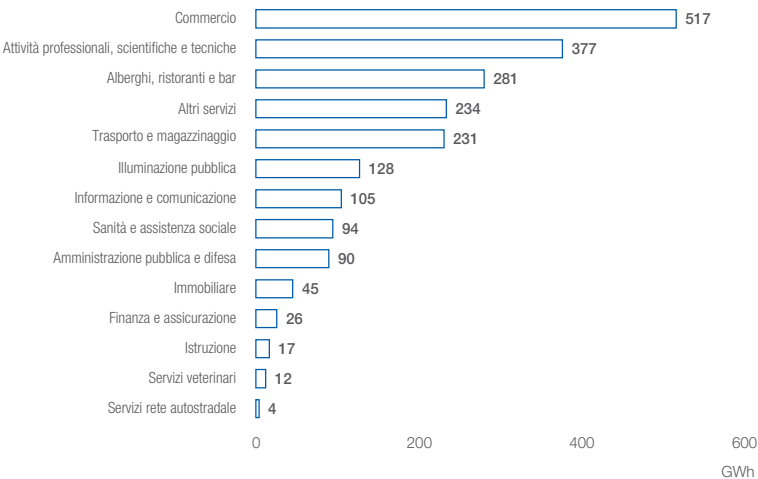


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	ANCONA	ASCOLI PICENO	FERMO	MACERATA	PESARO E URBINO	MARCHE
Classe merceologica						
AGRICOLTURA	50,7	19,7	18,9	39,0	15,6	143,9
INDUSTRIA	1.002,3	361,8	183,9	502,7	778,0	2.828,7
Attività manifatturiere	897,5	315,0	161,2	437,5	702,8	2.514,0
- Metallurgia	13,9	3,5	0,6	47,3	156,3	221,6
- di cui siderurgia	0,4	..	..	0,0	..	0,5
- Alimentari	89,4	91,0	18,0	41,7	47,0	287,1
- Tessile, abbigliamento e pelli	18,8	10,8	54,7	55,1	15,2	154,7
- Legno e mobilio	32,3	9,1	3,4	38,2	153,0	236,0
- Cartaria	122,9	8,1	5,0	82,3	5,8	224,2
- Editoria	7,8	1,4	0,9	4,0	2,7	16,8
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	167,5	1,1	0,5	0,2	0,1	169,5
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	11,4	3,3	1,5	15,4	38,2	69,8
- Chimica	8,4	53,4	9,5	15,4	6,4	93,2
- Farmaceutica	18,9	23,8	..	0,7	..	43,4
- Plastica e gomma	130,0	29,4	38,1	55,9	101,2	354,6
- Prodotti in metallo	120,6	39,8	17,9	40,9	110,0	329,3
- Macchinari e apparecchiature	14,7	4,4	3,1	12,8	38,1	73,1
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	93,1	22,5	6,8	17,7	12,2	152,3
- Mezzi di trasporto	41,0	10,7	0,3	0,7	14,9	67,7
- di cui autoveicoli	13,6	10,5	0,1	0,2	1,6	25,9
- Altre manifatturiere	6,6	2,7	0,7	8,9	1,7	20,6
Costruzioni	18,9	8,2	6,0	10,2	19,2	62,6
Estrazioni di materiali da cava e miniere	21,6	1,7	1,0	0,8	5,6	30,7
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	0,2	1,0	..	3,0	4,2
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	51,3	30,1	13,2	41,5	41,7	177,7
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	41,2	22,6	9,5	28,7	21,1	123,2
- Gestione reti fognarie	1,9	1,9	..	1,4	0,1	5,3
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	8,2	5,6	3,6	11,4	20,4	49,2
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	13,0	6,8	2,5	12,7	8,7	43,6
SERVIZI	658,8	301,8	176,4	442,5	431,4	2.010,8
Commercio	172,7	79,9	46,3	105,7	112,2	516,9
Trasporto e magazzinaggio	30,9	20,7	4,1	14,0	12,6	82,2
- di cui trasporti	20,9	12,8	2,6	11,9	8,3	56,6
Amministrazione pubblica e difesa	25,3	14,6	11,3	20,4	18,0	89,6
Sanità e assistenza sociale	28,1	20,2	4,7	16,5	25,0	94,4
Servizi veterinari	2,1	0,6	1,2	3,1	5,0	12,0
Illuminazione pubblica	38,9	18,6	12,2	24,8	33,1	127,5
Servizi rete autostradale	1,0	0,6	1,0	0,9	0,2	3,8
Istruzione	4,3	3,1	1,9	3,6	3,6	16,5
Alberghi, ristoranti e bar	78,0	43,9	31,5	54,4	72,9	280,7
Informazione e comunicazione	37,9	14,4	9,9	20,5	22,3	104,9
Finanza e assicurazione	8,3	3,9	2,4	4,8	6,3	25,6
Immobiliare	14,3	8,6	3,7	9,1	9,6	45,3
Attività professionali, scientifiche e tecniche	140,2	43,1	21,0	101,2	71,5	376,9
Altri servizi	76,9	29,6	25,1	63,6	39,0	234,1
DOMESTICO	455,0	210,5	171,3	310,8	365,3	1.512,9
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	16,6	11,7	6,1	10,4	13,3	58,0
TOTALE	2.166,8	893,8	550,5	1.294,9	1.590,4	6.496,2
FS per trazione						149,0
TOTALE						6.645,2

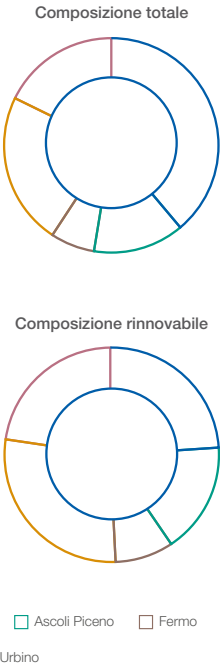
4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	Fonte Rinnovabile	Fonte Tradizionale	Totale	Fonte Rinnovabile	Fonte Tradizionale	Totale
Idrico	254,0		254,0	243,3		243,3
Termoelettrico	35,1	468,2	503,2	33,1	458,9	491,9
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	20,1		20,1	20,1		20,1
Fotovoltaico	1.515,8		1.515,8	1.515,8		1.515,8
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	1.825,0	468,2	2.293,2	1.812,3	458,9	2.271,2

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
ANCONA	869,9	860,1
di cui fonti rinnovabili	440,4	438,6
ASCOLI PICENO	314,0	306,2
di cui fonti rinnovabili	301,7	294,2
FERMO	159,9	159,6
di cui fonti rinnovabili	159,6	159,3
MACERATA	519,8	516,8
di cui fonti rinnovabili	499,9	497,7
PESARO E URBINO	429,7	428,6
di cui fonti rinnovabili	423,5	422,7
MARCHE	2.293,2	2.271,2
di cui fonti rinnovabili	1.825,0	1.812,3





1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

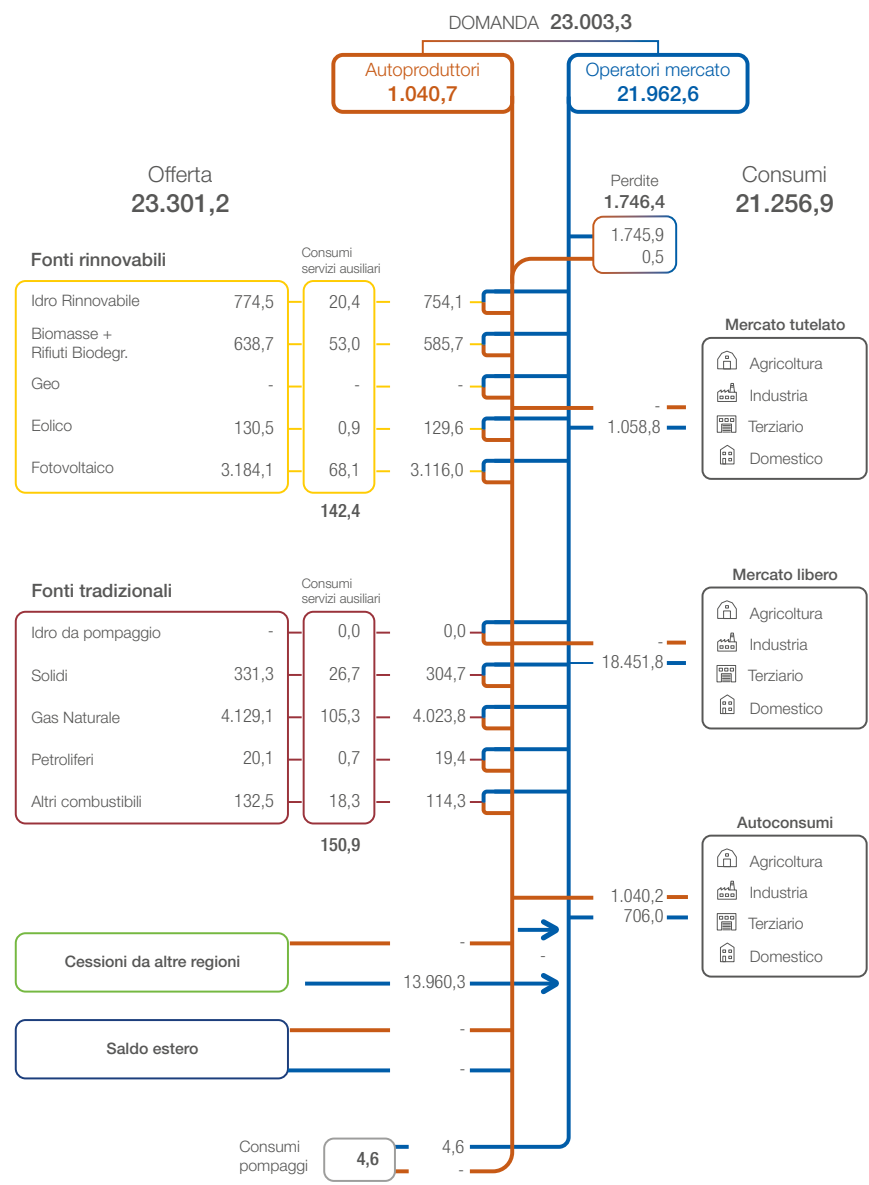


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

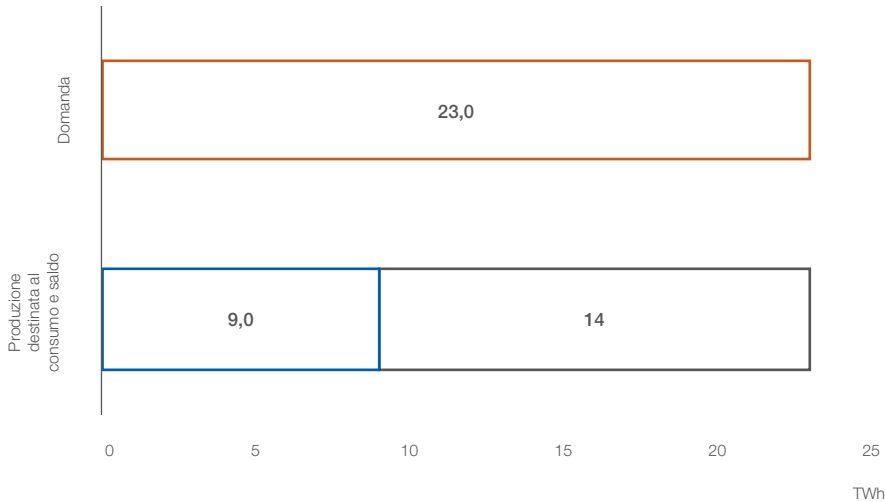


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

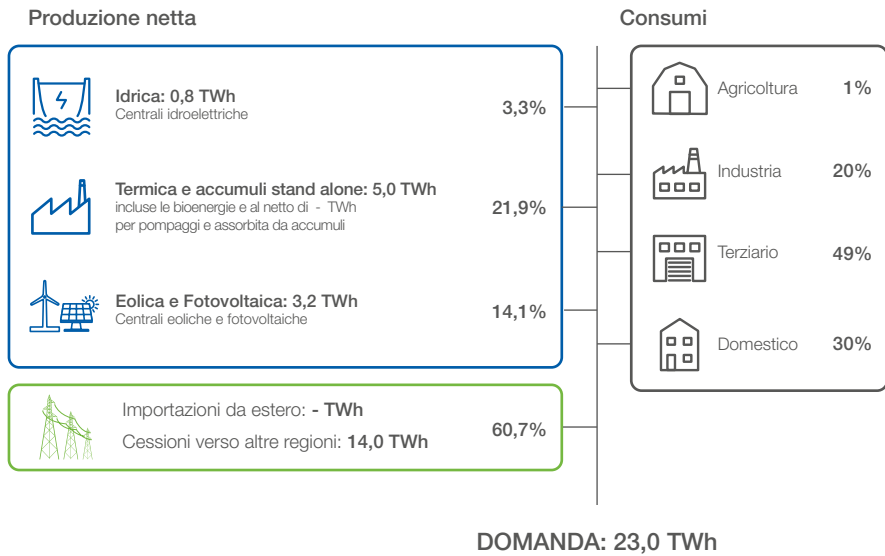
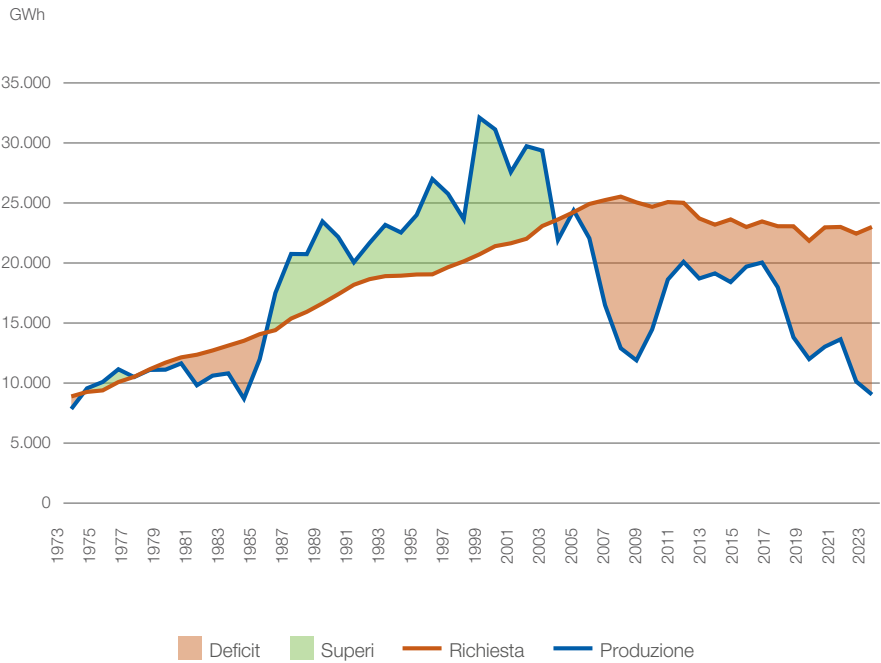


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024

Energia richiesta nel Lazio nel 2024	GWh	23.003,3
Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta	GWh	-13.960,3 (-60,7%)



Consumi anno 2024: complessivi 21.256,9 GWh; per abitante 3.722 kWh

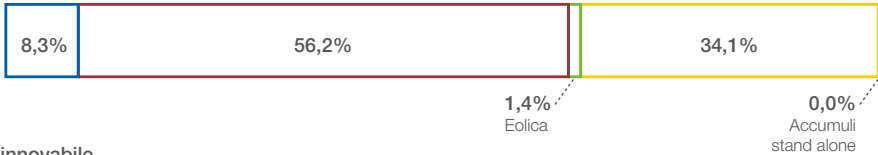
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	774,5		774,5	754,1		754,1
Termoelettrica	638,7	4.610,6	5.249,3	585,7	4.459,8	5.045,5
Geotermoelettrica	-		-	-		-
Eolica	130,5		130,5	129,6		129,6
Fotovoltaica	3.184,1		3.184,1	3.116,0		3.116,0
Accumuli stand alone		2,4	2,4		2,3	2,3
Totale	4.727,9	4.613,0	9.340,9	4.585,5	4.462,1	9.047,5

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

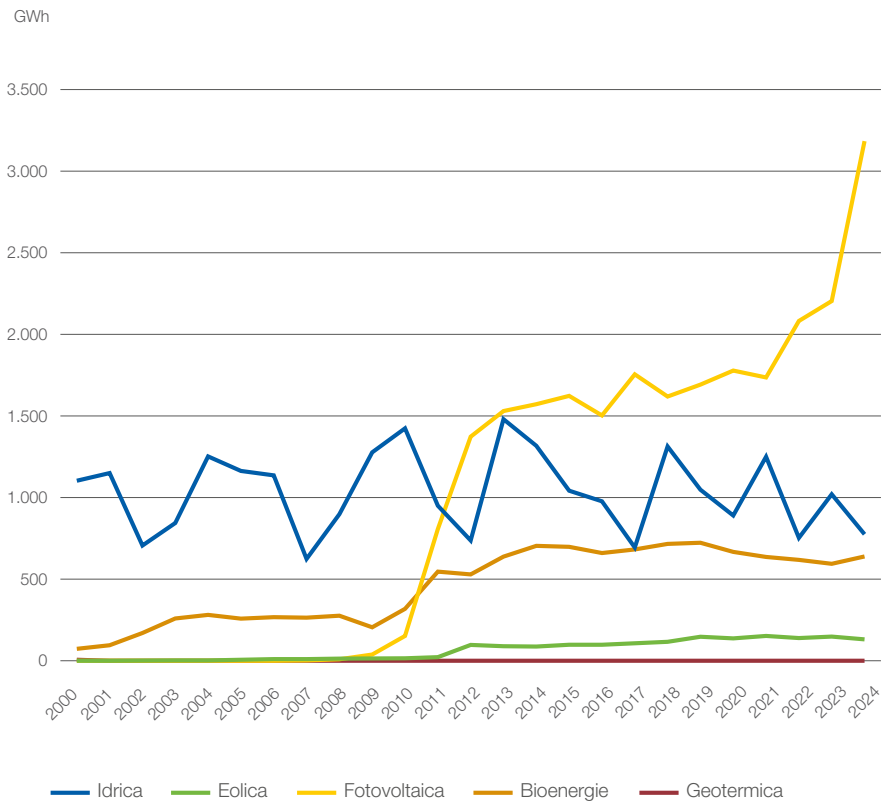


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	135,2	7,2	128,0
Fluente	620,2	13,0	607,2
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	19,1	0,2	18,9
TOTALE	774,5	20,4	754,1

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		1.788,5	1.717,7	1.463,9			260,8			141,8
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	-
	Gas naturale	1.412,7	1.364,9	1.313,6	milioni di mc	221,0	182,7	milioni di mc	153,5	127,4
	Gas derivati				milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	2,8	2,6	2,9	migliaia di t	0,3	0,3	migliaia di t	0,2	0,3
	Altri combustibili (solidi)	276,1	260,1	99,7	migliaia di t	199,1	59,9	migliaia di t	31,4	9,5
	Altri combustibili (gassosi)	96,9	90,1	47,7	milioni di mc	36,8	18,0	milioni di mc	9,4	4,6
Sola produz. di energia elettrica		3.460,8	3.327,8	0,0			673,4			0,0
	Solidi	331,3	304,7		migliaia di t	121,2	66,6			
	Gas naturale	2.716,4	2.658,8		milioni di mc	549,9	456,3			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	17,3	16,7		migliaia di t	4,1	4,1			
	Altri combustibili (solidi)	247,7	212,6		migliaia di t	291,8	107,5			
	Altri combustibili (gassosi)	144,8	131,9		milioni di mc	91,9	38,8			
	Altre fonti di energia	3,3	3,0							
TOTALE		5.249,3	5.045,5	1.463,9			934,2			141,8

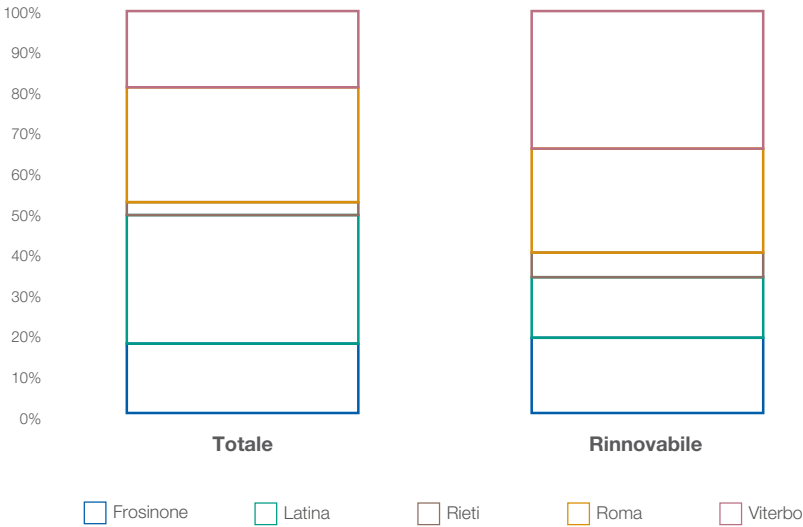
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Frosinone	1.646,0	86,9	1.559,1
Latina	2.959,5	65,9	2.893,6
Rieti	297,9	7,2	290,8
Roma	2.680,8	89,9	2.590,9
Viterbo	1.756,7	43,5	1.713,2
Lazio	9.340,9	293,4	9.047,5

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Frosinone	203,6	-	274,4	12,1	396,2	886,3
Latina	0,8	-	636,2	0	75,1	712,0
Rieti	220,7	-	49,2	-	20,6	290,5
Roma	274,3	-	845,9	0,0	100,1	1.220,3
Viterbo	75,1	-	1.378,5	118,4	46,8	1.618,8
Lazio	774,5	-	3.184,1	130,5	638,7	4.727,9

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

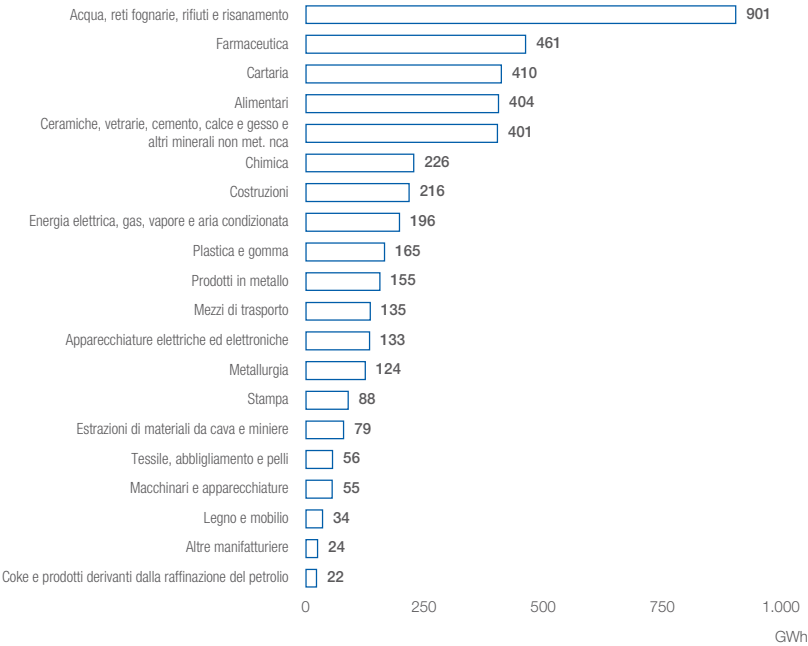


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

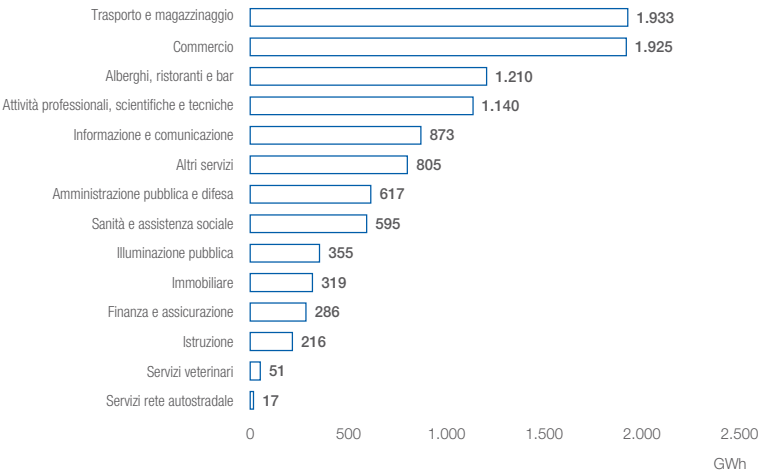


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	FROSINONE	LATINA	RIETI	ROMA	VITERBO	LAZIO
Classe merceologica						
AGRICOLTURA	15,2	94,1	9,9	101,1	60,4	280,8
INDUSTRIA	1.211,8	972,0	118,9	1.761,5	219,5	4.283,6
Attività manifatturiere	939,8	745,0	76,7	1.007,3	122,5	2.891,3
- Metallurgia	16,3	97,9	2,1	7,3	0,2	124,0
- di cui siderurgica	1,6	0,2	..	6,0	..	7,8
- Alimentari	63,5	100,3	21,9	188,9	29,2	403,8
- Tessile, abbigliamento e pelli	26,3	7,2	0,3	20,2	1,5	55,5
- Legno e mobilio	7,5	8,7	1,1	12,4	4,7	34,4
- Cartaria	312,7	23,8	1,5	71,2	0,5	409,7
- Editoria	1,1	1,9	0,2	75,5	9,5	88,3
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,1	4,6	..	16,8	..	21,7
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	47,7	78,2	1,1	221,1	53,4	401,5
- Chimica	98,6	37,7	2,1	86,9	0,4	225,6
- Farmaceutica	116,9	279,0	28,1	36,4	0,1	460,6
- Plastica e gomma	82,4	19,0	9,9	51,1	2,3	164,8
- Prodotti in metallo	52,3	42,6	2,9	53,2	3,9	154,8
- Macchinari e apparecchiature	17,0	9,8	0,9	25,4	1,9	55,0
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	46,4	15,8	3,6	63,2	3,9	132,9
- Mezzi di trasporto	47,3	10,8	0,5	65,9	10,2	134,7
- di cui autoveicoli	46,1	2,9	..	2,8	9,8	61,7
- Altre manifatturiere	3,6	7,5	0,6	11,7	0,6	24,1
Costruzioni	10,0	11,8	5,7	182,7	5,7	216,0
Estrazioni di materiali da cava e miniere	8,4	12,8	..	53,8	3,8	78,9
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	..	..	7,6	..	7,7
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	188,7	174,5	34,1	431,2	73,0	901,5
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	172,7	140,2	32,7	370,3	58,0	773,9
- Gestione reti fognarie	0,3	0,3	..	1,1	3,3	5,0
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	15,7	34,0	1,4	59,8	11,7	122,6
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	64,8	27,9	2,3	86,5	14,5	196,0
SERVIZI	578,5	693,6	191,4	7.645,1	430,4	9.539,0
Commercio	134,1	201,4	59,9	1.435,7	94,4	1.925,4
Trasporto e magazzinaggio	92,0	34,9	15,6	974,4	12,8	1.129,7
- di cui trasporti	85,3	16,5	10,0	499,1	10,8	621,8
Amministrazione pubblica e difesa	14,5	21,2	10,0	544,7	27,0	617,4
Sanità e assistenza sociale	20,8	29,1	7,7	451,6	86,2	595,4
Servizi veterinari	2,8	1,2	1,0	44,2	1,7	50,9
Illuminazione pubblica	37,0	34,1	25,7	232,3	25,4	354,5
Servizi rete autostradale	1,0	0,4	3,3	11,9	0,4	17,0
Istruzione	9,6	8,3	2,8	191,7	3,4	215,7
Alberghi, ristoranti e bar	62,0	96,4	18,6	981,6	51,4	1.210,0
Informazione e comunicazione	26,0	35,2	11,4	781,5	18,8	872,9
Finanza e assicurazione	27,3	13,8	1,3	239,6	3,6	285,7
Immobiliare	12,8	12,0	2,5	286,7	5,0	319,0
Attività professionali, scientifiche e tecniche	79,1	140,8	20,0	835,2	65,3	1.140,4
Altri servizi	59,5	64,7	11,6	634,0	35,0	804,8
DOMESTICO	501,8	654,4	161,6	4.692,0	340,3	6.350,1
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	26,5	24,5	3,4	490,9	7,3	552,6
TOTALE	2.307,4	2.414,1	481,8	14.199,7	1.050,5	20.453,5
FS per trazione						803,4
TOTALE						21.256,9

4. Potenza al 31/12/2024

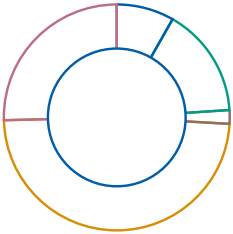
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA			
	TIPOLOGIA DI IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
	Idrico	423,4		423,4	414,2		414,2
	Termoelettrico	163,2	5.196,8	5.359,9	150,8	4.989,6	5.140,5
	Geotermoelettrico	-		-	-		-
	Eolico	77,8		77,8	77,8		77,8
	Fotovoltaico	3.295,1		3.295,1	3.295,1		3.295,1
	Accumuli stand alone		51,6	51,6		49,5	49,5
	TOTALE	3.959,4	5.248,4	9.207,8	3.937,8	5.039,1	8.977,0

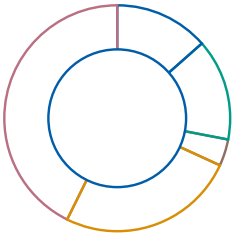
Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
FROSINONE	765,4	746,9
di cui fonti rinnovabili	534,3	522,7
LATINA	1.460,0	1.442,2
di cui fonti rinnovabili	584,0	582,5
RIETI	161,4	158,3
di cui fonti rinnovabili	159,2	156,2
ROMA	4.472,1	4.294,7
di cui fonti rinnovabili	993,5	988,7
VITERBO	2.349,0	2.334,9
di cui fonti rinnovabili	1.688,5	1.687,8
LAZIO	9.207,8	8.977,0
di cui fonti rinnovabili	3.959,4	3.937,8

Composizione totale



Composizione rinnovabile





Abruzzo

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

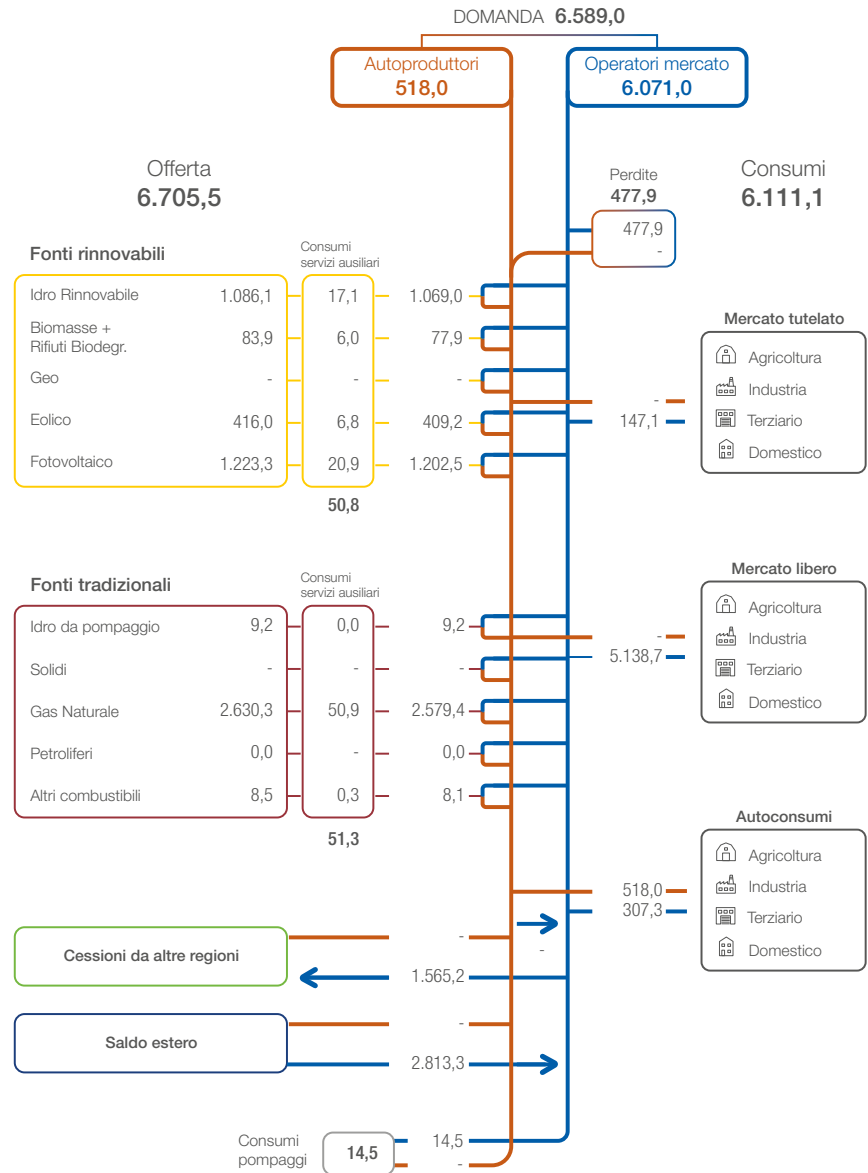


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

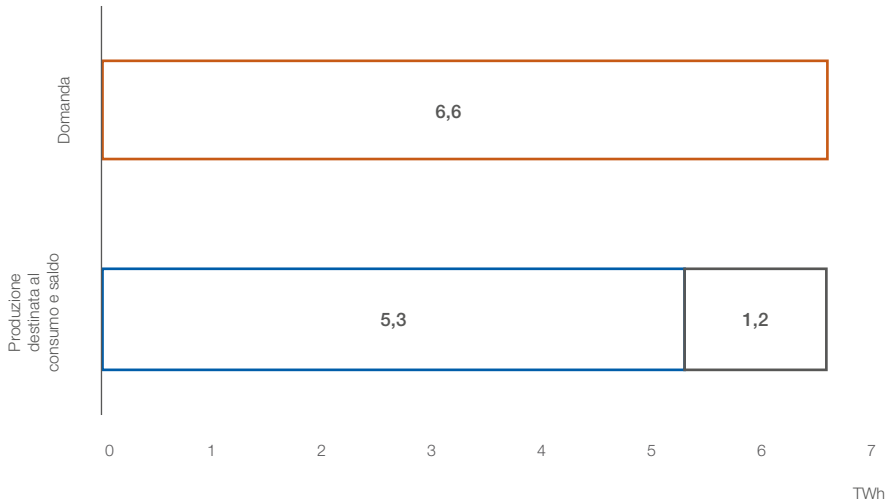


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

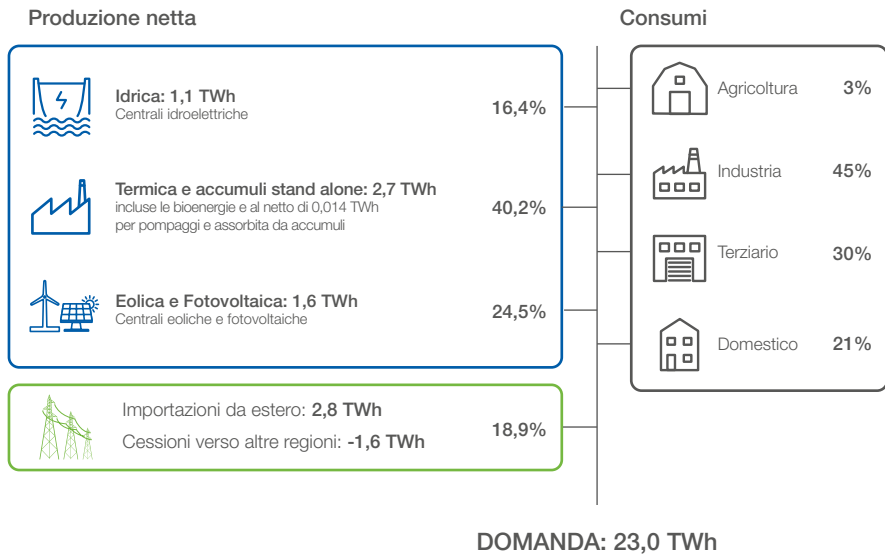
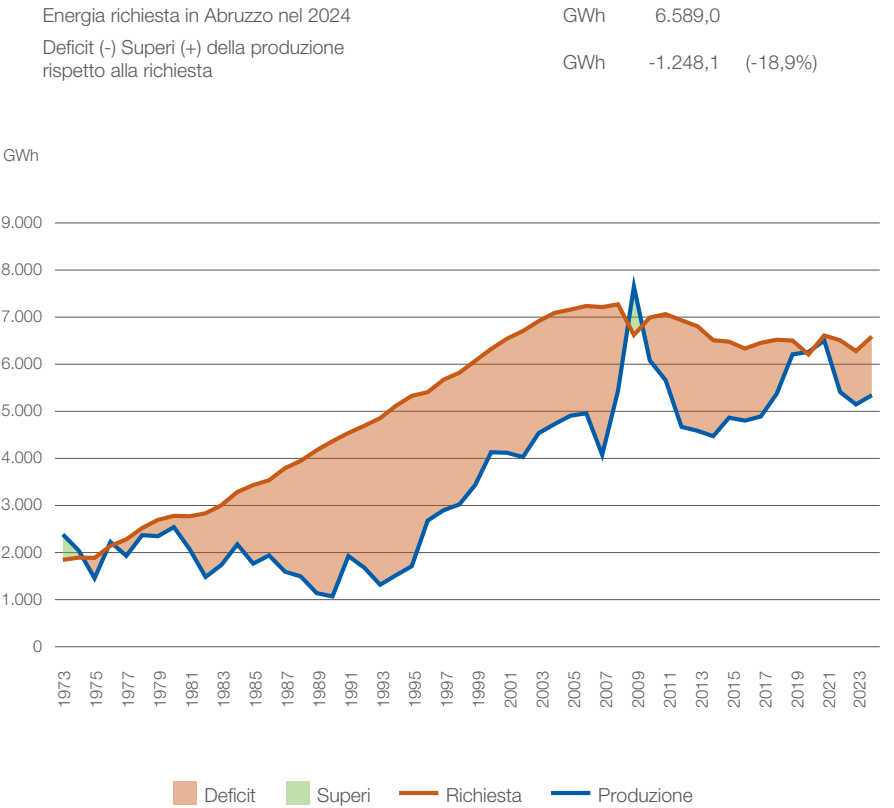


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 5.969,0 GWh; per abitante 4.698 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

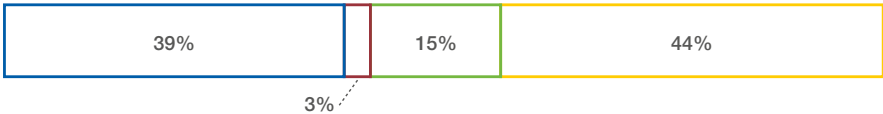
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	
	Idrica	1.086,1	9,21.095,3	1.069,0	9,21.078,2	
	Termoelettrica	83,9	2.638,82.722,7	77,9	2.587,52.665,4	
	Geotermoelettrica	-	-	-	-	
	Eolica	416,0	416,0	409,2	409,2	
	Fotovoltaica	1.223,3	1.223,3	1.202,5	1.202,5	
	Accumuli stand alone		-		-	
	TOTALE	2.809,4	2.648,05.457,4	2.758,6	2.596,75.355,4	

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

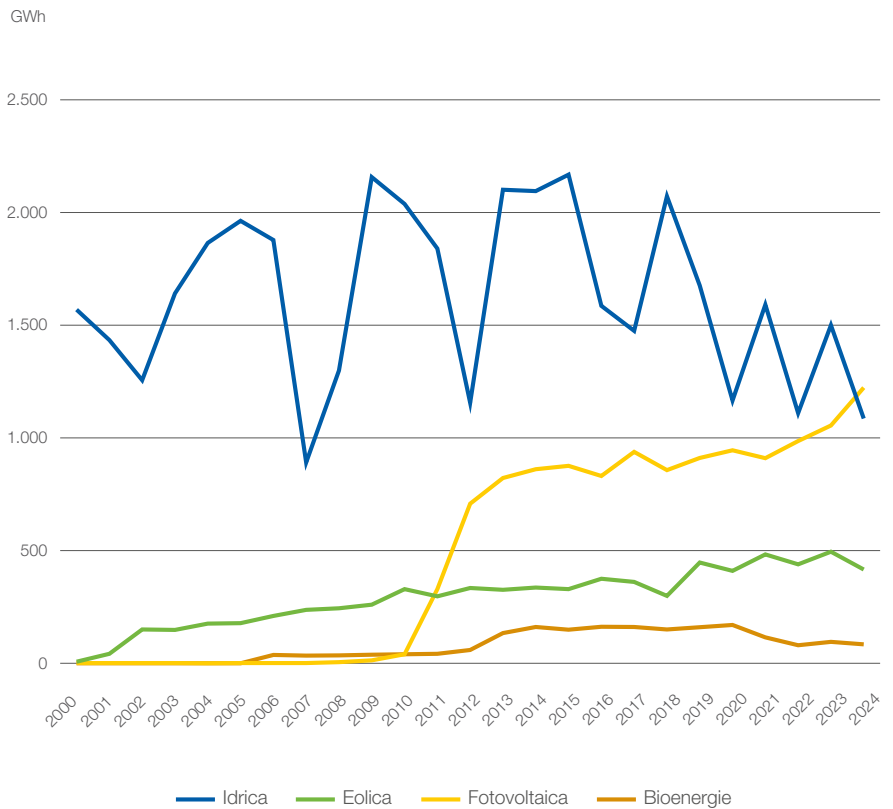


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	229,4	2,9	226,5
Fluente	501,2	10,7	490,5
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	364,7	3,5	361,3
TOTALE	1.095,3	17,1	1.078,2

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		796,1	770,0	433,0			122,5		41,4	
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	730,6	709,1	396,6	milioni di mc	134,3	111,1	milioni di mc	45,8	37,9
	Gas derivati				milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	0,0	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0
	Altri combustibili (solidi)	14,8	14,4	4,4	migliaia di t	3,0	2,6	migliaia di t	0,5	0,4
	Altri combustibili (gassosi)	50,7	46,5	32,0	milioni di mc	18,4	8,8	milioni di mc	6,4	3,1
Sola produz. di energia elettrica		1.926,6	1.895,4	0,0			290,2		0,0	
	Solidi				migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	1.899,7	1.870,3		milioni di mc	346,2	285,6			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi				migliaia di t	-	-			
	Altri combustibili (solidi)	6,1	5,1		migliaia di t	4,9	1,6			
	Altri combustibili (gassosi)	12,3	11,8		milioni di mc	8,7	3,1			
	Altre fonti di energia	8,5	8,1							
TOTALE		2.722,7	2.665,4	433,0			412,7		41,4	

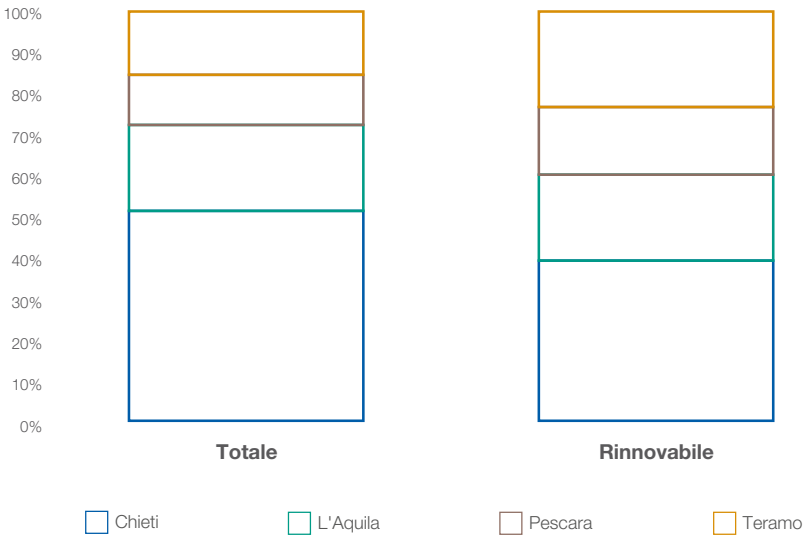
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Chieti	2.916,7	50,4	2.866,3
L'Aquila	1.101,9	24,7	1.077,2
Pescara	596,0	13,5	582,5
Teramo	842,9	13,5	829,4
Abruzzo	5.457,4	102,1	5.355,4

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Chieti	252,6	-	381,1	291,2	20,4	945,3
L'Aquila	198,4	-	300,6	113,5	28,5	641,0
Pescara	276,2	-	163,1	11,3	10,5	461,1
Teramo	358,9	-	378,5	-	24,6	762,0
Abruzzo	1.086,1	-	1.223,3	416,0	83,9	2.809,4

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

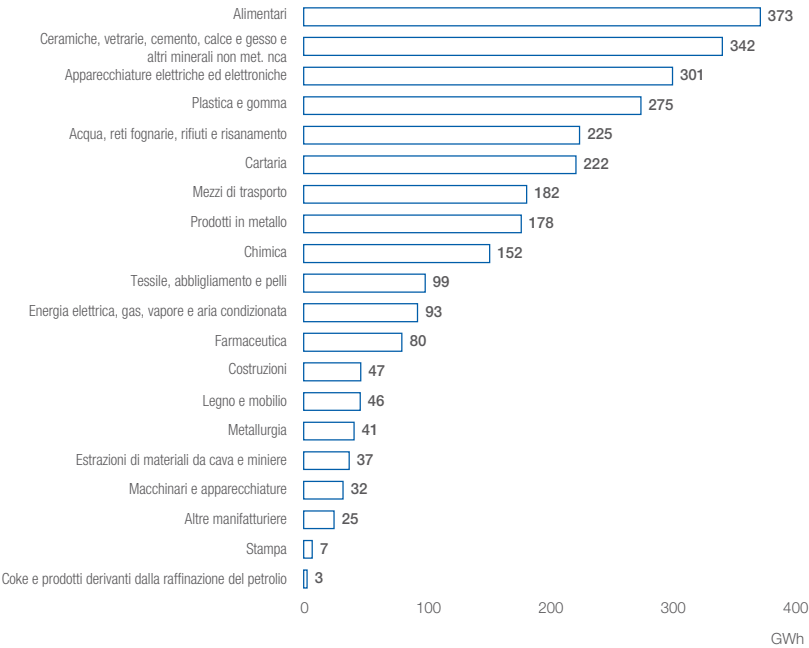


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

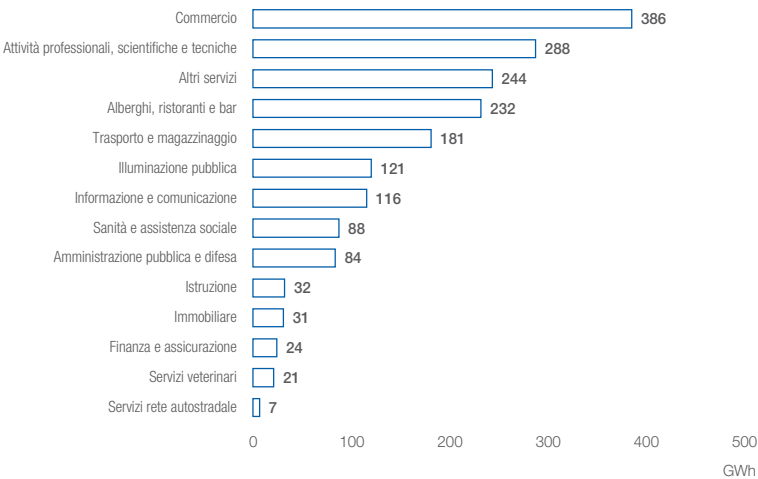


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	CHIETI	L'AQUILA	PESCARA	TERAMO	ABRUZZO
Classe merceologica					
AGRICOLTURA	52,5	24,0	19,5	99,2	195,2
INDUSTRIA	974,1	706,6	406,1	675,3	2.762,1
Attività manifatturiere	842,0	574,2	348,1	595,6	2.359,9
- Metallurgia	21,3	9,7	0,5	9,7	41,1
- di cui siderurgica	7,5	0,0	0,0	0,9	8,4
- Alimentari	139,2	54,6	72,0	107,3	373,1
- Tessile, abbigliamento e pelli	11,5	2,2	5,7	79,8	99,2
- Legno e mobilio	9,1	3,1	2,1	31,8	46,1
- Cartaria	49,7	84,3	68,1	20,3	222,4
- Editoria	1,6	0,6	2,0	2,8	7,0
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,3	0,1	0,5	1,8	2,7
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	198,8	70,1	15,7	57,5	342,1
- Chimica	35,0	1,3	85,2	30,6	152,0
- Farmaceutica	1,7	28,9	38,5	11,2	80,3
- Plastica e gomma	87,7	60,0	23,8	103,9	275,5
- Prodotti in metallo	80,8	8,6	8,9	79,5	177,7
- Macchinari e apparecchiature	19,1	1,3	6,9	4,8	32,2
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	48,1	215,1	8,0	30,0	301,3
- Mezzi di trasporto	136,7	31,7	3,6	10,2	182,3
- di cui autoveicoli	120,9	23,4	1,9	10,2	156,3
- Altre manifatturiere	1,3	2,5	6,7	14,3	24,8
Costruzioni	11,9	12,1	9,7	12,9	46,6
Estrazioni di materiali da cava e miniere	12,8	5,3	1,3	17,8	37,1
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	1,7	0,1	0,1	5,9	7,7
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	59,2	96,5	38,4	31,3	225,5
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	39,4	85,7	37,1	16,3	178,5
- Gestione reti fognarie	4,8	..	0,1	0,2	5,2
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	15,0	10,8	1,2	14,8	41,7
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	48,2	18,5	8,6	17,8	93,1
SERVIZI	550,3	438,1	380,1	390,6	1.759,1
Commercio	123,8	85,3	90,1	86,7	385,8
Trasporto e magazzinaggio	32,9	18,8	20,0	14,6	86,3
- di cui trasporti	11,2	14,1	13,7	7,1	46,1
Amministrazione pubblica e difesa	26,8	33,6	11,2	12,2	83,9
Sanità e assistenza sociale	20,9	29,8	31,0	5,8	87,5
Servizi veterinari	19,7	2,0	1,8	0,8	24,3
Illuminazione pubblica	33,5	38,7	24,6	23,8	120,6
Servizi rete autostradale	0,9	4,6	0,1	1,1	6,7
Istruzione	16,1	8,0	6,2	1,9	32,3
Alberghi, ristoranti e bar	59,0	47,9	52,9	72,5	232,2
Informazione e comunicazione	23,3	45,7	26,3	20,4	115,7
Finanza e assicurazione	7,1	4,9	4,5	4,6	21,1
Immobiliare	10,5	5,0	6,1	9,3	31,0
Attività professionali, scientifiche e tecniche	120,3	43,9	54,8	68,8	287,9
Altri servizi	55,4	69,7	50,6	68,1	243,8
DOMESTICO	378,7	283,7	321,4	315,8	1.299,6
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	13,2	16,0	20,6	14,1	63,8
TOTALE	1.955,7	1.452,4	1.127,1	1.480,9	6.016,0
FS per trazione					95,1
TOTALE					6.111,1

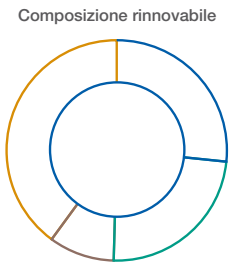
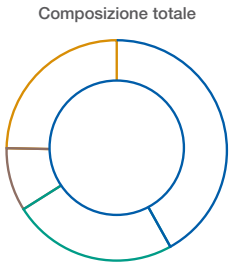
4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

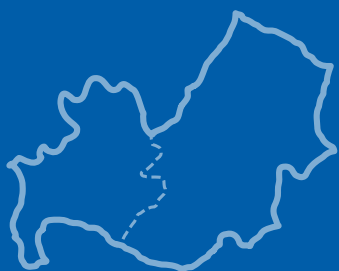
MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FOENTE RINNOVABILE	FOENTE TRADIZIONALE	TOTALE	FOENTE RINNOVABILE	FOENTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	1.081,1		1.081,1	1.071,1		1.071,1
Termoelettrico	29,6	1.482,4	1.512,0	28,5	1.454,3	1.482,8
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	274,3		274,3	274,2		274,2
Fotovoltaico	1.115,1		1.115,1	1.115,1		1.115,1
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	2.500,2	1.482,4	3.982,5	2.489,0	1.454,3	3.943,2

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
CHIETI	1.646,1	1.630,1
di cui fonti rinnovabili	683,1	681,1
L'AQUILA	968,7	954,4
di cui fonti rinnovabili	594,2	591,2
PESCARA	377,7	373,6
di cui fonti rinnovabili	248,7	246,7
TERAMO	990,0	985,1
di cui fonti rinnovabili	974,2	970,0
ABRUZZO	3.982,5	3.943,2
di cui fonti rinnovabili	2.500,2	2.489,0



Chieti L'Aquila Pescara Teramo



Molise

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

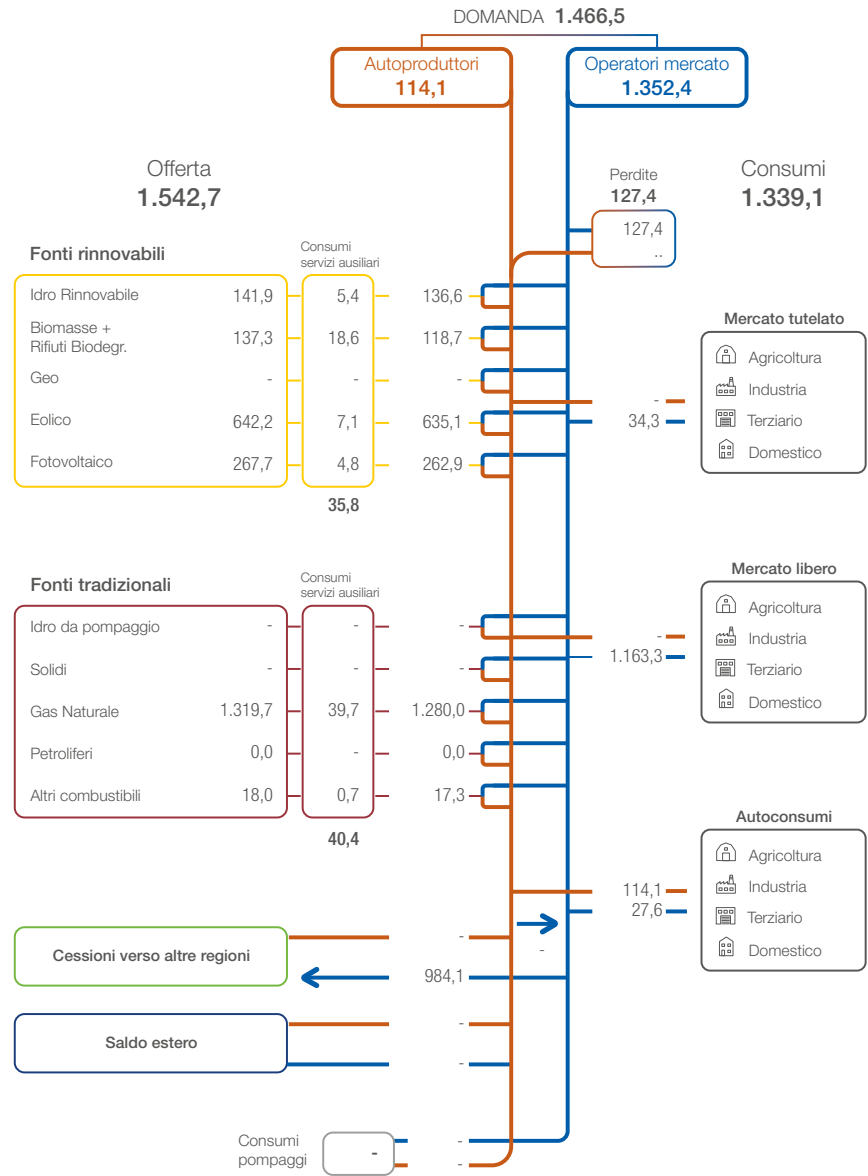


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

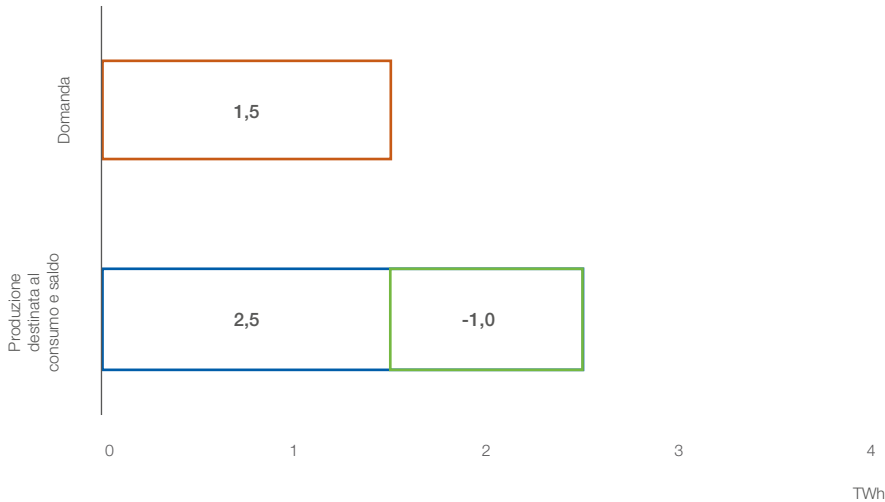


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

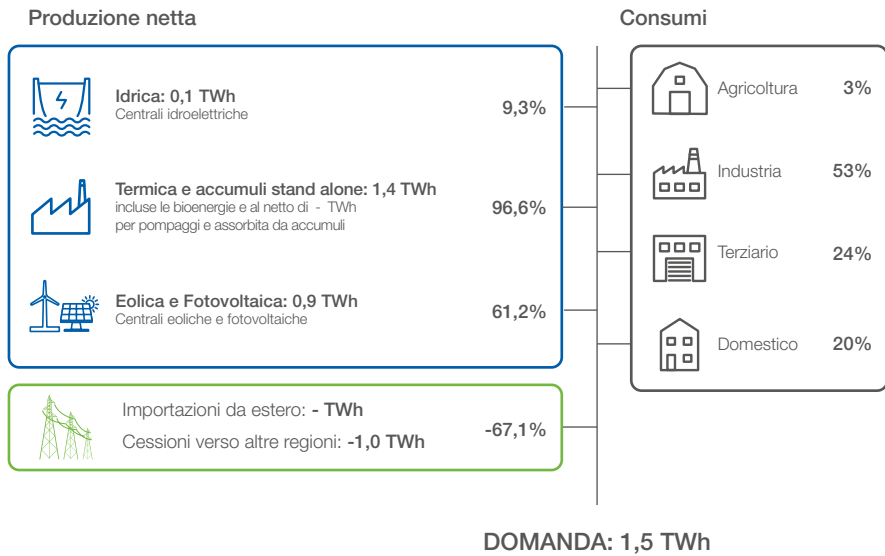
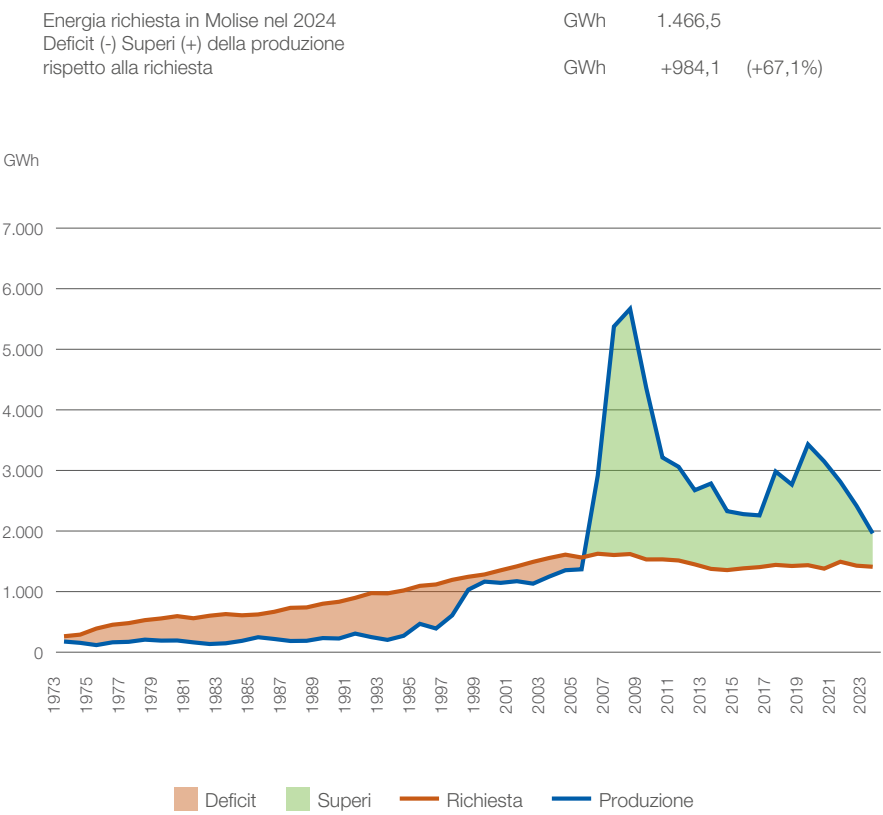


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 1.339,1 GWh; per abitante 4.642 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

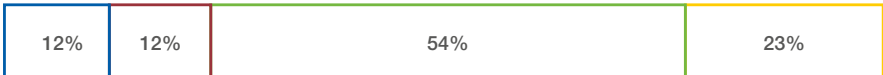
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	
	Idrica	141,9	141,9	136,6		136,6
	Termoelettrica	137,3	1.337,7	118,7	1.297,3	1.416,0
	Geotermoelettrica	-	-	-		-
	Eolica	642,2	642,2	635,1		635,1
	Fotovoltaica	267,7	267,7	262,9		262,9
	Accumuli stand alone		-		-	
	TOTALE	1.189,1	1.337,7	1.153,3	1.297,3	2.450,6

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

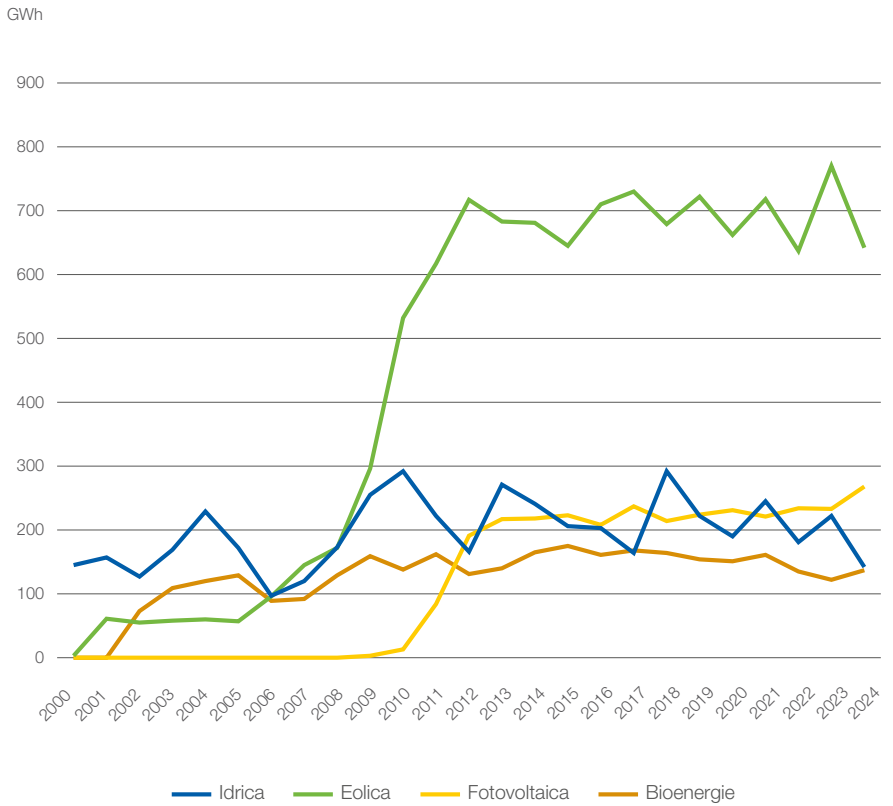


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	98,8	1,8	97,0
Fluente	33,5	1,2	32,3
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	9,7	2,4	7,2
TOTALE	141,9	5,4	136,6

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		103,9	100,2	67,6			15,9			6,7
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	-
	Gas naturale	87,1	85,0	56,6	milioni di mc	14,6	12,1	milioni di mc	6,6	5,4
	Gas derivati	-	-	-	milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi				migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	-
	Altri combustibili (solidi)	7,2	6,7	5,5	migliaia di t	9,4	2,0	migliaia di t	3,6	0,8
	Altri combustibili (gassosi)	9,6	8,5	5,6	milioni di mc	4,0	1,8	milioni di mc	1,2	0,5
Sola produz. di energia elettrica		1.371,0	1.315,7	0,0			257,8			0,0
	Solidi				migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	1.232,6	1.195,0		milioni di mc	252,8	208,7			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Altri combustibili (solidi)	112,8	96,3		migliaia di t	155,1	42,9			
	Altri combustibili (gassosi)	25,6	24,4		milioni di mc	11,1	6,2			
	Altre fonti di energia	-	-							
TOTALE		1.474,9	1.416,0	67,6			273,7			6,7

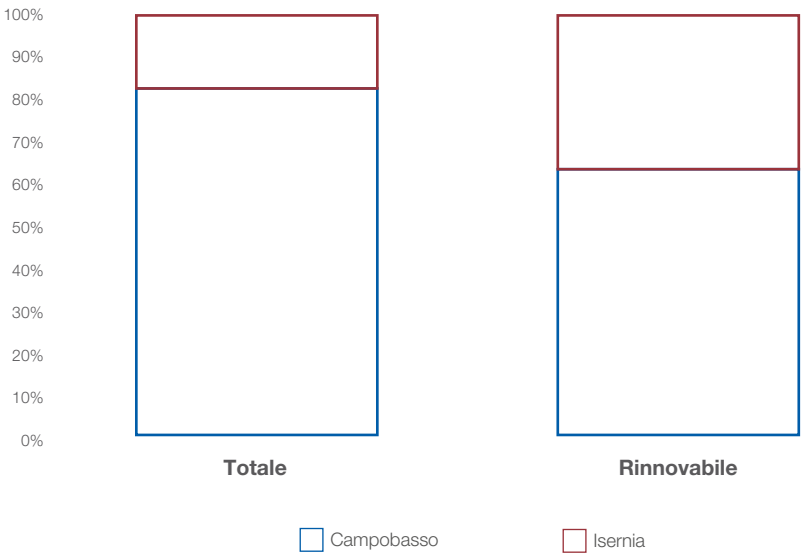
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Campobasso	2.086,2	57,5	2.028,7
Isernia	440,6	18,7	421,9
Molise	2.526,8	76,2	2.450,6

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Campobasso	19,7	-	206,2	469,9	57,8	753,7
Isernia	122,2	-	61,5	172,3	79,4	435,4
Molise	141,9	-	267,7	642,2	137,3	1.189,1

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

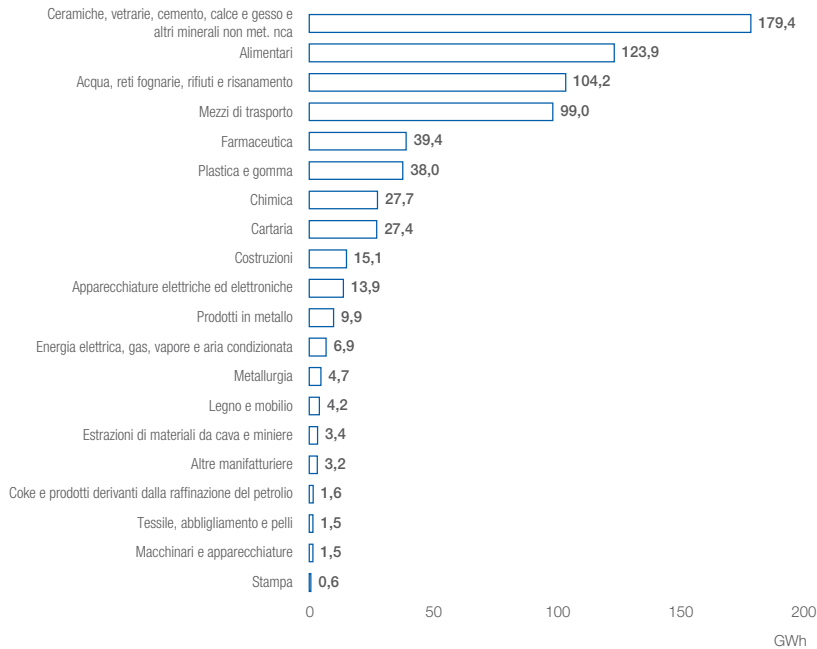


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

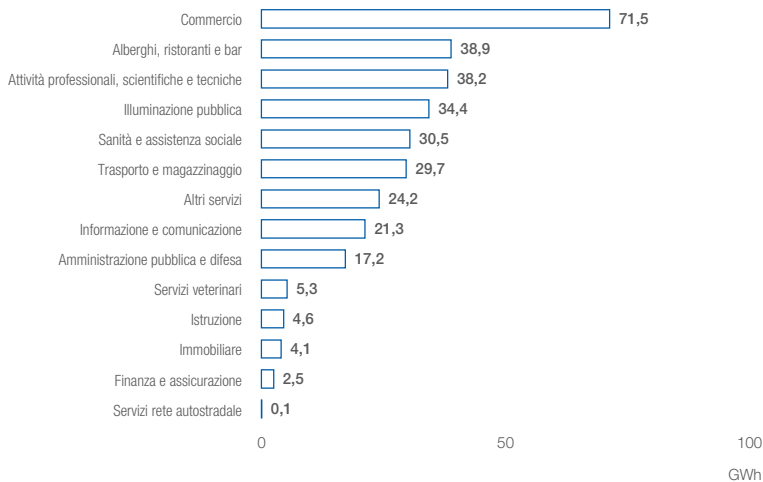


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	CAMPOBASSO	ISERNIA	MOLISE
Classe merceologica			
AGRICOLTURA	36,3	5,1	41,4
INDUSTRIA	474,0	231,5	705,5
Attività manifatturiere	371,3	204,7	576,0
- Metallurgia	0,1	4,6	4,7
- di cui siderurgica	..	0,0	0,0
- Alimentari	101,1	22,8	123,9
- Tessile, abbigliamento e pelli	1,4	0,1	1,5
- Legno e mobilio	3,4	0,7	4,2
- Cartaria	26,1	1,3	27,4
- Editoria	0,2	0,5	0,6
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1,5	0,1	1,6
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	32,0	147,4	179,4
- Chimica	25,7	2,0	27,7
- Farmaceutica	38,8	0,6	39,4
- Plastica e gomma	25,0	13,0	38,0
- Prodotti in metallo	7,9	2,0	9,9
- Macchinari e apparecchiature	0,7	0,8	1,5
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	8,4	5,5	13,9
- Mezzi di trasporto	98,3	0,7	99,0
- di cui autoveicoli	98,3	0,5	98,8
- Altre manifatturiere	0,6	2,6	3,2
Costruzioni	12,3	2,8	15,1
Estrazioni di materiali da cava e miniere	3,4	..	3,4
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	1,2	..	1,2
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	85,2	19,0	104,2
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	74,5	15,9	90,4
- Gestione reti fognarie	0,2	1,6	1,8
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	10,5	1,5	12,0
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	1,9	4,9	6,9
SERVIZI	209,1	92,5	301,6
Commercio	52,4	19,1	71,5
Trasporto e magazzinaggio	6,3	3,5	9,8
- di cui trasporti	5,2	1,6	6,8
Amministrazione pubblica e difesa	11,9	5,3	17,2
Sanità e assistenza sociale	19,5	10,2	29,7
Servizi veterinari	1,2	2,8	4,1
Illuminazione pubblica	19,3	15,0	34,4
Servizi rete autostradale	..	..	0,1
Istruzione	3,5	1,1	4,6
Alberghi, ristoranti e bar	27,7	11,2	38,9
Informazione e comunicazione	15,1	6,2	21,3
Finanza e assicurazione	2,0	0,5	2,5
Immobiliare	4,6	0,7	5,3
Attività professionali, scientifiche e tecniche	26,2	11,9	38,2
Altri servizi	19,3	4,9	24,2
DOMESTICO	199,1	70,9	270,0
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	7,7	1,7	9,4
TOTALE	918,5	400,0	1.318,5
FS per trazione			20,6
TOTALE			1.339,1

4. Potenza al 31/12/2024

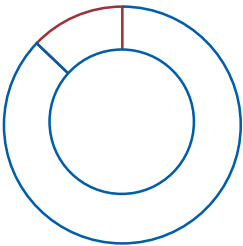
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	88,7		88,7	87,7		87,7
Termoelettrico	47,0	1.135,0	1.182,0	43,2	1.126,8	1.169,9
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	406,9		406,9	406,9		406,9
Fotovoltaico	256,0		256,0	256,0		256,0
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	798,7	1.135,0	1.933,7	793,8	1.126,8	1.920,6

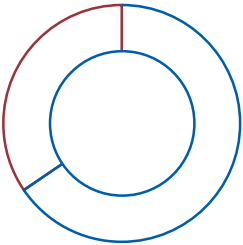
Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
CAMPOBASSO	1.665,8	1.655,0
di cui fonti rinnovabili	520,6	519,4
ISERNIA	267,9	265,6
di cui fonti rinnovabili	278,1	274,5
MOLISE	1.933,7	1.920,6
di cui fonti rinnovabili	798,7	793,8

Composizione totale



Composizione rinnovabile





Campania

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

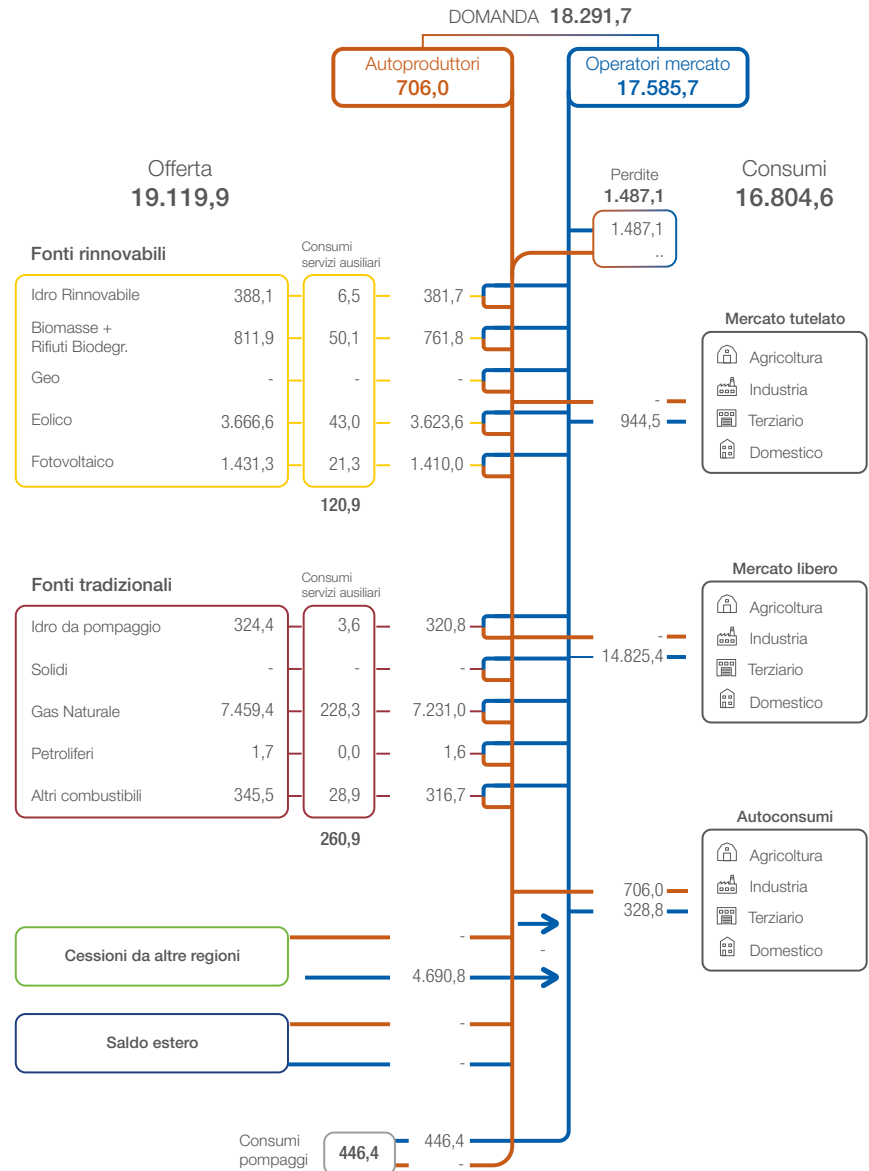


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

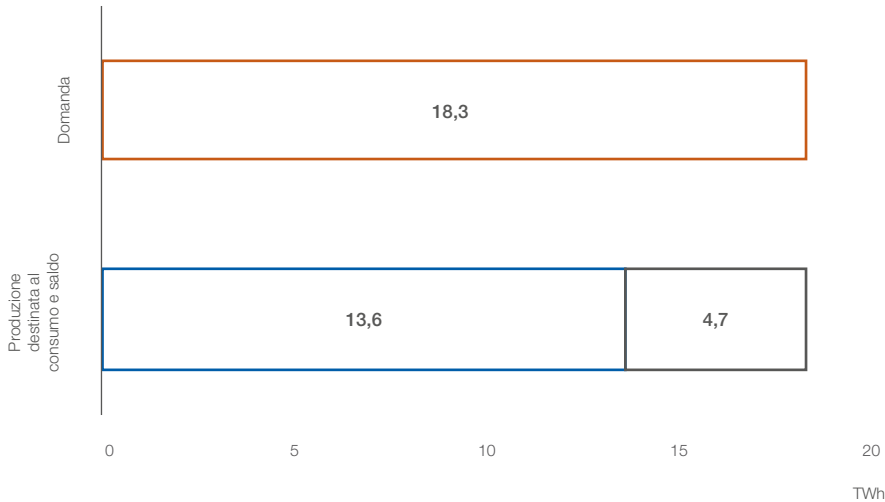


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

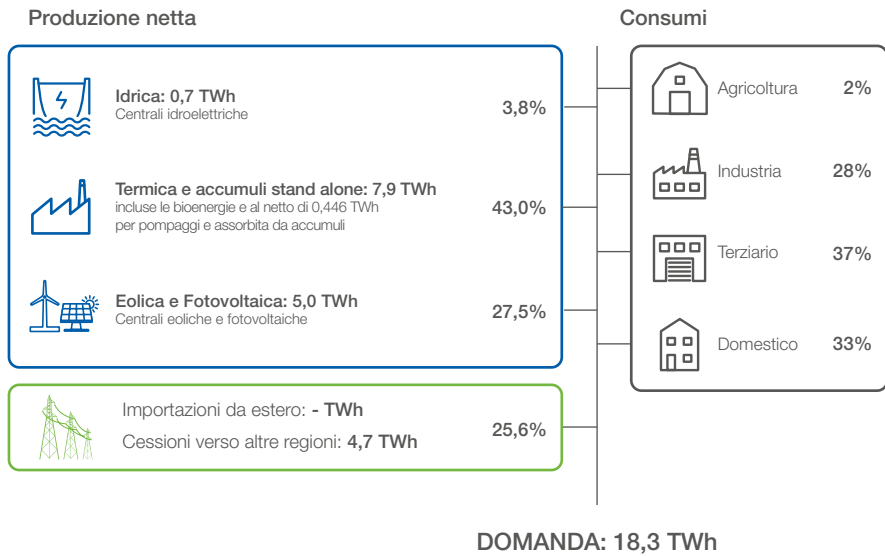
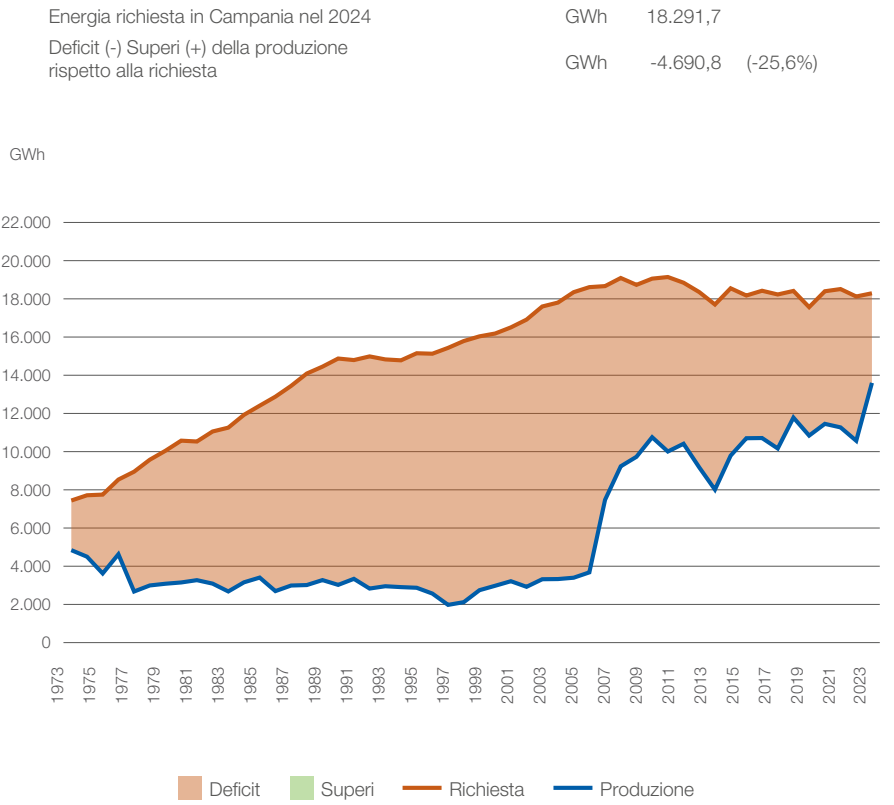


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 16.804,6 GWh; per abitante 3.010 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

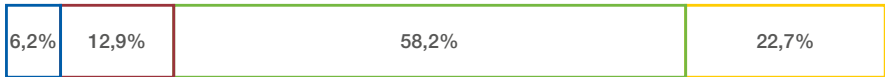
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	388,1	324,4	712,6	381,7	320,8	702,5
Termoelettrica	811,9	7.806,6	8.618,5	761,8	7.549,3	8.311,2
Geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-
Eolica	3.666,6	-	3.666,6	3.623,6	-	3.623,6
Fotovoltaica	1.431,3	-	1.431,3	1.410,0	-	1.410,0
Accumuli stand alone	-	-	-	-	-	-
TOTALE	6.298,0	8.131,0	14.429,0	6.177,1	7.870,2	14.047,3

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

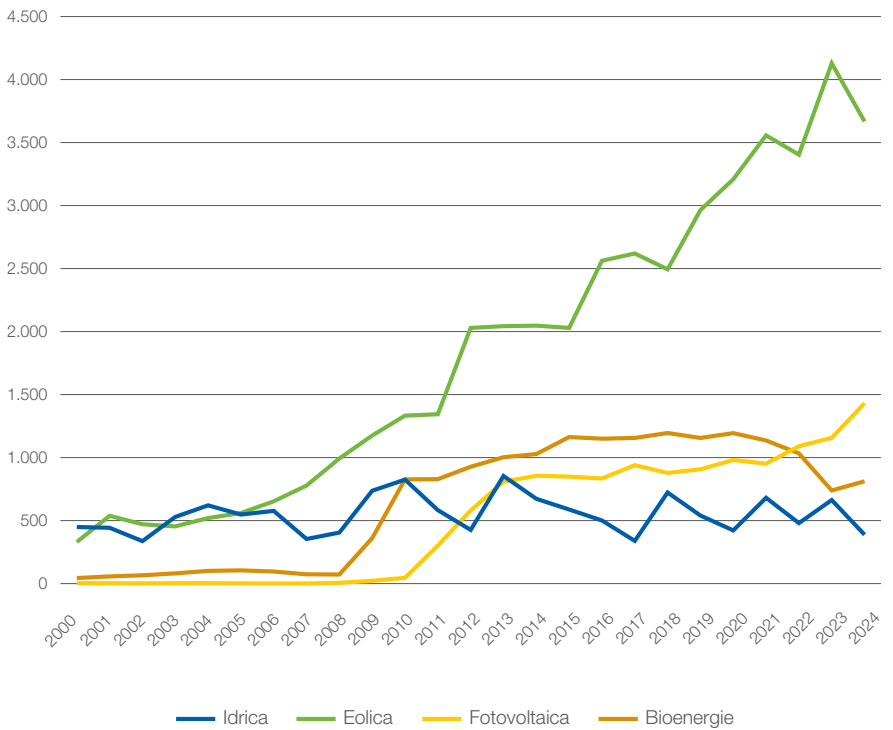


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	151,8	1,8	150,0
Fluente	180,2	4,0	176,2
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	380,5	4,3	376,3
TOTALE	712,6	10,1	702,5

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		692,5	660,5	541,3			100,7			51,5
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	-
	Gas naturale	551,7	528,6	467,6	milioni di mc	91,2	75,1	milioni di mc	53,8	44,4
	Gas derivati	-	-	-	milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	0	0	0	migliaia di t	0	0	migliaia di t	0	0
	Altri combustibili (solidi)	69,5	65,7	42,6	migliaia di t	23,9	12,6	migliaia di t	10,5	4,1
	Altri combustibili (gassosi)	71,3	66,1	31,1	milioni di mc	28,1	13,0	milioni di mc	6,3	3,0
Sola produz. di energia elettrica		7.926,0	7.650,7	0,0			1.281,7			0,0
	Solidi				migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	6.907,7	6.702,4		milioni di mc	1.219,1	1.009,0			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	1,7	1,6		migliaia di t	0,4	0,4			
	Altri combustibili (solidi)	975,8	908,2		migliaia di t	755,3	267,3			
	Altri combustibili (gassosi)	19,9	18,2		milioni di mc	11,0	5,0			
	Altre fonti di energia	20,9	20,2							
TOTALE		8.618,5	8.311,2	541,3			1.382,4			51,5

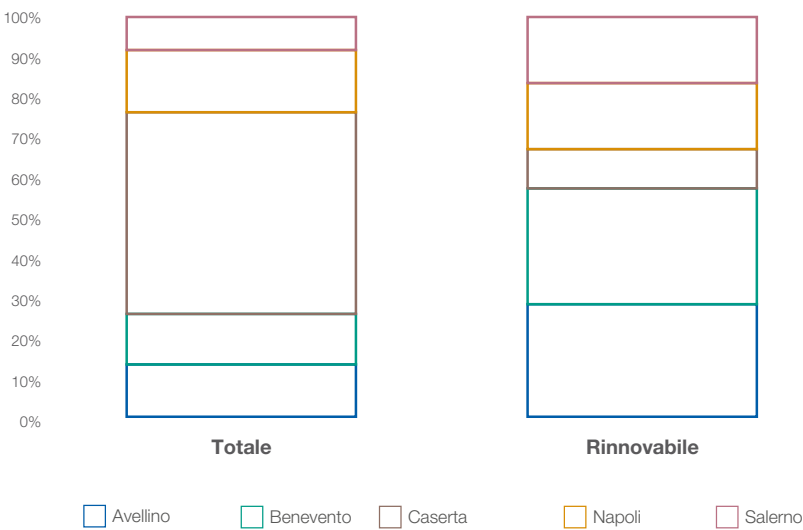
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Avellino	1.893,3	26,9	1.866,4
Benevento	1.822,8	20,5	1.802,3
Caserta	7.273,5	205,8	7.067,6
Napoli	2.250,7	106,4	2.144,3
Salerno	1.188,8	22,1	1.166,7
Campania	14.429,0	381,8	14.047,3

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Avellino	15,3	-	158,8	1.595,3	4,9	1.774,4
Benevento	2,3	-	110,8	1.707,0	2,6	1.822,7
Caserta	162,5	-	393,7	13,6	47,9	617,6
Napoli	-	-	334,9	0,0	707,0	1.041,9
Salerno	208,1	-	433,1	350,8	49,4	1.041,4
Campania	388,1	-	1.431,3	3.666,6	811,9	6.298,0

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

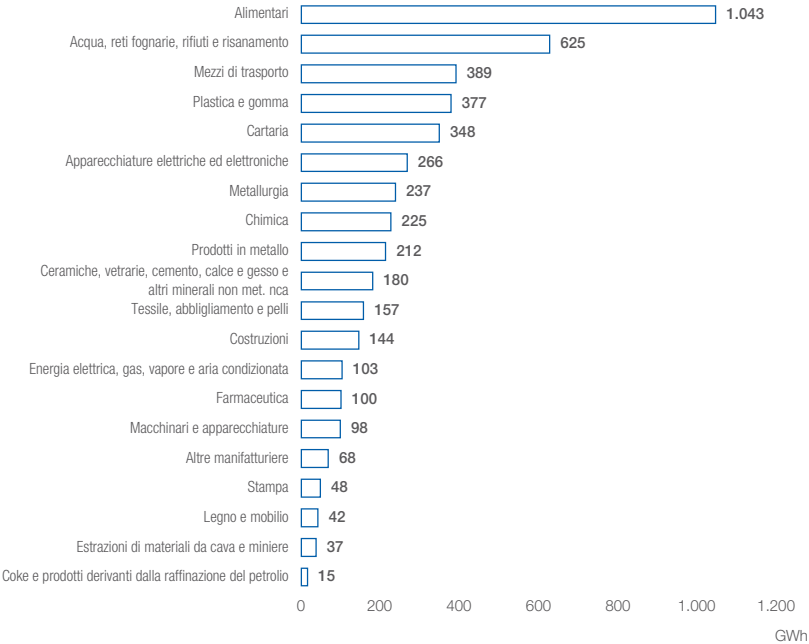


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

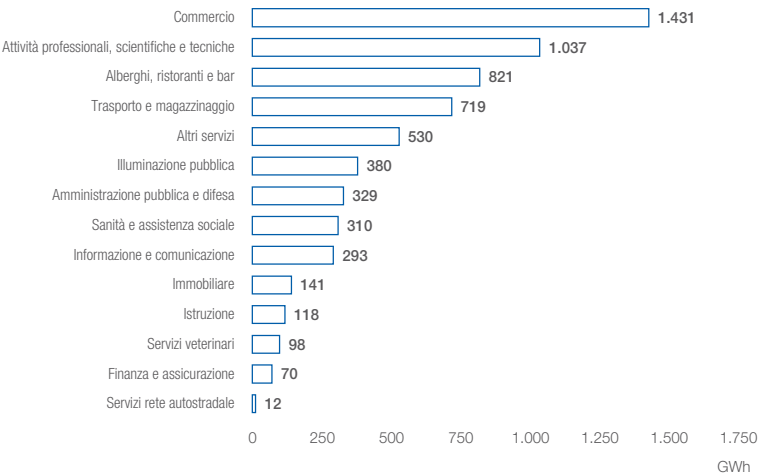


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	AVELLINO	BENEVENTO	CASERTA	NAPOLI	SALERNO	CAMPANIA
Classe merceologica						
AGRICOLTURA	14,5	24,4	70,8	88,3	126,1	324,1
INDUSTRIA	683,0	228,4	1.135,9	1.491,2	1.175,3	4.713,9
Attività manifatturiere	533,1	155,5	903,5	1.201,7	998,7	3.792,4
- Metallurgia	91,7	0,2	131,1	29,2	14,1	266,3
- di cui siderurgica	17,3	..	1,5	6,8	0,8	26,3
- Alimentari	138,3	57,8	229,5	326,7	291,3	1.043,5
- Tessile, abbigliamento e pelli	29,0	7,2	33,8	60,4	14,0	144,5
- Legno e mobilio	7,3	2,4	6,2	14,5	11,1	41,7
- Cartaria	39,3	0,9	64,4	115,0	128,1	347,6
- Editoria	1,8	1,2	2,5	16,5	25,6	47,6
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,1	0,1	0,3	14,1	0,8	15,4
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	37,4	8,9	40,2	50,5	42,6	179,7
- Chimica	4,8	12,9	111,6	23,2	72,8	225,3
- Farmaceutica	10,1	..	42,6	35,9	11,6	100,2
- Plastica e gomma	14,6	26,2	119,2	56,1	160,6	376,7
- Prodotti in metallo	30,5	16,5	28,6	46,9	89,6	212,1
- Macchinari e apparecchiature	23,4	1,0	2,7	61,3	9,5	97,8
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	13,4	6,4	57,6	74,8	84,5	236,7
- Mezzi di trasporto	88,9	11,7	15,7	257,2	15,8	389,3
- di cui autoveicoli	79,0	8,4	9,2	133,2	7,9	237,6
- Altre manifatturiere	2,4	2,1	17,4	19,4	26,6	68,0
Costruzioni	14,4	14,6	24,4	84,2	19,0	156,6
Estrazioni di materiali da cava e miniere	4,9	1,4	16,6	10,2	3,6	36,8
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	..	..	..	..	0,1
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	121,2	48,2	159,6	164,2	131,9	625,1
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	106,3	32,5	132,0	108,4	106,7	485,9
- Gestione reti fognarie	0,1	..	10,2	0,3	0,5	11,1
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	14,8	15,7	17,3	55,5	24,7	128,1
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	9,4	8,7	31,8	30,8	22,2	102,9
SERVIZI	380,8	234,1	1.044,5	3.023,7	1.239,0	5.922,0
Commercio	96,5	60,3	262,4	724,9	286,7	1.430,7
Trasporto e magazzinaggio	9,4	8,0	83,0	217,7	35,9	354,0
- di cui trasporti	6,8	6,4	32,8	127,9	23,0	197,0
Amministrazione pubblica e difesa	28,1	13,9	50,7	178,6	57,3	328,6
Sanità e assistenza sociale	35,0	13,8	50,1	168,5	42,1	309,5
Servizi veterinari	1,9	1,4	4,7	66,9	23,4	98,3
Illuminazione pubblica	44,3	21,1	74,7	133,8	105,7	379,6
Servizi rete autostradale	1,5	0,1	2,2	1,6	6,3	11,8
Istruzione	3,6	4,8	16,9	65,0	27,4	117,7
Alberghi, ristoranti e bar	44,8	27,4	95,9	456,1	196,6	820,8
Informazione e comunicazione	22,0	13,7	44,2	153,9	58,8	292,6
Finanza e assicurazione	4,0	6,0	6,9	42,3	11,0	70,3
Immobiliare	5,2	3,9	32,4	66,5	33,0	141,1
Attività professionali, scientifiche e tecniche	59,2	40,9	199,4	514,7	223,3	1.037,4
Altri servizi	25,1	18,8	120,8	233,2	131,5	529,5
DOMESTICO	356,5	247,7	965,3	2.865,1	1.044,5	5.479,2
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	8,3	4,4	31,6	164,0	36,5	244,7
TOTALE	1.434,9	734,5	3.216,5	7.468,3	3.584,9	16.439,1
FS per trazione						365,5
TOTALE						16.804,6

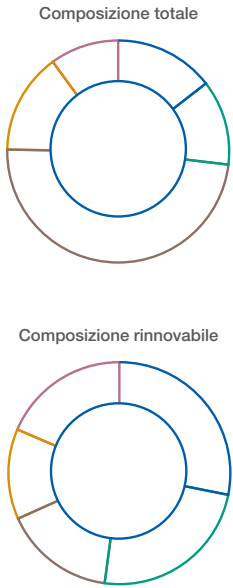
4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FOENTE RINNOVABILE	FOENTE TRADIZIONALE	TOTALE	FOENTE RINNOVABILE	FOENTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	335,0	1.000,0	1.335,0	323,7	996,0	1.325,7
Termoelettrico	239,5	2.612,5	2.852,0	224,8	2.574,9	2.799,8
Geotermoelettrico	-	-	-	-	-	-
Eolico	2.177,0	-	2.177,0	2.172,9	-	2.172,9
Fotovoltaico	1.524,6	-	1.524,6	1.524,6	-	1.524,6
Accumuli stand alone	-	1,0	1,0	-	1,0	1,0
TOTALE	4.276,0	3.613,5	7.889,5	4.246,0	3.571,9	7.824,0

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
AVELLINO	1.235,5	1.230,7
di cui fonti rinnovabili	1.216,1	1.211,8
BENEVENTO	1.044,7	1.044,1
di cui fonti rinnovabili	1.041,4	1.040,8
CASERTA	3.629,9	3.591,6
di cui fonti rinnovabili	666,6	655,3
NAPOLI	1.145,0	1.126,5
di cui fonti rinnovabili	564,5	551,9
SALERNO	834,5	831,1
di cui fonti rinnovabili	787,4	786,1
CAMPANIA	7.889,5	7.824,0
di cui fonti rinnovabili	4.276,0	4.246,0



Avellino Benevento Caserta Napoli
Salerno



Puglia

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

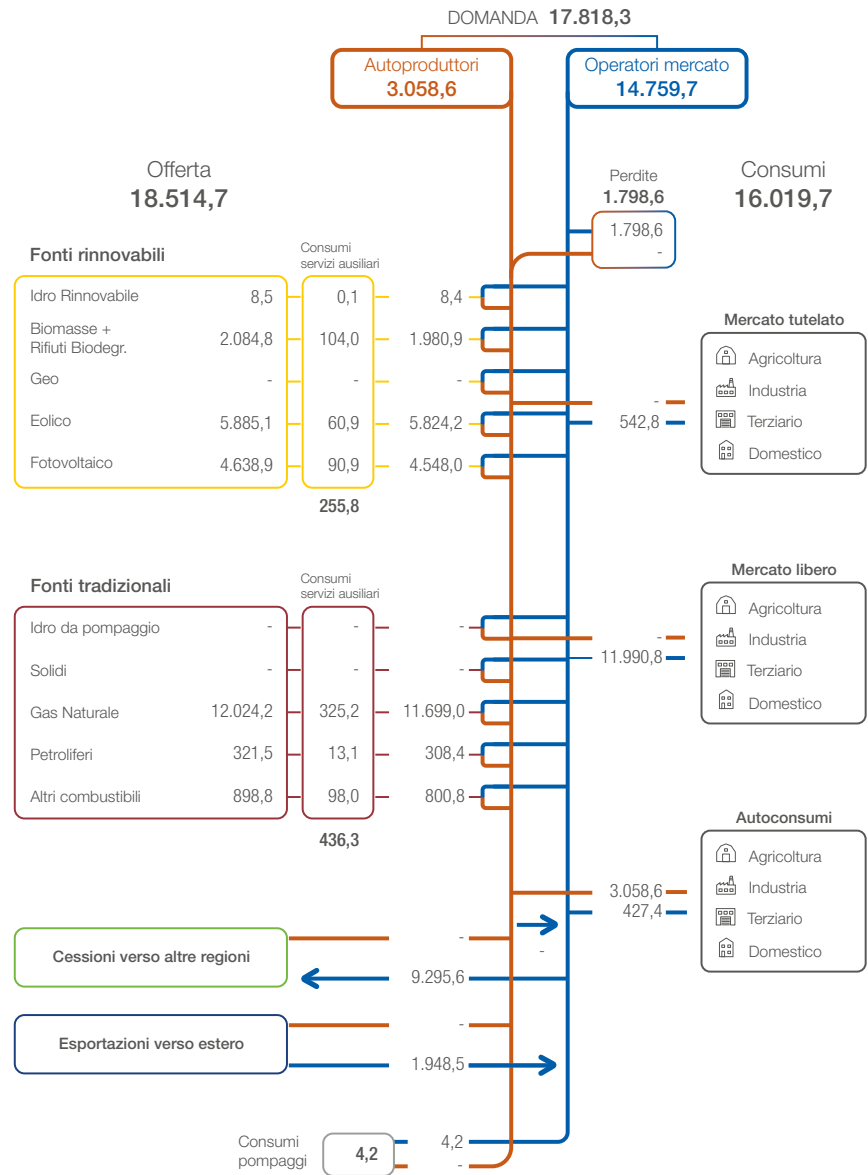


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

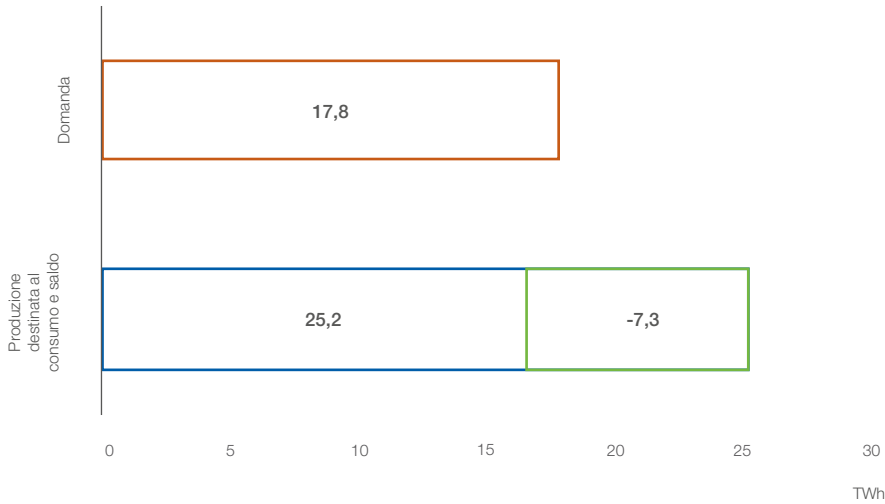


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

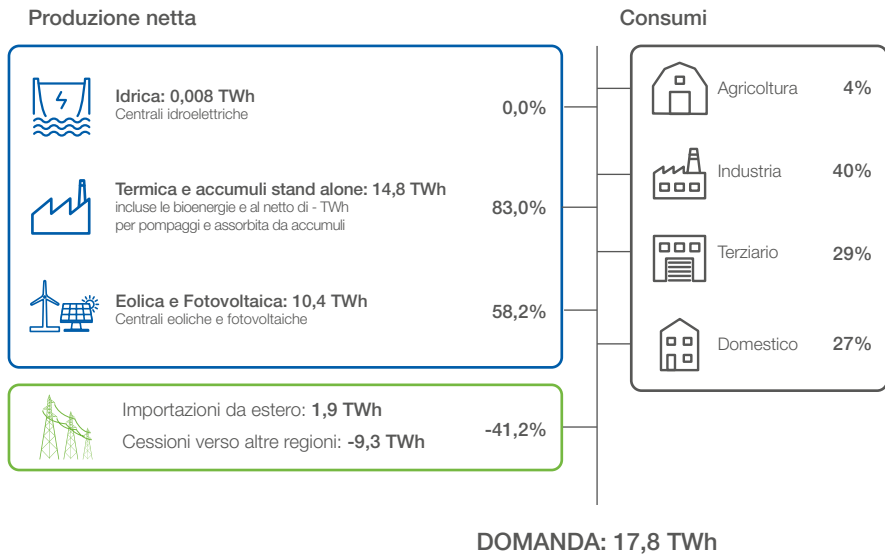
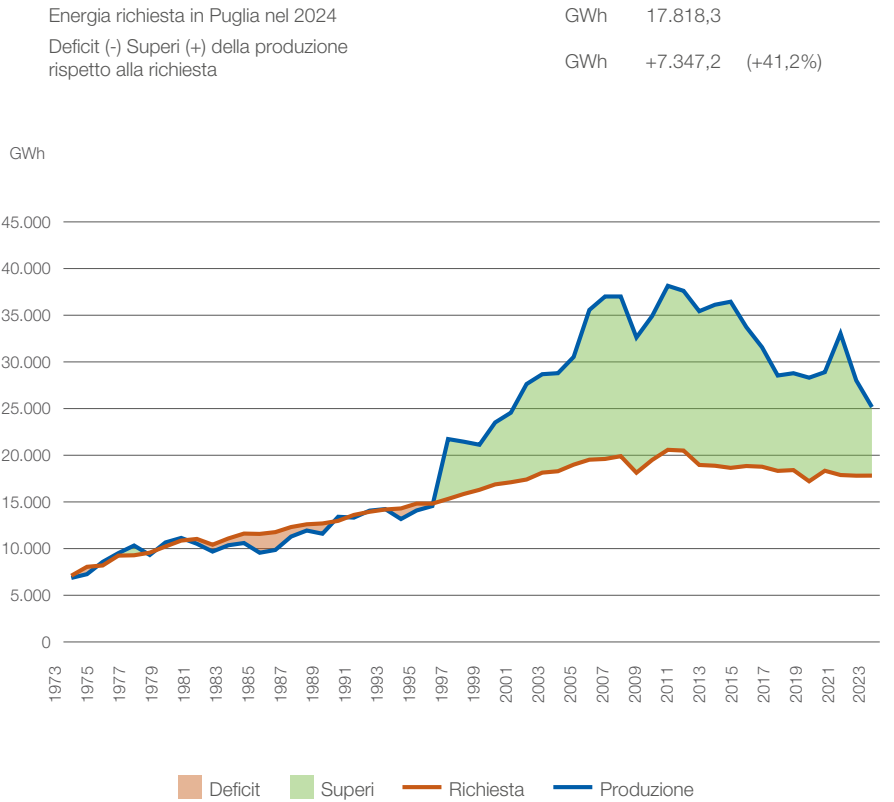


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 16.019,7 GWh; per abitante 4.129 kWh

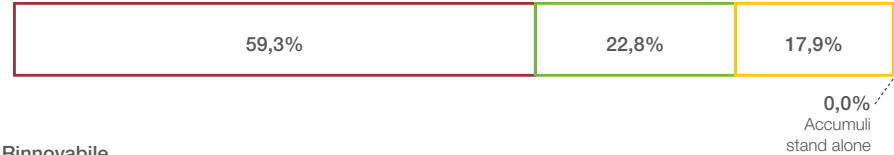
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

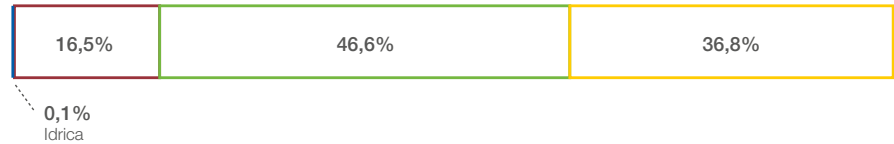
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	
	Idrica	8,5	8,5	8,4		8,4
	Termoelettrica	2.084,8	13.240,9	1.980,9	12.804,7	14.785,6
	Geotermoelettrica	-	-	-		-
	Eolica	5.885,1	5.885,1	5.824,2		5.824,2
	Fotovoltaica	4.638,9	4.638,9	4.548,0		4.548,0
	Accumuli stand alone		3,7		3,5	3,5
	Totale	12.617,3	13.244,5	12.361,4	12.808,2	25.169,7

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

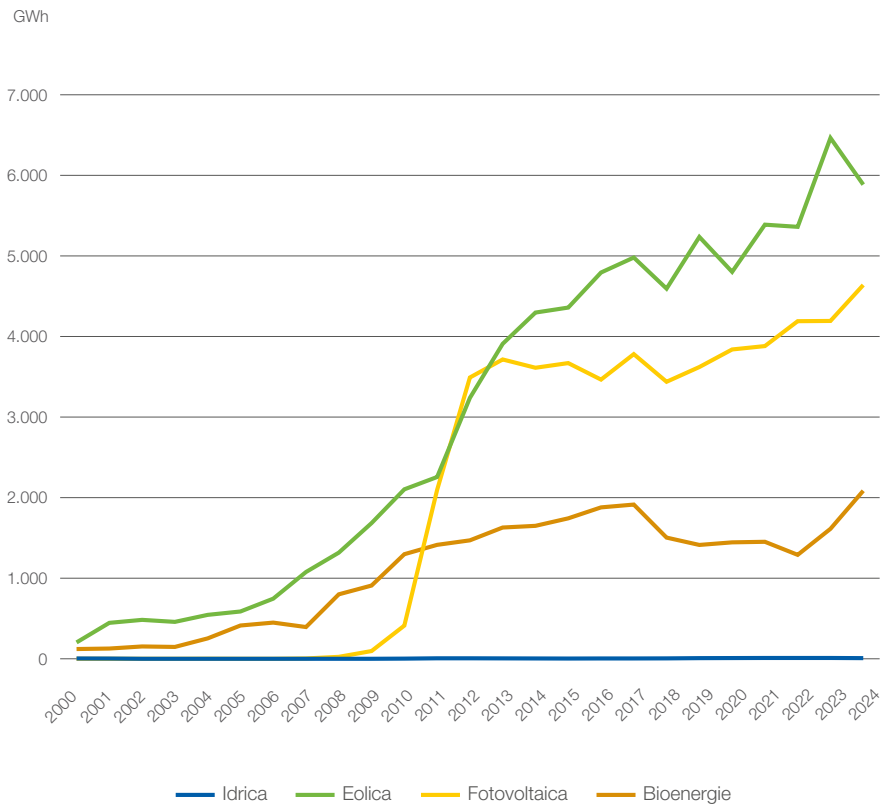


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	-	-	-
Fluente	8,5	0,1	8,4
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	0,0	0,0	0,0
TOTALE	8,5	0,1	8,4

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		10.173,2	9.826,2	2.658,2	1.702,7			262,1		
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	8.420,9	8.172,1	1.223,9	milioni di mc	1.655,1	1.370,8	milioni di mc	149,8	125,0
	Gas derivati	681,5	637,9	326,6	milioni di mc	1.145,3	147,9	milioni di mc	297,0	31,2
	Petroliferi	317,9	304,9	992,5	migliaia di t	32,6	36,8	migliaia di t	85,1	94,8
	Altri combustibili (solidi)	689,7	652,5	76,7	migliaia di t	367,3	135,8	migliaia di t	8,9	7,4
	Altri combustibili (gassosi)	63,3	58,8	38,6	milioni di mc	25,0	11,4	milioni di mc	8,1	3,7
Sola produz. di energia elettrica		5.152,5	4.959,3	0,0	868,3			0,0		
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Gas naturale	3.603,4	3.526,9		milioni di mc	676,0	557,6			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	3,6	3,5		migliaia di t	0,8	0,9			
	Altri combustibili (solidi)	1.423,3	1.346,8		migliaia di t	528,0	302,8			
	Altri combustibili (gassosi)	29,8	28,0		milioni di mc	17,0	7,1			
	Altre fonti di energia	92,5	54,1							
TOTALE		15.325,7	14.785,6	2.658,2	2.571,0			262,1		

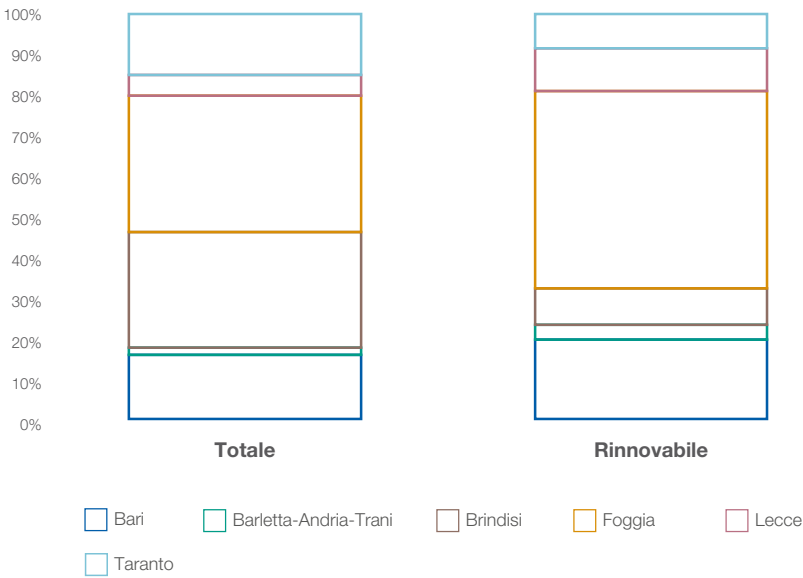
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Bari	4.100,4	111,0	3.989,4
Barletta-Andria-Trani	462,1	7,2	455,0
Brindisi	7.364,8	189,3	7.175,5
Foggia	8.706,9	178,6	8.528,2
Lecce	1.343,4	23,6	1.319,8
Taranto	3.884,2	182,4	3.701,8
Puglia	25.861,8	692,2	25.169,7

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Bari	1,9	-	892,9	165,4	1.416,0	2.476,1
Barletta-Andria-Trani	3,3	-	273,9	173,3	8,6	459,1
Brindisi	1,2	-	800,9	112,5	220,3	1.134,9
Foggia	-	-	932,3	4.852,2	362,4	6.146,9
Lecce	-	-	1.142,8	180,4	12,3	1.335,5
Taranto	2,2	-	596,0	401,4	65,2	1.064,8
Puglia	8,5	-	4.638,9	5.885,1	2.084,8	12.617,3

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

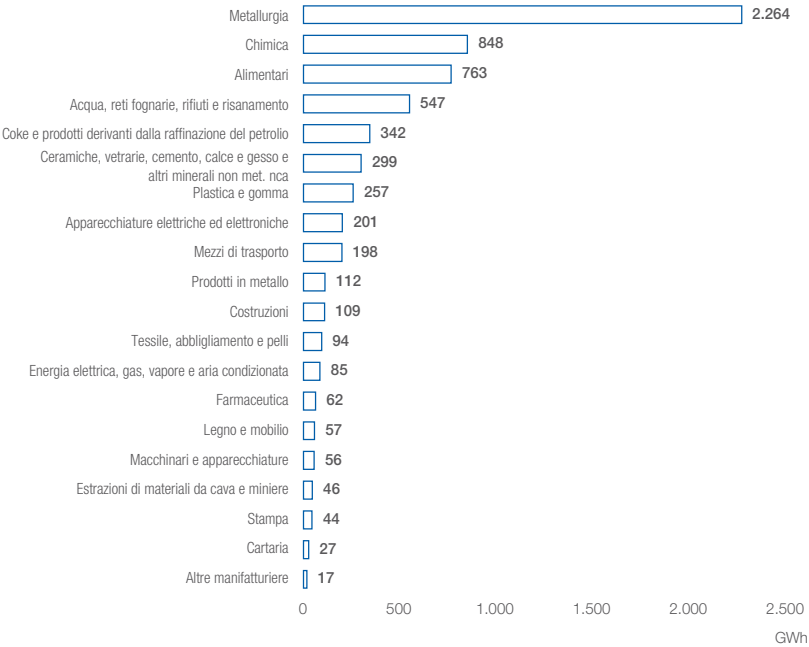
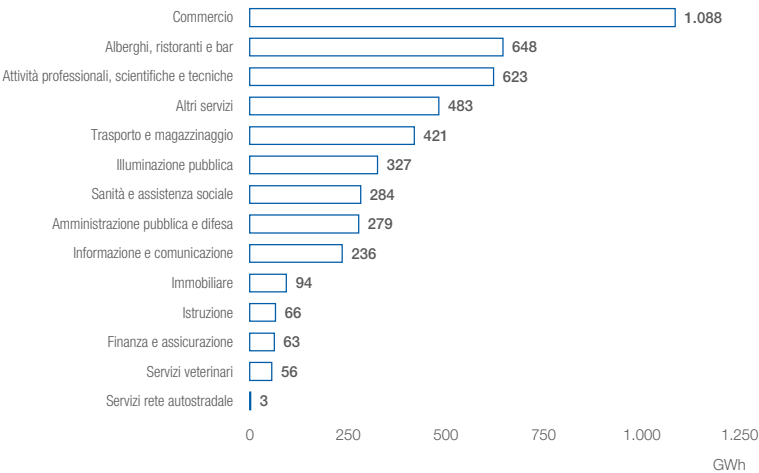


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024



4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	4,1		4,1	4,0		4,0
Termoelettrico	334,3	6.156,1	6.490,5	321,7	5.905,5	6.227,3
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	3.234,8		3.234,8	3.228,2		3.228,2
Fotovoltaico	3.626,9		3.626,9	3.626,9		3.626,9
Accumuli stand alone		8,8	8,8		8,8	8,8
TOTALE	7.200,1	6.164,9	13.365,0	7.180,9	5.914,3	13.095,2

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
BARI	1.892,6	1.876,8
di cui fonti rinnovabili	1.038,7	1.034,3
BARLETTA-ANDRIA-TRANI	335,2	334,8
di cui fonti rinnovabili	334,6	334,2
BRINDISI	3.930,4	3.753,5
di cui fonti rinnovabili	669,6	667,2
FOGGIA	4.334,6	4.310,9
di cui fonti rinnovabili	3.488,8	3.478,8
LECCE	978,4	977,9
di cui fonti rinnovabili	976,6	976,2
TARANTO	1.893,9	1.841,3
di cui fonti rinnovabili	691,8	690,1
PUGLIA	13.365,0	13.095,2
di cui fonti rinnovabili	7.200,1	7.180,9

Composizione totale



Composizione rinnovabile



Bari Barletta-Andria-Trani Brindisi
Foggia Lecce Taranto



Basilicata

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

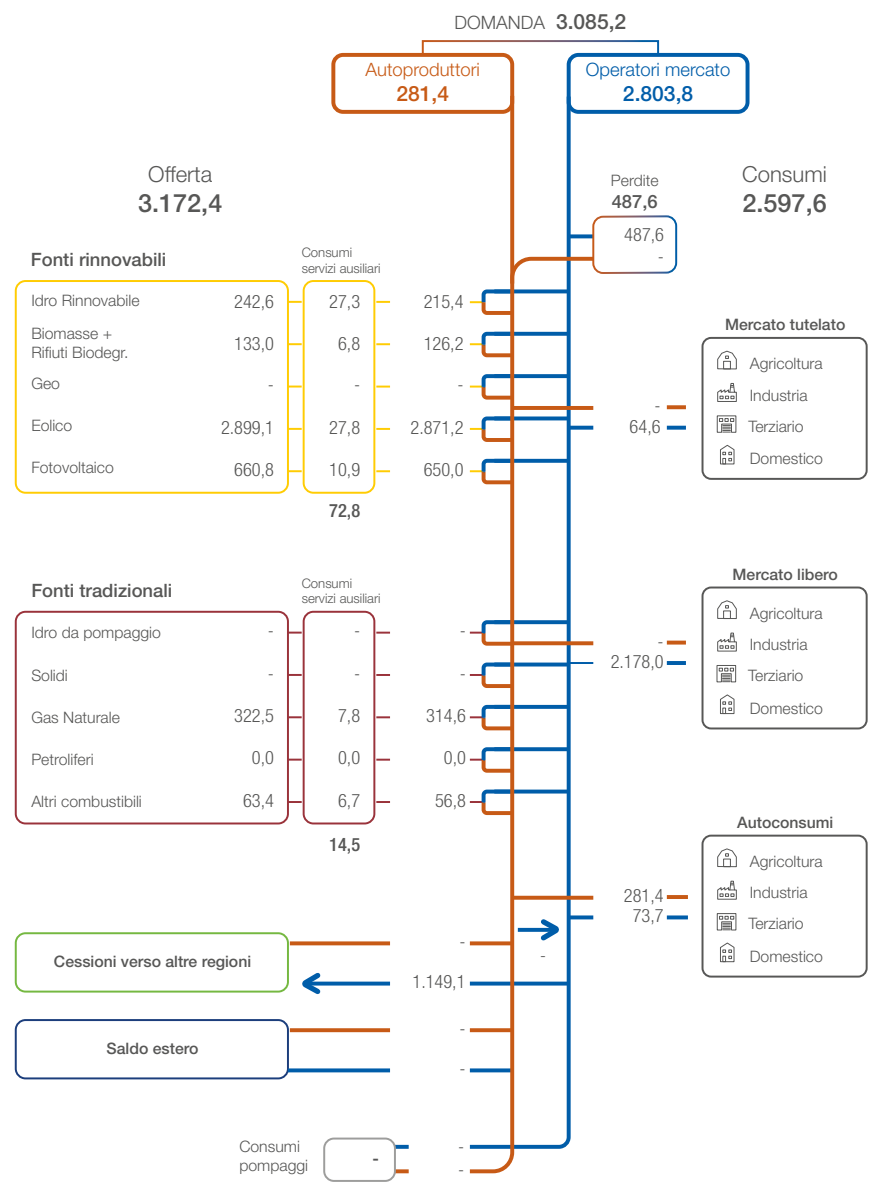


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

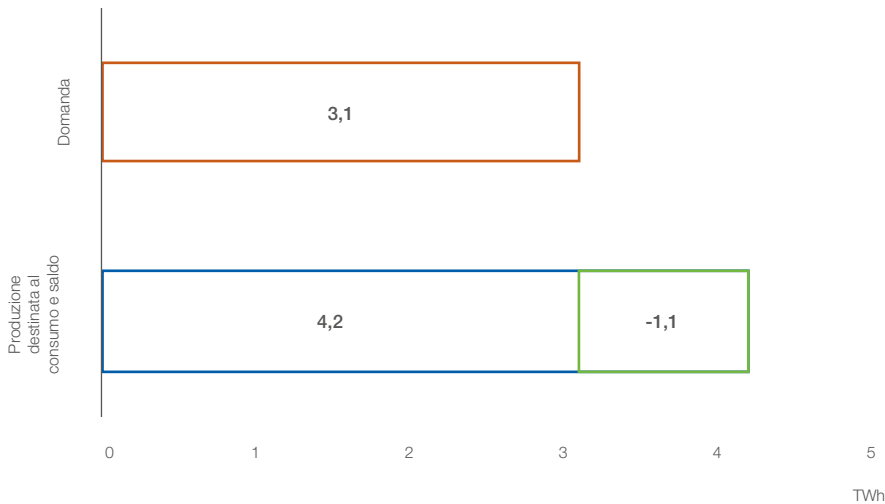


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

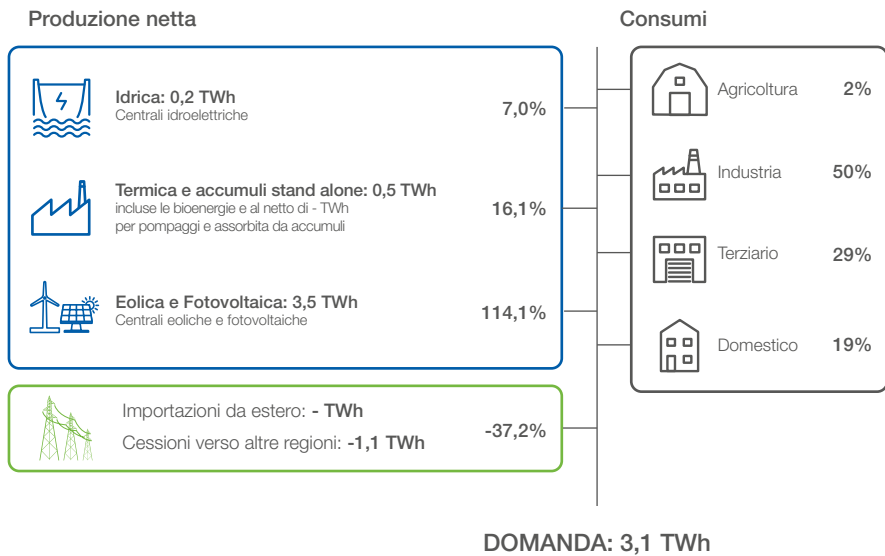


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024

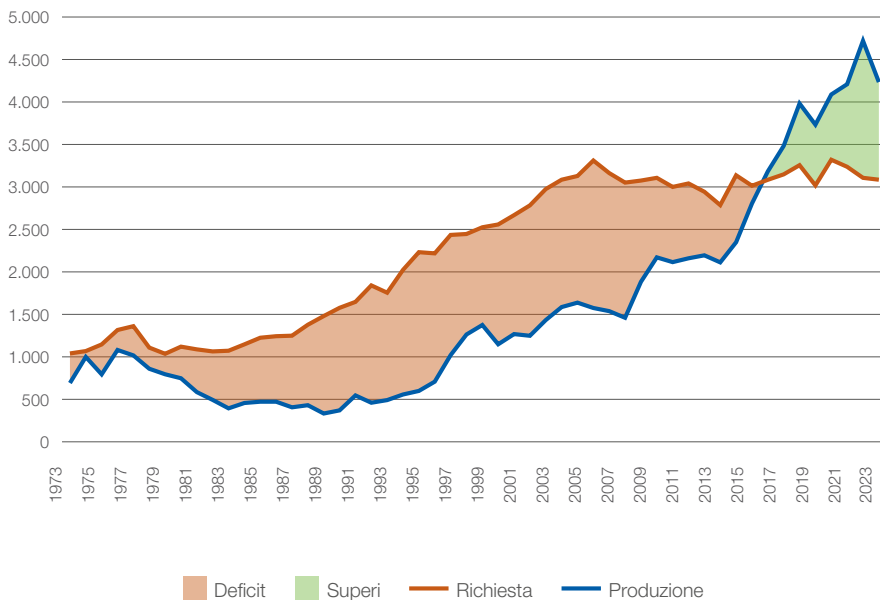
Energia richiesta in Basilicata nel 2024

GWh 3.085,2

Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta

GWh +1.149,1 (+37,2%)

GWh



Consumi anno 2024: complessivi 2.597,6 GWh; per abitante 4.888 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	242,6		242,6	215,4		215,4
Termoelettrica	133,0	385,9	518,9	126,2	371,4	497,6
Geotermoelettrica	-		-	-		-
Eolica	2.899,1		2.899,1	2.871,2		2.871,2
Fotovoltaica	660,8		660,8	650,0		650,0
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	3.935,6	385,9	4.321,5	3.862,8	371,4	4.234,2

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

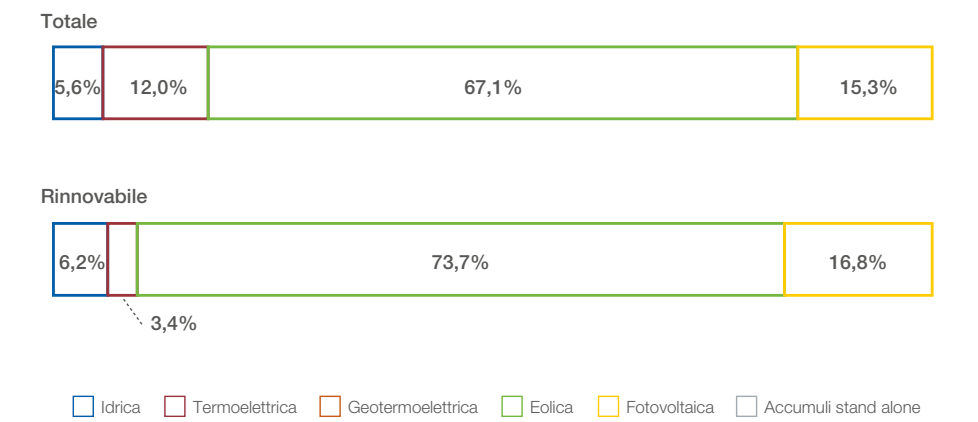


Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

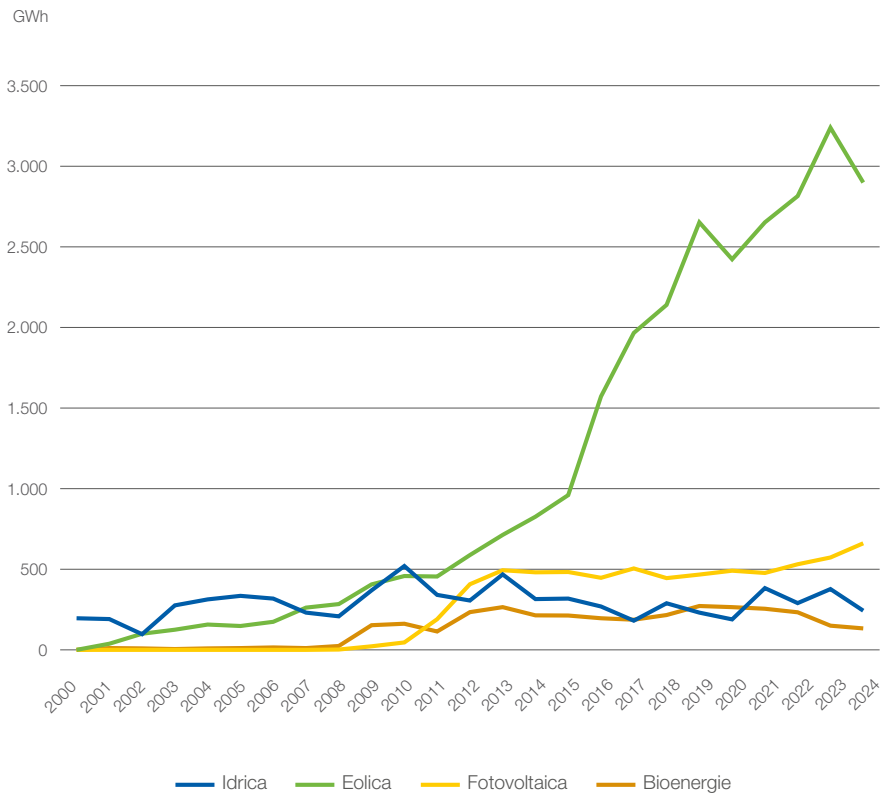


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino			
Fluente	20,1	0,4	19,6
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	222,6	26,8	195,8
TOTALE	242,6	27,3	215,4

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TOPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		315,5	297,3	305,6			77,0			29,2
	Solidi	0,0	0,0	0,0	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	250,8	244,1	185,4	milioni di mc	65,7	64,6	milioni di mc	18,1	17,7
	Gas derivati	0,0	0,0	0,0	milioni di mc	0,0	0,0	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	0,0	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0	migliaia di t	0,0	0,0
	Altri combustibili (solidi)	41,4	32,0	109,8	migliaia di t	21,8	8,2	migliaia di t	30,8	10,5
	Altri combustibili (gassosi)	23,2	21,2	10,5	milioni di mc	9,0	4,2	milioni di mc	2,1	1,0
Sola produz. di energia elettrica		203,4	200,3	0,0			30,2			0,0
	Solidi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Gas naturale	71,6	70,5		milioni di mc	15,8	13,0			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,0	0,0		migliaia di t	0,0	0,0			
	Altri combustibili (solidi)	81,8	80,5		migliaia di t	20,9	16,5			
	Altri combustibili (gassosi)	3,0	2,9		milioni di mc	1,5	0,7			
	Altre fonti di energia	47,0	46,5							
TOTALE		518,9	497,6	305,6			107,2			29,2

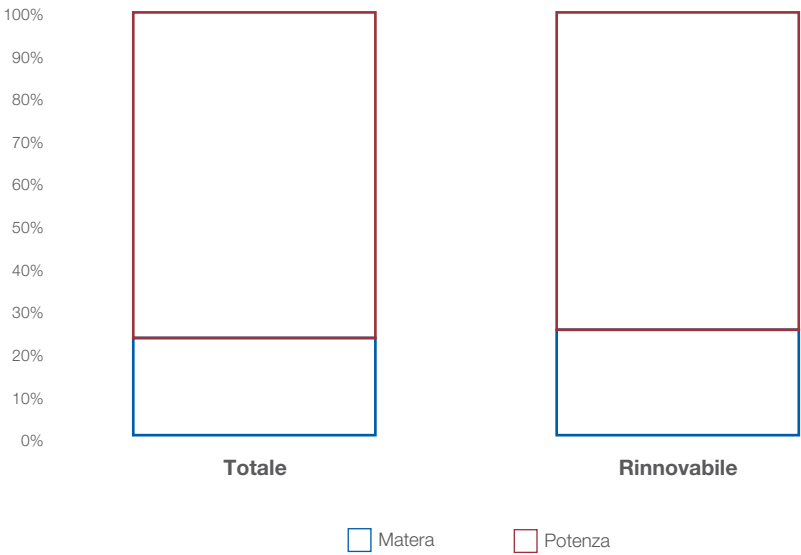
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Matera	1.117,1	16,1	1.101,0
Potenza	3.204,3	71,2	3.133,2
Basilicata	4.321,5	87,3	4.234,2

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Matera	0,9	-	351,9	624,4	81,6	1.058,8
Potenza	241,8	-	309,0	2.274,7	51,4	2.876,8
Basilicata	242,6	-	660,8	2.899,1	133,0	3.935,6

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

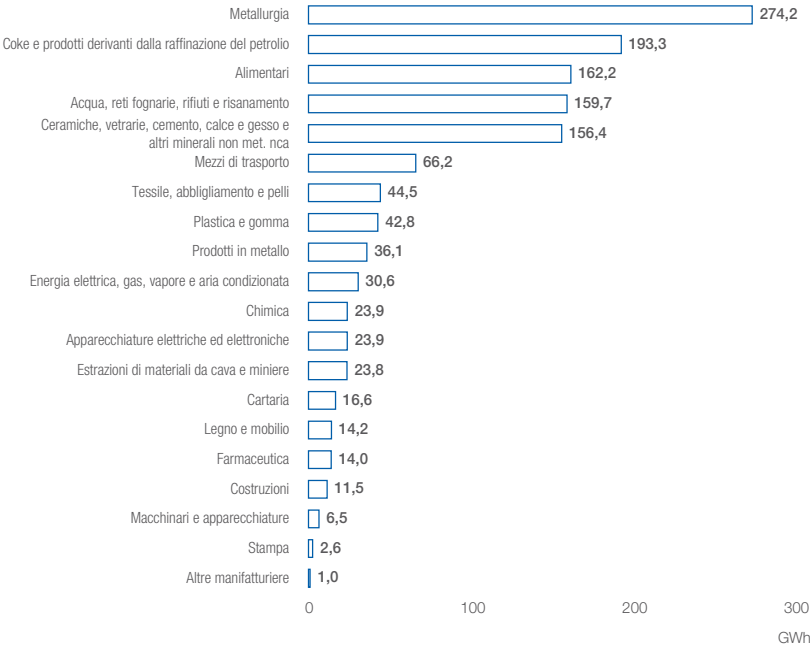


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

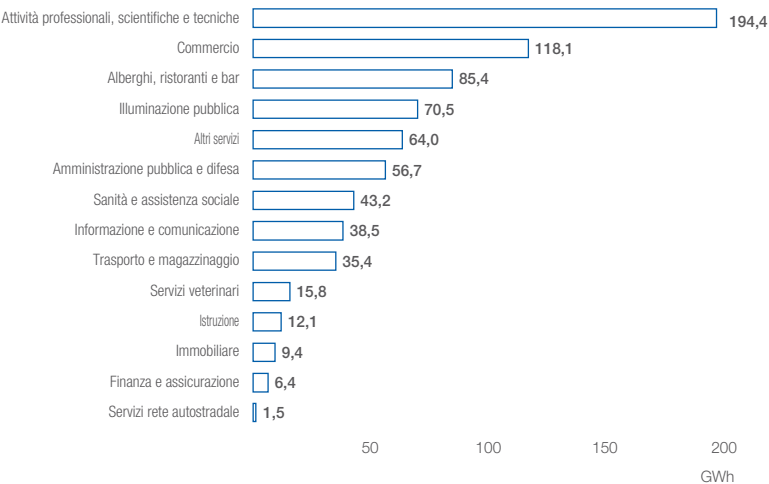


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	MATERA	POTENZA	BASILICATA
Classe merceologica			
AGRICOLTURA	28,6	27,1	55,8
INDUSTRIA	308,0	996,1	1.304,1
Attività manifatturiere	250,2	817,6	1.067,8
- Metallurgia	13,5	260,7	274,2
- di cui siderurgica	0,0	260,0	260,0
- Alimentari	25,1	134,6	159,7
- Tessile, abbigliamento e pelli	65,2	1,0	66,2
- Legno e mobilio	8,4	5,6	14,0
- Cartaria	0,6	16,1	16,6
- Editoria	1,4	1,2	2,6
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	..	193,2	193,3
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	85,9	76,3	162,2
- Chimica	10,3	13,7	23,9
- Farmaceutica	12,2	2,0	14,2
- Plastica e gomma	12,5	30,4	42,8
- Prodotti in metallo	3,4	27,2	30,6
- Macchinari e apparecchiature	2,3	4,2	6,5
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	2,5	21,4	23,8
- Mezzi di trasporto	..	29,5	36,1
- di cui autoveicoli	6,6	29,0	35,6
- Altre manifatturiere	0,5	0,5	1,0
Costruzioni	3,8	7,7	11,5
Estrazioni di materiali da cava e miniere	0,9	23,0	23,9
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	0,6	18,2	18,8
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	22,1	134,3	156,4
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	13,3	122,0	135,3
- Gestione reti fognarie	0,1	0,3	0,4
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	8,7	12,0	20,6
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	31,0	13,5	44,5
SERVIZI	261,5	473,7	735,1
Commercio	44,9	73,1	118,1
Trasporto e magazzinaggio	9,7	9,5	19,2
- di cui trasporti	8,1	7,1	15,1
Amministrazione pubblica e difesa	28,4	35,5	64,0
Sanità e assistenza sociale	19,8	23,3	43,2
Servizi veterinari	2,4	13,4	15,8
Illuminazione pubblica	20,0	50,5	70,5
Servizi rete autostradale	0,1	1,4	1,5
Istruzione	2,6	9,5	12,1
Alberghi, ristoranti e bar	42,7	42,7	85,4
Informazione e comunicazione	13,3	25,2	38,5
Finanza e assicurazione	2,3	4,1	6,4
Immobiliare	3,9	5,5	9,4
Attività professionali, scientifiche e tecniche	49,5	144,9	194,4
Altri servizi	21,7	35,0	56,7
DOMESTICO	188,9	297,5	486,4
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	5,4	8,4	13,8
TOTALE	787,0	1.794,4	2.581,4
FS per trazione			16,2
TOTALE			2.597,6

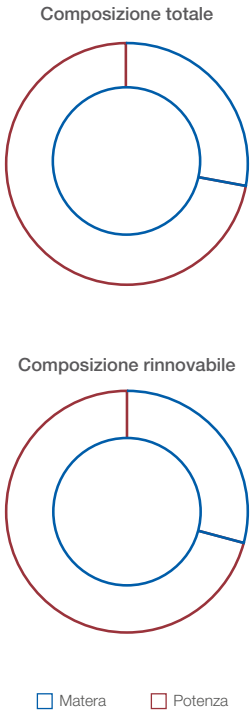
4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	Fonte rinnovabile	Fonte tradizionale	Totale	Fonte rinnovabile	Fonte tradizionale	Totale
Idrico	136,2		136,2	133,6		133,6
Termoelettrico	83,3	183,2	266,5	81,2	178,0	259,1
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	1.504,8		1.504,8	1.495,8		1.495,8
Fotovoltaico	584,5		584,5	584,5		584,5
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	2.308,8	183,2	2.492,0	2.295,1	178,0	2.473,0

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
MATERA	720,4	716,9
di cui fonti rinnovabili	686,4	683,6
POTENZA	1.771,6	1.756,2
di cui fonti rinnovabili	1.622,4	1.611,5
BASILICATA	2.492,0	2.473,0
di cui fonti rinnovabili	2.308,8	2.295,1





Calabria

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

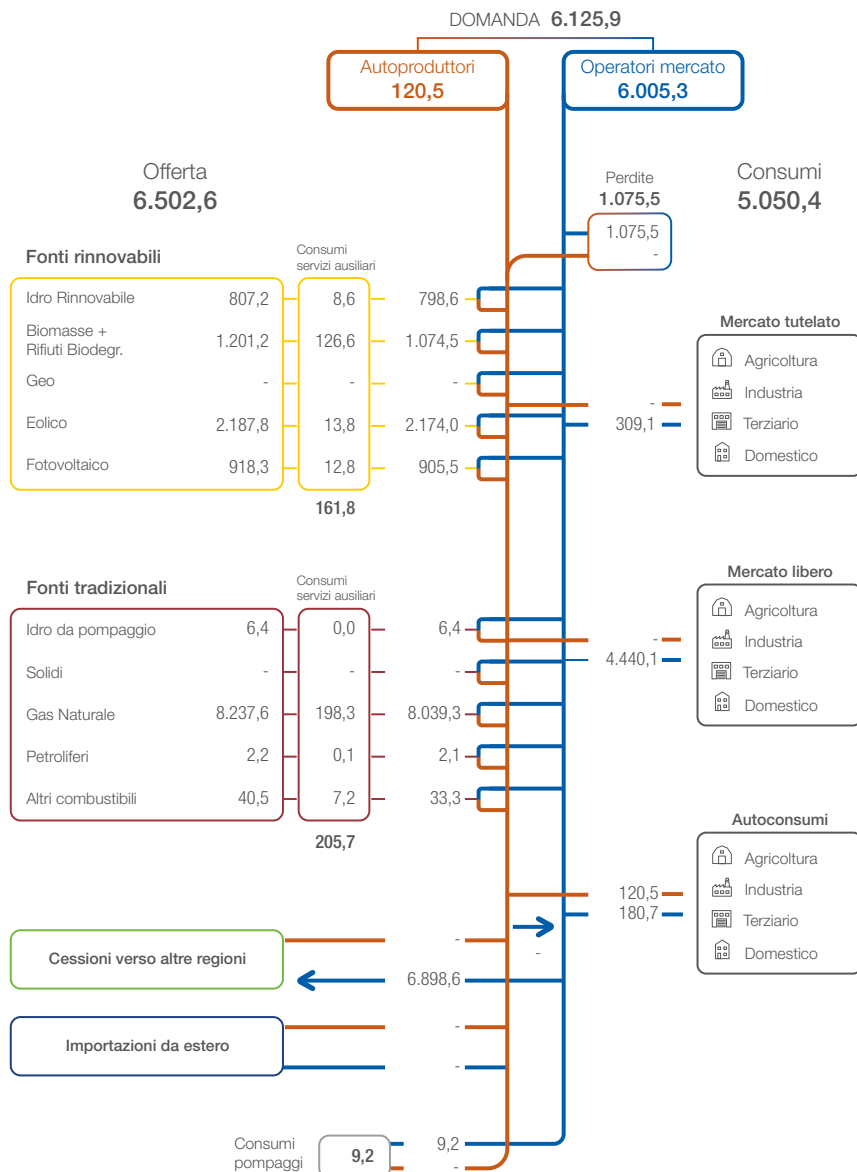


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

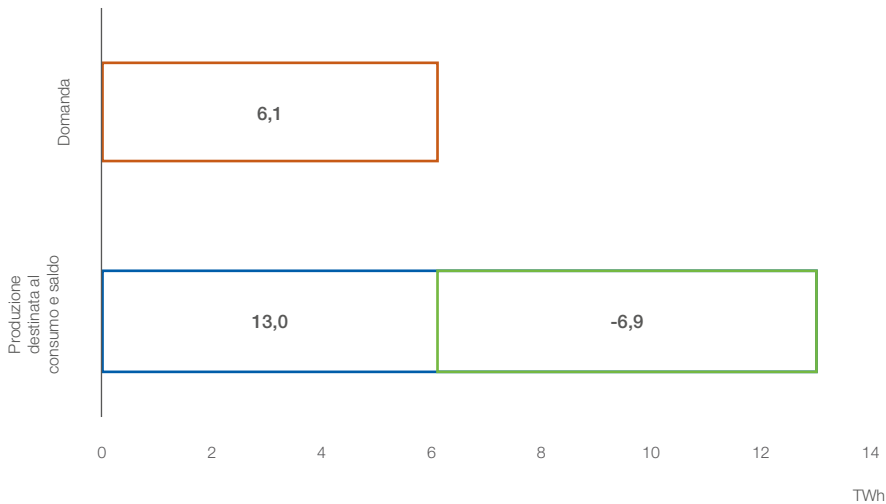


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

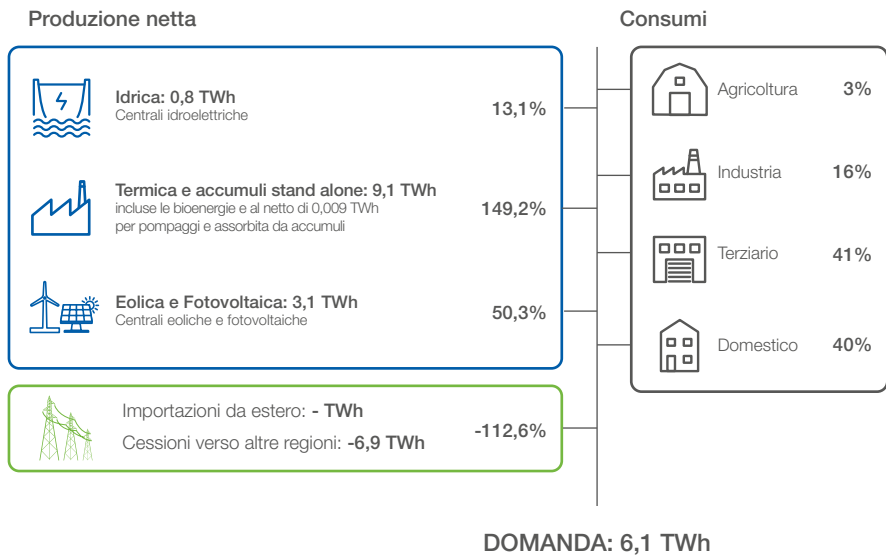


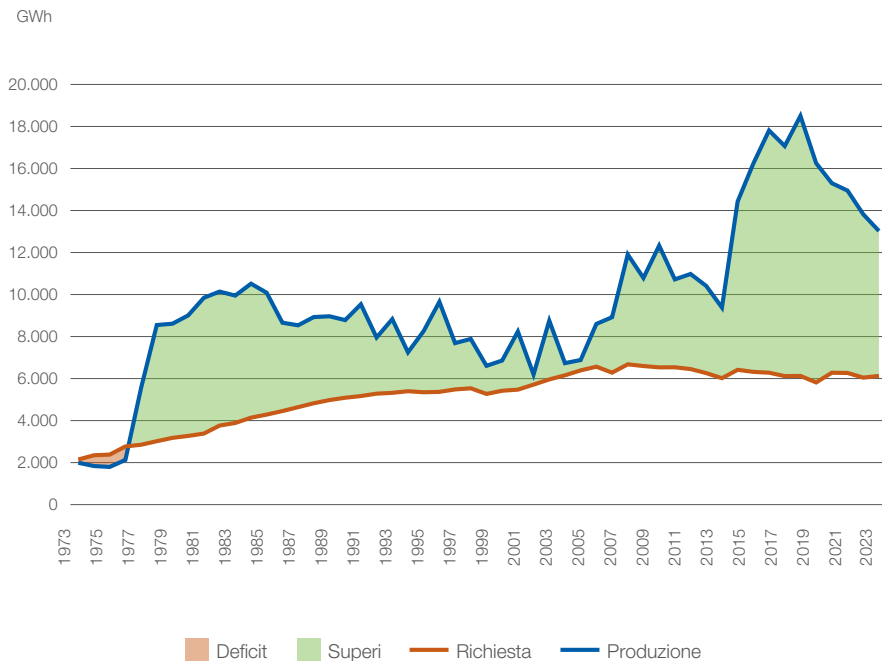
Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024

Energia richiesta in Calabria nel 2024

GWh 6.125,9

Deficit (-) Superi (+) della produzione rispetto alla richiesta

GWh +6.898,6 (+112,6%)



Consumi anno 2024: complessivi 5.050,4 GWh; per abitante 2.754 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	807,2	6,4	813,6	798,6	6,4	805,0
Termoelettrica	1.201,2	8.280,3	9.481,5	1.074,5	8.074,7	9.149,2
Geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-
Eolica	2.187,8	-	2.187,8	2.174,0	-	2.174,0
Fotovoltaica	918,3	-	918,3	905,5	-	905,5
Accumuli stand alone	-	-	-	-	-	-
TOTALE	5.114,4	8.286,8	13.401,2	4.952,6	8.081,1	13.033,7

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

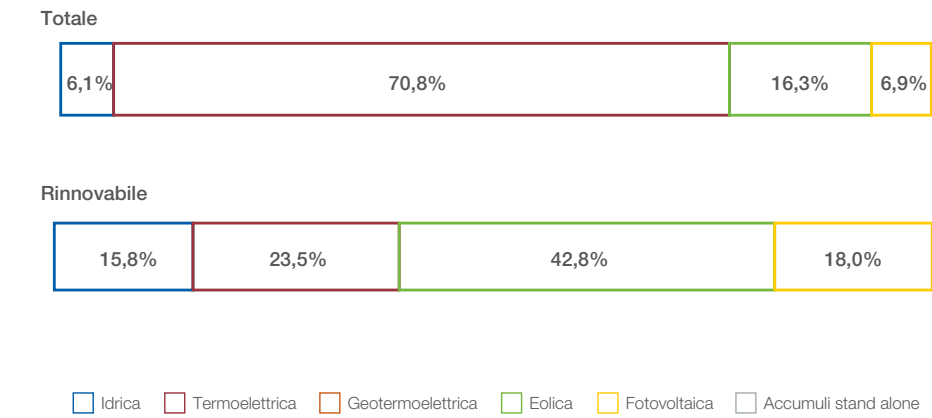


Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

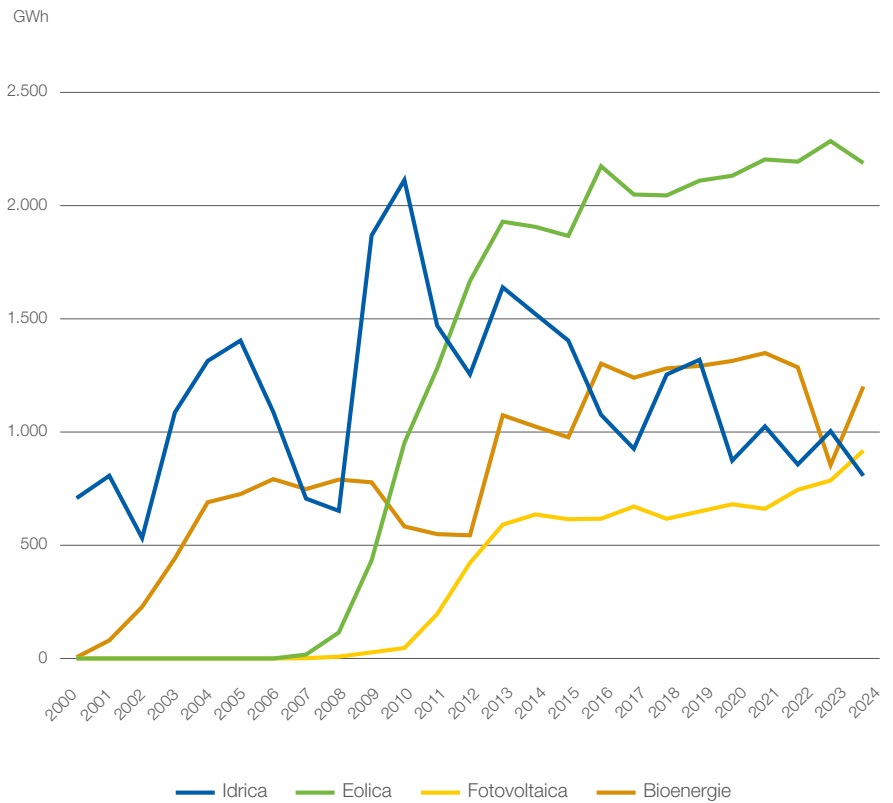


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	306,0	4,2	301,8
Fluente	146,7	3,3	143,4
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	360,9	1,1	359,8
TOTALE	813,6	8,6	805,0

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		4.844,2	4.688,0	397,9			745,9			38,4
	Solidi			-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	-
	Gas naturale	4.714,5	4.573,4	280,5	milioni di mc	861,8	711,0	milioni di mc	32,5	26,8
	Gas derivati			-	milioni di mc	-	-	milioni di mc	-	-
	Petroliferi	1,7	1,6	1,7	migliaia di t	0,2	0,2	migliaia di t	0,2	0,2
	Altri combustibili (solidi)	70,0	59,6	69,2	migliaia di t	68,0	24,2	migliaia di t	19,6	7,0
	Altri combustibili (gassosi)	58,0	53,4	46,5	milioni di mc	24,0	10,6	milioni di mc	9,6	4,4
Sola produz. di energia elettrica		4.637,3	4.461,2	0,0			871,1			0,0
	Solidi				migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	3.523,1	3.465,9		milioni di mc	671,7	557,1			
	Gas derivati				milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	0,5	0,5		migliaia di t	0,2	0,1			
	Altri combustibili (solidi)	1.105,7	987,6		migliaia di t	1.310,6	312,1			
	Altri combustibili (gassosi)	7,9	7,3		milioni di mc	4,0	1,8			
	Altre fonti di energia	-	-							
TOTALE		9.481,5	9.149,2	397,9			1.617,1			38,4

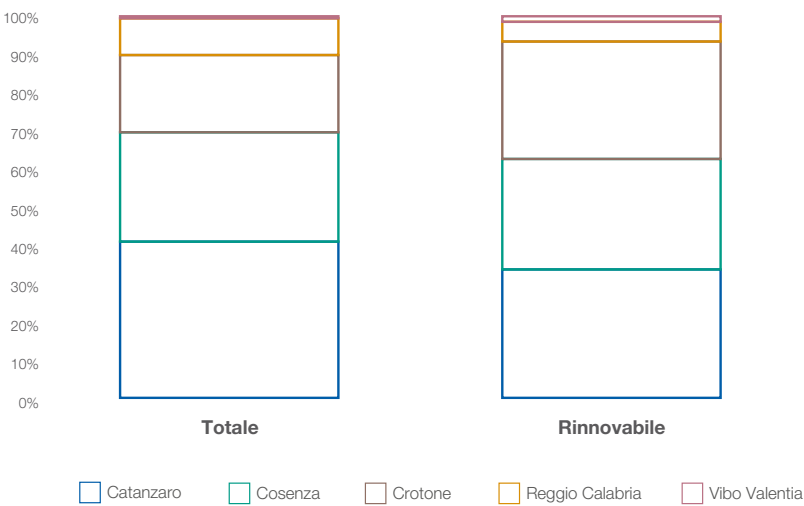
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Catanzaro	4.489,6	101,8	4.387,8
Cosenza	3.320,0	116,5	3.203,5
Crotone	3.630,2	113,4	3.516,8
Reggio Calabria	1.880,4	34,4	1.846,0
Vibo Valentia	81,1	1,4	79,7
Calabria	13.401,2	367,5	13.033,7

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Catanzaro	115,8	-	227,8	1.276,4	9,8	1.629,8
Cosenza	428,4	-	420,5	163,9	449,3	1.462,1
Crotone	223,8	-	72,7	699,8	689,3	1.685,6
Reggio Calabria	32,1	-	128,3	47,3	50,2	257,9
Vibo Valentia	7,1	-	68,9	0,5	2,5	79,0
Calabria	807,2	-	918,3	2.187,8	1.201,2	5.114,4

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

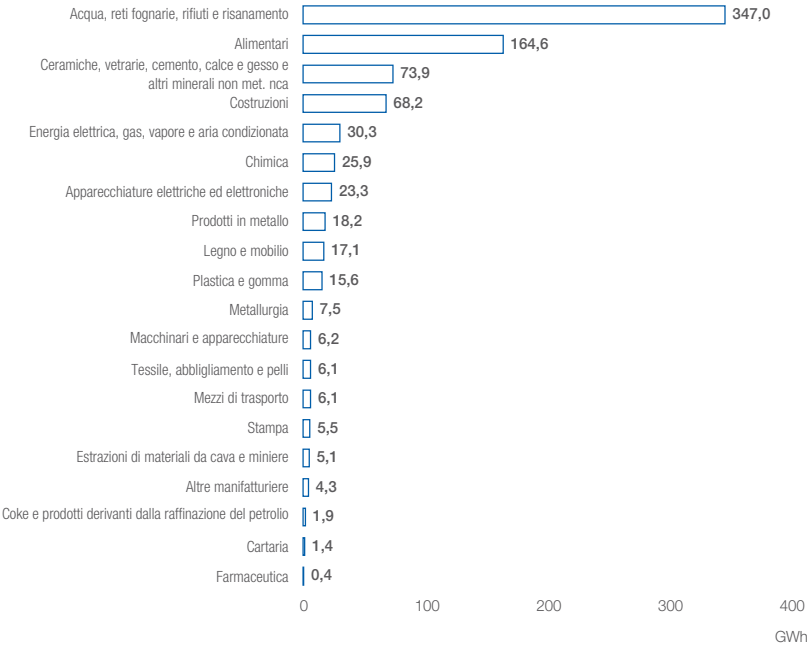


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

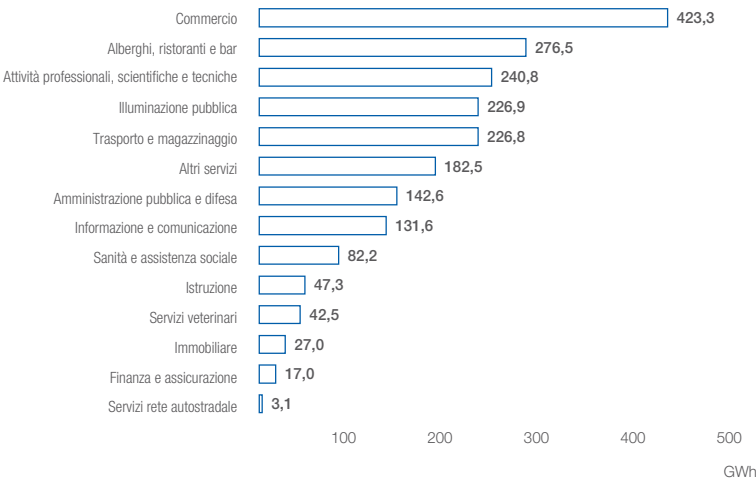


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	CATANZARO	COSENZA	CROTONE	REGGIO CALABRIA	VIBO VALENTIA	CALABRIA
Classe merceologica						
AGRICOLTURA	18,5	54,9	11,0	30,7	11,7	126,9
INDUSTRIA	180,2	264,5	69,4	256,4	58,4	828,9
Attività manifatturiere	72,2	156,2	19,5	100,6	29,7	378,2
- Metallurgia	1,1	4,1	0,5	1,8	..	7,5
- di cui siderurgica	..	..	..	..	..	0,1
- Alimentari	25,1	77,3	8,5	38,5	15,2	164,6
- Tessile, abbigliamento e pelli	2,2	2,0	0,3	1,2	0,4	6,1
- Legno e mobilio	2,8	8,2	1,7	2,9	1,6	17,1
- Cartaria	0,3	0,4	0,2	0,4	..	1,4
- Editoria	2,9	1,7	0,1	0,5	0,3	5,5
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	0,2	0,7	..	0,1	0,9	1,9
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	20,2	36,0	1,7	14,9	1,1	73,9
- Chimica	1,5	0,7	0,2	22,9	0,6	25,9
- Farmaceutica	0,1	0,1	..	0,2	..	0,4
- Plastica e gomma	1,8	10,6	1,7	0,9	0,7	15,6
- Prodotti in metallo	4,1	5,7	1,5	2,8	4,1	18,2
- Macchinari e apparecchiature	2,1	1,3	0,6	1,4	0,9	6,2
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	6,0	5,4	1,6	6,9	3,5	23,3
- Mezzi di trasporto	1,3	0,5	..	4,1	0,2	6,1
- di cui autoveicoli	0,3	0,3	0,1	0,7	0,2	1,5
- Altre manifatturiere	0,6	1,6	0,6	1,4	0,3	4,3
Costruzioni	15,7	16,9	2,1	30,8	2,7	68,2
Estrazioni di materiali da cava e miniere	0,3	4,1	0,3	0,4	0,1	5,1
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	..	..	..	..	0,1
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	85,0	80,7	34,5	123,6	23,3	347,0
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	67,3	50,4	25,3	97,5	20,9	261,4
- Gestione reti fognarie	0,2	3,6	0,3	1,0	..	5,0
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	17,5	26,6	8,9	25,1	2,4	80,5
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	7,2	6,5	13,0	1,0	2,6	30,3
SERVIZI	412,8	698,9	156,9	521,4	166,4	1.956,4
Commercio	84,8	165,7	31,3	113,4	28,0	423,3
Trasporto e magazzinaggio	22,8	16,9	4,9	63,5	5,2	113,2
- di cui trasporti	10,2	12,7	4,0	12,9	3,8	43,6
Amministrazione pubblica e difesa	25,4	51,3	14,3	39,6	12,0	142,6
Sanità e assistenza sociale	23,5	28,7	13,3	14,5	2,1	82,2
Servizi veterinari	12,8	14,3	0,3	9,0	6,1	42,5
Illuminazione pubblica	34,0	88,7	19,5	69,3	15,4	226,9
Servizi rete autostradale	0,2	0,7	0,2	0,8	1,1	3,1
Istruzione	5,9	23,9	2,5	12,8	2,2	47,3
Alberghi, ristoranti e bar	52,2	99,8	21,8	58,9	43,8	276,5
Informazione e comunicazione	33,2	43,8	10,9	32,2	11,5	131,6
Finanza e assicurazione	3,7	5,8	1,3	5,1	1,0	17,0
Immobiliare	5,4	11,3	1,6	6,6	2,2	27,0
Attività professionali, scientifiche e tecniche	53,9	81,5	21,0	61,1	23,2	240,8
Altri servizi	54,8	66,5	14,0	34,6	12,5	182,5
DOMESTICO	368,9	728,2	189,8	583,8	154,0	2.024,7
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	8,6	22,0	3,9	14,6	3,6	52,7
TOTALE	980,4	1.746,5	427,2	1.392,3	390,5	4.936,8
FS per trazione						113,6
TOTALE						5.050,4

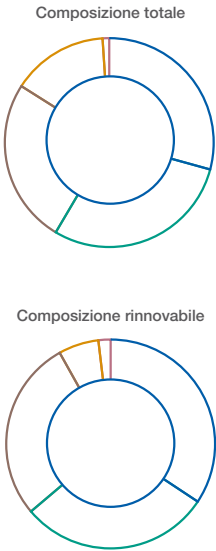
4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	Fonte Rinnovabile	Fonte Tradizionale	Totale	Fonte Rinnovabile	Fonte Tradizionale	Totale
Idrico	843,2		843,2	833,4		833,4
Termoelettrico	197,2	3.487,1	3.684,3	175,4	3.444,5	3.620,0
Geotermoelettrico	-		-	-		-
Eolico	1.249,1		1.249,1	1.248,4		1.248,4
Fotovoltaico	833,1		833,1	833,1		833,1
Accumuli stand alone		-			-	
TOTALE	3.122,6	3.487,1	6.609,7	3.090,3	3.444,5	6.534,8

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
CATANZARO	1.932,1	1.911,7
di cui fonti rinnovabili	1.070,6	1.068,1
COSENZA	1.950,8	1.926,6
di cui fonti rinnovabili	929,4	916,6
CROTONE	1.682,0	1.663,5
di cui fonti rinnovabili	852,8	837,4
REGGIO CALABRIA	969,9	958,5
di cui fonti rinnovabili	197,0	195,8
VIBO VALENTIA	74,9	74,4
di cui fonti rinnovabili	72,8	72,4
CALABRIA	6.609,7	6.534,8
di cui fonti rinnovabili	3.122,6	3.090,3



■ Catanzaro ■ Cosenza ■ Crotone ■ Reggio Calabria
■ Vibo Valentia



1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

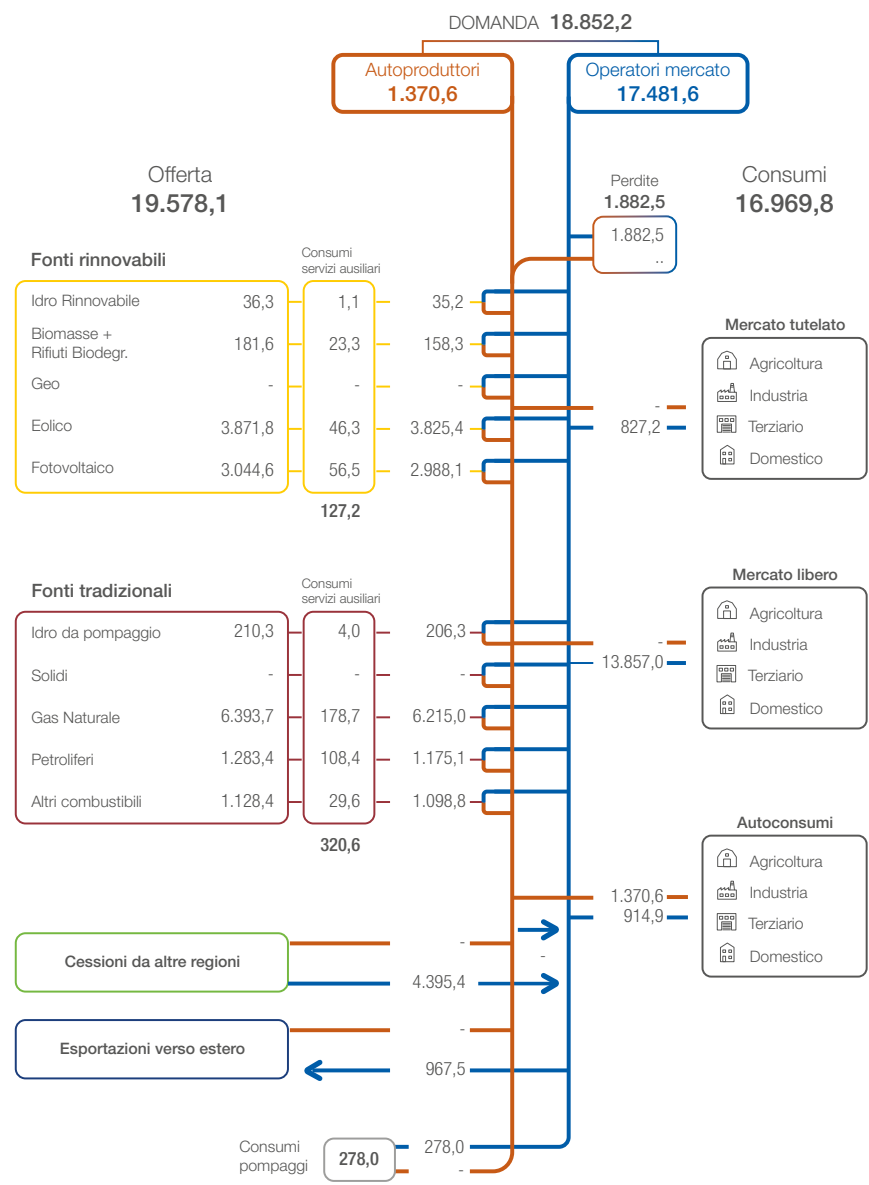


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

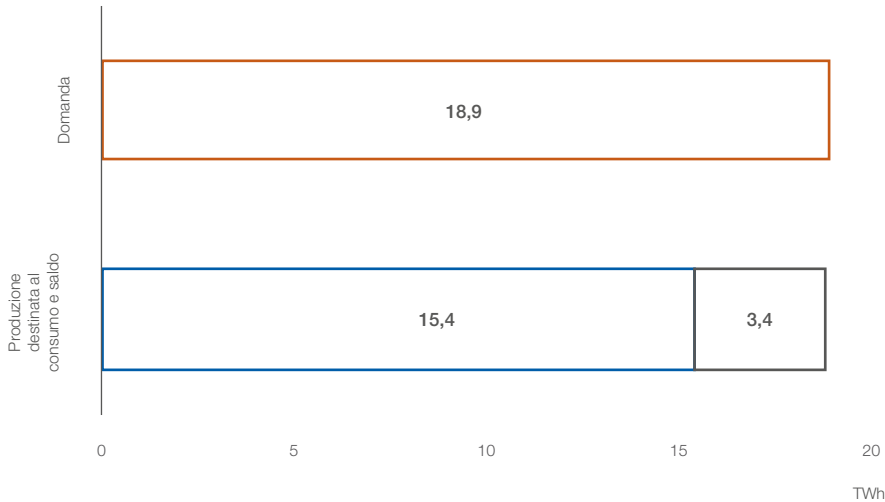


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

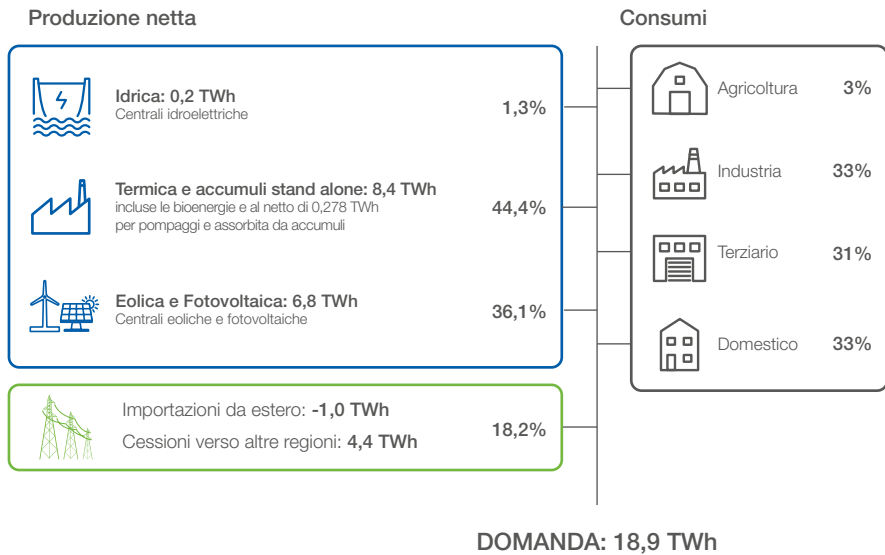
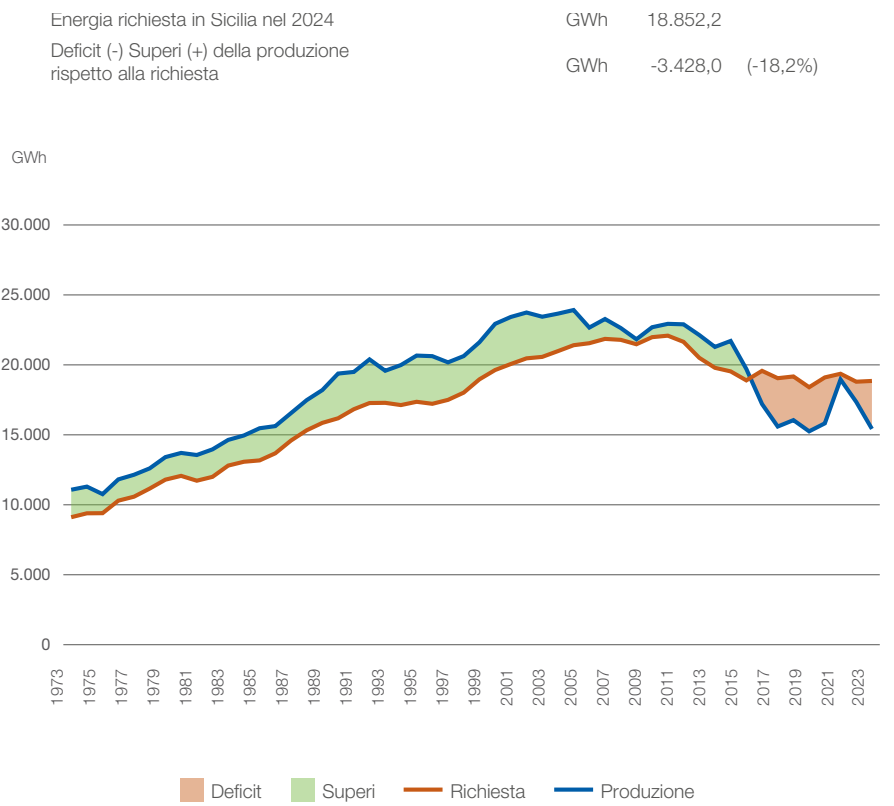


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 16.969,8 GWh: per abitante 3.546 kWh

2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	TIPOLOGIA IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE TOTALE	
	Idrica	36,3	210,3246,6	35,2	206,3241,5	
	Termoelettrica	181,6	8.802,08.983,6	158,3	8.485,68.643,9	
	Geotermoelettrica	-	-	-	-	
	Eolica	3.871,8	3.871,8	3.825,4	3.825,4	
	Fotovoltaica	3.044,6	3.044,6	2.988,1	2.988,1	
	Acc. Stand alone		3,53,5		3,33,3	
	TOTALE	7.134,3	9.015,816.150,2	7.007,1	8.695,215.702,3	

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

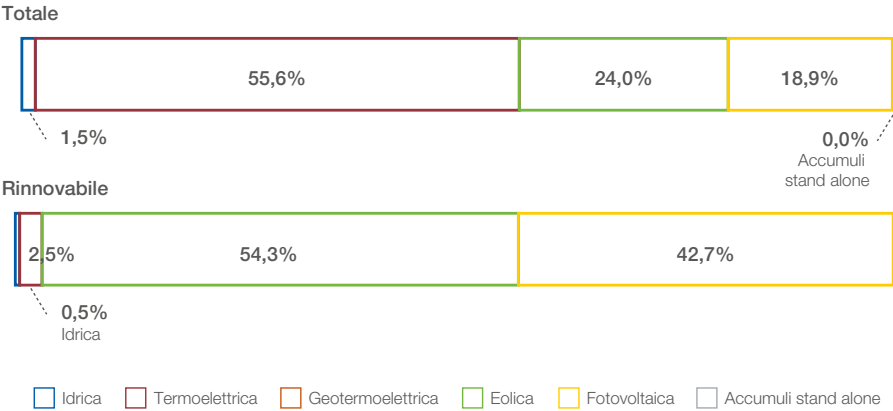


Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

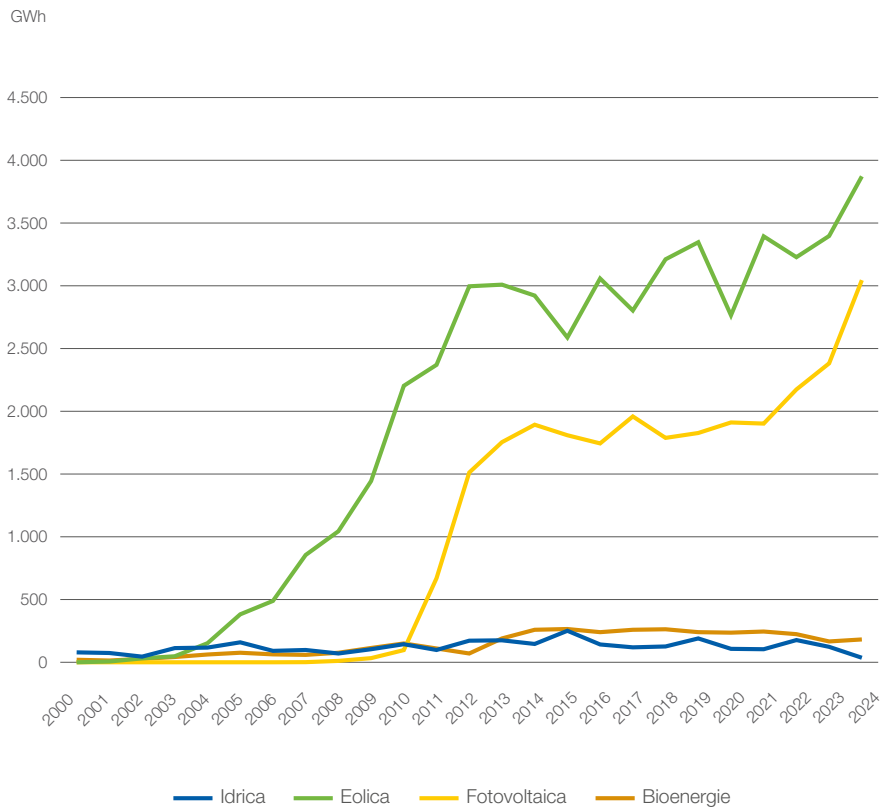


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	11,2	0,3	10,9
Fluente	24,4	0,7	23,7
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	211,0	4,1	206,9
TOTALE	246,6	5,1	241,5

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		5.249,5	5.047,0	4.664,0			834,3			443,2
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	3.439,1	3.316,1	2.801,9	milioni di mc	638,7	531,7	milioni di mc	307,5	264,7
	Gas derivati	6,2	6,0	9,5	milioni di mc	1,3	0,9	milioni di mc	1,3	0,9
	Petroliferi	579,2	548,0	1.372,4	migliaia di t	88,2	96,5	migliaia di t	106,6	129,2
	Altri combustibili (solidi)	1.207,6	1.161,3	462,4	migliaia di t	906,6	202,0	migliaia di t	175,5	46,7
	Altri combustibili (gassosi)	17,4	15,6	17,8	milioni di mc	6,5	3,1	milioni di mc	3,6	1,7
Sola produz. di energia elettrica		3.734,1	3.596,9	0,0			701,4			0,0
	Solidi				migliaia di t	-	-			
	Gas naturale	2.954,5	2.898,9		milioni di mc	621,2	512,4			
	Gas derivati	16,8	16,0		milioni di mc	6,5	3,6			
	Petroliferi	704,3	627,1		migliaia di t	171,5	169,1			
	Altri combustibili (solidi)	3,7	3,5		migliaia di t	0,9	0,7			
	Altri combustibili (gassosi)	49,1	45,7		milioni di mc	39,0	15,7			
	Altre fonti di energia	5,8	5,8							
TOTALE		8.983,6	8.643,9	4.664,0			1.535,6			443,2

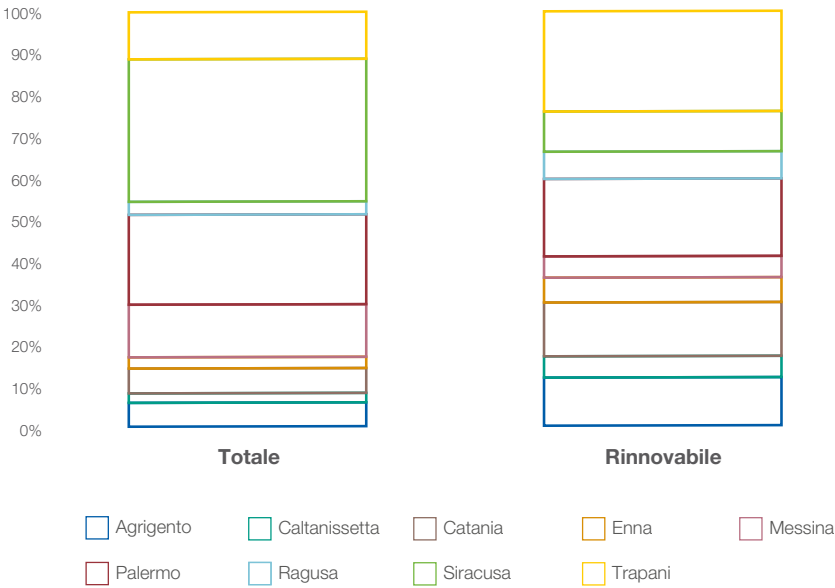
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Agrigento	932,7	15,3	917,4
Caltanissetta	365,4	5,9	359,5
Catania	971,3	17,7	953,6
Enna	431,8	24,8	407,1
Messina	2.056,8	128,9	1.927,9
Palermo	3.506,0	56,2	3.449,8
Ragusa	496,3	9,9	486,3
Siracusa	5.568,0	163,1	5.404,9
Trapani	1.822,0	26,1	1.795,9
Sicilia	16.150,2	447,9	15.702,3

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Agrigento	4,1	-	376,0	442,4	8,0	830,5
Caltanissetta	0,3	-	181,2	174,8	9,1	365,4
Catania	19,1	-	489,1	395,6	25,3	929,1
Enna	0,0	-	126,8	187,8	112,2	426,8
Messina	3,0	-	123,9	234,0	-	361,0
Palermo	2,9	-	348,1	966,6	20,9	1.338,5
Ragusa	-	-	393,5	71,0	5,4	469,9
Siracusa	6,8	-	514,6	164,1	0,7	686,2
Trapani	0,1	-	491,4	1.235,5	-	1.727,0
Sicilia	36,3	-	3.044,6	3.871,8	181,6	7.134,3

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

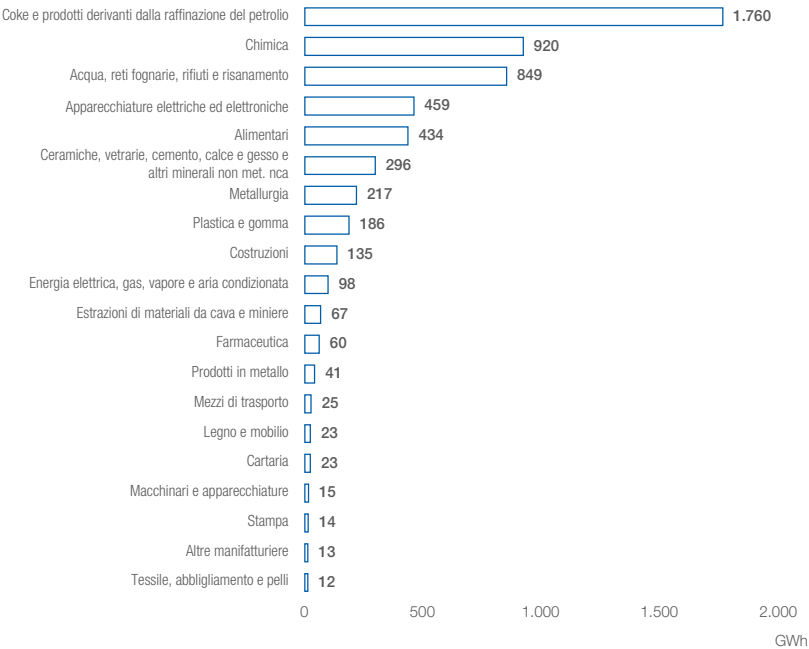


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

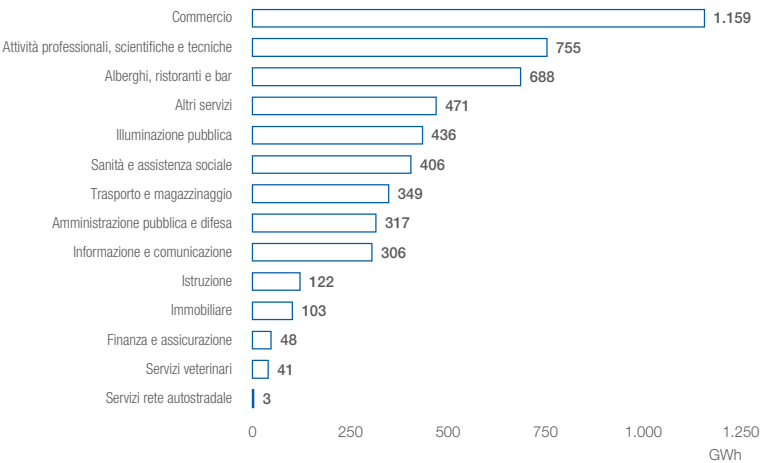


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	AGRIGENTO	CALTANISSETTA	CATANIA	ENNA	MESSINA	PALERMO	RAGUSA	SIRACUSA	TRAPANI	SICILIA
Classe merceologica										
AGRICOLTURA	36,9	20,1	90,0	14,4	17,7	33,8	110,3	88,3	42,0	453,4
INDUSTRIA	140,5	227,2	1.161,6	67,5	940,7	447,8	431,1	2.026,1	204,3	5.646,6
Attività manifatturiere	61,6	163,8	863,0	27,4	847,1	222,7	364,2	1.821,9	126,8	4.498,5
- Metallurgia	0,1	..	199,1	..	12,9	0,8	3,8	0,1	0,6	217,5
- di cui siderurgica	..	..	195,9	..	..	..	..	..	0,0	196,0
- Alimentari	26,6	10,3	91,6	9,2	48,6	92,6	67,3	23,8	64,4	434,4
- Tessile, abbigliamento e pelli	0,4	0,5	2,6	0,7	2,1	2,7	0,7	1,3	1,4	12,4
- Legno e mobilio	1,2	0,9	5,5	0,7	3,6	4,4	4,2	0,7	2,1	23,8
- Cartaria	0,4	1,0	18,1	..	0,2	0,8	0,5	1,0	0,8	22,8
- Editoria	0,5	0,4	8,5	0,1	0,9	2,4	0,5	0,5	0,5	14,3
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	..	0,1	1,4	0,3	677,6	1,1	0,1	1.078,9	0,1	1.759,7
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	6,6	3,2	20,8	0,8	13,5	65,6	71,0	81,2	33,4	296,0
- Chimica	5,8	131,5	12,3	..	27,3	3,9	146,2	591,6	0,7	919,5
- Farmaceutica	1,9	..	57,1	0,1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	60,3
- Plastica e gomma	9,4	9,6	13,9	11,9	38,5	6,9	56,5	33,1	6,0	185,6
- Prodotti in metallo	4,1	2,1	11,8	1,4	5,1	6,9	3,8	2,8	3,0	41,0
- Macchinari e apparecchiature	0,8	1,1	4,3	0,4	1,1	2,4	0,9	1,5	2,3	14,8
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	2,5	2,2	408,0	0,7	8,7	17,2	6,5	3,0	9,9	458,7
- Mezzi di trasporto	0,6	0,3	3,6	0,2	5,1	12,1	1,1	1,4	1,0	25,5
- di cui autoveicoli	0,2	0,1	3,2	0,1	1,4	3,0	0,5	0,3	0,3	9,0
- Altre manifatturiere	0,6	0,6	4,4	0,7	1,3	2,8	0,8	0,8	0,6	12,7
Costruzioni	8,4	3,4	25,1	2,0	17,7	53,4	7,2	5,7	12,0	134,9
Estrazioni di materiali da cava e miniere	11,9	8,8	8,7	5,8	3,0	11,9	8,0	4,3	4,4	66,8
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	8,6	0,2	5,7	..	0,1	7,7	..	..	22,3
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	49,1	48,4	240,0	21,7	71,6	145,8	47,4	178,1	46,6	848,7
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	42,9	21,8	218,1	19,5	68,7	127,6	46,1	154,8	41,8	741,3
- Gestione reti fognarie	3,4	..	0,1	..	0,2	3,3	..	2,8	0,1	9,9
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	2,8	26,6	21,8	2,2	2,8	14,9	1,2	20,5	4,7	97,5
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	9,5	2,6	24,7	10,6	1,3	13,9	4,4	16,2	14,6	97,8
SERVIZI	394,8	213,6	1.234,0	133,4	724,9	1.191,3	346,3	445,4	420,7	5.104,4
Commercio	89,7	52,4	293,5	34,0	144,0	266,9	91,1	87,9	99,8	1.159,3
Trasporto e magazzinaggio	9,0	4,7	62,9	2,9	35,6	72,1	12,1	7,0	11,9	218,2
- di cui trasporti	6,0	4,1	30,8	2,2	29,4	38,4	9,7	5,1	7,5	133,2
Amministrazione pubblica e difesa	22,2	14,0	80,9	6,9	72,7	101,0	35,5	57,7	44,8	435,8
Sanità e assistenza sociale	26,4	19,6	104,6	14,7	58,7	74,8	9,5	13,6	27,2	349,1
Servizi veterinari	0,9	1,6	8,2	0,9	8,2	11,1	3,1	0,8	5,7	40,5
Illuminazione pubblica	34,7	23,6	71,4	18,7	76,7	76,6	31,4	38,5	34,7	406,3
Servizi rete autostradale	..	0,2	0,5	0,0	0,3	1,1	0,1	0,2	0,4	2,9
Istruzione	5,7	3,0	38,0	4,5	21,6	30,4	7,2	6,9	4,6	121,9
Alberghi, ristoranti e bar	56,7	22,1	123,1	13,2	121,3	168,9	47,4	56,1	78,7	687,5
Informazione e comunicazione	19,8	12,4	71,9	7,4	45,4	81,4	17,1	23,5	27,4	306,3
Finanza e assicurazione	3,6	1,8	11,9	1,1	4,4	13,3	5,3	3,0	3,5	47,9
Immobiliare	5,6	3,2	33,1	1,2	11,0	23,6	10,6	7,9	6,3	102,5
Attività professionali, scientifiche e tecniche	64,1	35,1	198,4	16,8	72,1	186,9	39,5	97,0	45,3	755,3
Altri servizi	56,6	19,6	135,6	11,2	52,9	83,1	36,3	45,4	30,2	471,0
DOMESTICO	466,5	259,0	1.216,3	152,1	722,5	1.410,7	402,2	498,1	539,3	5.666,6
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	8,7	6,5	50,4	2,3	23,5	61,2	9,1	12,4	13,8	187,9
TOTALE	1.038,7	719,9	3.701,8	367,3	2.405,7	3.083,5	1.289,9	3.058,0	1.206,3	16.871,1
FS per trazione										98,7
TOTALE										16.969,8

4. Potenza al 31/12/2024

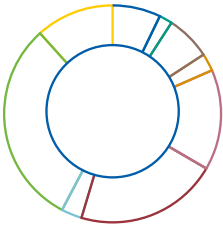
Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrico	143,4	583,3	726,7	133,8	580,0	713,8
Termoelettrico	74,0	5.086,8	5.160,8	69,4	4.909,1	4.978,6
Geotermoelettrico	-	-	-	-	-	-
Eolico	2.489,9	-	2.489,9	2.481,7	-	2.481,7
Fotovoltaico	2.674,0	-	2.674,0	2.674,0	-	2.674,0
Accumuli stand alone	-	14,0	14,0	-	14,0	14,0
TOTALE	5.381,2	5.684,0	11.065,2	5.358,9	5.503,1	10.862,0

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
AGRIGENTO	754,9	751,0
di cui fonti rinnovabili	649,9	648,3
CALTANISSETTA	259,7	259,1
di cui fonti rinnovabili	259,4	258,8
CATANIA	858,5	854,1
di cui fonti rinnovabili	831,7	828,2
ENNA	279,1	267,6
di cui fonti rinnovabili	278,4	267,0
MESSINA	1.598,9	1.516,9
di cui fonti rinnovabili	295,0	294,6
PALERMO	2.164,1	2.144,0
di cui fonti rinnovabili	992,2	988,4
RAGUSA	374,3	373,9
di cui fonti rinnovabili	363,4	363,4
SIRACUSA	3.368,8	3.292,3
di cui fonti rinnovabili	575,7	575,4
TRAPANI	1.407,0	1.403,3
di cui fonti rinnovabili	1.135,4	1.134,9
SICILIA	11.065,2	10.862,0
di cui fonti rinnovabili	5.381,2	5.358,9

Composizione totale



Composizione rinnovabile





Sardegna

1. Bilancio di energia elettrica

Tabella 1 - Bilancio regionale - Anno 2024

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

Figura 1 - Flussi di energia elettrica - Anno 2024 (GWh)

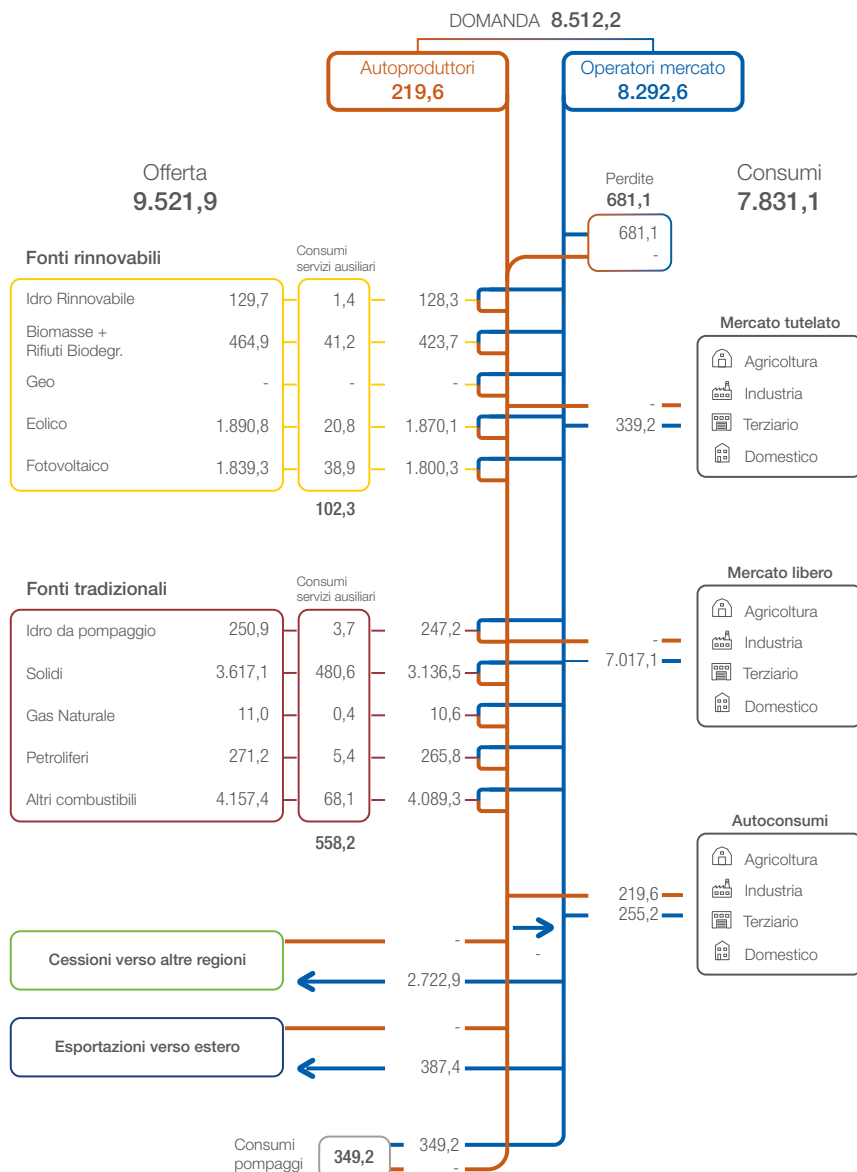


Figura 2 - Struttura della Domanda e della Produzione - Anno 2024

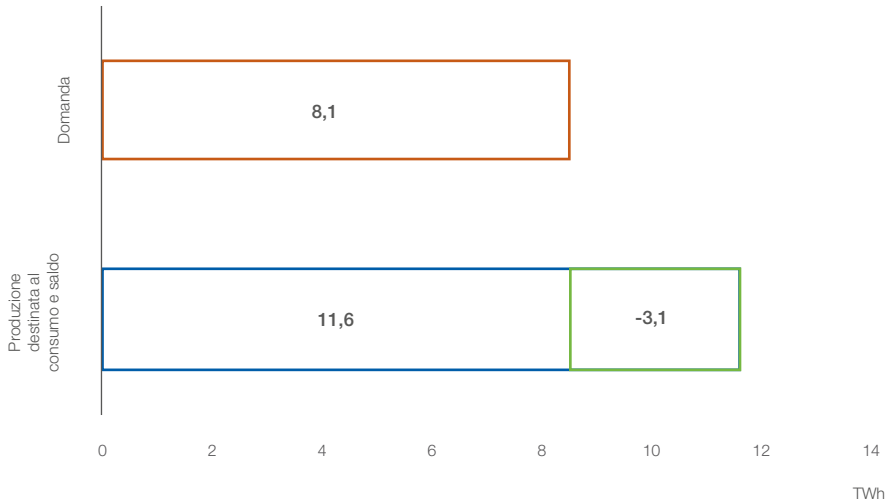


Figura 3 - Bilancio regionale - Anno 2024

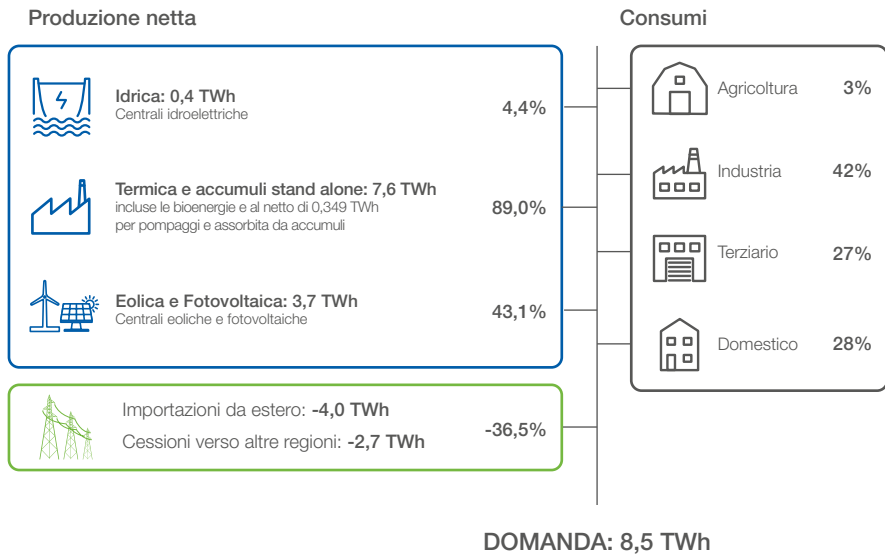
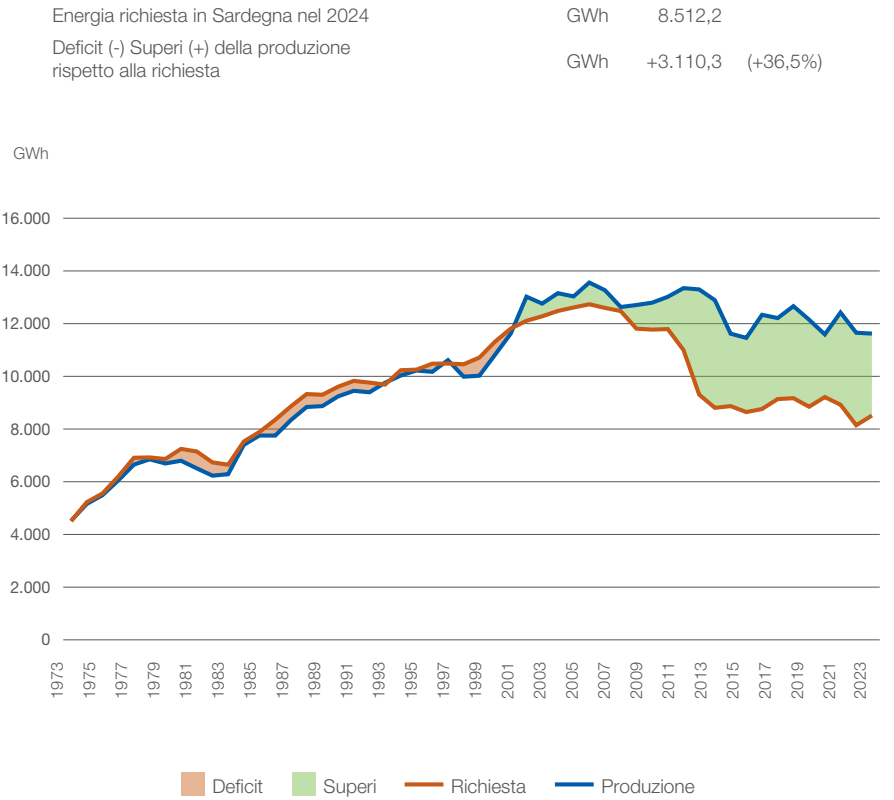


Figura 4 – Serie storica superi (+) e deficit (-) della produzione rispetto alla richiesta, Anni 1973-2024



Consumi anno 2024: complessivi 7.831,1 GWh; per abitante 5.004 kWh

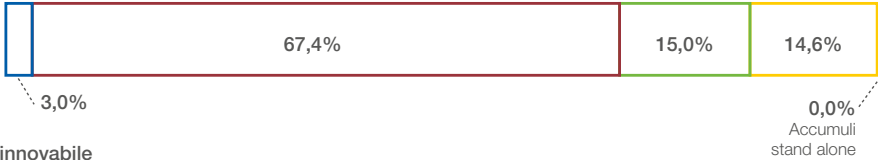
2. Produzione

Tabella 2 - Produzione di energia elettrica per fonte - Anno 2024

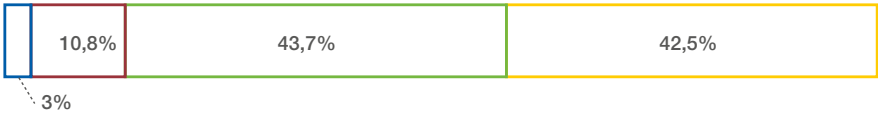
GWh	PRODUZIONE LORDA			PRODUZIONE NETTA		
	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
Idrica	129,7	250,9	380,6	128,3	247,2	375,4
Termoelettrica	464,9	8.051,2	8.516,1	423,7	7.497,2	7.920,8
Geotermoelettrica	-	-	-	-	-	-
Eolica	1.890,8	-	1.890,8	1.870,1	-	1.870,1
Fotovoltaica	1.839,3	-	1.839,3	1.800,3	-	1.800,3
Accumuli stand alone	-	5,4	5,4	-	5,0	5,0
TOTALE	4.324,7	8.307,5	12.632,2	4.222,4	7.749,3	11.971,7

Figura 5 - Composizione della produzione lorda per fonte - Anno 2024

Totale



Rinnovabile



Idrica Termoelettrica Geotermoelettrica Eolica Fotovoltaica Accumuli stand alone

Figura 6 - Serie storica della produzione lorda rinnovabile per fonte, Anni 2000-2024 (GWh)

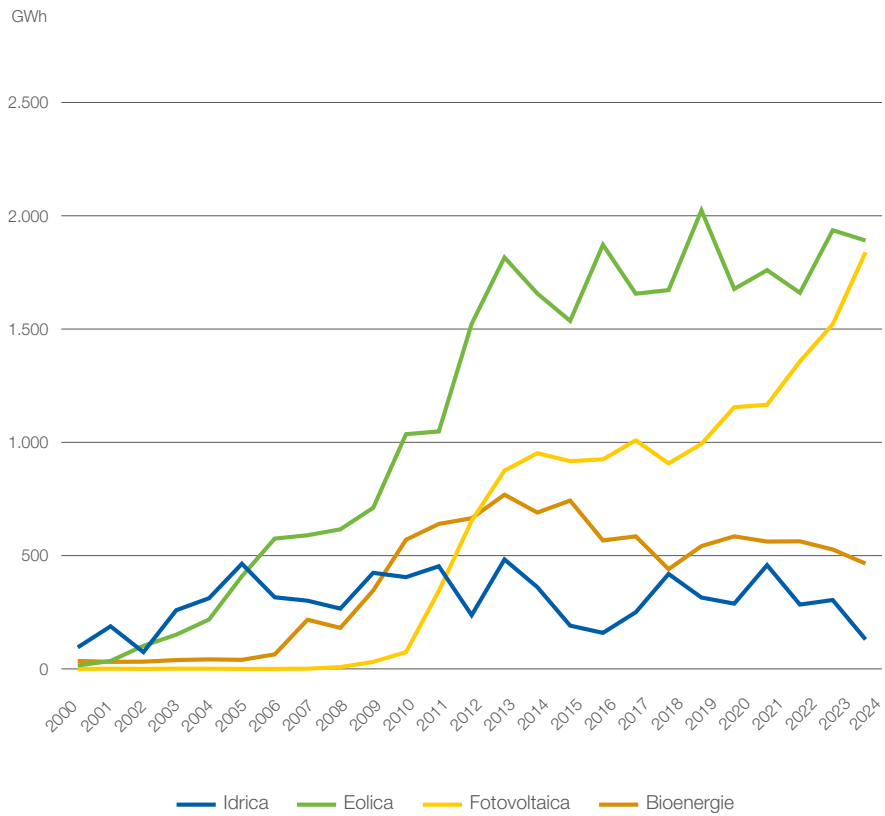


Tabella 3 - Produzione idroelettrica per tipologia di fonte - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Tipologia Impianto			
Bacino	4,5	0,1	4,4
Fluente	6,8	0,1	6,7
Serbatoio (compresi eventuali pompaggi)	369,3	5,0	364,3
TOTALE	380,6	5,1	375,4

Tabella 4 - Produzione termoelettrica per tipologia di sezione e tipo di combustibile - Anno 2024

TIPOLOGIA DI SEZIONE	TIPO DI COMBUSTIBILE	PRODUZIONE LORDA	PRODUZIONE NETTA	CALORE PRODOTTO	COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA			COMBUSTIBILE PER LA PRODUZIONE DI CALORE		
		GWh	GWh	GWh	QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP		QUANTITÀ METRICHE	MIGLIAIA DI TEP	
Cogenerazione		4.362,5	4.299,5	2.566,6			646,0		272,7	
	Solidi	-	-	-	migliaia di t	-	-	migliaia di t	-	
	Gas naturale	11,0	10,6	5,2	milioni di mc	2,2	1,8	milioni di mc	0,6 0,5	
	Gas derivati	-	-	-	milioni di mc	-	-	milioni di mc	- -	
	Petroliferi	231,6	231,0	1.101,5	migliaia di t	34,4	35,8	migliaia di t	100,5 105,4	
	Altri combustibili (solidi)	4.086,0	4.026,8	1.435,1	migliaia di t	2.997,2	602,1	migliaia di t	821,9 164,5	
	Altri combustibili (gassosi)	33,9	31,1	24,7	milioni di mc	13,8	6,3	milioni di mc	5,2 2,4	
Sola produz. di energia elettrica		4.153,6	3.621,4	0,0			908,1		0,0	
	Solidi	3.617,1	3.136,5		migliaia di t	1.411,9	821,7			
	Gas naturale				milioni di mc	-	-			
	Gas derivati	-	-		milioni di mc	-	-			
	Petroliferi	39,5	34,7		migliaia di t	9,9	10,1			
	Altri combustibili (solidi)	267,3	244,4		migliaia di t	169,7	63,3			
	Altri combustibili (gassosi)	54,2	49,7		milioni di mc	29,0	13,1			
	Altre fonti di energia	175,4	156,0							
TOTALE		8.516,1	7.920,8	2.566,6			1.554,1		272,7	

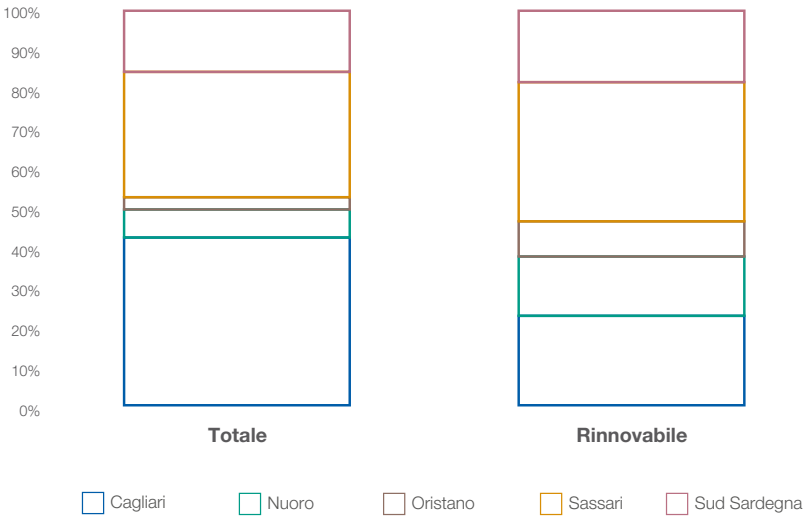
Tabella 5 - Produzione di energia elettrica per provincia - Anno 2024

GWh	PRODUZIONE LORDA	SERVIZI AUSILIARI	PRODUZIONE NETTA
Province			
Cagliari	5.373,3	114,6	5.258,7
Nuoro	901,8	13,9	888,0
Oristano	389,2	7,3	381,9
Sassari	4.009,4	357,0	3.652,4
Sud Sardegna	1.958,4	167,7	1.790,7
Sardegna	12.632,2	660,5	11.971,7

Tabella 6 - Produzione lorda rinnovabile per fonte e provincia - Anno 2024

GWh	IDRICA	GEOTERMICA	FOTOVOLTAICA	EOLICA	BIOENERGIE	TOTALE
Province						
Cagliari	0,8	-	658,3	51,9	271,0	981,9
Nuoro	64,7	-	224,5	255,7	105,7	650,5
Oristano	36,6	-	218,0	113,4	16,2	384,3
Sassari	22,4	-	438,6	1.036,5	26,4	1.523,9
Sud Sardegna	5,2	-	299,9	433,4	45,6	784,1
Sardegna	129,7	-	1.839,3	1.890,8	464,9	4.324,7

Figura 7 - Composizione della produzione lorda per provincia - Anno 2024



3. Consumi

Figura 8 - Consumi regionali industriali per classe merceologica - Anno 2024

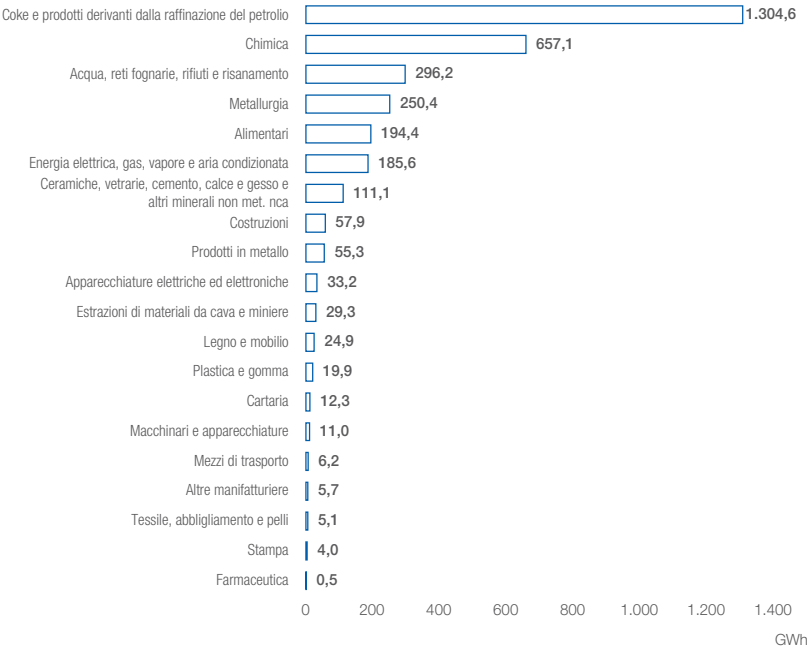


Figura 9 - Consumi regionali servizi per classe merceologica - Anno 2024

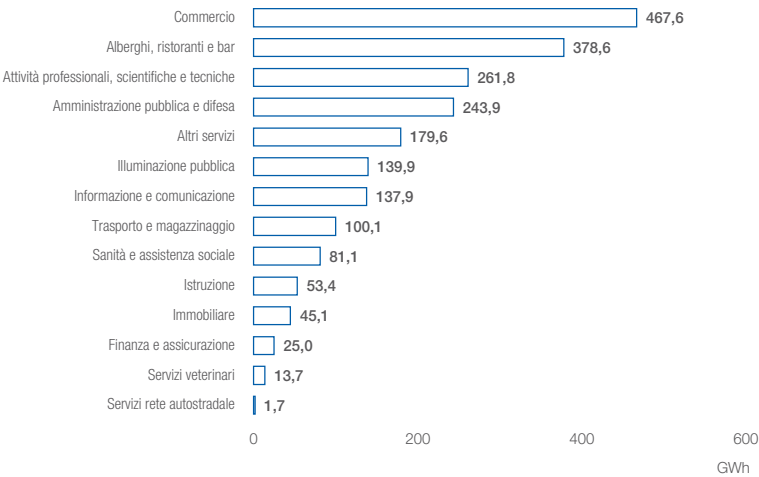


Tabella 7 - Consumi per provincia e classe merceologica - Anno 2024

GWh	CAGLIARI	NUORO	ORISTANO	SASSARI	SUD SARDEGNA	SARDEGNA
Classe merceologica						
AGRICOLTURA	15,1	35,7	76,7	54,0	49,0	230,6
INDUSTRIA	2.173,8	137,4	115,4	398,6	439,5	3.264,7
Attività manifatturiere	1.980,7	82,9	84,6	182,3	365,3	2.695,8
- Metallurgia	0,2	1,1	0,1	0,3	248,6	250,4
- di cui siderurgica	0,1	0,0	..	..	0,0	0,1
- Alimentari	23,2	27,5	61,4	52,9	29,3	194,4
- Tessile, abbigliamento e pelli	2,8	0,3	0,2	1,5	0,3	5,1
- Legno e mobilio	1,6	1,0	1,1	19,0	2,1	24,9
- Cartaria	4,8	0,3	4,7	2,2	0,2	12,3
- Editoria	0,7	0,4	0,1	0,8	2,0	4,0
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1.302,9	0,1	0,4	1,2	..	1.304,6
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non met. nca	10,3	31,0	9,8	7,3	52,6	111,1
- Chimica	567,2	4,6	3,7	75,2	6,5	657,1
- Farmaceutica	0,1	..	0,1	0,2	..	0,5
- Plastica e gomma	2,8	6,2	0,1	3,3	7,5	19,9
- Prodotti in metallo	44,3	2,0	0,5	5,3	3,2	55,3
- Macchinari e apparecchiature	5,8	0,5	0,3	2,3	2,1	11,0
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	12,1	4,4	1,5	6,7	8,6	33,2
- Mezzi di trasporto	0,7	3,0	0,2	1,7	0,6	6,2
- di cui autoveicoli	0,4	0,1	..	0,3	0,1	0,9
- Altre manifatturiere	1,2	0,4	0,3	2,4	1,5	5,7
Costruzioni	19,7	6,4	2,5	21,1	8,2	57,9
Estrazioni di materiali da cava e miniere	6,2	6,4	2,9	9,3	4,5	29,3
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	..	0,0	..	..	..	0,0
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	70,8	37,9	19,0	115,0	53,5	296,2
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	29,8	35,2	15,4	88,6	42,8	211,8
- Gestione reti fognarie	..	1,5	..	..	3,4	4,9
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	40,9	1,3	3,6	26,3	7,4	79,5
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	96,6	3,7	6,3	70,8	8,1	185,6
SERVIZI	628,8	228,6	171,8	744,6	355,7	2.129,5
Commercio	137,0	47,5	43,7	150,9	88,5	467,6
Trasporto e magazzinaggio	39,5	5,8	4,9	41,2	8,8	100,1
- di cui trasporti	17,1	3,9	3,1	18,6	5,9	48,5
Amministrazione pubblica e difesa	62,3	28,3	21,3	78,6	53,2	243,9
Sanità e assistenza sociale	39,9	3,6	4,7	23,4	9,7	81,1
Servizi veterinari	2,9	0,4	2,4	6,3	1,7	13,7
Illuminazione pubblica	26,5	19,5	14,9	41,8	35,2	137,9
Servizi rete autostradale	0,2	0,4	0,2	0,3	0,7	1,7
Istruzione	27,2	6,1	2,6	12,6	4,9	53,4
Alberghi, ristoranti e bar	82,7	46,7	23,2	166,4	59,5	378,6
Informazione e comunicazione	48,8	15,8	12,7	39,9	22,7	139,9
Finanza e assicurazione	8,3	2,4	1,6	8,4	4,3	25,0
Immobiliare	18,3	3,7	1,3	19,3	2,4	45,1
Attività professionali, scientifiche e tecniche	66,7	36,8	25,5	88,5	44,2	261,8
Altri servizi	68,4	11,5	12,8	67,0	19,9	179,6
DOMESTICO	580,5	250,6	201,2	738,5	435,6	2.206,3
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	19,3	1,8	2,2	24,8	2,7	50,7
TOTALE	3.398,2	652,3	565,1	1.935,7	1.279,9	7.831,1
FS per trazione						0,0
TOTALE						7.831,1

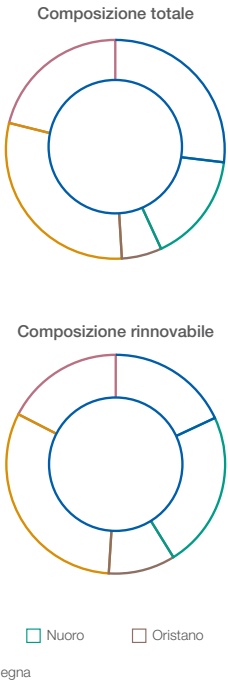
4. Potenza al 31/12/2024

Tabella 8 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per fonte

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA			POTENZA EFFICIENTE NETTA			
	TIPOLOGIA DI IMPIANTO	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE	FONTE RINNOVABILE	FONTE TRADIZIONALE	TOTALE
	Idrico	467,9		467,9	463,4		463,4
	Termoelettrico	119,3	2.276,2	2.395,5	110,9	2.064,0	2.174,9
	Geotermoelettrico	-		-	-		-
	Eolico	1.193,5		1.193,5	1.193,2		1.193,2
	Fotovoltaico	1.722,1		1.722,1	1.722,1		1.722,1
	Accumuli stand alone		63,9	63,9		61,9	61,9
	TOTALE	3.502,7	2.340,1	5.842,8	3.489,7	2.125,9	5.615,5

Tabella 9 - Potenza efficiente degli impianti di produzione di energia elettrica per provincia

MW	POTENZA EFFICIENTE LORDA	POTENZA EFFICIENTE NETTA
Province		
CAGLIARI	1.681,0	1.628,9
di cui fonti rinnovabili	733,4	728,8
NUORO	894,1	875,3
di cui fonti rinnovabili	752,6	747,3
ORISTANO	351,4	349,0
di cui fonti rinnovabili	337,4	336,8
SASSARI	1.725,6	1.683,4
di cui fonti rinnovabili	1.078,6	1.077,9
SUD SARDEGNA	1.190,7	1.078,8
di cui fonti rinnovabili	600,7	598,8
SARDEGNA	5.842,8	5.615,5
di cui fonti rinnovabili	3.502,7	3.489,7



A cura di Terna S.p.A.

Progetto grafico e impaginazione: Intrawelt
Stampa: Varigrafica Alto Lazio Srl

