

7

Dati storici

Produzione e richiesta di energia elettrica in Italia dal 1883 al 2023

Tabella 50

	Produzione lorda				Energia destinata a servizi ausiliari e pompaggi	Saldo scambi con l'estero	Energia elettrica richiesta	Variazione della richiesta rispetto anno precedente
	Idroelettrica	Termoelettrica tradizionale	Geotermo- elettrica	Totale				
GWh								
1883	-	0,7	-	0,7	-	-	0,7	-
1884	-	1,8	-	1,8	0,1	-	1,7	+142,9%
1885	-	2,5	-	2,5	0,1	-	2,4	+41,2%
1886	-	3	-	3	0,2	-	2,8	+16,7%
1887	0,2	3,3	-	3,5	0,2	-	3,3	+17,9%
1888	0,5	4,5	-	5	0,3	-	4,7	+42,4%
1889	0,9	5,1	-	6	0,3	-	5,7	+21,3%
1890	1	7	-	8	0,4	-	7,6	+33,3%
1891	1,3	13,7	-	15	0,8	-	14,2	+86,8%
1892	3	19	-	22	1,1	-	20,9	+47,2%
1893	8	20	-	28	1,2	-	26,8	+28,2%
1894	10	23	-	33	1,3	-	31,7	+18,3%
1895	19,5	25,5	-	45	1,5	-	43,5	+37,2%
1896	22	28	-	50	1,7	-	48,3	+11,0%
1897	44	31	-	75	2	-	73	+51,1%
1898	66	34	-	100	2,2	-	97,8	+34,0%
1899	90	50	-	140	3,2	-	136,8	+39,9%
1900	110	50	-	160	3	-	157	+14,8%
1901	160	60	-	220	4	-	216	+37,6%
1902	220	80	-	300	6	-	294	+36,1%
1903	300	100	-	400	7	-	393	+33,7%
1904	350	100	-	450	8	-	442	+12,5%
1905	400	150	-	550	10	-	540	+22,2%
1906	550	150	-	700	11	-	689	+27,6%
1907	800	150	-	950	12	-	938	+36,1%
1908	975	175	-	1.150	15	-	1.135	+21,0%
1909	1.100	200	-	1.300	17	-	1.283	+13,0%
1910	1.250	250	-	1.500	20	-	1.480	+15,4%
1911	1.500	300	-	1.800	24	-	1.776	+20,0%
1912	1.750	250	-	2.000	23	-	1.977	+11,3%
1913	2.000	200	-	2.200	21	-	2.179	+10,2%
1914	2.325	250	-	2.575	26	-	2.549	+17,0%
1915	2.625	300	-	2.925	30	-	2.895	+13,6%
1916	3.225	188	12	3.425	28	-	3.397	+17,3%
1917	3.775	205	20	4.000	32	-	3.968	+16,8%
1918	4.100	179	21	4.300	31	-	4.269	+7,6%
1919	3.790	196	14	4.000	31	-	3.969	-7,0%
1920	4.520	163	7	4.690	32	-	4.658	+17,4%
1921	4.250	271	19	4.540	37	-	4.503	-3,3%
1922	4.380	330	20	4.730	41	-	4.689	+4,1%

Segue Tabella 50

	Produzione lorda				Energia destinata a servizi ausiliari e pompaggi	Saldo scambi con l'estero	Energia elettrica richiesta	Variazione della richiesta rispetto anno precedente
	Idroelettrica	Termoelettrica tradizionale	Geotermoelettrica	Nucleotermoelettrica	Totale			
GWh								
1923	5.360	225	25		5.610	41	-	+18,8%
1924	6.140	283	27		6.450	49	-	+14,9%
1925	6.870	359	31		7.260	55	-	+12,6%
1926	8.000	348	42		8.390	61	+223	+18,7%
1927	8.430	259	51		8.740	59	+195	+3,8%
1928	9.380	191	59		9.630	61	+229	+10,4%
1929	9.970	350	60		10.380	74	+244	+7,7%
1930	10.320	293	57		10.670	70	+164	+2,0%
1931	10.180	237	53		10.470	67	+173	-1,7%
1932	10.260	280	50		10.590	70	+169	+1,1%
1933	11.300	274	76		11.650	76	+177	+9,9%
1934	12.270	257	73		12.600	78	+206	+8,3%
1935	13.420	298	82		13.800	89	+218	+9,4%
1936	13.261	293	93		13.647	88	+214	-1,1%
1937	14.861	444	125		15.430	106	+194	+12,7%
1938	14.580	761	203		15.544	129	+244	+0,9%
1939	17.006	923	488		18.417	165	+213	+17,9%
1940	17.898	997	536		19.431	176	+252	+5,6%
1941	19.270	842	649		20.761	179	+231	+6,7%
1942	18.426	914	893		20.233	189	+247	-2,5%
1943	16.794	544	909		18.247	166	+191	-10,0%
1944	12.888	378	279		13.545	100	+31	-26,2%
1945	12.276	280	92		12.648	83	+7	-6,7%
1946	16.590	656	239		17.485	133	+76	+38,6%
1947	18.904	998	672		20.574	189	+142	+17,8%
1948	20.853	964	877		22.694	207	+188	+10,5%
1949	17.383	2.343	1.056		20.782	280	+140	-9,0%
1950	21.605	1.798	1.278		24.681	246	+129	+19,0%
1951	26.354	1.284	1.585		29.223	294	-62	+17,5%
1952	27.105	1.899	1.839		30.843	346	-10	+5,6%
1953	27.797	2.942	1.880		32.619	741	-48	+4,4%
1954	29.217	4.476	1.881		35.574	912	-333	+7,9%
1955	30.800	5.465	1.859		38.124	967	+16	+8,3%
1956	31.318	7.495	1.779		40.592	1.085	+201	+6,8%
1957	31.848	9.066	1.812		42.726	1.229	+460	+5,7%
1958	35.953	7.609	1.930		45.492	1.251	+137	+5,8%
1959	38.398	8.873	2.079		49.350	1.284	+189	+8,7%
1960	46.106	8.030	2.104		56.240	1.363	-128	+13,5%
1961	41.982	16.291	2.292		60.565	1.608	+168	+8,0%
1962	39.264	23.249	2.346		64.859	2.274	+1.269	+8,0%
1963	46.107	22.487	2.427	323	71.344	2.436	+1.299	+9,9%
1964	39.328	32.482	2.527	2.402	76.739	2.920	+1.002	+6,6%
1965	43.008	33.874	2.576	3.510	82.968	3.205	+331	+7,0%
1966	44.321	39.176	2.633	3.863	89.993	4.091	+842	+8,3%
1967	42.949	48.118	2.610	3.152	96.829	4.524	+1.910	+8,6%
1968	43.477	55.264	2.694	2.576	104.011	5.315	+2.116	+7,0%
1969	42.001	64.002	2.765	1.679	110.447	5.721	+2.480	+6,3%
1970	41.300	70.222	2.725	3.176	117.423	6.365	+3.965	+7,3%
1971	40.019	78.812	2.664	3.365	124.860	6.939	+1.661	+4,0%
1972	42.715	86.338	2.582	3.626	135.261	8.063	+200	+6,5%

Segue Tabella 50

	Produzione lorda					Energia destinata a:			Saldo scambi con l'estero	Energia elettrica richiesta	Variazione della richiesta rispetto anno precedente
	Iidroelettrica	Termoelettrica tradizionale	Geotermo-elettrica	Nucleoer-moelettrica	Eolica, fotovoltaica e accumulo s.a.	Totale	Servizi ausiliari	Pompaggi e assorbimento accumulo s.a.			
GWh											
1973	39.125	100.771	2.480	3.142		145.518	6.934	2.337	+879	137.126	+7,6%
1974	39.346	103.647	2.502	3.410		148.905	7.168	2.247	+2.293	141.783	+3,4%
1975	42.576	98.474	2.483	3.800		147.333	6.929	2.271	+2.581	140.714	-0,8%
1976	40.943	116.277	2.523	3.807		163.550	7.918	2.583	+1.088	154.137	+9,5%
1977	52.726	107.933	2.501	3.385		166.545	7.553	2.271	+2.777	159.498	+3,5%
1978	47.413	120.706	2.494	4.428		175.041	8.272	2.785	+2.126	166.110	+4,1%
1979	48.212	127.924	2.500	2.628		181.264	8.671	3.265	+5.393	174.721	+5,2%
1980	47.511	133.350	2.672	2.208		185.741	9.037	3.249	+6.083	179.538	+2,8%
1981	45.736	130.549	2.664	2.707		181.656	8.965	3.917	+9.632	178.406	-0,6%
1982	44.080	130.823	2.737	6.804		184.444	9.158	3.736	+7.151	178.701	+0,2%
1983	44.216	130.167	2.714	5.783		182.880	9.083	3.909	+11.082	180.970	+1,3%
1984	45.434	127.508	2.840	6.887		182.669	9.229	4.278	+20.890	190.052	+5,0%
1985	44.595	131.440	2.681	7.024		185.740	9.486	4.950	+23.669	194.973	+2,6%
1986	44.531	136.281	2.760	8.758		192.330	9.724	4.786	+22.114	199.934	+2,5%
1987	42.585	155.627	2.986	174		201.372	10.476	4.216	+23.146	209.826	+4,9%
1988	43.547	156.932	3.082	-		203.561	10.385	3.902	+31.256	220.530	+5,1%
1989	37.484	170.111	3.155	-		210.750	11.046	4.714	+33.729	228.719	+3,7%
1990	35.079	178.590	3.222	-	..	216.891	11.640	4.782	+34.655	235.124	+2,8%
1991	45.606	173.253	3.182	-	..	222.041	11.577	4.577	+35.082	240.969	+2,5%
1992	45.786	176.995	3.459	-	3	226.243	11.810	4.946	+35.300	244.787	+1,6%
1993	44.482	174.634	3.667	-	5	222.788	11.431	4.189	+39.432	246.600	+0,7%
1994	47.731	180.648	3.417	-	8	231.804	11.642	4.150	+37.599	253.611	+2,8%
1995	41.907	196.123	3.436	-	14	241.480	12.272	5.626	+37.427	261.009	+2,9%
1996	47.072	193.551	3.762	-	39	244.424	12.058	6.882	+37.389	262.873	+0,7%
1997	46.552	200.881	3.905	-	124	251.462	12.174	6.728	+38.832	271.392	+3,2%
1998	47.365	207.970	4.214	-	237	259.786	12.843	8.358	+40.732	279.317	+2,9%
1999	51.777	209.068	4.403	-	409	265.657	12.920	8.903	+42.010	285.844	+2,3%
2000	50.900	220.455	4.705	-	569	276.629	13.336	9.141	+44.347	298.499	+4,4%
2001	53.926	219.379	4.507	-	1.183	278.995	13.029	9.523	+48.377	304.820	+2,1%
2002	47.262	231.069	4.662	-	1.408	284.401	13.619	10.665	+50.597	310.714	+1,9%
2003	44.277	242.784	5.340	-	1.463	293.865	13.682	10.504	+50.968	320.647	+3,2%
2004	49.908	246.125	5.437	-	1.851	303.321	13.299	10.312	+45.635	325.346	+1,5%
2005	42.927	253.073	5.324	-	2.347	303.672	13.064	9.331	+49.155	330.431	+1,6%
2006	43.425	262.165	5.527	-	2.973	314.090	12.864	8.764	+44.985	337.447	+2,1%
2007	38.481	265.764	5.569	-	4.073	313.888	12.589	7.665	+46.283	339.917	+0,7%
2008	47.227	261.328	5.520	-	5.054	319.130	12.065	7.629	+40.034	339.469	-0,1%
2009	53.443	226.638	5.342	-	7.219	292.642	11.534	5.810	+44.959	320.257	-5,7%
2010	54.407	231.248	5.376	-	11.032	302.062	11.314	4.465	+44.160	330.443	+3,2%
2011	47.757	228.507	5.654	-	20.652	302.570	11.124	2.550	+45.732	334.628	+1,3%
2012	43.854	217.561	5.592	-	32.269	299.276	11.470	2.701	+43.103	328.208	-1,9%
2013	54.672	192.987	5.659	-	36.486	289.803	10.971	2.507	+42.138	318.463	-3,0%
2014	60.256	176.171	5.916	-	37.485	279.829	10.681	2.341	+43.716	310.524	-2,5%
2015	46.969	192.054	6.185	-	37.786	282.994	10.566	1.921	+46.378	316.885	+2,0%
2016	44.257	199.430	6.289	-	39.793	289.768	10.066	2.480	+37.026	314.249	-0,8%
2017	38.025	209.485	6.201	-	42.120	295.830	10.564	2.490	+37.761	320.537	+2,0%
2018	50.503	192.730	6.105	-	40.370	289.708	9.864	2.324	+43.899	321.419	+0,3%
2019	48.154	195.734	6.075	-	43.891	293.853	9.903	2.481	+38.141	319.610	-0,6%
2020	49.495	181.307	6.026	-	43.703	280.531	8.883	2.680	+32.200	301.169	-5,8%
2021	47.478	189.711	5.914	-	45.966	289.070	9.024	2.928	+42.790	319.907	+6,2%
2022	30.291	199.210	5.837	-	48.616	283.953	9.345	2.598	+42.987	314.997	-1,5%
2023	42.068	162.588	5.692	-	54.360	264.708	8.146	2.197	+51.252	305.616	-3,0%

Caratteristiche degli impianti elettrici di generazione e della rete elettrica in Italia al 31 dicembre dal 1931 al 2023

Tabella 51

	Impianti idroelettrici				Impianti termoelettrici Potenza efficiente lorda			Rete elettrica Lunghezza geografica delle linee		
	Potenza efficiente lorda MW	Producibilità lorda media annua GWh	Capacità dei serbatoi GWh	Indice di producibilità	tradizionali MW	geotermo- elettrici MW	nucleo- termoelettrici MW	120-150 kV km	220 kV km	380 kV km
1931	3.735	14.600	1.473	1,00	882	11	-	6.748	480	-
1932	3.843	15.500	1.491	0,93	891	11	-	6.834	480	-
1933	3.887	15.600	1.569	0,95	897	11	-	6.961	480	-
1934	3.897	15.800	1.640	1,07	915	11	-	7.083	480	-
1935	3.974	16.000	1.640	1,04	917	11	-	8.241	480	-
1936	4.030	16.200	1.640	1,12	929	15	-	8.766	480	-
1937	4.060	16.400	1.710	1,13	932	15	-	8.899	505	-
1938	4.082	17.300	1.781	0,94	930	63	-	11.263	505	-
1939	4.284	17.800	1.940	1,10	998	63	-	11.641	505	-
1940	4.654	19.200	2.141	1,04	885	63	-	12.368	505	-
1941	4.773	19.600	2.212	1,08	883	81	-	12.605	505	-
1942	5.012	20.000	2.229	0,94	900	119	-	13.114	630	-
1943	....	....	2.284	0,87	....	....	-	....	....	-
1944	....	....	2.300	0,90	....	....	-	....	....	-
1945	4.557	18.533	2.312	0,91	691	16	-	14.019	961	-
1946	4.748	19.168	2.444	0,93	741	74	-	14.167	961	-
1947	5.073	20.638	2.576	0,98	798	113	-	14.289	961	-
1948	5.532	21.927	2.708	1,00	889	140	-	14.891	1.146	-
1949	5.962	23.334	2.949	0,79	909	140	-	15.128	1.315	-
1950	6.302	24.723	3.223	0,91	967	218	-	15.912	1.862	-
1951	6.770	26.385	3.455	1,12	979	239	-	16.180	2.798	-
1952	7.170	28.148	3.533	0,96	1.559	239	-	17.399	3.818	-
1953	7.919	29.578	4.210	0,97	2.041	242	-	18.286	5.243	-
1954	8.300	30.850	4.292	0,89	2.022	242	-	19.618	6.105	-
1955	8.743	31.948	4.532	0,92	2.118	246	-	20.472	6.548	-
1956	9.513	33.928	5.012	0,93	2.399	246	-	20.845	7.562	-
1957	9.939	35.273	5.391	0,89	2.464	265	-	21.499	7.957	-
1958	10.476	36.710	5.565	1,00	2.981	293	-	22.259	8.405	-
1959	10.822	37.516	5.686	1,02	4.055	293	-	22.756	9.254	-
1960	11.468	40.040	5.953	1,33	4.556	287	-	23.395	9.889	-
1961	11.699	40.510	6.008	1,05	5.098	289	-	24.176	10.605	-
1962	12.118	41.672	6.228	0,96	5.731	294	-	24.711	10.805	169
1963	12.517	42.994	6.216	1,21	6.684	315	200	25.265	10.989	247
1964	12.728	43.530	6.534	0,90	8.225	313	546	25.656	11.562	603
1965	12.788	44.253	6.982	1,00	9.795	336	632	26.020	12.484	675
1966	12.943	44.639	7.173	1,05	11.026	339	632	26.947	12.805	675
1967	13.061	44.824	7.351	0,99	12.912	358	617	27.664	13.086	981
1968	13.106	44.925	7.344	1,01	14.040	361	617	27.925	13.261	1.110
1969	13.226	45.114	7.369	0,97	14.828	384	617	28.717	13.635	1.125
1970	13.408	45.174	7.371	0,93	16.955	391	577	29.918	13.648	1.639
1971	13.561	45.480	7.399	0,91	19.435	391	577	30.726	14.124	1.951
1972	13.838	45.822	7.575	1,00	20.213	391	577	31.722	14.548	2.612
1973	14.612	46.473	7.589	0,89	22.091	405	577	32.200	14.496	2.869
1974	14.943	46.973	7.604	0,89	23.677	405	577	33.021	14.483	3.333
1975	15.100	47.150	7.587	0,99	24.399	421	577	33.598	14.205	3.667
1976	15.248	47.301	7.602	0,96	25.832	421	577	34.183	14.026	4.136
1977	15.248	47.302	7.602	1,19	27.420	421	577	34.501	14.314	4.176
1978	15.530	47.357	7.640	1,08	27.630	421	1.437	35.022	14.389	4.327

Segue Tabella 51

	Impianti idroelettrici				Impianti termoelettrici Potenza efficiente lorda			Altri impianti	Rete elettrica Lunghezza geografica delle terne		
	Potenza efficiente lorda MW	Produttibilità lorda media annua GWh	Capacità dei serbatoi GWh	Indice di produttibilità	tradizionali MW	geotermoelettrici MW	nucleotermoelettrici MW	eolici, fotovoltaici e accumuli s.a. MW	≤150 kV (2) km	220 kV km	380 kV km
1979	15.680	47.449	7.641	1,12	29.071	440	1.437		35.687	14.359	4.567
1980	15.904	47.591	7.713	1,04	30.654	440	1.471		36.268	14.470	4.813
1981	15.844	47.594	7.706	1,00	31.808	445	1.311		36.287	14.309	5.512
1982	16.962	49.050	7.781	0,97	33.035	453	1.311		36.459	14.289	5.820
1983	17.214	49.083	7.786	0,94	34.333	459	1.311		36.523	14.316	5.850
1984	17.430	49.902	7.870	0,98	36.692	460	1.312		36.986	14.001	6.038
1985	17.906	50.554	7.879	0,92	37.903	452	1.312		37.516	14.209	6.736
1986	18.047	50.480	7.862	0,96	38.438	465	1.312		37.705	14.091	7.254
1987	18.064	50.571	7.881	0,93	38.561	518	1.312		38.581	14.085	7.312
1988	18.125	50.739	7.805	0,93	39.010	528	1.152		39.312	14.060	7.467
1989	18.429	51.259	7.883	0,78	39.442	520	1.152		38.852	13.730	8.004
1990	18.966	51.227	7.883	0,71	39.116	514	-	..	39.489	13.700	8.232
1991	19.277	51.601	7.859	0,97	40.114	587	-	1	40.342	13.431	8.434
1992	19.552	51.941	7.867	0,96	43.795	496	-	5	40.621	13.289	8.630
1993	19.873	52.432	7.835	0,95	45.386	495	-	8	40.404	13.230	9.084
1994	19.970	52.659	7.850	1,00	45.964	496	-	17	41.558	13.313	9.312
1995	20.073	52.635	7.886	0,85	47.656	495	-	24	42.323	12.971	9.447
1996	20.087	50.130	7.876	1,02	50.004	512	-	39	42.439	13.081	9.563
1997	20.146	50.461	7.902	0,95	51.979	559	-	104	42.811	13.037	9.590
1998	20.255	50.173	7.892	0,94	53.951	579	-	170	43.285	12.784	9.751
1999	20.563	50.626	7.869	1,05	54.808	621	-	238	44.070	12.747	9.768
2000	20.658	51.000	7.736	1,01	56.431	627	-	370	44.046	11.980	9.782
2001	20.743	50.961	7.736	1,04	56.800	573	-	670	44.539	12.024	9.761
2002	20.837	51.296	7.736	0,90	56.996	707	-	787	44.800	12.005	9.880
2003	20.987	51.321	7.736	0,82	58.414	707	-	881	44.840	11.705	9.891
2004	21.073	51.238	7.736	0,97	61.531	681	-	1.139	44.979	11.579	9.960
2005	21.343	51.982	7.736	0,79	64.646	711	-	1.646	45.214	11.387	10.528
2006	21.429	53.387	7.736	0,80	68.350	711	-	1.915	45.388	11.300	10.572
2007	21.476	53.356	7.736	0,70	72.240	711	-	2.825	45.378	11.413	10.618
2008	21.640	53.608	7.736	0,91	76.019	711	-	4.021	45.532	11.352	10.634
2009	21.738	53.842	7.736	1,03	76.670	737	-	6.162	45.589	11.350	10.694
2010	21.893	54.308	7.736	1,23	78.341	772	-	9.406	45.758	11.284	10.713
2011	22.109	54.437	7.736	1,24	79.711	772	-	20.067	45.649	10.327	10.254
2012	22.249	55.210	7.736	1,08	80.574	772	-	24.904	46.102	11.233	10.727
2013	22.383	56.070	7.736	1,21	78.501	773	-	26.746	46.301	11.149	10.746
2014	22.435	56.289	7.736	1,25	74.966	821	-	27.297	46.575	10.935	10.996
2015	22.560	56.736	n.d.	n.d.	68.597	821	-	28.063	48.895	11.066	11.015
2016	22.658	55.204	n.d.	n.d.	64.915	815	-	28.693	48.832	11.043	11.211
2017	22.838	54.340	n.d.	n.d.	64.045	813	-	29.448	48.801	10.876	11.202
2018	22.911	54.548	n.d.	n.d.	64.021	813	-	30.372	48.766	11.011	11.308
2019	22.957	54.605	n.d.	n.d.	63.949	813	-	31.580	48.805	11.022	11.313
2020	23.081	54.951	n.d.	n.d.	62.654	817	-	32.557	48.780	11.030	11.326
2021	23.147	55.105	n.d.	n.d.	61.932	817	-	33.884	48.935	10.945	11.323
2022	23.210	55.636	n.d.	n.d.	62.393	817	-	36.922	48.885	10.797	11.326
2023	23.260	56.071	n.d.	n.d.	63.211	817	-	42.852	48.917	10.864	11.350

- (1) Dati rettificati, per gli anni tra il 2007 e il 2015, a seguito del lavoro di integrazione e allineamento dei dati anagrafici relativi al settore fotovoltaico presenti nel sistema GAUDI di Terna e negli archivi del GSE.
- (2) Dal 2015 comprende le linee ex Rete Ferroviaria Italiana.

Produzione lorda di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2023

Secondo tipo di combustibile

Tabella 52

GWh	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
carbone nazionale	438	461	562	590	592	420	377	308	245
carbone estero	849	1.066	886	2.194	4.018	3.871	4.144	3.018	3.603
lignite	1.288	1.101	1.024	1.178	2.169	1.804	1.934	1.342	1.317
gas naturale	2.454	2.726	2.566	3.763	4.139	6.005	5.801	5.700	2.753
gas da acciaieria a ossigeno	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas d'altoforno	570	580	697	869	723	831	902	927	867
gas di cokeria	250	282	382	423	279	229	282	306	330
distillati leggeri	-	-	394	1.187	1.145	1.445	1.666	2.459	4.709
gasolio	30	30	11	39	65	74	102	292	499
olio combustibile	16.283	25.676	26.224	27.681	33.279	38.659	46.760	53.483	62.750
gas di raffineria	118	130	262	212	379	503	647	663	406
coke di petrolio	-	233	152	460	596	612	488	409	281
orimulsion	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas residui di processi chimici	136	123	638	449	435	477	542	1.019	782
catrame	-	-	-	74	59	52	63	28	44
calore di recupero da pirite	-	-	-	-	164	161	160	152	134
altri combustibili	72	74	76	57	75	121	134	117	92
TOTALE	22.488	32.482	33.874	39.176	48.117	55.264	64.002	70.223	78.812

Segue Tabella 52

GWh	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
carbone nazionale	220	-	-	-	-	..	9	1	-	-
carbone estero	2.266	1.856	2.817	1.871	3.569	4.265	5.633	10.057	13.254	16.203
lignite	868	1.213	1.095	1.349	1.285	1.181	1.205	1.335	1.267	1.192
gas naturale	3.623	4.499	4.020	7.673	13.988	11.257	10.986	11.088	9.226	8.672
gas da acciaieria a ossigeno	-	-	-	-	-	-	-	-	35	126
gas d'altoforno	1.012	1.164	1.427	1.596	1.915	1.846	1.729	1.863	2.035	1.888
gas di cokeria	434	537	654	729	716	838	800	771	729	1.023
distillati leggeri	3.461	2.548	632	279	156	172	160	188	25	116
gasolio	492	498	567	564	487	456	572	543	838	1.560
olio combustibile	71.516	85.807	90.064	82.470	92.229	85.861	97.395	99.779	103.723	97.652
gas di raffineria	888	1.102	625	440	644	828	900	975	965	844
coke di petrolio	482	343	169	284	308	240	435	564	678	594
orimulsion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas residui di processi chimici	720	905	1.303	939	705	718	590	470	343	428
catrame	68	56	19	1	16	42	45	44	26	17
calore di recupero da pirite	178	107	123	126	114	109	116	115	104	82
altri combustibili	110	137	132	153	145	120	131	131	102	152
TOTALE	86.338	100.772	103.647	98.474	116.277	107.924	120.706	127.924	133.350	130.549

Segue Tabella 52

GWh	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
carbone nazionale	-	-	-	-	75	38	112	165	131
carbone estero	19.957	20.330	23.266	25.559	26.833	29.286	29.669	27.224	30.876
lignite	1.272	1.165	1.235	1.276	977	1.036	976	999	1.035
gas naturale	11.985	13.655	24.874	24.712	26.871	31.732	32.420	34.407	39.082
gas da acciaieria a ossigeno	116	131	372	388	439	399	370	436	446
gas d'altoforno	1.928	1.844	1.906	1.893	1.804	1.525	1.781	1.833	1.929
gas di cokeria	947	818	910	907	876	751	989	1.210	1.177
distillati leggeri	101	42	19	41	5	13	30	21	26
gasolio	756	570	537	696	594	652	774	882	1.025
olio combustibile	91.710	89.587	72.051	73.609	75.278	87.375	87.216	99.896	99.682
gas di raffineria	815	824	847	846	660	702	671	1.110	1.149
coke di petrolio	569	654	859	982	946	1.199	1.011	875	836
orimulsion	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas residui di processi chimici	389	269	269	240	317	274	265	482	627
catrame	13	13	3	1	-	1	-	1	6
calore di recupero da pirite	84	91	124	135	159	175	183	181	163
altri combustibili	181	174	236	155	265	257	257	177	192
TOTALE	130.823	130.167	127.508	131.440	136.099	155.415	156.724	169.899	178.382

Segue Tabella 52

GWh	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
carbone nazionale	45	184	98	4	-	-	54	230	231
carbone estero	27.504	20.466	15.942	19.577	23.970	21.966	20.384	22.987	23.551
lignite	933	664	615	275	152	114	80	94	30
gas naturale	35.870	35.168	39.596	40.404	46.442	49.725	60.649	70.213	86.217
gas da acciaieria a ossigeno	475	477	485	330	537	448	405	499	477
gas d'altoforno	1.878	1.960	1.890	1.715	1.921	1.714	2.438	2.689	2.654
gas di cokeria	1.176	1.063	1.044	982	985	1.081	1.408	1.328	1.282
distillati leggeri	29	68	41	35	48	128	219	220	103
gasolio	814	761	555	606	697	725	483	598	2.186
olio combustibile	100.995	112.441	110.705	113.028	117.022	113.237	109.550	101.288	80.683
gas di raffineria	1.256	1.535	1.776	1.898	2.261	2.162	2.056	2.114	2.471
coke di petrolio	1.193	1.215	842	742	755	817	971	927	864
orimulsion	-	-	-	-	-	-	3	2.090	4.979
gas residui di processi chimici	472	318	367	393	556	466	644	670	766
catrame	25	40	4	-	-	-	-	-	-
calore di recupero da pirite	137	141	117	61	3	-	-	-	-
altri combustibili	191	183	208	286	405	623	850	1.296	1.917
TOTALE	172.993	176.684	174.285	180.336	195.754	193.206	200.194	207.243	208.411

Segue Tabella 52

GWh	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Solidi	26.272	31.730	35.447	38.813	45.518	43.606	44.207	44.112	43.074	39.745	39.734	44.726
Gas naturale	97.608	95.906	99.414	117.301	129.772	149.259	158.079	172.646	172.697	147.270	152.737	144.539
Gas derivati	4.252	5.045	5.021	5.304	5.382	5.837	6.251	5.645	5.543	3.701	4.731	5.442
Prodotti petroliferi	85.878	75.009	76.997	65.771	47.253	35.846	33.830	22.865	19.195	15.878	9.908	8.474
Altri combustibili	5.660	10.867	13.421	14.707	17.251	17.408	18.769	19.474	19.903	19.442	23.361	24.519
TOTALE	219.669	218.557	230.300	241.896	245.176	251.956	261.137	264.743	260.412	226.036	230.471	227.700

Solidi: carbone nazionale, carbone estero, lignite

Gas derivati: gas da acciaieria a ossigeno, gas d'altoforno, gas di cokeria

Prodotti petroliferi: distillati leggeri, gasolio, olio combustibile, gas di raffineria, coke di petrolio, orimulsion

Altri combustibili: gas residui di processi chimici, catrame, calore di recupero da pirite, altri combustibile

Segue Tabella 52

GWh	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Solidi	49.141	45.104	43.455	43.201	35.608	32.627	28.470	18.839	13.379	14.022	22.607	13.220
Gas naturale	129.058	108.876	93.637	110.860	126.148	140.349	128.538	141.687	133.683	143.998	141.445	118.987
Gas derivati	5.000	3.426	3.104	2.220	2.832	2.501	2.520	2.452	1.697	1.947	1.614	1.181
Prodotti petroliferi	7.023	5.418	4.764	5.620	4.127	4.083	3.289	3.453	3.175	3.851	4.953	3.622
Altri combustibili	26.589	29.410	30.549	29.556	29.980	29.263	29.312	28.652	28.871	25.314	27.896	24.964
TOTALE	216.811	192.234	175.510	191.458	198.694	208.824	192.129	195.084	180.805	189.132	198.515	161.974

Solidi: carbone nazionale, carbone estero, lignite

Gas derivati: gas da acciaieria a ossigeno, gas d'altoforno, gas di cokeria

Prodotti petroliferi: distillati leggeri, gasolio, olio combustibile, gas di raffineria, coke di petrolio, orimulsion

Altri combustibili: gas residui di processi chimici, catrame, calore di recupero da pirite, altri combustibile

Consumi di combustibili per la produzione di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2023

Secondo tipo di combustibile

Tabella 53

		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
carbone nazionale	migliaia di t	328	319	389	406	408	347	327	293	229
carbone estero	migliaia di t	338	399	321	780	1.412	1.382	1.498	1.102	1.331
lignite	migliaia di t	2.165	1.936	1.600	1.708	3.651	2.967	3.225	2.236	2.096
gas naturale	milioni di mc	675	721	666	938	1.067	1.644	1.588	1.609	804
gas da acciaieria a ossigeno	milioni di mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas d'altoforno	milioni di mc	2.280	2.320	2.790	3.480	2.890	3.337	3.743	3.678	3.642
gas di cokeria	milioni di mc	200	226	306	338	213	186	229	232	290
distillati leggeri	migliaia di t	-	-	80	244	232	310	353	495	935
gasolio	migliaia di t	8	8	3	10	17	20	23	99	163
olio combustibile	migliaia di t	4.046	6.100	6.321	6.706	7.780	8.783	10.575	11.947	13.881
gas di raffineria	migliaia di t	20	22	43	37	61	86	111	111	72
coke di petrolio	migliaia di t	-	52	34	102	133	137	109	91	66
orimulsion	migliaia di t	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas residui di processi chimici	migliaia di t	111	101	523	368	361	387	440	906	635
catrame	migliaia di t	-	-	-	102	82	72	85	34	57
calore di recupero da pirite	migliaia di t	-	-	-	-	250	226	253	231	171
altri combustibili	migliaia di t	43	44	46	34	37	76	90	78	65

Segue Tabella 53

		1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
carbone nazionale	migliaia di t	187	-	-	-	-	..	6	1	-	-
carbone estero	migliaia di t	810	649	1.048	707	1.330	1.563	2.059	3.664	4.959	5.924
lignite	migliaia di t	1.374	2.041	1.815	2.136	2.062	1.871	1.912	2.163	1.993	1.963
gas naturale	milioni di mc	1.064	1.233	1.110	2.070	3.819	3.002	2.829	2.929	2.409	2.274
gas da acciaieria a ossigeno	milioni di mc	-	-	-	-	-	-	-	-	46	162
gas d'altoforno	milioni di mc	4.269	4.599	5.145	5.526	6.053	5.814	5.237	5.693	6.236	5.836
gas di cokeria	milioni di mc	347	393	455	498	463	537	507	504	472	639
distillati leggeri	migliaia di t	712	538	160	92	42	48	43	45	8	29
gasolio	migliaia di t	155	163	180	173	150	132	167	155	249	477
olio combustibile	migliaia di t	15.755	18.982	19.920	18.261	20.380	18.946	21.420	22.017	23.031	21.738
gas di raffineria	migliaia di t	136	174	103	66	102	122	145	166	171	143
coke di petrolio	migliaia di t	111	76	38	62	69	53	97	126	159	139
orimulsion	migliaia di t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas residui di processi chimici	migliaia di t	627	707	994	760	612	604	514	407	272	336
catrame	migliaia di t	100	79	23	1	20	45	64	53	37	24
calore di recupero da pirite	migliaia di t	285	172	193	196	180	171	180	179	162	127
altri combustibili	migliaia di t	77	96	94	120	116	132	138	141	118	139

Segue Tabella 53

		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
carbone nazionale	migliaia di t	-	-	-	-	46	17	49	74	58
carbone estero	migliaia di t	7.010	7.038	8.321	8.946	9.224	10.031	10.080	9.459	10.724
lignite	migliaia di t	1.905	1.751	1.799	1.898	1.563	1.627	1.597	1.538	1.501
gas naturale	milioni di mc	3.242	3.588	6.378	6.258	6.607	7.814	8.007	8.502	9.731
gas da acciaieria a ossigeno	milioni di mc	153	172	451	446	528	482	438	511	509
gas d'altoforno	milioni di mc	5.888	5.297	5.505	6.515	6.499	5.507	6.233	6.493	6.804
gas di cokeria	milioni di mc	587	495	535	549	550	474	599	704	693
distillati leggeri	migliaia di t	32	12	5	13	1	3	9	3	5
gasolio	migliaia di t	221	167	157	202	176	188	221	265	303
olio combustibile	migliaia di t	20.533	20.008	16.150	16.485	16.757	19.405	19.434	21.998	21.798
gas di raffineria	migliaia di t	145	160	191	178	131	132	125	210	211
coke di petrolio	migliaia di t	108	124	240	275	244	317	257	199	186
orimulsion	migliaia di t	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gas residui di processi chimici	migliaia di t	337	219	253	156	254	373	392	400	444
catrame	migliaia di t	18	18	2	..	-	..	-	..	2
calore di recupero da pirite	migliaia di t	130	142	194	216	152	162	167	166	146
altri combustibili	migliaia di t	144	134	237	288	336	279	272	272	344

Segue Tabella 53

		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
carbone nazionale	migliaia di t	21	85	45	2	-	-	25	93	96
carbone estero	migliaia di t	9.628	7.157	5.524	6.786	8.216	7.585	7.053	8.164	8.378
lignite	migliaia di t	1.554	1.089	995	558	380	296	179	163	62
gas naturale	milioni di mc	8.963	8.692	9.752	9.774	11.277	11.861	13.989	16.239	19.766
gas da acciaieria a ossigeno	milioni di mc	541	526	561	398	633	529	454	554	536
gas d'altoforno	milioni di mc	6.521	6.550	6.314	6.028	6.428	5.727	7.294	8.616	8.611
gas di cokeria	milioni di mc	666	590	577	543	540	610	725	742	660
distillati leggeri	migliaia di t	4	9	5	4	6	16	29	30	12
gasolio	migliaia di t	234	217	155	164	184	199	119	153	560
olio combustibile	migliaia di t	22.091	24.389	23.980	24.278	25.355	24.415	23.664	21.744	17.511
gas di raffineria	migliaia di t	234	215	248	285	378	382	371	380	409
coke di petrolio	migliaia di t	270	276	170	153	189	204	242	231	216
orimulsion	migliaia di t	-	-	-	-	-	-	1	693	1.688
gas residui di processi chimici	migliaia di t	386	334	354	373	803	477	820	974	1.155
catrame	migliaia di t	10	14	1	-	-	-	-	-	-
calore di recupero da pirite	migliaia di t	116	120	100	55	3	-	-	-	-
altri combustibili	migliaia di t	414	476	510	598	697	947	1.044	1.342	1.819

Segue Tabella 53

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Solidi	migliaia di t	9.633	11.445	13.088	14.252	17.031	16.253	16.587	16.886	16.878	15.218	14.998	16.614
Gas naturale	milioni di mc	22.033	21.929	22.362	25.534	27.061	30.544	31.381	33.957	33.706	28.634	29.630	27.857
Gas derivati	milioni di mc	8.690	9.785	10.034	10.479	10.640	12.104	13.131	11.353	10.648	6.661	8.822	10.016
Prodotti petroliferi	migliaia di t	19.352	17.186	17.694	14.993	10.522	7.941	7.629	5.292	4.366	3.715	2.152	1.802
Altri combustibili solidi	migliaia di t	4.858	8.781	10.686	12.588	15.031	15.460	16.253	17.490	16.520	14.789	18.160	18.387
Altri combustibili gassosi	milioni di mc	294	403	769	857	955	978	1.321	1.423	1.414	1.289	1.501	1.673

Solidi: carbone nazionale, carbone estero, lignite

Gas derivati: gas da acciaieria a ossigeno, gas d'altoforno, gas di cokeria

Prodotti petroliferi: distillati leggeri, gasolio, olio combustibile, gas di raffineria, coke di petrolio, orimulsion

Altri combustibili solidi: catrame, altri combustibili solidi

Altri combustibili gassosi: gas residui di processi chimici, calore di recupero da pirite, altri combustibili gassosi

Segue Tabella 53

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Solidi	migliaia di t	17.965	16.714	16.099	16.245	13.301	12.054	10.633	7.175	5.274	5.590	8.936	5.128
Gas naturale	milioni di mc	25.005	20.371	17.677	20.365	23.114	25.785	23.592	26.065	24.689	26.326	25.502	21.514
Gas derivati	milioni di mc	8.029	5.933	6.093	3.658	5.051	4.362	4.772	3.801	2.527	3.624	2.791	1.719
Prodotti petroliferi	migliaia di t	1.640	1.102	1.069	1.133	775	772	585	617	549	761	945	669
Altri combustibili solidi	migliaia di t	18.535	16.821	16.960	16.257	16.815	16.156	16.718	16.012	15.884	14.583	17.324	15.625
Altri combustibili gassosi	milioni di mc	2.172	3.391	3.627	3.509	3.523	3.513	3.496	3.568	3.478	3.448	3.337	3.166

Solidi: carbone nazionale, carbone estero, lignite

Gas derivati: gas da acciaieria a ossigeno, gas d'altoforno, gas di cokeria

Prodotti petroliferi: distillati leggeri, gasolio, olio combustibile, gas di raffineria, coke di petrolio, orimulsion

Altri combustibili solidi: catrame, altri combustibili solidi

Altri combustibili gassosi: gas residui di processi chimici, calore di recupero da pirite, altri combustibili gassosi

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1931 al 2023

Secondo regione

Tabella 54

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna
GWh								
1931	5.951							
1932	1.662		2.266	1.444			396	283
1933	1.868		2.418	542	775	124	531	295
1934	2.016		2.538	689	831	134	555	304
1935	2.285		2.992	694	897	153	621	338
1936	2.389		3.047	707	879	192	627	330
1937	2.624		3.387	873	1.126	251	761	374
1938	2.552		3.310	887	1.113	266	801	428
1939	2.888		4.010	1.172	1.391	307	906	539
1940	3.207		4.105	1.182	1.518	335	842	576
1941	3.319		4.543	1.060	1.557	350	945	623
1942	3.154		4.200	949	1.463	370	887	628
1943	11.582							
1944	8.971							
1945	7.629							
1946	3.191		4.488	812	1.188	256	689	528
1947	3.446		4.771	1.104	1.501	278	817	657
1948	3.715		5.115	1.278	1.570	413	892	712
1949	2.885	454	4.445	1.045	1.386	421	884	751
1950	3.211	463	5.314	1.314	1.765	518	953	859
1951	3.797	570	6.384	1.658	2.194	570	1.113	936
1952	4.019	542	6.592	1.686	2.349	601	1.301	1.052
1953	4.196	501	7.131	1.797	2.531	581	1.240	1.151
1954	4.610	541	7.634	1.769	2.592	618	1.347	1.275
1955	4.991	494	8.438	1.868	2.896	688	1.435	1.419
1956	5.308	521	8.937	1.958	3.205	743	1.634	1.611
1957	5.477	520	9.348	1.973	3.400	856	1.721	1.803
1958	5.504	540	9.858	2.006	3.693	958	1.919	2.076
1959	6.000	494	10.821	2.112	4.111	1.094	1.851	2.618
1960	6.859	554	12.589	1.927	4.571	1.240	1.972	3.055
1961	7.359	694	13.026	1.938	4.806	1.319	2.369	3.571
1962	7.868	683	14.567	2.507	5.281	1.498	2.576	3.931
1963	8.986	455	15.684	2.689	6.078	1.685	2.732	4.160
1964	9.133	525	16.457	2.563	6.495	1.792	3.078	4.491
1965	9.559	554	17.563	2.733	7.045	1.871	3.086	4.820
1966	10.385	629	19.218	2.935	7.447	2.013	3.256	5.355
1967	11.141	658	20.878	3.011	7.704	2.143	3.544	6.130
1968	11.808	645	22.289	3.230	8.259	2.372	3.773	6.533
1969	12.498	673	23.703	3.371	8.820	2.526	3.746	6.976
1970	13.247	824	25.161	3.557	9.363	2.687	3.900	7.409
1971	13.479	731	25.748	3.511	9.772	2.835	3.990	7.775
1972	14.229	625	27.452	3.556	10.534	3.105	4.083	8.215
1973	14.751	646	28.649	3.684	11.621	3.296	4.295	8.723

Segue Tabella 54

	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	ITALIA
GWh													
1931	1.424					755					205		8.335
1932	410	296	134	376	157		399	78	10	319	106	84	8.420
1933	482	411	145	416	169		427	88	11	399	115	77	9.293
1934	515	428	116	440	198		468	96	12	448	125	146	10.059
1935	577	414	116	520	193		555	102	11	425	131	144	11.168
1936	638	542	119	591	198		524	118	13	378	132	164	11.588
1937	700	619	187	623	210		578	145	16	404	148	134	13.160
1938	771	546	187	730	199		612	176	16	428	160	157	13.339
1939	941	635	217	864	204		668	246	17	450	173	178	15.806
1940	1.062	645	232	900	219		735	256	16	465	167	212	16.674
1941	1.243	795	252	977	226		723	200	14	458	166	226	17.677
1942	1.913	528	194	891	224		723	214	15	472	182	243	17.250
1943	2.448					997					252		15.279
1944	915					560					245		10.691
1945	842					768					277		9.516
1946	596	305	127	566	59		502	213	17	170	159	172	14.038
1947	964	509	169	810	95		660	248	20	379	214	229	16.871
1948	1.116	580	190	960	135		760	313	22	395	252	240	18.658
1949	1.198	415	203	983	139		756	289	22	318	285	254	17.133
1950	1.426	571	241	1.153	181		853	335	23	445	313	280	20.218
1951	1.798	806	268	1.305	222		984	368	27	524	341	334	24.199
1952	1.920	784	291	1.395	234		1.092	401	30	543	400	359	25.591
1953	2.045	815	324	1.549	273		1.199	437	32	601	451	372	27.226
1954	2.240	976	356	1.642	297		1.380	495	37	611	547	394	29.361
1955	2.418	1.001	372	1.793	310		1.482	531	48	606	622	412	31.824
1956	2.626	1.022	411	1.960	333		1.593	566	48	627	719	454	34.276
1957	2.931	1.073	417	2.079	365		1.780	625	51	626	784	489	36.318
1958	3.003	1.181	432	2.198	378		1.845	700	57	653	900	483	38.384
1959	3.336	1.265	478	2.367	430		2.020	747	63	712	1.080	491	42.090
1960	3.584	1.558	558	2.636	527		2.281	835	75	736	1.478	549	47.584
1961	3.944	1.499	610	2.844	543		2.512	947	87	729	1.882	596	51.275
1962	4.308	1.670	683	3.175	590		2.750	1.148	97	733	2.236	650	56.951
1963	4.905	1.666	766	3.512	583	72	2.989	1.561	108	756	2.704	678	62.769
1964	5.080	1.683	782	3.778	698	88	3.295	2.099	134	862	3.286	754	67.073
1965	5.281	1.690	848	4.091	781	100	3.602	2.903	314	928	3.658	1.088	72.515
1966	5.379	1.752	950	4.477	892	116	3.884	3.125	516	1.002	4.098	1.452	78.881
1967	5.883	1.811	1.013	4.805	951	125	4.197	3.437	594	1.169	4.627	1.591	85.412
1968	6.318	1.857	1.119	5.236	1.078	137	4.550	3.780	618	1.305	5.324	1.908	92.139
1969	6.697	1.862	1.248	5.758	1.217	153	4.826	4.033	717	1.359	5.660	2.428	98.271
1970	7.150	2.004	1.366	6.252	1.348	172	5.293	4.391	768	1.515	6.291	2.939	105.637
1971	7.444	2.130	1.423	6.653	1.379	194	5.385	4.993	848	1.584	6.900	3.159	109.933
1972	7.848	2.234	1.570	7.136	1.487	195	5.855	5.534	906	1.750	7.601	3.364	117.279
1973	8.349	2.245	1.755	7.908	1.629	226	6.492	6.407	952	1.882	8.047	4.272	125.829

Segue Tabella 54

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna
GWh								
1974	14.969	680	29.698	4.167	11.387	3.390	4.426	8.966
1975	14.022	621	28.521	3.855	11.148	3.357	4.260	8.997
1976	15.453	715	30.743	3.943	12.689	3.764	4.471	9.979
1977	15.755	677	31.573	3.804	13.509	4.052	4.506	10.517
1978	16.218	688	33.186	3.923	13.965	4.268	4.694	10.998
1979	16.911	707	35.102	4.063	14.944	4.518	4.858	11.658
1980	16.964	747	35.481	4.318	15.237	4.613	4.985	11.955
1981	16.148	713	35.194	4.292	15.195	4.505	5.061	12.449
1982	16.321	753	35.112	4.124	15.235	4.702	5.022	12.472
1983	15.741	752	34.665	3.609	15.286	4.569	4.898	12.476
1984	16.474	796	36.841	3.664	16.036	4.738	5.006	12.962
1985	16.940	782	37.745	3.633	16.498	4.808	4.971	13.231
1986	17.314	799	38.757	3.691	17.094	4.884	5.047	13.722
1987	18.292	794	40.383	3.649	18.092	5.101	5.257	14.500
1988	19.193	719	42.972	3.918	19.235	5.486	5.303	15.205
1989	19.813	737	45.388	4.171	20.062	5.764	5.326	15.932
1990	20.460	776	47.122	4.187	20.433	6.036	5.576	16.605
1991	20.411	781	47.700	4.054	21.276	6.238	5.650	16.890
1992	20.800	782	48.133	4.053	21.193	6.630	5.722	17.384
1993	20.821	740	47.768	4.105	21.510	6.836	5.750	17.667
1994	21.976	771	49.550	4.314	22.393	7.126	5.776	18.540
1995	22.680	792	51.388	4.495	23.160	7.420	5.751	19.501
1996	22.955	749	50.988	4.558	23.714	7.560	5.929	20.056
1997	23.619	822	52.661	4.809	24.475	7.982	6.017	20.684
1998	24.211	840	54.650	4.908	25.476	8.298	6.127	21.496
1999	24.218	857	55.770	4.975	26.234	8.348	6.121	22.088
2000	25.095	820	59.584	5.173	27.725	8.676	6.256	23.177
2001	25.594	877	60.691	5.486	28.268	9.056	6.376	23.736
2002	25.806	892	60.672	5.657	28.836	9.410	6.454	24.765
2003	26.342	938	63.091	5.932	29.443	9.488	6.485	25.820
2004	26.644	956	63.519	6.060	29.645	9.751	6.557	26.416
2005	26.410	969	64.518	6.195	30.441	9.757	6.584	27.007
2006	27.028	992	66.685	6.185	31.212	10.046	6.567	27.566
2007	27.103	981	67.413	6.278	31.404	10.207	6.463	27.730
2008	26.604	963	67.601	6.335	31.537	10.204	6.570	27.830
2009	24.560	822	62.549	6.255	29.096	9.004	6.440	26.085
2010	25.434	953	65.882	6.578	29.747	9.721	6.552	27.311
2011	25.437	962	66.459	6.667	29.978	10.030	6.511	27.742
2012	24.723	963	65.616	6.033	29.659	9.703	6.434	27.043
2013	24.364	944	64.854	6.257	28.982	9.603	6.105	26.863
2014	23.884	890	63.642	6.250	28.349	9.491	5.943	26.460
2015	24.304	876	64.945	6.463	29.533	9.747	6.048	27.324
2016	24.409	896	64.669	6.528	29.748	9.790	5.997	27.319
2017	24.559	941	66.503	6.519	30.460	10.100	6.101	28.075
2018	24.406	965	67.429	6.784	30.965	10.293	6.138	28.415
2019	23.827	966	66.505	6.780	30.864	10.066	6.102	28.294
2020	22.244	901	61.798	6.439	29.155	9.533	5.799	26.754
2021	23.773	941	66.251	6.781	31.278	10.245	6.050	28.537
2022	23.440	952	65.109	6.679	30.535	9.692	6.001	27.978
2023	22.568	907	63.124	6.702	29.326	9.261	5.859	27.067

Dati generali	Rete elettrica		Impianti di Generazione		Carichi Orari		Produzione		Consumi		Dati storici	Elettricità nelle regioni	
	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	ITALIA
GWh													
1974	8.459	2.307	1.853	8.117	1.652	263	6.803	7.399	994	2.083	8.398	4.951	130.962
1975	8.412	2.367	1.904	8.179	1.668	351	6.767	7.533	1.055	2.091	8.225	5.306	128.639
1976	9.231	2.729	2.117	8.939	1.955	417	7.205	8.409	1.221	2.360	8.865	5.917	141.122
1977	9.620	2.790	2.224	9.242	2.062	442	7.487	8.464	1.248	2.426	9.203	6.584	146.185
1978	9.966	2.962	2.407	9.826	2.258	469	7.845	8.602	984	2.527	9.582	6.587	151.955
1979	10.743	3.173	2.668	10.252	2.477	514	8.178	9.032	900	2.693	10.070	6.551	160.012
1980	10.886	3.201	2.802	10.475	2.484	554	8.645	9.583	962	2.775	10.205	6.773	163.645
1981	10.919	3.066	2.842	10.742	2.598	506	8.609	9.679	921	2.825	9.806	6.728	162.798
1982	11.259	3.230	2.963	11.053	2.723	562	9.201	9.533	976	3.081	10.288	6.342	164.952
1983	11.306	3.229	2.974	11.186	2.832	572	9.249	9.945	958	3.082	10.783	6.190	164.302
1984	11.932	3.347	3.161	11.698	3.043	566	9.962	10.703	1.047	3.346	11.066	7.053	173.441
1985	12.226	3.470	3.242	12.146	3.134	590	10.475	10.571	1.108	3.451	11.096	7.392	177.509
1986	12.659	3.505	3.441	12.588	3.269	629	10.788	10.680	1.125	3.572	11.678	7.788	183.030
1987	13.063	3.625	3.638	13.528	3.483	683	11.388	11.187	1.215	3.732	12.690	8.323	192.622
1988	13.836	3.759	3.800	14.046	3.634	713	12.043	11.369	1.305	3.896	13.311	8.710	202.453
1989	14.278	3.888	3.964	14.662	3.827	779	12.697	11.650	1.403	4.123	14.137	8.721	211.322
1990	14.719	4.114	4.251	15.493	4.055	815	13.020	12.045	1.428	4.290	14.282	8.993	218.700
1991	14.814	4.143	4.422	16.213	4.324	860	13.128	12.568	1.531	4.449	14.863	9.304	223.619
1992	15.102	4.278	4.675	16.597	4.532	936	13.321	13.015	1.677	4.486	15.439	9.253	228.008
1993	15.152	4.285	4.729	16.784	4.647	939	13.409	13.156	1.700	4.373	15.437	9.098	228.906
1994	15.683	4.541	4.946	16.911	4.908	977	13.379	13.322	1.911	4.432	15.337	9.704	236.497
1995	16.192	4.645	5.078	17.056	5.031	1.022	13.621	13.817	2.085	4.478	15.494	9.702	243.408
1996	16.349	4.747	5.251	17.362	5.206	1.040	13.731	13.911	2.078	4.522	15.214	9.944	245.954
1997	17.102	4.944	5.397	17.931	5.455	1.106	14.038	14.308	2.196	4.611	15.543	9.974	253.674
1998	17.432	5.097	5.654	18.433	5.625	1.155	14.235	14.705	2.201	4.679	15.772	9.815	260.809
1999	18.115	5.241	5.891	18.939	5.814	1.184	14.566	15.182	2.301	4.475	16.801	10.166	267.284
2000	18.594	5.407	6.354	19.642	6.106	1.256	14.674	15.756	2.352	4.582	17.392	10.698	279.320
2001	18.975	5.521	6.625	20.009	6.308	1.321	15.003	15.856	2.444	4.657	17.724	10.964	285.492
2002	19.572	5.622	6.818	20.335	6.443	1.385	15.454	16.005	2.550	4.844	18.213	11.226	290.960
2003	20.296	5.549	7.137	21.232	6.600	1.444	16.035	16.367	2.648	5.019	18.413	11.509	299.789
2004	20.582	5.640	7.432	21.834	6.778	1.493	16.241	16.798	2.694	5.195	18.470	11.784	304.490
2005	20.897	5.584	7.455	22.421	6.829	1.480	16.648	17.629	2.798	5.377	18.784	12.037	309.817
2006	21.341	5.802	7.708	22.903	6.916	1.513	17.124	18.010	3.021	5.524	19.171	12.220	317.533
2007	20.856	6.205	7.763	23.318	6.888	1.523	17.387	18.108	2.931	5.518	19.081	11.796	318.953
2008	20.854	5.866	7.398	23.523	6.904	1.523	17.470	18.384	2.820	5.648	19.067	11.935	319.037
2009	19.894	5.365	7.411	23.118	6.252	1.433	17.138	16.427	2.698	5.550	18.571	11.244	299.915
2010	20.263	5.575	7.388	23.254	6.345	1.412	17.454	17.522	2.687	5.548	19.087	11.174	309.885
2011	20.282	5.467	7.467	23.458	6.600	1.406	17.582	18.802	2.639	5.666	19.369	11.265	313.792
2012	19.964	5.402	7.340	23.120	6.358	1.309	17.282	18.546	2.596	5.518	19.088	10.522	307.219
2013	19.767	5.285	6.768	22.049	6.240	1.295	16.637	16.971	2.440	5.223	18.036	8.605	297.288
2014	19.035	4.994	6.700	21.517	5.994	1.259	16.273	17.051	2.413	5.109	17.451	8.378	291.083
2015	19.288	5.165	6.892	22.062	6.134	1.302	16.834	16.695	2.562	5.245	17.356	8.404	297.180
2016	19.074	5.162	6.845	21.466	6.072	1.322	16.491	16.932	2.529	5.127	16.838	8.295	295.508
2017	19.443	5.183	6.899	21.921	6.184	1.356	16.847	17.018	2.624	5.242	17.478	8.426	301.881
2018	19.544	5.315	6.930	21.627	6.283	1.346	16.779	16.731	2.711	5.171	17.184	8.425	303.443
2019	19.481	5.307	6.868	21.610	6.275	1.361	16.934	16.825	2.806	5.178	17.283	8.472	301.804
2020	18.066	4.955	6.478	20.503	5.982	1.308	16.114	15.762	2.608	4.893	16.540	7.983	283.815
2021	18.789	5.329	6.937	21.281	6.270	1.381	16.822	16.677	2.767	5.170	17.174	8.434	300.887
2022	18.617	5.141	6.706	21.322	6.090	1.322	16.773	16.182	2.640	5.067	17.496	8.112	295.853
2023	18.072	4.980	6.456	21.056	5.969	1.332	16.518	15.986	2.600	4.937	17.015	7.637	287.372

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1963 al 1974

Tabella 55

GWh	1963	1964	1965	1966
AGRICOLTURA	578	691	741	804
INDUSTRIA	43.202	45.477	48.466	53.337
Estrattiva	863	878	879	1.079
Manifatturiera (1)	42.110	44.362	47.332	51.493
Alimentari, bevande e tabacco	2.340	2.418	2.409	2.619
Tessili	3.385	3.360	3.562	4.092
- di cui produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche	834	914	1.150	1.284
Vestiaro e abbigliamento	306	310	365	418
Pelli e cuoio	152	158	146	149
Legno (2)	549	566	621	461
Mobili e arredamenti in legno (2)	....	....	....	256
Metallurgiche	10.100	10.492	11.906	12.499
- siderurgiche	7.342	7.459	8.452	9.095
- dei metalli non ferrosi	2.758	3.033	3.454	3.404
Meccaniche (3)	5.417	5.351	5.379	4.474
Mezzi di trasporto (3)	....	....	....	1.728
Lavorazione dei minerali non metalliferi (1)	4.412	4.862	4.750	4.542
- ceramiche e vetrarie	779	878	943	970
- cemento, calce, gesso, laterizi e simili (4)	3.633	3.984	3.807	2.887
- manufatti in cemento e altre lavorazioni (4)	....	....	....	685
Chimiche	11.030	11.904	13.067	14.290
Derivati del carbone e del petrolio (5)	647	760	932	995
Gomma	643	662	717	894
Carta e cartotecnica	2.357	2.545	2.580	3.061
Poligrafiche, editoriali e affini	220	229	252	253
Altre manifatturiere	552	745	646	762
Costruzioni (1)	....	....	....	498
Energia elettrica e gas	229	237	255	267
TERZIARIO	9.560	10.168	11.154	11.431
Trasporti ferroviari e urbani	3.533	3.357	3.346	3.323
Oleodotti e gasdotti (6)	....	....	....	....
Commercio, servizi e pubblica amministrazione (6-7)	4.961	5.630	6.552	6.756
Illuminazione pubblica	1.066	1.181	1.256	1.352
USI DOMESTICI	9.429	10.737	12.154	13.309
TOTALE	62.769	67.073	72.515	78.881

- (1) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi della "industria delle costruzioni" sono compresi in quelli della "industria della lavorazione dei minerali non metalliferi" e quindi della "industria manifatturiera".
- (2) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi del "Mobili e arredamenti in legno" sono compresi in quelli dell'industria del "Legno".
- (3) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi delle "industrie della costruzione dei mezzi di trasporto" sono compresi in quelli delle "industrie meccaniche".
- (4) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi dei "manufatti in cemento e altre lavorazioni" sono compresi in quelli del "cemento, calce, gesso, laterizi e simili".
- (5) Comprendono le cokerie e le raffinerie di petrolio.
- (6) Per gli anni dal 1963 al 1966 i consumi degli "oleodotti e gasdotti" sono compresi in quelli del "commercio, servizi e pubblica amministrazione".
- (7) Inclusi i consumi degli acquedotti.

Segue Tabella 55

GWh	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
AGRICOLTURA	879	890	966	1.107	1.158	1.161	1.309	1.421
INDUSTRIA	57.995	61.810	65.097	69.416	70.661	74.775	79.921	82.980
Estrattiva	1.094	1.061	1.153	1.369	1.374	1.304	1.338	1.337
Manifatturiera (1)	56.032	59.890	62.971	67.039	68.256	72.467	77.522	80.595
Alimentari, bevande e tabacco	2.861	2.960	3.115	3.281	3.506	3.728	3.924	3.878
Tessili	4.168	4.440	4.874	4.932	5.037	5.361	5.759	5.719
- di cui produzione di fibre tessili artificiali e sintetiche	1.332	1.409	1.571	1.621	1.712	1.755	1.945	1.920
Vestuario e abbigliamento	462	537	628	685	724	818	904	886
Pelli e cuoio	162	183	214	216	227	245	239	245
Legno (2)	464	583	634	634	687	755	797	852
Mobili e arredamenti in legno (2)	331	329	380	478	518	570	634	602
Metallurgiche	13.707	14.365	14.974	15.993	16.144	17.527	19.245	21.821
- siderurgiche	10.242	10.598	10.905	11.783	12.002	13.114	13.879	15.904
- dei metalli non ferrosi	3.465	3.767	4.069	4.210	4.142	4.413	5.366	5.917
Meccaniche (3)	4.974	5.388	5.740	6.348	6.472	6.754	7.276	7.660
Mezzi di trasporto (3)	1.888	2.009	2.062	2.256	2.275	2.394	2.558	2.555
Lavorazione dei minerali non metalliferi (1)	5.227	5.892	6.299	6.763	6.637	6.886	7.471	7.914
- ceramiche e vetrarie	1.099	1.223	1.330	1.467	1.510	1.541	1.621	1.878
- cemento, calce, gesso, laterizi e simili (4)	3.560	4.010	4.274	4.571	4.420	4.629	5.072	5.124
- manufatti in cemento e altre lavorazioni (4)	568	659	695	725	707	716	778	912
Chimiche	15.149	16.165	16.277	17.199	17.395	18.231	19.133	18.932
Derivati del carbone e del petrolio (5)	1.242	1.354	1.405	1.575	1.930	1.999	2.104	2.217
Gomma	951	1.067	1.217	1.371	1.488	1.655	1.807	1.789
Carta e cartotecnica	3.319	3.504	3.952	4.053	3.966	4.228	4.401	4.402
Poligrafiche, editoriali e affini	282	306	324	341	354	390	417	421
Altre manifatturiere	845	808	876	914	896	926	853	702
Costruzioni (1)	553	530	609	623	606	601	615	658
Energia elettrica e gas	316	329	364	385	425	403	446	390
TERZIARIO	12.484	13.576	14.622	15.719	16.715	17.695	18.849	19.229
Trasporti ferroviari e urbani	3.364	3.430	3.513	3.639	3.682	3.784	3.784	3.878
Oleodotti e gasdotti (6)	351	403	479	535	567	546	534	648
Commercio, servizi e pubblica amministrazione (6-7)	7.334	8.220	9.018	9.829	10.654	11.425	12.507	12.916
Illuminazione pubblica	1.435	1.523	1.612	1.716	1.812	1.940	2.024	1.787
USI DOMESTICI	14.054	15.863	17.586	19.395	21.399	23.648	25.750	27.332
TOTALE	85.412	92.139	98.271	105.637	109.933	117.279	125.829	130.962

- (1) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi della "industria delle costruzioni" sono compresi in quelli della "industria della lavorazione dei minerali non metalliferi" e quindi della "industria manifatturiera".
- (2) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi del "Mobili e arredamenti in legno" sono compresi in quelli dell'industria del "Legno".
- (3) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi delle "industrie della costruzione dei mezzi di trasporto" sono compresi in quelli delle "industrie meccaniche".
- (4) Per gli anni dal 1963 al 1965 i consumi dei "manufatti in cemento e altre lavorazioni" sono compresi in quelli del "cemento, calce, gesso, laterizi e simili".
- (5) Comprendono le cokerie e le raffinerie di petrolio.
- (6) Per gli anni dal 1963 al 1966 i consumi degli "oleodotti e gasdotti" sono compresi in quelli del "commercio, servizi e pubblica amministrazione".
- (7) Inclusi i consumi degli acquedotti.

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1975 al 1995

Secondo tipo di attività

Tabella 56

GWh	1975	1976	1977	1978	1979
AGRICOLTURA	1.646	1.838	2.091	2.249	2.513
INDUSTRIA	81.281	90.027	92.352	94.325	98.773
Estrattiva	1.345	1.409	1.397	1.419	1.413
Manifatturiera	76.678	85.114	87.373	89.157	93.447
Alimentari, bevande e tabacco	3.867	4.245	4.221	4.480	4.826
Tessili	4.075	5.038	4.902	5.058	5.465
Vestiaro e abbigliamento	419	440	458	469	515
Calzature	180	220	248	278	312
Pelli e cuoio	273	322	342	371	406
Legno	852	1.029	1.113	1.147	1.221
Mobilio e arredamenti in legno	551	629	668	711	770
Metallurgiche	21.405	23.440	24.431	25.172	26.394
- siderurgiche	16.086	17.700	18.045	18.682	19.705
- dei metalli non ferrosi	5.319	5.740	6.386	6.490	6.689
Meccaniche	7.242	8.048	8.602	8.947	9.467
- di cui macchine e apparecchi elettrici ed elettronici	1.468	1.613	1.706	1.768	1.831
Mezzi di trasporto	2.661	2.967	3.034	3.157	3.162
- di cui mezzi di trasporto terrestri	2.342	2.615	2.664	2.758	2.736
Lavorazione dei minerali non metalliferi	7.575	8.111	8.568	8.827	9.098
- ceramiche e vetrarie	1.875	2.098	2.311	2.416	2.571
- cemento, calce, gesso e simili	3.559	3.768	3.916	3.984	4.041
- laterizi	1.184	1.211	1.209	1.232	1.234
- manufatti in cemento	322	358	374	389	398
- altre lavorazioni	635	676	758	806	854
Chimiche	16.828	18.322	18.152	17.302	17.811
Derivati del carbone e del petrolio	2.098	2.485	2.642	2.683	2.749
Cellulosa per usi tessili e fibre chimiche	1.764	1.746	1.850	1.855	1.919
Gomma	834	917	930	941	996
Lavorazione delle materie plastiche (1)	1.368	1.680	1.850	2.066	2.317
Carta e cartotecnica	3.850	4.640	4.486	4.760	5.040
Poligrafiche, editoriali e affini	466	487	500	546	572
Altre manifatturiere	370	348	376	387	407
Costruzioni e installazioni di impianti	701	767	779	767	792
Energia elettrica, gas, acqua	2.557	2.737	2.803	2.982	3.121
- di cui acquedotti	2.092	2.249	2.317	2.470	2.623
TERZIARIO	18.015	19.303	20.076	21.185	22.339
Trasporti ferroviari e urbani	4.045	4.187	4.336	4.417	4.453
Attività ausiliarie dei trasporti	252	280	284	280	307
Oleodotti e gasdotti	634	627	593	604	654
Comunicazioni	399	436	479	528	573
Commercio	3.313	3.688	3.929	4.195	4.515
Alberghi, ristoranti e bar	2.477	2.704	2.844	3.024	3.228
Credito, assicurazioni e gestioni finanziarie	354	410	462	518	587
Servizi	3.444	3.540	3.695	4.004	4.236
Pubblica amministrazione	1.118	1.208	1.220	1.294	1.331
Illuminazione pubblica	1.979	2.223	2.234	2.321	2.455
USI DOMESTICI	27.697	29.954	31.666	34.196	36.387
TOTALE	128.639	141.122	146.185	151.955	160.012

(1) Per gli anni fino al 1974 sono compresi nei consumi delle industrie della "Gomma" e "Chimiche"

Segue Tabella 56

GWh	1980	1981	1982	1983	1984	1985
AGRICOLTURA	2.600	2.791	2.948	3.062	3.083	3.280
INDUSTRIA	100.040	97.012	94.949	93.374	98.581	99.818
Estrattiva	1.434	1.512	1.501	1.418	1.424	1.491
Manifatturiera	94.518	91.181	88.856	87.234	92.390	93.265
Alimentari, bevande e tabacco	4.985	5.247	5.322	5.398	5.604	5.828
Tessili	5.421	5.393	5.481	5.394	5.772	5.986
Vestitiario e abbigliamento	552	561	585	570	608	646
Calzature	311	321	347	360	385	414
Pelli e cuoio	410	445	485	500	520	540
Legno	1.288	1.267	1.244	1.255	1.314	1.279
Mobili e arredamenti in legno	819	842	840	837	853	855
Metallurgiche	26.780	24.959	23.676	21.599	23.791	24.016
- siderurgiche	19.913	18.331	17.876	16.510	18.148	18.275
- dei metalli non ferrosi	6.867	6.628	5.800	5.089	5.643	5.741
Meccaniche	10.129	9.858	9.868	9.837	10.412	10.772
- di cui macchine e apparecchi elettrici ed elettronici	1.890	1.859	1.867	1.902	2.015	2.073
Mezzi di trasporto	3.139	3.010	2.956	2.968	2.914	2.963
- di cui mezzi di trasporto terrestri	2.692	2.511	2.422	2.453	2.412	2.485
Lavorazione dei minerali non metalliferi	9.733	9.952	9.734	9.659	9.724	9.474
- ceramiche e vetrarie	2.817	2.897	2.766	2.774	2.926	2.834
- cemento, calce, gesso e simili	4.250	4.384	4.311	4.323	4.244	4.155
- laterizi	1.305	1.292	1.246	1.147	1.078	1.000
- manufatti in cemento	429	439	460	438	443	440
- altre lavorazioni	932	940	951	977	1.033	1.045
Chimiche	17.114	15.672	15.029	15.516	16.550	16.445
Derivati del carbone e del petrolio	2.603	2.671	2.505	2.605	2.602	2.521
Cellulosa per usi tessili e fibre chimiche	1.812	1.556	1.503	1.367	1.351	1.392
Gomma	1.017	952	933	899	921	956
Lavorazione delle materie plastiche (1)	2.423	2.448	2.618	2.832	3.033	3.202
Carta e cartotecnica	4.973	4.996	4.695	4.601	4.954	4.825
Poligrafiche, editoriali e affini	607	620	645	658	692	736
Altre manifatturiere	402	411	390	379	390	415
Costruzioni e installazioni di impianti	891	947	1.016	986	984	943
Energia elettrica, gas, acqua	3.197	3.372	3.576	3.736	3.783	4.119
- di cui acquedotti	2.707	2.858	3.062	3.204	3.200	3.526
TERZIARIO	23.169	24.142	25.980	26.834	28.378	29.910
Trasporti ferroviari e urbani	4.504	4.358	4.473	4.537	4.806	4.851
Attività ausiliarie dei trasporti	293	309	333	350	376	451
Oleodotti e gasdotti	550	489	470	469	456	412
Comunicazioni	620	687	781	850	902	992
Commercio	4.680	4.989	5.457	5.614	5.891	6.281
Alberghi, ristoranti e bar	3.376	3.542	3.850	3.899	4.044	4.307
Credito, assicurazioni e gestioni finanziarie	634	732	849	948	1.092	1.218
Servizi	4.551	4.873	5.316	5.528	5.925	6.308
Pubblica amministrazione	1.412	1.502	1.609	1.621	1.714	1.795
Illuminazione pubblica	2.549	2.661	2.842	3.018	3.172	3.295
USI DOMESTICI	37.836	38.853	41.075	41.032	43.399	44.501
TOTALE	163.645	162.798	164.952	164.302	173.441	177.509

(1) Per gli anni fino al 1974 sono compresi nei consumi delle industrie della "Gomma" e "Chimiche"

Segue Tabella 56

GWh	1986	1987	1988	1989	1990
AGRICOLTURA	3.240	3.509	3.742	3.772	4.228
INDUSTRIA	102.333	106.522	112.510	117.416	119.471
Estrattiva	1.443	1.519	1.586	1.478	1.458
Manifatturiera	95.650	99.461	105.229	110.086	111.846
Alimentari, bevande e tabacco	6.253	6.592	6.903	7.280	7.498
Tessili	6.185	6.584	7.064	7.504	7.781
Vestiaro e abbigliamento	679	736	772	836	897
Calzature	435	448	455	482	494
Pelli e cuoio	554	576	591	602	601
Legno	1.325	1.451	1.563	1.663	1.755
Mobilio e arredamenti in legno	882	941	995	1.051	1.101
Metallurgiche	23.835	23.892	24.948	25.788	25.644
- siderurgiche	17.822	17.941	18.954	19.733	19.484
- dei metalli non ferrosi	6.013	5.951	5.994	6.055	6.160
Meccaniche	11.281	11.903	12.843	13.752	14.119
- di cui macchine e apparecchi elettrici ed elettronici	2.249	2.408	2.600	2.787	3.005
Mezzi di trasporto	3.176	3.336	3.585	3.777	3.791
- di cui mezzi di trasporto terrestri	2.626	2.750	2.979	3.154	3.171
Lavorazione dei minerali non metalliferi	9.327	9.669	10.243	10.885	11.348
- ceramiche e vetrarie	2.884	3.053	3.342	3.559	3.747
- cemento, calce, gesso e simili	4.016	4.150	4.292	4.529	4.640
- laterizi	969	945	979	1.023	1.053
- manufatti in cemento	412	425	443	481	549
- altre lavorazioni	1.046	1.096	1.187	1.293	1.359
Chimiche	16.860	17.624	18.323	18.524	18.225
Derivati del carbone e del petrolio	2.692	2.797	2.935	3.136	3.153
Cellulosa per usi tessili e fibre chimiche	1.342	1.389	1.503	1.527	1.563
Gomma	981	1.039	1.110	1.156	1.195
Lavorazione delle materie plastiche (1)	3.496	3.792	4.272	4.700	4.997
Carta e cartotecnica	5.092	5.353	5.698	5.879	5.992
Poligrafiche, editoriali e affini	802	887	945	1.031	1.131
Altre manifatturiere	453	451	481	513	561
Costruzioni e installazioni di impianti	945	953	994	989	961
Energia elettrica, gas, acqua	4.295	4.589	4.701	4.863	5.206
- di cui acquedotti	3.685	3.949	4.011	4.204	4.481
TERZIARIO	31.767	34.457	36.944	39.156	42.271
Trasporti ferroviari e urbani	5.016	5.176	5.336	5.497	5.607
Attività ausiliarie dei trasporti	490	566	586	627	669
Oleodotti e gasdotti	376	386	376	391	465
Comunicazioni	1.084	1.220	1.355	1.528	1.772
Commercio	6.759	7.502	8.330	8.949	9.849
Alberghi, ristoranti e bar	4.572	4.915	5.270	5.512	5.946
Credito, assicurazioni e gestioni finanziarie	1.282	1.434	1.520	1.611	1.784
Servizi	6.784	7.569	8.153	8.751	9.569
Pubblica amministrazione	1.900	2.069	2.160	2.269	2.416
Illuminazione pubblica	3.504	3.619	3.858	4.021	4.194
USI DOMESTICI	45.690	48.134	49.258	50.978	52.730
TOTALE	183.030	192.622	202.454	211.322	218.700

(1) Per gli anni fino al 1974 sono compresi nei consumi delle industrie della "Gomma" e "Chimiche"

Segue Tabella 56

GWh	1991	1992	1993	1994	1995
AGRICOLTURA	4.231	4.331	4.605	4.655	4.518
INDUSTRIA	119.680	120.547	119.231	124.245	129.700
Estrattiva	1.424	1.442	1.336	1.317	1.285
Manifatturiera	111.930	112.407	111.196	116.185	121.494
Alimentari, bevande e tabacco	7.774	8.334	8.339	8.573	8.946
Tessili	7.712	7.864	7.691	8.265	8.383
Vestiario e abbigliamento	930	984	933	946	912
Calzature	499	492	502	530	570
Pelli e cuoio	599	599	592	635	650
Legno	1.794	1.830	1.872	1.997	2.076
Mobilio e arredamenti in legno	1.156	1.182	1.168	1.209	1.278
Metallurgiche	24.905	23.831	23.440	23.893	25.105
- siderurgiche	19.042	18.877	18.664	18.733	19.735
- dei metalli non ferrosi	5.863	4.954	4.776	5.160	5.370
Meccaniche	14.343	14.611	14.541	15.705	16.626
- di cui macchine e apparecchi elettrici ed elettronici	3.224	3.317	3.330	3.542	4.033
Mezzi di trasporto	3.728	3.707	3.517	3.849	4.531
- di cui mezzi di trasporto terrestri	3.060	3.065	2.940	3.286	3.965
Lavorazione dei minerali non metalliferi	11.515	11.800	11.200	11.225	11.815
- ceramiche e vetrarie	3.767	3.848	3.927	4.154	4.515
- cemento, calce, gesso e simili	4.768	4.918	4.246	4.109	4.201
- laterizi	1.072	1.092	1.073	989	1.026
- manufatti in cemento	534	560	542	540	570
- altre lavorazioni	1.374	1.382	1.412	1.433	1.503
Chimiche	18.048	17.674	17.440	17.780	18.229
Derivati del carbone e del petrolio	3.215	3.492	3.592	3.892	4.045
Cellulosa per usi tessili e fibre chimiche	1.426	1.260	1.310	1.391	1.460
Gomma	1.202	1.150	1.113	1.204	1.311
Lavorazione delle materie plastiche (1)	5.107	5.479	5.677	6.317	6.486
Carta e cartotecnica	6.208	6.245	6.385	6.771	7.014
Poligrafiche, editoriali e affini	1.175	1.242	1.237	1.321	1.263
Altre manifatturiere	594	631	647	682	794
Costruzioni e installazioni di impianti	1.039	1.128	1.079	990	948
Energia elettrica, gas, acqua	5.287	5.570	5.620	5.753	5.973
- di cui acquedotti	4.527	4.720	4.842	4.874	5.006
TERZIARIO	45.029	47.391	48.658	50.573	51.973
Trasporti ferroviari e urbani	5.870	5.943	5.897	6.000	6.372
Attività ausiliarie dei trasporti	693	702	740	777	721
Oleodotti e gasdotti	505	546	521	555	477
Comunicazioni	1.993	2.208	2.318	2.419	2.520
Commercio	10.476	11.239	11.719	12.263	12.561
Alberghi, ristoranti e bar	6.244	6.507	6.655	6.932	7.074
Credito, assicurazioni e gestioni finanziarie	1.911	2.026	2.054	2.137	2.119
Servizi	10.383	11.031	11.417	12.018	12.349
Pubblica amministrazione	2.559	2.702	2.750	2.804	2.972
Illuminazione pubblica	4.395	4.487	4.587	4.668	4.808
USI DOMESTICI	54.679	55.739	56.412	57.024	57.217
TOTALE	223.619	228.008	228.906	236.497	243.408

(1) Per gli anni fino al 1974 sono compresi nei consumi delle industrie della "Gomma" e "Chimiche"

Consumi di energia elettrica in Italia (*) dal 1995 al 2018

Secondo tipo di attività

Tabella 57

GWh	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
AGRICOLTURA	4.015	4.107	4.354	4.487	4.682	4.907	5.163	4.890	5.162	5.185	5.364
INDUSTRIA	129.461	129.128	133.916	137.700	139.698	148.192	150.973	151.314	152.721	153.155	153.727
Manifatturiera di base	66.184	64.836	66.519	67.690	68.114	72.664	73.004	71.654	71.852	71.526	71.727
Siderurgica	19.716	18.018	18.544	18.897	18.355	20.346	20.846	19.966	19.887	20.045	20.395
Metalli non Ferrosi	5.525	5.474	5.540	5.583	5.234	5.526	5.714	5.619	5.464	5.538	5.635
Chimica	19.843	19.877	20.284	20.395	20.864	21.946	21.224	20.236	20.110	19.431	19.015
- di cui fibre	1.553	1.575	1.637	1.674	1.609	1.575	1.503	1.379	1.058	1.003	823
Materiali da costruzione	12.696	12.757	13.058	13.549	14.013	14.744	14.962	15.354	15.603	15.705	15.743
- Estrazione da Cava	914	924	962	959	988	1.046	1.031	1.042	1.060	1.099	1.065
- Ceramiche e Vetrarie	4.505	4.604	4.919	5.054	5.203	5.513	5.558	5.776	5.858	5.771	5.792
- Cemento, Calce e Gesso	4.188	4.202	4.094	4.349	4.530	4.891	4.977	5.061	5.162	5.225	5.259
- Laterizi	1.033	978	987	1.026	1.040	1.039	1.055	1.074	1.092	1.149	1.150
- Manufatti in Cemento	525	519	526	538	624	623	650	669	689	727	758
- Altre Lavorazioni	1.531	1.530	1.571	1.623	1.627	1.631	1.690	1.731	1.743	1.734	1.718
Cartaria	8.404	8.710	9.093	9.265	9.649	10.100	10.258	10.480	10.788	10.807	10.939
- di cui carta e cartotecnica	7.027	7.312	7.619	7.670	7.984	8.375	8.504	8.711	8.931	8.934	8.977
Manifatturiera non di base	52.231	53.207	56.059	58.381	59.463	62.532	63.388	64.159	64.789	64.899	65.003
Alimentare	9.571	9.935	10.188	10.711	11.172	11.644	12.044	12.360	12.535	12.702	13.004
Tessile, abbigl. e calzature	10.500	10.597	11.108	11.172	10.902	11.460	11.581	11.058	10.537	9.788	9.119
- Tessile	8.365	8.396	8.884	8.915	8.633	9.046	9.165	8.651	8.195	7.535	6.914
- Vestitario e Abbigliamento	895	903	880	896	901	930	966	964	945	922	883
- Pelli e Cuoio	633	665	679	690	693	779	758	756	734	713	722
- Calzature	607	633	665	672	675	704	692	687	664	618	599
Meccanica	16.143	16.628	17.588	18.689	19.147	20.451	20.842	21.630	22.329	23.037	23.550
- di cui apparecch.elett.ed elettron.	3.174	3.302	3.434	3.498	3.596	3.691	3.700	3.741	3.789	3.827	3.703
Mezzi di Trasporto	4.338	4.233	4.574	4.495	4.566	4.711	4.527	4.433	4.408	4.238	4.236
- di cui mezzi di trasporto terrestri	3.780	3.617	3.897	3.780	3.856	4.011	3.801	3.738	3.706	3.557	3.517
Lavoraz. Plastica e Gomma	7.518	7.625	8.124	8.636	8.893	9.073	8.953	9.395	9.627	9.617	9.436
- di cui articoli in mat. plastiche	6.196	6.281	6.724	7.153	7.419	7.566	7.373	7.844	8.052	8.074	7.938
Legno e Mobilio	3.444	3.437	3.663	3.823	3.905	4.035	4.200	4.255	4.250	4.333	4.373
Altre manifatturiere	717	752	813	856	879	1.158	1.240	1.027	1.102	1.185	1.285
Costruzioni	1.177	1.101	1.043	1.052	1.143	1.233	1.212	1.325	1.509	1.608	1.709
Energia ed acqua	9.869	9.984	10.295	10.578	10.978	11.763	13.370	14.176	14.571	15.123	15.288
Estrazione Combustibili	199	200	185	197	185	219	279	280	265	405	372
Raffinerie e Cokerie	3.848	3.955	4.172	4.282	4.473	4.453	5.672	5.618	5.629	6.024	6.110
Elettricità e gas	1.071	1.030	1.037	1.096	1.193	1.671	1.816	2.309	2.458	2.530	2.481
Acquedotti	4.751	4.799	4.901	5.003	5.127	5.420	5.602	5.968	6.220	6.163	6.324
TERZIARIO	52.688	54.722	56.920	59.347	62.187	65.109	67.803	71.798	76.890	79.557	83.793
Servizi vendibili	39.991	41.751	43.372	45.363	47.532	49.875	52.221	55.250	59.369	61.613	65.562
Trasporti	7.751	8.123	8.110	8.275	8.289	8.514	8.567	8.967	9.463	9.603	9.918
Comunicazioni	2.439	2.546	2.643	2.751	2.849	3.115	3.337	3.278	3.583	3.671	3.681
Commercio	11.744	12.355	12.991	13.797	14.749	15.632	16.359	17.520	18.992	20.141	21.471
Alberghi, Ristoranti e Bar	7.062	7.366	7.742	8.133	8.516	8.944	9.312	9.745	10.431	10.674	11.388
Credito ed assicurazioni	2.239	2.251	2.314	2.340	2.410	2.411	2.440	2.463	2.571	2.587	2.519
Altri servizi vendibili	8.756	9.110	9.572	10.067	10.719	11.259	12.206	13.279	14.329	14.938	16.585
Servizi non vendibili	12.697	12.971	13.547	13.984	14.656	15.234	15.581	16.547	17.520	17.944	18.231
Pubblica amministrazione	3.314	3.173	3.174	3.234	3.364	3.453	3.500	3.604	3.898	3.971	4.040
Illuminazione pubblica	4.725	4.894	5.049	5.184	5.374	5.471	5.561	5.700	5.791	5.918	6.103
Altri servizi non vendibili	4.658	4.904	5.325	5.566	5.918	6.309	6.521	7.244	7.832	8.056	8.088
DOMESTICO	57.244	57.997	58.485	59.275	60.717	61.112	61.553	62.958	65.016	66.592	66.933
- di cui Servizi generali edifici	3.894	4.045	4.154	4.258	4.412	4.512	4.550	4.668	4.924	4.974	5.058
TOTALE	243.408	245.954	253.674	260.809	267.284	279.320	285.492	290.960	299.789	304.490	309.817

(*) Serie coerente con la classificazione delle attività economiche ATECO '91 dell'ISTAT.

Dati generali	Rete elettrica	Impianti di Generazione	Carichi Orari	Produzione	Consumi	Dati storici	Elettricità nelle regioni						
Segue Tabella 57													
GWh	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
AGRICOLTURA	5.504	5.659	5.670	5.650	5.610	5.907	5.924	5.677	5.372	5.690	5.567	5.990	5.843
INDUSTRIA	156.151	155.804	151.367	130.506	138.439	140.040	130.801	124.871	122.505	122.362	122.738	125.525	126.432
Manifatturiera di base	73.188	71.924	70.027	57.420	61.299	62.286	58.298	54.780	53.571	52.234	52.731	53.679	53.922
Siderurgica	21.688	21.676	21.625	15.731	18.675	20.640	19.772	18.300	18.355	17.439	18.262	18.725	18.908
Metalli non Ferrosi	5.753	5.553	5.598	5.092	4.573	4.628	3.825	2.416	2.522	2.483	2.477	2.556	2.528
Chimica	18.838	18.192	17.525	14.591	15.541	15.085	14.864	14.843	14.203	13.961	13.911	14.284	14.464
- di cui fibre	807	635	536	363	476	469	447	540	447	374	357	363	363
Materiali da costruzione	16.030	15.854	15.000	12.631	12.750	12.337	10.734	10.142	9.818	9.615	9.435	9.511	9.541
- Estrazione da Cava	1.087	1.065	1.027	917	880	863	742	681	643	627	609	606	615
- Ceramiche e Vetrarie	5.848	5.808	5.563	4.648	4.974	4.943	4.556	4.469	4.421	4.378	4.394	4.455	4.533
- Cemento, Calce e Gesso	5.413	5.389	5.064	4.251	4.125	3.957	3.225	2.969	2.845	2.705	2.588	2.611	2.572
- Laterizi	1.163	1.113	1.004	798	767	689	526	438	405	385	379	382	390
- Manufatti in Cemento	779	777	746	655	617	570	488	438	406	394	384	380	381
- Altre Lavorazioni	1.740	1.703	1.597	1.362	1.387	1.315	1.196	1.148	1.099	1.125	1.082	1.076	1.051
Cartaria	10.879	10.649	10.279	9.376	9.760	9.597	9.104	9.079	8.672	8.736	8.647	8.604	8.481
- di cui carta e cartotecnica	8.906	8.716	8.373	7.640	8.038	7.960	7.610	7.697	7.407	7.564	7.528	7.486	7.421
Manifatturiera non di base	65.994	65.800	63.139	55.096	58.598	57.888	54.195	52.849	52.113	52.983	53.056	54.253	54.581
Alimentare	12.843	12.855	12.826	12.558	12.788	12.617	12.060	11.953	11.972	12.148	12.170	12.413	12.533
Tessile, abbigl. e calzature	8.936	8.410	7.568	6.197	6.334	6.064	5.523	5.343	5.237	5.231	5.153	5.164	5.120
- Tessile	6.709	6.308	5.563	4.412	4.511	4.282	3.842	3.749	3.683	3.632	3.548	3.543	3.489
- Vestiario e Abbigliamento	896	816	781	690	690	669	628	577	557	587	598	614	619
- Pelli e Cuoio	729	718	688	607	638	626	600	573	560	559	560	565	573
- Calzature	602	568	537	487	495	487	453	444	437	454	446	443	439
Meccanica	24.076	23.802	23.129	19.105	21.336	21.590	20.241	19.787	19.531	19.944	20.128	20.888	21.138
- di cui apparecch.elett.ed elettron.	3.721	3.584	3.477	3.109	3.284	3.135	2.976	2.830	2.823	3.027	2.992	3.149	3.209
Mezzi di Trasporto	4.426	4.479	4.257	3.630	3.788	3.645	3.314	3.325	3.340	3.518	3.610	3.590	3.566
- di cui mezzi di trasporto terrestri	3.674	3.676	3.435	2.838	2.996	2.922	2.621	2.606	2.618	2.751	2.875	2.861	2.806
Lavoraz. Plastica e Gomma	9.866	10.387	9.572	8.411	8.764	8.425	7.844	7.663	7.571	7.708	7.607	7.715	7.696
- di cui articoli in mat. plastiche	8.325	8.841	8.126	7.194	7.377	6.986	6.550	6.413	6.345	6.375	6.308	6.426	6.400
Legno e Mobilio	4.490	4.456	4.324	3.804	3.913	3.605	3.195	2.980	2.894	3.009	2.965	2.979	2.989
Altre manifatturiere	1.358	1.411	1.463	1.390	1.674	1.942	2.018	1.798	1.569	1.424	1.423	1.503	1.539
Costruzioni	1.755	1.797	1.888	1.808	1.752	1.640	1.446	1.290	1.251	1.355	1.353	1.386	1.419
Energia ed acqua	15.214	16.283	16.313	16.181	16.791	18.226	16.862	15.952	15.570	15.790	15.598	16.207	16.510
Estrazione Combustibili	392	388	400	392	427	370	397	410	397	398	346	385	437
Raffinerie e Cokerie	5.910	5.989	5.999	5.979	6.041	6.124	5.736	5.434	5.272	5.329	5.219	5.254	5.807
Elettricità' e gas	2.488	3.257	3.321	3.528	4.102	5.470	4.346	4.047	3.917	3.970	3.917	4.276	4.118
Acquedotti	6.425	6.648	6.593	6.282	6.220	6.262	6.383	6.061	5.983	6.093	6.116	6.291	6.148
TERZIARIO	88.277	90.269	93.612	94.835	96.284	97.705	101.038	99.757	98.951	102.940	102.899	104.875	106.030
Servizi vendibili	69.024	71.107	73.760	74.768	75.797	77.404	80.595	79.727	79.296	82.756	83.107	85.090	86.361
Trasporti	10.219	10.404	10.839	10.535	10.666	10.793	10.759	10.774	10.462	10.856	11.163	11.383	11.540
Comunicazioni	3.991	4.050	4.126	4.364	4.226	4.176	4.201	4.112	4.083	4.161	4.047	3.970	3.864
Commercio	22.656	23.317	24.203	24.004	24.083	23.888	23.058	21.794	20.906	21.047	20.662	20.858	20.896
Alberghi, Ristoranti e Bar	11.769	11.996	12.183	12.361	12.430	12.460	11.989	11.273	10.878	11.126	10.988	11.304	11.414
Credito ed assicurazioni	2.659	2.619	2.707	2.683	2.615	2.543	2.456	2.304	2.171	2.184	2.129	2.133	2.098
Altri servizi vendibili	17.730	18.721	19.701	20.821	21.776	23.545	28.131	29.470	30.795	33.382	34.119	35.441	36.549
Servizi non vendibili	19.253	19.162	19.852	20.066	20.488	20.301	20.443	20.030	19.656	20.184	19.792	19.785	19.669
Pubblica amministrazione	4.309	4.321	4.463	4.533	4.609	4.701	4.812	4.662	4.609	4.643	4.545	4.577	4.577
Illuminazione pubblica	6.372	5.997	6.344	6.317	6.366	6.202	6.261	5.977	5.885	6.220	6.109	6.035	5.995
Altri servizi non vendibili	8.573	8.843	9.044	9.216	9.513	9.398	9.371	9.391	9.161	9.321	9.138	9.173	9.097
DOMESTICO	67.603	67.220	68.389	68.924	69.550	70.140	69.457	66.983	64.255	66.187	64.304	65.491	65.138
- di cui Servizi generali edifici	5.127	5.062	5.704	5.584	5.627	5.699	5.682	5.604	5.387	5.438	5.358	5.271	5.152
TOTALE	317.533	318.953	319.037	299.915	309.885	313.792	307.219	297.288	291.083	297.180	295.508	301.881	303.443

(*) Serie coerente con la classificazione delle attività economiche ATECO '91 dell'ISTAT.

Consumi di energia elettrica in Italia (*) dal 2019 al 2023

Secondo tipo di attività

Tabella 58

GWh	2019	2020	2021	2022	2023
AGRICOLTURA	6.052,4	6.310,5	6.713,8	6.617,3	6.333,4
INDUSTRIA	128.940,0	125.417,3	135.746,2	130.013,1	124.485,5
Attività manifatturiere	114.411,8	110.710,5	120.403,0	114.779,1	109.668,0
- Metallurgia	22.339,3	21.057,3	24.195,0	21.919,7	21.483,6
- di cui siderurgia	17.727,7	14.501,8	16.434,4	14.955,7	15.018,7
- Alimentari	13.456,4	14.325,6	14.585,7	14.322,7	13.931,4
- Tessile, abbigliamento e pelli	5.278,7	4.484,3	4.955,3	4.885,9	4.474,4
- Legno e mobilio	3.111,1	3.269,9	3.767,5	3.486,3	3.209,1
- Cartaria	7.345,9	7.214,5	7.737,1	7.155,0	6.330,9
- Stampa	830,3	955,4	1.047,7	987,4	898,0
- Coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	6.034,7	5.400,1	5.350,9	5.603,4	5.395,8
- Ceramiche, vetrarie, cemento, calce e gesso e altri minerali non metalliferi nca	8.902,4	8.617,8	9.766,2	9.144,8	8.887,4
- Chimica	11.591,1	11.612,5	12.032,4	11.760,5	11.111,8
- Farmaceutica	2.070,4	2.220,5	2.236,7	2.260,4	2.242,9
- Plastica e gomma	8.567,1	8.450,9	9.063,9	8.572,9	8.132,5
- Prodotti in metallo	9.167,4	9.017,8	10.263,3	9.723,3	9.165,3
- Macchinari e apparecchiature	2.539,7	2.872,7	3.408,1	3.409,4	3.413,6
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche	8.243,2	6.164,6	6.448,7	6.103,3	5.613,3
- Mezzi di trasporto	3.628,7	3.822,1	4.192,5	4.065,6	4.035,5
- di cui autoveicoli	2.629,4	2.770,4	3.072,9	3.012,0	3.043,6
- Altre manifatturiere	1.305,5	1.224,5	1.351,9	1.378,7	1.342,6
Costruzioni	1.888,8	1.903,2	2.225,5	2.234,4	2.239,9
Estrazioni di materiali da cava e miniere	1.054,9	908,3	962,5	906,7	896,9
- di cui estrazione di petrolio greggio e gas naturale	160,3	122,8	120,3	111,1	106,5
Acqua, reti fognarie, rifiuti e risanamento	8.159,4	9.029,8	9.197,7	9.199,3	8.930,7
- Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	5.808,4	6.485,9	6.500,4	6.467,1	6.218,5
- Gestione reti fognarie	156,1	177,9	177,7	189,5	200,5
- Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero materiali	2.194,9	2.366,1	2.519,6	2.542,7	2.511,7
Energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	3.425,2	2.865,5	2.957,5	2.893,6	2.750,1
SERVIZI	101.223,4	85.875,0	91.374,9	94.697,8	93.330,9
Commercio	21.385,0	21.027,0	21.786,2	21.364,4	20.278,6
Trasporto e magazzinaggio	11.725,1	10.184,7	10.934,1	11.605,8	11.763,6
- di cui trasporti	10.403,0	8.507,9	9.082,4	9.494,0	9.590,9
Amministrazione pubblica e difesa	4.678,1	4.435,0	4.572,7	4.608,2	4.557,8
Sanità e assistenza sociale	5.887,5	5.481,3	5.690,6	5.718,3	5.596,0
Servizi veterinari	965,4	786,9	796,8	787,9	742,6
Illuminazione pubblica	5.929,0	5.145,5	5.081,0	4.962,1	4.791,6
Servizi rete autostradale	198,7	179,5	183,4	173,8	166,8
Istruzione	2.387,3	1.699,5	1.833,2	1.859,2	1.770,8
Alberghi, ristoranti e bar	13.344,8	10.347,0	11.308,4	12.236,0	11.836,6
Informazione e comunicazione	5.212,6	5.213,0	5.242,6	5.517,0	5.576,8
Finanza e assicurazione	2.347,2	1.974,1	1.919,5	1.846,6	1.759,8
Immobiliare	2.180,7	2.170,1	2.374,0	2.439,5	2.386,6
Attività professionali, scientifiche e tecniche	10.520,4	8.334,9	9.995,3	11.605,0	12.456,7
Altri servizi	14.461,6	8.896,3	9.657,1	9.974,0	9.646,6
DOMESTICO	65.588,0	66.211,6	67.052,3	64.525,1	63.222,1
- di cui servizi generali per edifici e abitazioni private	5.008,2	4.702,6	4.618,3	4.374,1	4.103,4
TOTALE	301.803,8	283.814,5	300.887,1	295.853,4	287.372,0

(*) Serie coerente con la classificazione delle attività economiche ATECO 2007 dell'ISTAT.

Consumi di energia elettrica per abitante in Italia dal 1963 al 2023

Secondo regione

Tabella 59

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria
kWh/ab.										
1963	2.229	4.485	2.057	3.384	1.572	1.398	1.540	1.125	1.483	2.115
1964	2.235	5.138	2.124	3.200	1.668	1.482	1.712	1.209	1.531	2.145
1965	2.327	5.384	2.239	3.384	1.796	1.544	1.703	1.294	1.584	2.158
1966	2.514	6.072	2.423	3.608	1.886	1.663	1.791	1.435	1.607	2.243
1967	2.664	6.292	2.599	3.679	1.938	1.771	1.944	1.636	1.747	2.331
1968	2.784	6.107	2.735	3.923	2.063	1.961	2.063	1.734	1.864	2.397
1969	2.904	6.317	2.867	4.067	2.184	2.086	2.041	1.840	1.962	2.404
1970	3.036	7.666	3.002	4.265	2.299	2.214	2.118	1.943	2.080	2.588
1971	3.056	6.731	3.030	4.182	2.378	2.334	2.157	2.027	2.150	2.749
1972	3.199	5.689	3.195	4.206	2.539	2.548	2.197	2.127	2.250	2.871
1973	3.294	5.807	3.302	4.322	2.773	2.683	2.301	2.243	2.375	2.866
1974	3.315	6.047	3.393	4.851	2.691	2.741	2.368	2.292	2.390	2.927
1975	3.089	5.481	3.237	4.461	2.615	2.702	2.281	2.290	2.363	2.985
1976	3.402	6.275	3.473	4.543	2.958	3.025	2.396	2.532	2.584	3.423
1977	3.469	5.933	3.552	4.827	3.041	3.255	2.420	2.661	2.685	3.484
1978	3.573	6.017	3.720	4.877	3.148	3.427	2.529	2.777	2.776	3.684
1979	3.729	6.175	3.928	5.091	3.349	3.628	2.628	2.941	2.995	3.932
1980	3.749	6.524	3.967	4.923	3.498	3.705	2.709	3.015	3.023	3.954
1981	3.634	6.366	3.961	4.962	3.531	3.662	2.816	3.166	3.061	3.818
1982	3.656	6.685	3.949	4.719	3.503	3.817	2.789	3.153	3.145	3.994
1983	3.543	6.641	3.896	4.125	3.509	3.717	2.732	3.156	3.158	3.978
1984	3.728	7.014	4.146	4.181	3.677	3.866	2.807	3.282	3.334	4.112
1985	3.847	6.881	4.249	4.138	3.777	3.935	2.801	3.355	3.416	4.253
1986	3.942	7.022	4.365	4.197	3.910	4.013	2.859	3.487	3.542	4.288
1987	4.174	6.964	4.548	4.142	4.138	4.210	2.997	3.693	3.660	4.434
1988	4.390	6.282	4.832	4.437	4.395	4.541	3.040	3.877	3.880	4.590
1989	4.542	6.408	5.097	4.711	4.578	4.785	3.074	4.063	4.007	4.742
1990	4.771	6.867	5.366	4.791	4.729	5.107	3.288	4.300	4.198	5.092
1991	4.777	6.791	5.427	4.612	4.920	5.295	3.361	4.378	4.245	5.121
1992	4.865	6.800	5.463	4.600	4.891	5.628	3.406	4.498	4.324	5.281
1993	4.844	6.308	5.365	4.576	4.890	5.748	3.450	4.499	4.290	5.231
1994	5.113	6.570	5.556	4.781	5.075	5.985	3.475	4.715	4.441	5.522
1995	5.283	6.693	5.759	4.965	5.247	6.227	3.454	4.963	4.589	5.635
1996	5.356	6.329	5.702	5.007	5.355	6.361	3.578	5.098	4.663	5.730
1997	5.511	6.887	5.868	5.247	5.502	6.733	3.643	5.243	4.847	5.946
1998	5.654	7.042	6.071	5.331	5.712	7.023	3.736	5.441	4.941	6.113
1999	5.646	7.137	6.175	5.350	5.844	7.048	3.748	5.576	5.132	6.292
2000	5.850	6.808	6.550	5.503	6.122	7.307	3.849	5.800	5.249	6.452
2001	5.962	7.262	6.631	5.794	6.204	7.603	3.938	5.898	5.339	6.552
2002	6.016	7.350	6.616	5.943	6.311	7.916	4.009	6.146	5.509	6.662
2003	6.204	7.725	6.884	6.204	6.393	7.935	4.119	6.370	5.745	6.598
2004	6.215	7.806	6.819	6.254	6.347	8.120	4.134	6.419	5.747	6.603
2005	6.093	7.854	6.837	6.324	6.452	8.089	4.108	6.477	5.788	6.452
2006	6.213	7.968	7.013	6.248	6.562	8.297	4.081	6.553	5.879	6.664
2007	6.185	7.830	7.029	6.276	6.543	8.394	4.019	6.530	5.701	7.066
2008	6.023	7.612	6.975	6.254	6.491	8.320	4.074	6.462	5.648	6.596
2009	5.532	6.449	6.393	6.112	5.939	7.306	3.987	5.986	5.349	5.978
2010	5.715	7.449	6.678	6.371	6.043	7.873	4.055	6.188	5.419	6.168
2011	5.701	7.490	6.674	6.406	6.060	8.118	4.029	6.242	5.400	6.022
2012	5.671	7.602	6.744	5.839	6.103	7.964	4.110	6.220	5.437	6.107
2013	5.535	7.373	6.572	5.987	5.913	7.827	3.878	6.123	5.346	5.915
2014	5.390	6.931	6.374	5.932	5.755	7.726	3.745	5.948	5.075	5.575
2015	5.508	6.862	6.494	6.117	6.003	7.968	3.839	6.146	5.149	5.784
2016	5.551	7.060	6.460	6.158	6.061	8.035	3.827	6.145	5.098	5.804
2017	5.606	7.447	6.635	6.126	6.212	8.315	3.911	6.314	5.199	5.845
2018	5.593	7.670	6.714	6.347	6.315	8.472	3.953	6.378	5.234	6.021
2019	5.520	7.710	6.642	6.308	6.327	8.340	3.994	6.345	5.273	6.091
2020	5.183	7.244	6.190	5.975	5.992	7.927	3.825	6.009	4.911	5.711
2021	5.581	7.608	6.651	6.298	6.439	8.556	4.002	6.440	5.102	6.187
2022	5.518	7.736	6.550	6.219	6.309	8.127	3.986	6.325	5.093	6.005
2023	5.307	7.377	6.315	6.209	6.047	7.751	3.887	6.089	4.934	5.825

Segue Tabella 59

	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	ITALIA
kWh/ab.											
1963	572	857	481	224	623	455	170	372	575	477	1.226
1964	584	903	584	251	702	608	212	425	698	530	1.300
1965	633	960	653	288	738	832	497	457	774	759	1.395
1966	708	1.034	746	337	788	888	816	492	865	1.004	1.507
1967	756	1.093	798	369	846	971	943	574	976	1.095	1.622
1968	834	1.173	911	413	912	1.065	990	644	1.127	1.311	1.739
1969	926	1.217	1.035	468	963	1.133	1.162	674	1.203	1.663	1.843
1970	1.010	1.360	1.150	531	1.052	1.230	1.259	756	1.340	2.006	1.968
1971	1.048	1.427	1.180	604	1.066	1.394	1.401	795	1.472	2.147	2.035
1972	1.151	1.513	1.267	607	1.150	1.534	1.497	878	1.616	2.264	2.155
1973	1.280	1.656	1.374	697	1.261	1.754	1.565	940	1.695	2.836	2.291
1974	1.344	1.677	1.380	803	1.307	2.001	1.628	1.033	1.751	3.243	2.363
1975	1.373	1.671	1.382	1.067	1.288	2.010	1.720	1.031	1.700	3.436	2.304
1976	1.519	1.809	1.609	1.261	1.357	2.216	1.982	1.156	1.816	3.792	2.512
1977	1.588	1.857	1.684	1.333	1.398	2.206	2.018	1.182	1.871	4.180	2.589
1978	1.711	1.958	1.835	1.410	1.453	2.221	1.592	1.225	1.935	4.149	2.679
1979	1.889	2.031	2.003	1.541	1.504	2.314	1.455	1.299	2.020	4.101	2.811
1980	1.976	2.065	1.999	1.660	1.579	2.438	1.555	1.332	2.036	4.218	2.867
1981	2.016	2.163	2.141	1.552	1.593	2.519	1.531	1.394	2.018	4.247	2.898
1982	2.094	2.205	2.229	1.708	1.676	2.450	1.597	1.488	2.086	3.964	2.915
1983	2.096	2.218	2.304	1.733	1.672	2.533	1.561	1.477	2.165	3.838	2.891
1984	2.223	2.307	2.455	1.705	1.785	2.703	1.701	1.660	2.202	4.350	3.044
1985	2.275	2.386	2.512	1.771	1.861	2.648	1.793	1.625	2.189	4.525	3.106
1986	2.412	2.464	2.611	1.884	1.902	2.660	1.816	1.673	2.291	4.746	3.197
1987	2.549	2.637	2.775	2.044	1.995	2.773	1.958	1.742	2.476	5.051	3.360
1988	2.659	2.731	2.884	2.130	2.094	2.807	2.099	1.813	2.584	5.269	3.525
1989	2.772	2.840	3.026	2.323	2.193	2.866	2.252	1.916	2.735	5.264	3.673
1990	3.015	3.038	3.249	2.462	2.269	3.002	2.326	2.025	2.800	5.510	3.855
1991	3.134	3.175	3.454	2.598	2.274	3.130	2.567	2.084	2.909	5.684	3.940
1992	3.306	3.245	3.611	2.828	2.299	3.234	2.731	2.122	3.015	5.642	4.010
1993	3.281	3.250	3.685	2.822	2.350	3.241	2.783	2.120	3.085	5.489	4.012
1994	3.426	3.266	3.878	2.945	2.329	3.270	3.128	2.143	3.050	5.842	4.135
1995	3.514	3.291	3.957	3.071	2.360	3.387	3.413	2.168	3.050	5.842	4.249
1996	3.625	3.333	4.085	3.134	2.370	3.405	3.407	2.192	2.981	5.972	4.285
1997	3.715	3.434	4.274	3.334	2.413	3.494	3.593	2.243	3.042	5.991	4.410
1998	3.888	3.520	4.396	3.494	2.443	3.585	3.611	2.275	3.082	5.914	4.529
1999	4.046	3.603	4.550	3.597	2.514	3.714	3.784	2.166	3.294	6.142	4.638
2000	4.337	3.726	4.772	3.834	2.539	3.854	3.884	2.238	3.420	6.488	4.835
2001	4.495	3.766	4.917	4.041	2.594	3.879	4.047	2.285	3.497	6.660	4.928
2002	4.616	3.815	5.015	4.243	2.667	3.912	4.226	2.376	3.590	6.817	5.017
2003	4.776	4.106	5.160	4.493	2.794	4.059	4.435	2.499	3.691	7.013	5.208
2004	4.916	4.167	5.236	4.642	2.812	4.150	4.514	2.585	3.688	7.164	5.236
2005	4.893	4.242	5.245	4.610	2.876	4.331	4.701	2.679	3.745	7.286	5.286
2006	5.029	4.301	5.290	4.725	2.958	4.426	5.099	2.763	3.823	7.377	5.394
2007	5.030	4.218	5.229	4.752	2.995	4.445	4.959	2.752	3.798	7.099	5.372
2008	4.738	4.205	5.194	4.747	3.006	4.508	4.774	2.813	3.788	7.154	5.332
2009	4.710	4.089	4.677	4.472	2.945	4.025	4.575	2.763	3.685	6.726	4.983
2010	4.730	4.075	4.737	4.414	2.995	4.288	4.567	2.761	3.783	6.679	5.125
2011	4.768	4.077	4.913	4.403	3.014	4.597	4.497	2.819	3.836	6.728	5.168
2012	4.763	4.184	4.866	4.192	3.000	4.585	4.506	2.822	3.824	6.431	5.168
2013	4.379	3.952	4.758	4.142	2.886	4.188	4.243	2.670	3.611	5.246	4.967
2014	4.321	3.659	4.499	4.015	2.774	4.174	4.183	2.583	3.429	5.040	4.790
2015	4.458	3.750	4.619	4.163	2.875	4.090	4.456	2.659	3.416	5.064	4.896
2016	4.445	3.645	4.590	4.250	2.823	4.162	4.424	2.608	3.327	5.011	4.877
2017	4.499	3.717	4.693	4.385	2.890	4.196	4.616	2.674	3.469	5.106	4.989
2018	4.537	3.672	4.786	4.384	2.886	4.145	4.797	2.650	3.429	5.129	5.024
2019	4.532	3.751	4.844	4.508	2.960	4.248	5.052	2.724	3.537	5.244	5.057
2020	4.302	3.574	4.642	4.386	2.829	4.003	4.740	2.597	3.407	4.975	4.777
2021	4.655	3.721	4.913	4.726	3.002	4.255	5.101	2.792	3.566	5.327	5.095
2022	4.521	3.735	4.788	4.545	2.993	4.139	4.902	2.744	3.635	5.134	5.022
2023	4.351	3.682	4.698	4.591	2.952	4.102	4.856	2.682	3.544	4.855	4.873

Consumo interno lordo di energia in fonti primarie in Italia dal 1963 al 2023

Tabella 60

	Consumo interno lordo		Penetrazione dell'energia elettrica	Consumo interno lordo di energia elettrica	Produzione nazionale	Dipendenza dall'estero	Produzione Lorda
	Totale	di cui per energia elettrica					
	Mtep		%	GWh		%	GWh
1963	68,9	16,6	24,1	72.643,0	51.611	29,0	71.344
1964	74,0	17,6	23,8	77.741,0	46.878	39,7	76.739
1965	80,1	18,8	23,5	83.299,0	52.473	37,0	82.968
1966	87,8	20,4	23,2	90.835,0	54.457	40,1	89.993
1967	94,0	22,2	23,6	98.739,0	53.207	46,1	96.829
1968	102,2	23,8	23,3	106.127,0	52.842	50,2	104.011
1969	109,8	25,3	23,0	112.927,0	50.839	55,0	110.447
1970	120,1	26,9	22,4	121.388,0	51.400	57,7	117.423
1971	124,8	28,0	22,4	126.521,0	49.859	60,6	124.860
1972	132,0	29,9	22,7	135.461,0	52.533	61,2	135.261
1973	139,8	32,1	23,0	146.397,0	48.866	66,6	145.518
1974	139,1	33,3	23,9	151.198,0	50.011	66,9	148.905
1975	133,0	33,0	24,8	149.914,0	53.752	64,1	147.333
1976	142,4	36,0	25,3	164.638,0	52.169	68,3	163.550
1977	140,6	37,0	26,3	169.322,0	63.466	62,5	166.545
1978	144,1	38,5	26,7	177.167,0	58.960	66,7	175.041
1979	149,2	40,7	27,3	186.657,0	58.070	68,9	181.264
1980	147,0	41,9	28,5	191.824,0	57.032	70,3	185.714
1981	143,6	41,9	29,2	191.288,0	56.015	70,7	181.656
1982	140,0	42,0	30,0	192.595,0	58.551	69,6	184.444
1983	139,5	42,3	30,3	193.962,0	57.218	70,5	182.880
1984	143,5	44,5	31,0	203.559,0	60.216	70,4	182.669
1985	146,2	45,7	31,3	209.409,0	59.295	71,7	185.740
1986	147,7	46,4	31,4	214.444,0	61.055	71,5	192.330
1987	153,0	48,4	31,6	224.518,0	50.305	77,6	201.372
1988	157,5	50,7	32,2	234.817,0	51.770	78,0	203.561
1989	162,2	52,6	32,5	244.479,0	46.335	81,0	210.750
1990	163,5	54,2	33,2	251.546,0	44.215	82,4	216.891
1991	166,8	55,6	33,3	257.123,0	54.380	78,9	222.041
1992	168,2	56,1	33,4	261.543,0	54.589	79,1	226.243
1993	166,6	56,1	33,7	262.220,0	53.331	79,7	222.788
1994	165,1	57,2	34,6	269.403,0	55.514	79,4	231.804
1995	172,6	59,4	34,4	278.907,0	50.285	82,0	241.480
1996	172,8	59,9	34,6	281.813,0	55.664	80,2	244.424
1997	175,5	61,1	34,8	290.294,0	56.876	80,4	251.462
1998	179,2	61,8	34,5	300.518,0	59.349	80,3	259.786
1999	182,7	63,2	34,6	307.667,0	61.200	80,3	265.657
2000	185,2	66,6	35,9	320.976,0	n.d.	n.d.	276.629
2001	187,8	66,7	35,5	327.372,0	n.d.	n.d.	278.995
2002	188,1	68,4	36,4	335.920,0	n.d.	n.d.	284.401
2003	193,9	69,5	35,8	344.833,0	n.d.	n.d.	293.865
2004	196,8	70,7	35,9	348.956,0	n.d.	n.d.	303.321
2005	197,8	69,0	34,9	352.826,0	n.d.	n.d.	303.672
2006	196,2	69,4	35,4	359.075,0	n.d.	n.d.	314.090
2007	194,2	69,4	35,7	360.171,0	n.d.	n.d.	313.888
2008	191,3	68,5	35,8	359.164,0	n.d.	n.d.	319.130
2009	180,3	65,3	36,2	337.601,0	n.d.	n.d.	292.642
2010	185,3	67,2	36,3	346.223,0	n.d.	n.d.	302.062
2011	184,2	67,9	36,9	348.302,0	n.d.	n.d.	302.570
2012	176,3	67,5	38,3	342.379,0	n.d.	n.d.	299.276
2013	173,0	65,6	37,9	331.941,0	n.d.	n.d.	289.803
2014	166,0	65,0	39,2	323.545,0	n.d.	n.d.	279.829
2015	169,8	64,6	38,0	329.372,0	n.d.	n.d.	282.994
2016	167,6	62,8	37,4	326.795,0	n.d.	n.d.	289.768
2017	169,7	63,2	37,2	333.591,0	n.d.	n.d.	295.830
2018	171,2	64,1	37,4	333.607,2	n.d.	n.d.	289.708
2019	160,7	51,6	32,1	331.993,9	n.d.	n.d.	293.853
2020	142,9	48,5	34,0	312.730,9	n.d.	n.d.	280.531
2021	146,9	51,7	35,2	331.858,9	n.d.	n.d.	289.070
2022	157,2	51,5	32,8	326.939,5	n.d.	n.d.	283.953
2023	143,1	50,2	35,1	315.959,6	n.d.	n.d.	264.708

Nota: Il coefficiente di conversione dell'energia elettrica primaria è pari a 2.200 kcal/kWh (9.210 kJ/kWh).

Consumo interno lordo e penetrazione di energia elettrica in Italia dal 1963 al 2023

Grafico 20

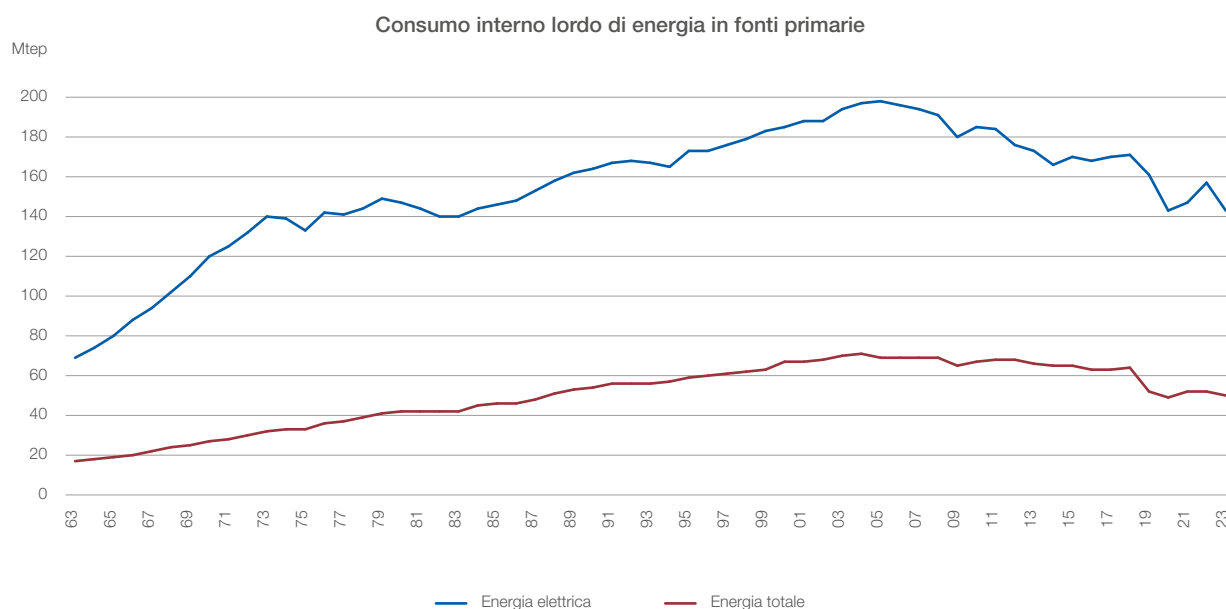


Grafico 21

