

DATI STORICI

Produzione e richiesta di energia elettrica in Italia dal 1883 al 2016

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	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%

Produzione e richiesta di energia elettrica in Italia dal 1883 al 2016

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					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%

	Produzione lorda					Energia destinata a:		Saldo scambi con l'estero	Energia elettrica richiesta	Variazione della richiesta rispetto anno precedente
	Idroelettrica	Termoelettrica tradizionale	Geotermo-elettrica	Nucleo-elettrica	Eolica e fotovoltaica	Totale	Servizi ausiliari				Pompaggi
GWh										
1963	46.107	22.487	2.427	323	71.344	1.919	517	+1.299	70.207	+9,9%
1964	39.328	32.482	2.527	2.402	76.739	2.407	513	+1.002	74.821	+6,6%
1965	43.008	33.874	2.576	3.510	82.968	2.636	569	+331	80.094	+7,0%
1966	44.321	39.176	2.633	3.863	89.993	3.215	876	+842	86.744	+8,3%
1967	42.949	48.118	2.610	3.152	96.829	3.636	888	+1.910	94.215	+8,6%
1968	43.477	55.264	2.694	2.576	104.011	4.138	1.177	+2.116	100.812	+7,0%
1969	42.001	64.002	2.765	1.679	110.447	4.516	1.205	+2.480	107.206	+6,3%
1970	41.300	70.222	2.725	3.176	117.423	5.005	1.360	+3.965	115.023	+7,3%
1971	40.019	78.812	2.664	3.365	124.860	5.550	1.389	+1.661	119.582	+4,0%
1972	42.715	86.338	2.582	3.626	135.261	6.079	1.984	+200	127.398	+6,5%
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	-	226.243	11.810	4.946	+35.300	244.787	+1,6%
1993	44.482	174.634	3.667	-	222.788	11.431	4.189	+39.432	246.600	+0,7%
1994	47.731	180.648	3.417	-	231.804	11.642	4.150	+37.599	253.611	+2,8%
1995	41.907	196.123	3.436	-	241.480	12.272	5.626	+37.427	261.009	+2,9%
1996	47.072	193.551	3.762	-	244.424	12.058	6.882	+37.389	262.873	+0,7%
1997	46.552	200.881	3.905	-	251.462	12.174	6.728	+38.832	271.392	+3,2%
1998	47.365	207.970	4.214	-	259.786	12.843	8.358	+40.732	279.317	+2,9%
1999	51.777	209.068	4.403	-	265.657	12.920	8.903	+42.010	285.844	+2,3%
2000	50.900	220.455	4.705	-	276.629	13.336	9.129	+44.347	298.510	+4,4%
2001	53.926	219.379	4.507	-	278.995	13.029	9.511	+48.377	304.832	+2,1%
2002	47.262	231.069	4.662	-	284.401	13.619	10.654	+50.597	310.726	+1,9%
2003	44.277	242.784	5.340	-	293.865	13.682	10.492	+50.968	320.658	+3,2%
2004	49.908	246.125	5.437	-	303.321	13.299	10.300	+45.635	325.357	+1,5%
2005	42.927	253.073	5.324	-	303.672	13.064	9.319	+49.155	330.443	+1,6%
2006	43.425	262.165	5.527	-	314.090	12.864	8.752	+44.985	337.459	+2,1%
2007	38.481	265.764	5.569	-	313.888	12.589	7.654	+46.283	339.928	+0,7%
2008	47.227	261.328	5.520	-	319.130	12.065	7.618	+40.034	339.481	-0,1%
2009	53.443	226.638	5.342	-	292.642	11.534	5.798	+44.959	320.268	-5,7%
2010	54.407	231.248	5.376	-	302.062	11.314	4.454	+44.160	330.455	+3,2%
2011	47.757	228.507	5.654	-	302.570	11.124	2.539	+45.732	334.640	+1,3%
2012	43.854	217.561	5.592	-	299.276	11.470	2.689	+43.103	328.220	-1,9%
2013	54.672	192.987	5.659	-	289.803	10.971	2.495	+42.138	318.475	-3,0%
2014	60.256	176.171	5.916	-	279.829	10.681	2.329	+43.716	310.535	-2,5%
2015	46.969	192.054	6.185	-	282.994	10.566	1.909	+46.378	316.897	+2,0%
2016	44.257	199.430	6.289	-	289.768	10.066	2.468	+37.026	314.261	-0,8%

Caratteristiche degli impianti elettrici di generazione e della rete elettrica in Italia al 31 dicembre dal 1931 al 2016

Tabella 51

	Impianti idroelettrici				Impianti termoelettrici			Rete elettrica		
	Potenza efficiente lorda	Producibilità lorda annua	Capacità dei serbatoi	Indice di produttività	Potenza efficiente lorda			Lunghezza geografica delle terne		
	MW	GWh	GWh		tradizionali	geotermoelettrici	nucleotermoelettrici	120-150 kV	220 kV	380 kV
					MW	MW	MW	km	km	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

	Impianti idroelettrici				Impianti termoelettrici			Altri impianti eolici e fotovoltaici (1)	Rete elettrica		
	Potenza efficiente lorda MW	Producibilità lorda annua GWh	Capacità dei serbatoi GWh	Indice di producibilità	Potenza efficiente lorda tradizionali MW	geotermoelettrici MW	nucleotermoelettrici MW		Lunghezza geografica delle terne		
								≤150 kV (2)	220 kV	380 kV	
								km	km	km	
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	
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	-	40.342	13.431	8.434	
1992	19.552	51.941	7.867	0,96	43.795	496	-	40.621	13.289	8.630	
1993	19.873	52.432	7.835	0,95	45.386	495	-	40.404	13.230	9.084	
1994	19.970	52.659	7.850	1,00	45.964	496	-	41.558	13.313	9.312	
1995	20.073	52.635	7.886	0,85	47.656	495	-	42.323	12.971	9.447	
1996	20.087	50.130	7.876	1,02	50.004	512	-	42.439	13.081	9.563	
1997	20.146	50.461	7.902	0,95	51.979	559	-	42.811	13.037	9.590	
1998	20.255	50.173	7.892	0,94	53.951	579	-	43.285	12.784	9.751	
1999	20.563	50.626	7.869	1,05	54.808	621	-	44.070	12.747	9.768	
2000	20.658	51.000	7.736	1,01	56.431	627	-	44.046	11.980	9.782	
2001	20.743	50.961	7.736	1,04	56.800	573	-	44.539	12.024	9.761	
2002	20.837	51.296	7.736	0,90	56.996	707	-	44.800	12.005	9.880	
2003	20.987	51.321	7.736	0,82	58.414	707	-	44.840	11.705	9.891	
2004	21.073	51.238	7.736	0,97	61.531	681	-	44.979	11.579	9.960	
2005	21.343	51.982	7.736	0,79	64.646	711	-	45.214	11.387	10.528	
2006	21.429	53.387	7.736	0,80	68.350	711	-	45.388	11.300	10.572	
2007	21.476	53.356	7.736	0,70	72.240	711	-	45.378	11.413	10.618	
2008	21.640	53.608	7.736	0,91	76.019	711	-	45.532	11.352	10.634	
2009	21.738	53.842	7.736	1,03	76.670	737	-	45.589	11.350	10.694	
2010	21.893	54.308	7.736	1,23	78.341	772	-	45.758	11.284	10.713	
2011	22.109	54.437	7.736	1,24	79.711	772	-	45.649	10.327	10.254	
2012	22.249	55.210	7.736	1,08	80.574	772	-	46.102	11.233	10.727	
2013	22.383	56.070	7.736	1,21	78.501	773	-	46.301	11.149	10.746	
2014	22.435	56.289	7.736	1,25	74.966	821	-	46.575	10.935	10.996	
2015	22.560	56.736	n.d.	n.d.	68.597	821	-	48.895	11.066	11.015	
2016	22.658	55.204	n.d.	n.d.	64.915	815	-	48.832	11.043	11.211	

(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 2016

Secondo tipo di combustibile

Tabella 52

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

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
308	245	220	-	-	-	-	..	9	1	-	-
3.018	3.603	2.266	1.856	2.817	1.871	3.569	4.265	5.633	10.057	13.254	16.203
1.342	1.317	868	1.213	1.095	1.349	1.285	1.181	1.205	1.335	1.267	1.192
5.700	2.753	3.623	4.499	4.020	7.673	13.988	11.257	10.986	11.088	9.226	8.672
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	126
927	867	1.012	1.164	1.427	1.596	1.915	1.846	1.729	1.863	2.035	1.888
306	330	434	537	654	729	716	838	800	771	729	1.023
2.459	4.709	3.461	2.548	632	279	156	172	160	188	25	116
292	499	492	498	567	564	487	456	572	543	838	1.560
53.483	62.750	71.516	85.807	90.064	82.470	92.229	85.861	97.395	99.779	103.723	97.652
663	406	888	1.102	625	440	644	828	900	975	965	844
409	281	482	343	169	284	308	240	435	564	678	594
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.019	782	720	905	1.303	939	705	718	590	470	343	428
28	44	68	56	19	1	16	42	45	44	26	17
152	134	178	107	123	126	114	109	116	115	104	82
117	92	110	137	132	153	145	120	131	131	102	152
70.223	78.812	86.338	100.772	103.647	98.474	116.277	107.924	120.706	127.924	133.350	130.549

Produzione lorda di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2016

Secondo tipo di combustibile

Segue Tabella 52

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

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
165	131	45	184	98	4	-	-	54	230	231
27.224	30.876	27.504	20.466	15.942	19.577	23.970	21.966	20.384	22.987	23.551
999	1.035	933	664	615	275	152	114	80	94	30
34.407	39.082	35.870	35.168	39.596	40.404	46.442	49.725	60.649	70.213	86.217
436	446	475	477	485	330	537	448	405	499	477
1.833	1.929	1.878	1.960	1.890	1.715	1.921	1.714	2.438	2.689	2.654
1.210	1.177	1.176	1.063	1.044	982	985	1.081	1.408	1.328	1.282
21	26	29	68	41	35	48	128	219	220	103
882	1.025	814	761	555	606	697	725	483	598	2.186
99.896	99.682	100.995	112.441	110.705	113.028	117.022	113.237	109.550	101.288	80.683
1.110	1.149	1.256	1.535	1.776	1.898	2.261	2.162	2.056	2.114	2.471
875	836	1.193	1.215	842	742	755	817	971	927	864
-	-	-	-	-	-	-	-	3	2.090	4.979
482	627	472	318	367	393	556	466	644	670	766
1	6	25	40	4	-	-	-	-	-	-
181	163	137	141	117	61	3	-	-	-	-
177	192	191	183	208	286	405	623	850	1.296	1.917
169.899	178.382	172.993	176.684	174.285	180.336	195.754	193.206	200.194	207.243	208.411

Produzione lorda di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2016

Secondo tipo di combustibile

Segue Tabella 52

GWh	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Solidi	26.272	31.730	35.447	38.813	45.518	43.606	44.207
Gas naturale	97.608	95.906	99.414	117.301	129.772	149.259	158.079
Gas derivati	4.252	5.045	5.021	5.304	5.382	5.837	6.251
Prodotti petroliferi	85.878	75.009	76.997	65.771	47.253	35.846	33.830
Altri combustibili	5.660	10.867	13.421	14.707	17.251	17.408	18.769
Totale	219.669	218.557	230.300	241.896	245.176	251.956	261.137

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

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

44.112	43.074	39.745	39.734	44.726	49.141	45.104	43.455	43.201	35.608
172.646	172.697	147.270	152.737	144.539	129.058	108.876	93.637	110.860	126.148
5.645	5.543	3.701	4.731	5.442	5.000	3.426	3.104	2.220	2.832
22.865	19.195	15.878	9.908	8.474	7.023	5.418	4.764	5.620	4.127
19.474	19.903	19.442	23.361	24.519	26.589	29.410	30.549	29.556	29.980

264.743	260.412	226.036	230.471	227.700	216.811	192.234	175.510	191.458	198.694
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Consumi di combustibili per la produzione di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2016

Secondo tipo di combustibile

Tabella 53

		1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969
carbone nazionale	migliaia di t	328	319	389	406	408	347	327
carbone estero	migliaia di t	338	399	321	780	1.412	1.382	1.498
lignite	migliaia di t	2.165	1.936	1.600	1.708	3.651	2.967	3.225
gas naturale	milioni di mc	675	721	666	938	1.067	1.644	1.588
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
gas di cokeria	milioni di mc	200	226	306	338	213	186	229
distillati leggeri	migliaia di t	-	-	80	244	232	310	353
gasolio	migliaia di t	8	8	3	10	17	20	23
olio combustibile	migliaia di t	4.046	6.100	6.321	6.706	7.780	8.783	10.575
gas di raffineria	migliaia di t	20	22	43	37	61	86	111
coke di petrolio	migliaia di t	-	52	34	102	133	137	109
orimulsion	migliaia di t	-	-	-	-	-	-	-
gas residui di processi chimici	migliaia di t	111	101	523	368	361	387	440
catrame	migliaia di t	-	-	-	102	82	72	85
calore di recupero da pirite	migliaia di t	-	-	-	-	250	226	253
altri combustibili	migliaia di t	43	44	46	34	37	76	90

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
293	229	187	-	-	-	-	..	6	1	-	-
1.102	1.331	810	649	1.048	707	1.330	1.563	2.059	3.664	4.959	5.924
2.236	2.096	1.374	2.041	1.815	2.136	2.062	1.871	1.912	2.163	1.993	1.963
1.609	804	1.064	1.233	1.110	2.070	3.819	3.002	2.829	2.929	2.409	2.274
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	162
3.678	3.642	4.269	4.599	5.145	5.526	6.053	5.814	5.237	5.693	6.236	5.836
232	290	347	393	455	498	463	537	507	504	472	639
495	935	712	538	160	92	42	48	43	45	8	29
99	163	155	163	180	173	150	132	167	155	249	477
11.947	13.881	15.755	18.982	19.920	18.261	20.380	18.946	21.420	22.017	23.031	21.738
111	72	136	174	103	66	102	122	145	166	171	143
91	66	111	76	38	62	69	53	97	126	159	139
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
906	635	627	707	994	760	612	604	514	407	272	336
34	57	100	79	23	1	20	45	64	53	37	24
231	171	285	172	193	196	180	171	180	179	162	127
78	65	77	96	94	120	116	132	138	141	118	139

Consumi di combustibili per la produzione di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2016

Secondo tipo di combustibile

Segue Tabella 53

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

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
74	58	21	85	45	2	-	-	25	93	96
9.459	10.724	9.628	7.157	5.524	6.786	8.216	7.585	7.053	8.164	8.378
1.538	1.501	1.554	1.089	995	558	380	296	179	163	62
8.502	9.731	8.963	8.692	9.752	9.774	11.277	11.861	13.989	16.239	19.766
511	509	541	526	561	398	633	529	454	554	536
6.493	6.804	6.521	6.550	6.314	6.028	6.428	5.727	7.294	8.616	8.611
704	693	666	590	577	543	540	610	725	742	660
3	5	4	9	5	4	6	16	29	30	12
265	303	234	217	155	164	184	199	119	153	560
21.998	21.798	22.091	24.389	23.980	24.278	25.355	24.415	23.664	21.744	17.511
210	211	234	215	248	285	378	382	371	380	409
199	186	270	276	170	153	189	204	242	231	216
-	-	-	-	-	-	-	-	1	693	1.688
400	444	386	334	354	373	803	477	820	974	1.155
..	2	10	14	1	-	-	-	-	-	-
166	146	116	120	100	55	3	-	-	-	-
272	344	414	476	510	598	697	947	1.044	1.342	1.819

Consumi di combustibili per la produzione di energia termoelettrica tradizionale in Italia dal 1963 al 2016

Secondo tipo di combustibile

Segue Tabella 53

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Solidi	migliaia di t	9.633	11.445	13.088	14.252	17.031	16.253	16.587
Gas naturale	milioni di mc	22.033	21.929	22.362	25.534	27.061	30.544	31.381
Gas derivati	milioni di mc	8.690	9.785	10.034	10.479	10.640	12.104	13.131
Prodotti petroliferi	migliaia di t	19.352	17.186	17.694	14.993	10.522	7.941	7.629
Altri combustibili solidi	migliaia di t	4.858	8.781	10.686	12.588	15.031	15.460	16.253
Altri combustibili gassosi	milioni di mc	294	403	769	857	955	978	1.321

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

2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

16.886	16.878	15.218	14.998	16.614	17.965	16.714	16.099	16.245	13.301
33.957	33.706	28.634	29.630	27.857	25.005	20.371	17.677	20.365	23.114
11.353	10.648	6.661	8.822	10.016	8.029	5.933	6.093	3.658	5.051
5.292	4.366	3.715	2.152	1.802	1.640	1.102	1.069	1.133	775
17.490	16.520	14.789	18.160	18.387	18.535	16.821	16.960	16.257	16.815
1.423	1.414	1.289	1.501	1.673	2.172	3.391	3.627	3.509	3.523

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1931 al 2016

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

Toscana Umbria Marche Lazio Abruzzi Molise Campania Puglia Basilicata Calabria Sicilia Sardegna ITALIA

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

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1931 al 2016

Secondo regione

Segue Tabella 54

	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trentino Alto Adige	Veneto	Friuli Venezia Giulia	Liguria	Emilia Romagna
GWh								
1973	14.751	646	28.649	3.684	11.621	3.296	4.295	8.723
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	0.046	6.567	27.566
2007	27.103	981	67.413	6.278	31.404	0.207	6.463	27.730
2008	26.604	963	67.601	6.335	31.537	0.204	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	0.030	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

Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	ITALIA
8.349	2.245	1.755	7.908	1.629	226	6.492	6.407	952	1.882	8.047	4.272	125.829
8.459	2.307	1.853	8.117	1.652	263	6.803	7.399	994	2.083	8.398	4.951	130.962
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
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
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
9.966	2.962	2.407	9.826	2.258	469	7.845	8.602	984	2.527	9.582	6.587	151.955
10.743	3.173	2.668	10.252	2.477	514	8.178	9.032	900	2.693	10.070	6.551	160.012
10.886	3.201	2.802	10.475	2.484	554	8.645	9.583	962	2.775	10.205	6.773	163.645
10.919	3.066	2.842	10.742	2.598	506	8.609	9.679	921	2.825	9.806	6.728	162.798
11.259	3.230	2.963	11.053	2.723	562	9.201	9.533	976	3.081	10.288	6.342	164.952
11.306	3.229	2.974	11.186	2.832	572	9.249	9.945	958	3.082	10.783	6.190	164.302
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1963 al 1974

Secondo tipo di attività

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
Vestitario e abbigliamento	306	310	365	418
Pelli e cuoio	152	158	146	149
Legno (2)	549	566	621	461
Mobiliario 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 manifatturiera	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 "Mobiliario 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.

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974
879	890	966	1.107	1.158	1.161	1.309	1.421
57.995	61.810	65.097	69.416	70.661	74.775	79.921	82.980
1.094	1.061	1.153	1.369	1.374	1.304	1.338	1.337
56.032	59.890	62.971	67.039	68.256	72.467	77.522	80.595
2.861	2.960	3.115	3.281	3.506	3.728	3.924	3.878
4.168	4.440	4.874	4.932	5.037	5.361	5.759	5.719
1.332	1.409	1.571	1.621	1.712	1.755	1.945	1.920
462	537	628	685	724	818	904	886
162	183	214	216	227	245	239	245
464	583	634	634	687	755	797	852
331	329	380	478	518	570	634	602
13.707	14.365	14.974	15.993	16.144	17.527	19.245	21.821
10.242	10.598	10.905	11.783	12.002	13.114	13.879	15.904
3.465	3.767	4.069	4.210	4.142	4.413	5.366	5.917
4.974	5.388	5.740	6.348	6.472	6.754	7.276	7.660
1.888	2.009	2.062	2.256	2.275	2.394	2.558	2.555
5.227	5.892	6.299	6.763	6.637	6.886	7.471	7.914
1.099	1.223	1.330	1.467	1.510	1.541	1.621	1.878
3.560	4.010	4.274	4.571	4.420	4.629	5.072	5.124
568	659	695	725	707	716	778	912
15.149	16.165	16.277	17.199	17.395	18.231	19.133	18.932
1.242	1.354	1.405	1.575	1.930	1.999	2.104	2.217
951	1.067	1.217	1.371	1.488	1.655	1.807	1.789
3.319	3.504	3.952	4.053	3.966	4.228	4.401	4.402
282	306	324	341	354	390	417	421
845	808	876	914	896	926	853	702
553	530	609	623	606	601	615	658
316	329	364	385	425	403	446	390
12.484	13.576	14.622	15.719	16.715	17.695	18.849	19.229
3.364	3.430	3.513	3.639	3.682	3.784	3.784	3.878
351	403	479	535	567	546	534	648
7.334	8.220	9.018	9.829	10.654	11.425	12.507	12.916
1.435	1.523	1.612	1.716	1.812	1.940	2.024	1.787
14.054	15.863	17.586	19.395	21.399	23.648	25.750	27.332
85.412	92.139	98.271	105.637	109.933	117.279	125.829	130.962

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1975 al 1995

Secondo tipo di attività

Tabella 56

GWh	1975	1976	1977
AGRICOLTURA	1.646	1.838	2.091
INDUSTRIA	81.281	90.027	92.352
Estrattiva	1.345	1.409	1.397
Manifatturiera	76.678	85.114	87.373
Alimentari, bevande e tabacco	3.867	4.245	4.221
Tessili	4.075	5.038	4.902
Vestiario e abbigliamento	419	440	458
Calzature	180	220	248
Pelli e cuoio	273	322	342
Legno	852	1.029	1.113
Mobili e arredamenti in legno	551	629	668
Metallurgiche	21.405	23.440	24.431
- siderurgiche	16.086	17.700	18.045
- dei metalli non ferrosi	5.319	5.740	6.386
Meccaniche	7.242	8.048	8.602
- di cui macchine e apparecchi elettrici ed elettronici	1.468	1.613	1.706
Mezzi di trasporto	2.661	2.967	3.034
- di cui mezzi di trasporto terrestri	2.342	2.615	2.664
Lavorazione dei minerali non metalliferi	7.575	8.111	8.568
- ceramiche e vetrarie	1.875	2.098	2.311
- cemento, calce, gesso e simili	3.559	3.768	3.916
- laterizi	1.184	1.211	1.209
- manufatti in cemento	322	358	374
- altre lavorazioni	635	676	758
Chimiche	16.828	18.322	18.152
Derivati del carbone e del petrolio	2.098	2.485	2.642
Cellulosa per usi tessili e fibre chimiche	1.764	1.746	1.850
Gomma	834	917	930
Lavorazione delle materie plastiche (1)	1.368	1.680	1.850
Carta e cartotecnica	3.850	4.640	4.486
Poligrafiche, editoriali e affini	466	487	500
Altre manifatturiere	370	348	376
Costruzioni e installazioni di impianti	701	767	779
Energia elettrica, gas, acqua	2.557	2.737	2.803
- di cui acquedotti	2.092	2.249	2.317
TERZIARIO	18.015	19.303	20.076
Trasporti ferroviari e urbani	4.045	4.187	4.336
Attività ausiliarie dei trasporti	252	280	284
Oleodotti e gasdotti	634	627	593
Comunicazioni	399	436	479
Commercio	3.313	3.688	3.929
Alberghi, ristoranti e bar	2.477	2.704	2.844
Credito, assicurazioni e gestioni finanziarie	354	410	462
Servizi	3.444	3.540	3.695
Pubblica amministrazione	1.118	1.208	1.220
Illuminazione pubblica	1.979	2.223	2.234
USI DOMESTICI	27.697	29.954	31.666
TOTALE	128.639	141.122	146.185

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

1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
2.249	2.513	2.600	2.791	2.948	3.062	3.083	3.280
94.325	98.773	100.040	97.012	94.949	93.374	98.581	99.818
1.419	1.413	1.434	1.512	1.501	1.418	1.424	1.491
89.157	93.447	94.518	91.181	88.856	87.234	92.390	93.265
4.480	4.826	4.985	5.247	5.322	5.398	5.604	5.828
5.058	5.465	5.421	5.393	5.481	5.394	5.772	5.986
469	515	552	561	585	570	608	646
278	312	311	321	347	360	385	414
371	406	410	445	485	500	520	540
1.147	1.221	1.288	1.267	1.244	1.255	1.314	1.279
711	770	819	842	840	837	853	855
25.172	26.394	26.780	24.959	23.676	21.599	23.791	24.016
18.682	19.705	19.913	18.331	17.876	16.510	18.148	18.275
6.490	6.689	6.867	6.628	5.800	5.089	5.643	5.741
8.947	9.467	10.129	9.858	9.868	9.837	10.412	10.772
1.768	1.831	1.890	1.859	1.867	1.902	2.015	2.073
3.157	3.162	3.139	3.010	2.956	2.968	2.914	2.963
2.758	2.736	2.692	2.511	2.422	2.453	2.412	2.485
8.827	9.098	9.733	9.952	9.734	9.659	9.724	9.474
2.416	2.571	2.817	2.897	2.766	2.774	2.926	2.834
3.984	4.041	4.250	4.384	4.311	4.323	4.244	4.155
1.232	1.234	1.305	1.292	1.246	1.147	1.078	1.000
389	398	429	439	460	438	443	440
806	854	932	940	951	977	1.033	1.045
17.302	17.811	17.114	15.672	15.029	15.516	16.550	16.445
2.683	2.749	2.603	2.671	2.505	2.605	2.602	2.521
1.855	1.919	1.812	1.556	1.503	1.367	1.351	1.392
941	996	1.017	952	933	899	921	956
2.066	2.317	2.423	2.448	2.618	2.832	3.033	3.202
4.760	5.040	4.973	4.996	4.695	4.601	4.954	4.825
546	572	607	620	645	658	692	736
387	407	402	411	390	379	390	415
767	792	891	947	1.016	986	984	943
2.982	3.121	3.197	3.372	3.576	3.736	3.783	4.119
2.470	2.623	2.707	2.858	3.062	3.204	3.200	3.526
21.185	22.339	23.169	24.142	25.980	26.834	28.378	29.910
4.417	4.453	4.504	4.358	4.473	4.537	4.806	4.851
280	307	293	309	333	350	376	451
604	654	550	489	470	469	456	412
528	573	620	687	781	850	902	992
4.195	4.515	4.680	4.989	5.457	5.614	5.891	6.281
3.024	3.228	3.376	3.542	3.850	3.899	4.044	4.307
518	587	634	732	849	948	1.092	1.218
4.004	4.236	4.551	4.873	5.316	5.528	5.925	6.308
1.294	1.331	1.412	1.502	1.609	1.621	1.714	1.795
2.321	2.455	2.549	2.661	2.842	3.018	3.172	3.295
34.196	36.387	37.836	38.853	41.075	41.032	43.399	44.501
151.955	160.012	163.645	162.798	164.952	164.302	173.441	177.509

Consumi di energia elettrica in Italia dal 1975 al 1995

Secondo tipo di attività

Segue Tabella 56

GWh	1986	1987	1988
AGRICOLTURA	3.240	3.509	3.742
INDUSTRIA	102.333	106.522	112.510
Estrattiva	1.443	1.519	1.586
Manifatturiera	95.650	99.461	105.229
Alimentari, bevande e tabacco	6.253	6.592	6.903
Tessili	6.185	6.584	7.064
Vestiario e abbigliamento	679	736	772
Calzature	435	448	455
Pelli e cuoio	554	576	591
Legno	1.325	1.451	1.563
Mobili e arredamenti in legno	882	941	995
Metallurgiche	23.835	23.892	24.948
- siderurgiche	17.822	17.941	18.954
- dei metalli non ferrosi	6.013	5.951	5.994
Meccaniche	11.281	11.903	12.843
- di cui macchine e apparecchi elettrici ed elettronici	2.249	2.408	2.600
Mezzi di trasporto	3.176	3.336	3.585
- di cui mezzi di trasporto terrestri	2.626	2.750	2.979
Lavorazione dei minerali non metalliferi	9.327	9.669	10.243
- ceramiche e vetrarie	2.884	3.053	3.342
- cemento, calce, gesso e simili	4.016	4.150	4.292
- laterizi	969	945	979
- manufatti in cemento	412	425	443
- altre lavorazioni	1.046	1.096	1.187
Chimiche	16.860	17.624	18.323
Derivati del carbone e del petrolio	2.692	2.797	2.935
Cellulosa per usi tessili e fibre chimiche	1.342	1.389	1.503
Gomma	981	1.039	1.110
Lavorazione delle materie plastiche (1)	3.496	3.792	4.272
Carta e cartotecnica	5.092	5.353	5.698
Poligrafiche, editoriali e affini	802	887	945
Altre manifatturiere	453	451	481
Costruzioni e installazioni di impianti	945	953	994
Energia elettrica, gas, acqua	4.295	4.589	4.701
- di cui acquedotti	3.685	3.949	4.011
TERZIARIO	31.767	34.457	36.944
Trasporti ferroviari e urbani	5.016	5.176	5.336
Attività ausiliarie dei trasporti	490	566	586
Oleodotti e gasdotti	376	386	376
Comunicazioni	1.084	1.220	1.355
Commercio	6.759	7.502	8.330
Alberghi, ristoranti e bar	4.572	4.915	5.270
Credito, assicurazioni e gestioni finanziarie	1.282	1.434	1.520
Servizi	6.784	7.569	8.153
Pubblica amministrazione	1.900	2.069	2.160
Illuminazione pubblica	3.504	3.619	3.858
USI DOMESTICI	45.690	48.134	49.258
TOTALE	183.030	192.622	202.454

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

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
3.772	4.228	4.231	4.331	4.605	4.655	4.518
117.416	119.471	119.680	120.547	119.231	124.245	129.700
1.478	1.458	1.424	1.442	1.336	1.317	1.285
110.086	111.846	111.930	112.407	111.196	116.185	121.494
7.280	7.498	7.774	8.334	8.339	8.573	8.946
7.504	7.781	7.712	7.864	7.691	8.265	8.383
836	897	930	984	933	946	912
482	494	499	492	502	530	570
602	601	599	599	592	635	650
1.663	1.755	1.794	1.830	1.872	1.997	2.076
1.051	1.101	1.156	1.182	1.168	1.209	1.278
25.788	25.644	24.905	23.831	23.440	23.893	25.105
19.733	19.484	19.042	18.877	18.664	18.733	19.735
6.055	6.160	5.863	4.954	4.776	5.160	5.370
13.752	14.119	14.343	14.611	14.541	15.705	16.626
2.787	3.005	3.224	3.317	3.330	3.542	4.033
3.777	3.791	3.728	3.707	3.517	3.849	4.531
3.154	3.171	3.060	3.065	2.940	3.286	3.965
10.885	11.348	11.515	11.800	11.200	11.225	11.815
3.559	3.747	3.767	3.848	3.927	4.154	4.515
4.529	4.640	4.768	4.918	4.246	4.109	4.201
1.023	1.053	1.072	1.092	1.073	989	1.026
481	549	534	560	542	540	570
1.293	1.359	1.374	1.382	1.412	1.433	1.503
18.524	18.225	18.048	17.674	17.440	17.780	18.229
3.136	3.153	3.215	3.492	3.592	3.892	4.045
1.527	1.563	1.426	1.260	1.310	1.391	1.460
1.156	1.195	1.202	1.150	1.113	1.204	1.311
4.700	4.997	5.107	5.479	5.677	6.317	6.486
5.879	5.992	6.208	6.245	6.385	6.771	7.014
1.031	1.131	1.175	1.242	1.237	1.321	1.263
513	561	594	631	647	682	794
989	961	1.039	1.128	1.079	990	948
4.863	5.206	5.287	5.570	5.620	5.753	5.973
4.204	4.481	4.527	4.720	4.842	4.874	5.006
39.156	42.271	45.029	47.391	48.658	50.573	51.973
5.497	5.607	5.870	5.943	5.897	6.000	6.372
627	669	693	702	740	777	721
391	465	505	546	521	555	477
1.528	1.772	1.993	2.208	2.318	2.419	2.520
8.949	9.849	10.476	11.239	11.719	12.263	12.561
5.512	5.946	6.244	6.507	6.655	6.932	7.074
1.611	1.784	1.911	2.026	2.054	2.137	2.119
8.751	9.569	10.383	11.031	11.417	12.018	12.349
2.269	2.416	2.559	2.702	2.750	2.804	2.972
4.021	4.194	4.395	4.487	4.587	4.668	4.808
50.978	52.730	54.679	55.739	56.412	57.024	57.217
211.322	218.700	223.619	228.008	228.906	236.497	243.408

Consumi di energia elettrica in Italia (*) dal 1995 al 2016

Secondo tipo di attività

Tabella 57

GWh	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
AGRICOLTURA	4.015	4.107	4.354	4.487	4.682	4.907	5.163	4.890
INDUSTRIA	129.461	129.128	133.916	137.700	139.698	148.192	150.973	151.314
Manifatturiera di base	66.184	64.836	66.519	67.690	68.114	72.664	73.004	71.654
Siderurgica	19.716	18.018	18.544	18.897	18.355	20.346	20.846	19.966
Metalli non Ferrosi	5.525	5.474	5.540	5.583	5.234	5.526	5.714	5.619
Chimica	19.843	19.877	20.284	20.395	20.864	21.946	21.224	20.236
- di cui fibre	1.553	1.575	1.637	1.674	1.609	1.575	1.503	1.379
Materiali da costruzione	12.696	12.757	13.058	13.549	14.013	14.744	14.962	15.354
- Estrazione da Cava	914	924	962	959	988	1.046	1.031	1.042
- Ceramiche e Vetrarie	4.505	4.604	4.919	5.054	5.203	5.513	5.558	5.776
- Cemento, Calce e Gesso	4.188	4.202	4.094	4.349	4.530	4.891	4.977	5.061
- Laterizi	1.033	978	987	1.026	1.040	1.039	1.055	1.074
- Manufatti in Cemento	525	519	526	538	624	623	650	669
- Altre Lavorazioni	1.531	1.530	1.571	1.623	1.627	1.631	1.690	1.731
Cartaria	8.404	8.710	9.093	9.265	9.649	10.100	10.258	10.480
- di cui carta e cartotecnica	7.027	7.312	7.619	7.670	7.984	8.375	8.504	8.711
Manifatturiera non di base	52.231	53.207	56.059	58.381	59.463	62.532	63.388	64.159
Alimentare	9.571	9.935	10.188	10.711	11.172	11.644	12.044	12.360
Tessile, abbigl. e calzature	10.500	10.597	11.108	11.172	10.902	11.460	11.581	11.058
- Tessile	8.365	8.396	8.884	8.915	8.633	9.046	9.165	8.651
- Vestiario e Abbigliamento	895	903	880	896	901	930	966	964
- Pelli e Cuoio	633	665	679	690	693	779	758	756
- Calzature	607	633	665	672	675	704	692	687
Meccanica	16.143	16.628	17.588	18.689	19.147	20.451	20.842	21.630
- di cui apparecchi. elettriche ed elettroniche	3.174	3.302	3.434	3.498	3.596	3.691	3.700	3.741
Mezzi di Trasporto	4.338	4.233	4.574	4.495	4.566	4.711	4.527	4.433
- di cui mezzi di trasporto terrestri	3.780	3.617	3.897	3.780	3.856	4.011	3.801	3.738
Lavoraz. Plastica e Gomma	7.518	7.625	8.124	8.636	8.893	9.073	8.953	9.395
- di cui articoli in mat. plastiche	6.196	6.281	6.724	7.153	7.419	7.566	7.373	7.844
Legno e Mobilio	3.444	3.437	3.663	3.823	3.905	4.035	4.200	4.255
Altre manifatturiere	717	752	813	856	879	1.158	1.240	1.027
Costruzioni	1.177	1.101	1.043	1.052	1.143	1.233	1.212	1.325
Energia ed acqua	9.869	9.984	10.295	10.578	10.978	11.763	13.370	14.176
Estrazione Combustibili	199	200	185	197	185	219	279	280
Raffinerie e Cokerie	3.848	3.955	4.172	4.282	4.473	4.453	5.672	5.618
Elettricità e gas	1.071	1.030	1.037	1.096	1.193	1.671	1.816	2.309
Acquedotti	4.751	4.799	4.901	5.003	5.127	5.420	5.602	5.968
TERZIARIO	52.688	54.722	56.920	59.347	62.187	65.109	67.803	71.798
Servizi vendibili	39.991	41.751	43.372	45.363	47.532	49.875	52.221	55.250
Trasporti	7.751	8.123	8.110	8.275	8.289	8.514	8.567	8.967
Comunicazioni	2.439	2.546	2.643	2.751	2.849	3.115	3.337	3.278
Commercio	11.744	12.355	12.991	13.797	14.749	15.632	16.359	17.520
Alberghi, Ristoranti e Bar	7.062	7.366	7.742	8.133	8.516	8.944	9.312	9.745
Credito ed assicurazioni	2.239	2.251	2.314	2.340	2.410	2.411	2.440	2.463
Altri servizi vendibili	8.756	9.110	9.572	10.067	10.719	11.259	12.206	13.279
Servizi non vendibili	12.697	12.971	13.547	13.984	14.656	15.234	15.581	16.547
Pubblica amministrazione	3.314	3.173	3.174	3.234	3.364	3.453	3.500	3.604
Illuminazione pubblica	4.725	4.894	5.049	5.184	5.374	5.471	5.561	5.700
Altri servizi non vendibili	4.658	4.904	5.325	5.566	5.918	6.309	6.521	7.244
DOMESTICO	57.244	57.997	58.485	59.275	60.717	61.112	61.553	62.958
- di cui Servizi generali edifici	3.894	4.045	4.154	4.258	4.412	4.512	4.550	4.668
TOTALE	243.408	245.954	253.674	260.809	267.284	279.320	285.492	290.960

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

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
5.162	5.185	5.364	5.504	5.659	5.670	5.650	5.610	5.907	5.924	5.677	5.372	5.690	5.567
152.721	153.155	153.727	156.151	155.804	151.367	130.506	138.439	140.040	130.801	124.871	122.505	122.362	122.738
71.852	71.526	71.727	73.188	71.924	70.027	57.420	61.299	62.286	58.298	54.780	53.571	52.234	52.731
19.887	20.045	20.395	21.688	21.676	21.625	15.731	18.675	20.640	19.772	18.300	18.355	17.439	18.262
5.464	5.538	5.635	5.753	5.553	5.598	5.092	4.573	4.628	3.825	2.416	2.522	2.483	2.477
20.110	19.431	19.015	18.838	18.192	17.525	14.591	15.541	15.085	14.864	14.843	14.203	13.961	13.911
1.058	1.003	823	807	635	536	363	476	469	447	540	447	374	357
15.603	15.705	15.743	16.030	15.854	15.000	12.631	12.750	12.337	10.734	10.142	9.818	9.615	9.435
1.060	1.099	1.065	1.087	1.065	1.027	917	880	863	742	681	643	627	609
5.858	5.771	5.792	5.848	5.808	5.563	4.648	4.974	4.943	4.556	4.469	4.421	4.378	4.394
5.162	5.225	5.259	5.413	5.389	5.064	4.251	4.125	3.957	3.225	2.969	2.845	2.705	2.588
1.092	1.149	1.150	1.163	1.113	1.004	798	767	689	526	438	405	385	379
689	727	758	779	777	746	655	617	570	488	438	406	394	384
1.743	1.734	1.718	1.740	1.703	1.597	1.362	1.387	1.315	1.196	1.148	1.099	1.125	1.082
10.788	10.807	10.939	10.879	10.649	10.279	9.376	9.760	9.597	9.104	9.079	8.672	8.736	8.647
8.931	8.934	8.977	8.906	8.716	8.373	7.640	8.038	7.960	7.610	7.697	7.407	7.564	7.528
64.789	64.899	65.003	65.994	65.800	63.139	55.096	58.598	57.888	54.195	52.849	52.113	52.983	53.056
12.535	12.702	13.004	12.843	12.855	12.826	12.558	12.788	12.617	12.060	11.953	11.972	12.148	12.170
10.537	9.788	9.119	8.936	8.410	7.568	6.197	6.334	6.064	5.523	5.343	5.237	5.231	5.153
8.195	7.535	6.914	6.709	6.308	5.563	4.412	4.511	4.282	3.842	3.749	3.683	3.632	3.548
945	922	883	896	816	781	690	690	669	628	577	557	587	598
734	713	722	729	718	688	607	638	626	600	573	560	559	560
664	618	599	602	568	537	487	495	487	453	444	437	454	446
22.329	23.037	23.550	24.076	23.802	23.129	19.105	21.336	21.590	20.241	19.787	19.531	19.944	20.128
3.789	3.827	3.703	3.721	3.584	3.477	3.109	3.284	3.135	2.976	2.830	2.823	3.027	2.992
4.408	4.238	4.236	4.426	4.479	4.257	3.630	3.788	3.645	3.314	3.325	3.340	3.518	3.610
3.706	3.557	3.517	3.674	3.676	3.435	2.838	2.996	2.922	2.621	2.606	2.618	2.751	2.875
9.627	9.617	9.436	9.866	10.387	9.572	8.411	8.764	8.425	7.844	7.663	7.571	7.708	7.607
8.052	8.074	7.938	8.325	8.841	8.126	7.194	7.377	6.986	6.550	6.413	6.345	6.375	6.308
4.250	4.333	4.373	4.490	4.456	4.324	3.804	3.913	3.605	3.195	2.980	2.894	3.009	2.965
1.102	1.185	1.285	1.358	1.411	1.463	1.390	1.674	1.942	2.018	1.798	1.569	1.424	1.423
1.509	1.608	1.709	1.755	1.797	1.888	1.808	1.752	1.640	1.446	1.290	1.251	1.355	1.353
14.571	15.123	15.288	15.214	16.283	16.313	16.181	16.791	18.226	16.862	15.952	15.570	15.790	15.598
265	405	372	392	388	400	392	427	370	397	410	397	398	346
5.629	6.024	6.110	5.910	5.989	5.999	5.979	6.041	6.124	5.736	5.434	5.272	5.329	5.219
2.458	2.530	2.481	2.488	3.257	3.321	3.528	4.102	5.470	4.346	4.047	3.917	3.970	3.917
6.220	6.163	6.324	6.425	6.648	6.593	6.282	6.220	6.262	6.383	6.061	5.983	6.093	6.116
76.890	79.557	83.793	88.277	90.269	93.612	94.835	96.284	97.705	101.038	99.757	98.951	102.940	102.899
59.369	61.613	65.562	69.024	71.107	73.760	74.768	75.797	77.404	80.595	79.727	79.296	82.756	83.107
9.463	9.603	9.918	10.219	10.404	10.839	10.535	10.666	10.793	10.759	10.774	10.462	10.856	11.163
3.583	3.671	3.681	3.991	4.050	4.126	4.364	4.226	4.176	4.201	4.112	4.083	4.161	4.047
18.992	20.141	21.471	22.656	23.317	24.203	24.004	24.083	23.888	23.058	21.794	20.906	21.047	20.662
10.431	10.674	11.388	11.769	11.996	12.183	12.361	12.430	12.460	11.989	11.273	10.878	11.126	10.988
2.571	2.587	2.519	2.659	2.619	2.707	2.683	2.615	2.543	2.456	2.304	2.171	2.184	2.129
14.329	14.938	16.585	17.730	18.721	19.701	20.821	21.776	23.545	28.131	29.470	30.795	33.382	34.119
17.520	17.944	18.231	19.253	19.162	19.852	20.066	20.488	20.301	20.443	20.030	19.656	20.184	19.792
3.898	3.971	4.040	4.309	4.321	4.463	4.533	4.609	4.701	4.812	4.662	4.609	4.643	4.545
5.791	5.918	6.103	6.372	5.997	6.344	6.317	6.366	6.202	6.261	5.977	5.885	6.220	6.109
7.832	8.056	8.088	8.573	8.843	9.044	9.216	9.513	9.398	9.371	9.391	9.161	9.321	9.138
65.016	66.592	66.933	67.603	67.220	68.389	68.924	69.550	70.140	69.457	66.983	64.255	66.187	64.304
4.924	4.974	5.058	5.127	5.062	5.704	5.584	5.627	5.699	5.682	5.604	5.387	5.438	5.358
299.789	304.490	309.817	317.533	318.953	319.037	299.915	309.885	313.792	307.219	297.288	291.083	297.180	295.508

Consumi di energia elettrica per abitante in Italia dal 1963 al 2016

Secondo regione

Tabella 58

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

Umbria	Marche	Lazio	Abruzzi	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna	ITALIA
2.115	572	857	481	224	623	455	170	372	575	477	1.226
2.145	584	903	584	251	702	608	212	425	698	530	1.300
2.158	633	960	653	288	738	832	497	457	774	759	1.395
2.243	708	1.034	746	337	788	888	816	492	865	1.004	1.507
2.331	756	1.093	798	369	846	971	943	574	976	1.095	1.622
2.397	834	1.173	911	413	912	1.065	990	644	1.127	1.311	1.739
2.404	926	1.217	1.035	468	963	1.133	1.162	674	1.203	1.663	1.843
2.588	1.010	1.360	1.150	531	1.052	1.230	1.259	756	1.340	2.006	1.968
2.749	1.048	1.427	1.180	604	1.066	1.394	1.401	795	1.472	2.147	2.035
2.871	1.151	1.513	1.267	607	1.150	1.534	1.497	878	1.616	2.264	2.155
2.866	1.280	1.656	1.374	697	1.261	1.754	1.565	940	1.695	2.836	2.291
2.927	1.344	1.677	1.380	803	1.307	2.001	1.628	1.033	1.751	3.243	2.363
2.985	1.373	1.671	1.382	1.067	1.288	2.010	1.720	1.031	1.700	3.436	2.304
3.423	1.519	1.809	1.609	1.261	1.357	2.216	1.982	1.156	1.816	3.792	2.512
3.484	1.588	1.857	1.684	1.333	1.398	2.206	2.018	1.182	1.871	4.180	2.589
3.684	1.711	1.958	1.835	1.410	1.453	2.221	1.592	1.225	1.935	4.149	2.679
3.932	1.889	2.031	2.003	1.541	1.504	2.314	1.455	1.299	2.020	4.101	2.811
3.954	1.976	2.065	1.999	1.660	1.579	2.438	1.555	1.332	2.036	4.218	2.867
3.818	2.016	2.163	2.141	1.552	1.593	2.519	1.531	1.394	2.018	4.247	2.898
3.994	2.094	2.205	2.229	1.708	1.676	2.450	1.597	1.488	2.086	3.964	2.915
3.978	2.096	2.218	2.304	1.733	1.672	2.533	1.561	1.477	2.165	3.838	2.891
4.112	2.223	2.307	2.455	1.705	1.785	2.703	1.701	1.660	2.202	4.350	3.044
4.253	2.275	2.386	2.512	1.771	1.861	2.648	1.793	1.625	2.189	4.525	3.106
4.288	2.412	2.464	2.611	1.884	1.902	2.660	1.816	1.673	2.291	4.746	3.197
4.434	2.549	2.637	2.775	2.044	1.995	2.773	1.958	1.742	2.476	5.051	3.360
4.590	2.659	2.731	2.884	2.130	2.094	2.807	2.099	1.813	2.584	5.269	3.525
4.742	2.772	2.840	3.026	2.323	2.193	2.866	2.252	1.916	2.735	5.264	3.673
5.092	3.015	3.038	3.249	2.462	2.269	3.002	2.326	2.025	2.800	5.510	3.855
5.121	3.134	3.175	3.454	2.598	2.274	3.130	2.567	2.084	2.909	5.684	3.940
5.281	3.306	3.245	3.611	2.828	2.299	3.234	2.731	2.122	3.015	5.642	4.010
5.231	3.281	3.250	3.685	2.822	2.350	3.241	2.783	2.120	3.085	5.489	4.012
5.522	3.426	3.266	3.878	2.945	2.329	3.270	3.128	2.143	3.050	5.842	4.135
5.635	3.514	3.291	3.957	3.071	2.360	3.387	3.413	2.168	3.050	5.842	4.249
5.730	3.625	3.333	4.085	3.134	2.370	3.405	3.407	2.192	2.981	5.972	4.285
5.946	3.715	3.434	4.274	3.334	2.413	3.494	3.593	2.243	3.042	5.991	4.410
6.113	3.888	3.520	4.396	3.494	2.443	3.585	3.611	2.275	3.082	5.914	4.529
6.292	4.046	3.603	4.550	3.597	2.514	3.714	3.784	2.166	3.294	6.142	4.638
6.452	4.337	3.726	4.772	3.834	2.539	3.854	3.884	2.238	3.420	6.488	4.835
6.552	4.495	3.766	4.917	4.041	2.594	3.879	4.047	2.285	3.497	6.660	4.928
6.662	4.616	3.815	5.015	4.243	2.667	3.912	4.226	2.376	3.590	6.817	5.017
6.598	4.776	4.106	5.160	4.493	2.794	4.059	4.435	2.499	3.691	7.013	5.208
6.603	4.916	4.167	5.236	4.642	2.812	4.150	4.514	2.585	3.688	7.164	5.236
6.452	4.893	4.242	5.245	4.610	2.876	4.331	4.701	2.679	3.745	7.286	5.286
6.664	5.029	4.301	5.290	4.725	2.958	4.426	5.099	2.763	3.823	7.377	5.394
7.066	5.030	4.218	5.229	4.752	2.995	4.445	4.959	2.752	3.798	7.099	5.372
6.596	4.738	4.205	5.194	4.747	3.006	4.508	4.774	2.813	3.788	7.154	5.332
5.978	4.710	4.089	4.677	4.472	2.945	4.025	4.575	2.763	3.685	6.726	4.983
6.168	4.730	4.075	4.737	4.414	2.995	4.288	4.567	2.761	3.783	6.679	5.125
6.022	4.768	4.077	4.913	4.403	3.014	4.597	4.497	2.819	3.836	6.728	5.168
6.107	4.763	4.184	4.866	4.192	3.000	4.585	4.506	2.822	3.824	6.431	5.168
5.915	4.379	3.952	4.758	4.142	2.886	4.188	4.243	2.670	3.611	5.246	4.967
5.575	4.321	3.659	4.499	4.015	2.774	4.174	4.183	2.583	3.429	5.040	4.790
5.784	4.458	3.750	4.619	4.163	2.875	4.090	4.456	2.659	3.416	5.064	4.896
5.804	4.445	3.645	4.590	4.250	2.823	4.162	4.424	2.608	3.327	5.011	4.877

Consumo interno lordo di energia in fonti primarie in Italia dal 1963 al 2016

Tabella 59

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

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 2016

Grafico 19

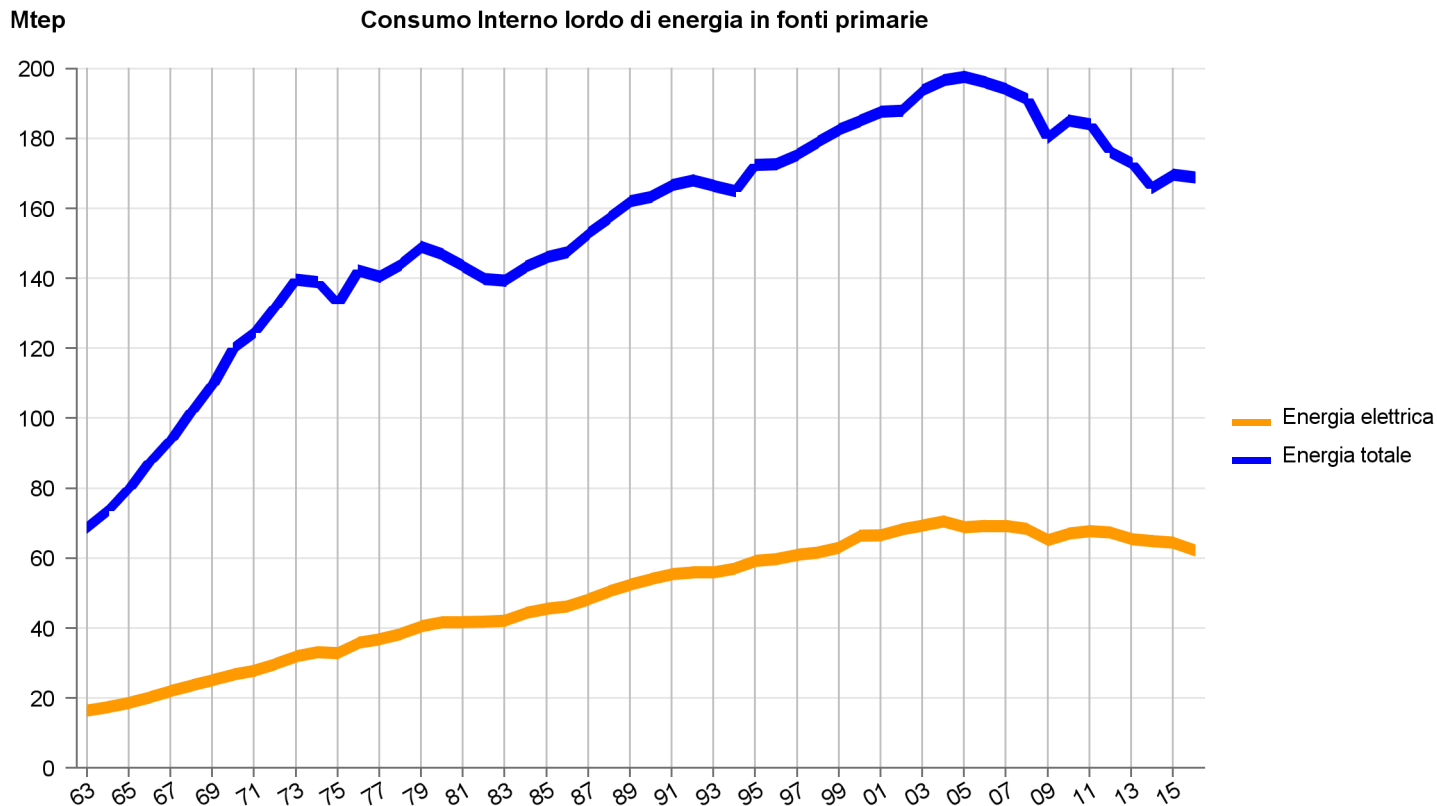


Grafico 20

