

CONFRONTI INTERNAZIONALI

I dati della Sezione CONFRONTI INTERNAZIONALI si riferiscono al 2017 non essendo ancora completi, al momento della chiusura del presente Annuario, i dati del 2018 di fonte ENERDATA.

Potenza efficiente lorda degli impianti elettrici di generazione nei principali paesi del mondo al 31 dicembre 2017

Secondo fonte energetica

Tabella 46

	Idrica	Eolica	Fotovoltaica	Termica	Geotermica	Nucleare	Totale	
							Totale	Quota
GW								
MONDO	1.274,8	515,154	387,025	4.365,9	14,176	401,8	6.958,9	100,0%
EUROPA	316,8	179,192	114,615	804,4	2,662	164,3	1.582,0	22,7%
<i>UE 28</i>	<i>155,1</i>	<i>170,456</i>	<i>108,044</i>	<i>463,5</i>	<i>0,845</i>	<i>119,5</i>	<i>1.017,5</i>	<i>14,6%</i>
Austria	14,1	2,887	1,269	9,1	0,001	-	27,4	0,4%
Belgio	1,4	2,806	3,610	8,0	-	5,9	21,8	0,3%
Bulgaria	3,2	0,701	1,036	5,2	-	1,9	12,1	0,2%
Cipro	-	0,158	0,110	1,5	-	-	1,8	0,0%
Croazia	2,2	0,519	0,060	2,1	-	-	4,9	0,1%
Danimarca	..	5,521	0,910	9,4	-	-	15,8	0,2%
Estonia	..	0,311	0,010	2,5	-	-	2,9	0,0%
Finlandia	3,3	2,044	0,074	10,2	-	2,8	18,4	0,3%
Francia	25,5	13,550	7,654	21,0	0,016	63,1	130,9	1,9%
Germania	11,1	55,719	42,339	95,1	0,032	10,8	215,1	3,1%
Grecia	3,4	2,624	2,606	10,8	-	-	19,4	0,3%
Irlanda	0,5	3,365	0,010	6,6	-	-	10,5	0,2%
Italia	22,8	9,766	19,682	64,0	0,813	-	117,1	1,7%
Lettonia	1,6	0,077	0,001	1,3	-	-	2,9	0,0%
Lituania	1,0	0,521	0,082	2,3	-	-	3,9	0,1%
Lussemburgo	1,3	0,120	0,128	0,1	-	-	1,7	0,0%
Malta	-	..	0,112	0,6	-	-	0,7	0,0%
Paesi Bassi	..	4,202	2,903	22,0	-	0,5	29,7	0,4%
Polonia	2,3	5,848	0,268	33,5	-	-	42,0	0,6%
Portogallo	7,2	5,313	0,585	8,0	0,029	-	21,1	0,3%
Repubblica Ceca	2,3	0,308	2,070	13,3	-	3,9	21,9	0,3%
Repubblica Slovacca	2,5	0,004	0,530	3,3	-	1,9	8,3	0,1%
Regno Unito	4,4	20,987	12,783	57,8	-	8,9	104,8	1,5%
Romania	6,7	3,030	1,374	11,1	-	1,3	23,5	0,3%
Slovenia	1,3	0,005	0,258	1,3	-	0,7	3,6	0,1%
Spagna	20,4	23,130	6,992	48,9	-	7,1	106,5	1,5%
Svezia	16,3	6,611	0,244	8,2	-	8,7	40,1	0,6%
Ungheria	0,1	0,329	0,344	6,2	-	1,9	8,8	0,1%
RESTO D'EUROPA	161,7	8,736	6,570	341,0	1,817	44,8	564,5	8,1%
Norvegia	32,1	1,207	0,045	0,6	-	-	33,9	0,5%
Russia	48,9	0,046	0,236	187,8	0,078	27,9	265,0	3,8%
Svizzera	17,0	0,075	1,906	0,9	-	3,3	23,3	0,3%
Turchia	27,3	6,516	3,421	46,9	1,064	-	85,2	1,2%
AMERICA	369,6	121,309	51,048	1.096,0	5,304	123,4	1.766,6	25,4%
Argentina	11,2	0,257	0,008	27,0	-	1,6	40,1	0,6%
Brasile	100,3	12,296	1,097	41,9	-	2,0	157,6	2,3%
Canada	80,5	12,330	2,935	35,7	-	13,6	145,0	2,1%
Colombia	11,8	0,018	0,010	5,1	-	-	16,9	0,2%
Messico	12,1	4,005	0,551	49,8	0,914	1,6	68,9	1,0%
Stati Uniti	102,9	87,544	42,889	865,7	3,750	104,7	1.207,5	17,4%
Venezuela	15,1	0,214	0,005	17,3	-	-	32,7	0,5%
AFRICA	36,1	4,584	3,832	163,1	0,680	1,9	210,1	3,0%
Sud Africa	3,4	2,094	2,486	40,7	-	1,9	50,5	0,7%
ASIA	538,3	204,838	211,020	2.255,5	4,376	112,3	3.326,3	47,8%
Arabia Saudita	-	-	0,089	83,4	-	-	83,5	1,2%
Cina	343,8	164,000	130,420	1.154,1	0,026	35,8	1.828,1	26,3%
Emirati Arabi Uniti	-	0,001	0,355	32,8	-	-	33,2	0,5%
Giappone	50,1	3,392	49,041	194,7	0,531	39,8	337,5	4,8%
India	49,4	32,848	16,070	264,9	-	6,8	370,0	5,3%
Iran	11,6	0,135	0,100	62,8	-	0,9	75,6	1,1%
Iraq	2,5	-	0,037	32,3	-	-	34,9	0,5%
Israele	..	0,027	0,975	16,2	-	-	17,2	0,2%
OCEANIA	14,5	5,260	6,505	49,3	0,996	-	76,6	1,1%
Australia	8,7	4,557	5,993	46,0	-	-	65,3	0,9%

FORNITORE:
ENERDATA

Produzione lorda di energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2017

Secondo fonte energetica

Tabella 47

TWh	Idrica	Eolica	Fotovoltaica	Termica	Geotermica	Nucleare	Totale	
								Quota
MONDO	4.214,5	1.124,428	453,966	17.170,5	85,104	2.633,1	25.681,7	100,0%
EUROPA	872,5	384,835	125,231	2.920,5	18,582	1.141,4	5.463,0	21,3%
<i>UE 28</i>	<i>324,0</i>	<i>361,768</i>	<i>119,147</i>	<i>1.635,7</i>	<i>6,618</i>	<i>829,8</i>	<i>3.277,0</i>	<i>12,8%</i>
Austria	42,3	6,575	1,269	21,2	..	-	71,3	0,3%
Belgio	1,4	6,511	3,288	33,2	-	42,2	86,6	0,3%
Bulgaria	3,5	1,504	1,403	23,7	-	15,5	45,6	0,2%
Cipro	-	0,211	0,172	4,6	-	-	5,0	0,0%
Croazia	5,5	1,204	0,079	5,2	-	-	12,0	0,0%
Danimarca	..	14,780	0,752	15,5	-	-	31,0	0,1%
Estonia	..	0,723	-	12,2	-	-	12,9	0,1%
Finlandia	14,8	4,795	0,044	25,3	-	22,5	67,4	0,3%
Francia	55,1	24,711	9,573	73,1	0,133	398,4	560,9	2,2%
Germania	26,2	105,693	39,401	404,3	0,163	76,3	652,0	2,5%
Grecia	4,0	5,537	3,992	41,7	-	-	55,3	0,2%
Irlanda	0,9	7,445	0,011	22,5	-	-	30,9	0,1%
Italia	38,0	17,742	24,378	209,5	6,201	-	295,8	1,2%
Lettonia	4,4	0,150	..	3,0	-	-	7,5	0,0%
Lituania	1,2	1,364	0,068	1,6	-	-	4,2	0,0%
Lussemburgo	1,4	0,235	0,109	0,5	-	-	2,2	0,0%
Malta	-	-	0,153	1,5	-	-	1,6	0,0%
Paesi Bassi	0,1	10,569	2,204	100,9	-	3,4	117,1	0,5%
Polonia	3,0	14,909	0,166	152,3	-	-	170,5	0,7%
Portogallo	7,6	12,248	0,992	38,3	0,217	-	59,4	0,2%
Repubblica Ceca	3,0	0,591	2,193	52,8	-	28,3	87,0	0,3%
Repubblica Slovacca	4,6	0,006	0,506	7,4	-	15,1	27,6	0,1%
Regno Unito	8,8	50,004	11,525	197,7	-	70,3	338,3	1,3%
Romania	14,9	7,407	1,856	28,7	-	11,5	64,3	0,3%
Slovenia	4,1	0,006	0,284	5,6	-	6,3	16,3	0,1%
Spagna	21,1	49,127	14,397	133,0	-	58,0	275,6	1,1%
Svezia	65,2	17,609	0,230	15,5	-	65,7	164,3	0,6%
Ungheria	0,2	0,758	0,349	15,4	0,001	16,1	32,8	0,1%
RESTO D'EUROPA	548,5	23,067	6,084	1.284,8	11,965	311,6	2.186,1	8,5%
Norvegia	143,0	2,852	-	3,5	-	-	149,4	0,6%
Russia	187,1	0,140	0,558	702,9	0,435	203,1	1.094,3	4,3%
Svizzera	37,0	0,133	1,683	3,9	-	20,4	63,1	0,2%
Turchia	58,2	17,904	2,889	211,3	6,128	-	296,4	1,2%
AMERICA	1.471,8	352,610	83,165	3.648,5	28,564	972,8	6.557,4	25,5%
Argentina	40,2	0,616	0,016	98,6	-	6,2	145,6	0,6%
Brasile	370,9	42,373	0,832	159,5	-	15,7	589,4	2,3%
Canada	392,6	28,775	3,573	132,1	-	101,1	658,2	2,6%
Colombia	60,0	0,003	-	17,6	-	-	77,6	0,3%
Messico	32,0	10,442	1,085	261,7	5,946	10,9	322,1	1,3%
Stati Uniti	325,1	257,249	70,980	2.770,1	18,727	838,9	4.281,0	16,7%
Venezuela	78,3	-	-	40,2	-	-	118,5	0,5%
AFRICA	126,1	11,211	5,371	664,2	4,459	14,9	826,3	3,2%
Sud Africa	5,4	5,090	3,311	227,2	-	14,2	255,1	1,0%
ASIA	1.701,3	361,146	232,057	9.705,7	25,617	504,1	12.529,9	48,8%
Arabia Saudita	-	-	0,155	347,7	-	-	347,9	1,4%
Cina	1.189,8	295,023	130,687	4.771,1	0,125	248,1	6.634,9	25,8%
Emirati Arabi Uniti	-	-	0,792	133,8	-	-	134,6	0,5%
Giappone	90,2	6,490	55,069	860,8	2,457	32,9	1.047,9	4,1%
India	141,8	51,061	26,035	1.275,0	-	38,3	1.532,2	6,0%
Iran	15,1	0,283	0,016	285,4	-	7,1	307,9	1,2%
Iraq	2,2	-	-	84,3	-	-	86,5	0,3%
Israele	-	-	1,600	65,8	-	-	67,4	0,3%
OCEANIA	42,8	14,625	8,142	232,2	7,881	-	305,7	1,2%
Australia	16,3	12,597	8,073	221,1	..	-	258,0	1,0%

FONTE:
ENERDATA

Bilancio dell'energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2017

Tabella 48

	Produzione netta	Saldo Import(+)	Richiesta	Consumi	Quota
	dest. al consumo	Export(-)			
TWh					
MONDO	24.245,0	0,0	24.245,0	21.341,5	100,0%
EUROPA	5.127,4	-19,0	5.108,4	4.380,7	20,5%
<i>UE 28</i>	<i>3.078,6</i>	<i>3,0</i>	<i>3.081,7</i>	<i>2.795,3</i>	<i>13,1%</i>
Austria	62,1	6,5	68,6	62,6	0,3%
Belgio	81,5	6,0	87,5	81,9	0,4%
Bulgaria	40,4	-5,5	34,9	29,9	0,1%
Cipro	4,8	0,0	4,8	4,5	0,0%
Croazia	11,2	7,0	18,2	15,9	0,1%
Danimarca	29,7	4,6	34,2	31,3	0,1%
Estonia	11,2	-2,7	8,5	7,2	0,0%
Finlandia	65,0	20,4	85,5	81,0	0,4%
Francia	530,9	-40,1	490,8	436,1	2,0%
Germania	610,8	-52,5	558,3	519,0	2,4%
Grecia	50,5	6,2	56,7	54,0	0,3%
Irlanda	29,7	-0,7	29,0	25,8	0,1%
Italia	282,8	37,8	320,5	301,9	1,4%
Lettonia	7,0	-0,1	7,0	6,5	0,0%
Lituania	3,2	8,7	11,9	10,0	0,0%
Lussemburgo	0,4	6,2	6,5	6,4	0,0%
Malta	1,5	0,9	2,4	2,2	0,0%
Paesi Bassi	113,5	3,5	117,0	105,6	0,5%
Polonia	154,1	2,3	156,4	135,6	0,6%
Portogallo	55,4	-2,7	52,8	46,6	0,2%
Repubblica Ceca	78,4	-13,0	65,3	57,3	0,3%
Repubblica Slovacca	25,3	3,0	28,3	25,8	0,1%
Regno Unito	319,6	14,8	334,3	300,7	1,4%
Romania	58,9	-2,9	56,0	44,7	0,2%
Slovenia	15,0	-0,5	14,5	13,5	0,1%
Spagna	261,2	9,2	270,4	234,6	1,1%
Svezia	160,5	-19,0	141,5	127,3	0,6%
Ungheria	30,7	12,9	43,6	38,5	0,2%
RESTO D'EUROPA	2.061,8	-22,0	2.039,8	1.585,3	7,4%
Norvegia	147,0	-15,2	131,8	113,7	0,5%
Russia	1.020,7	-10,6	1.010,1	739,4	3,5%
Svizzera	57,5	5,6	63,0	58,5	0,3%
Turchia	284,3	-0,6	283,7	245,6	1,2%
AMERICA	6.274,8	-3,0	6.271,8	5.542,1	26,0%
Argentina	141,5	10,5	152,0	129,0	0,6%
Brasile	581,6	36,4	618,0	498,0	2,3%
Canada	638,1	-62,2	575,9	502,1	2,4%
Colombia	75,6	0,1	75,6	62,0	0,3%
Messico	308,9	0,3	309,3	271,9	1,3%
Stati Uniti	4.056,8	56,3	4.113,1	3.738,1	17,5%
Venezuela	117,4	0,0	117,4	71,5	0,3%
AFRICA	786,2	5,8	791,9	648,3	3,0%
Sud Africa	236,0	-6,6	229,4	194,4	0,9%
ASIA	11.765,3	15,1	11.780,4	10.525,8	49,3%
Arabia Saudita	338,5	0,0	338,5	275,3	1,3%
Cina	6.125,3	-13,0	6.112,2	5.537,2	25,9%
Emirati Arabi Uniti	127,1	-0,1	127,0	115,2	0,5%
Giappone	1.026,8	0,0	1.026,8	963,9	4,5%
India	1.431,4	-1,6	1.429,8	1.164,0	5,5%
Iran	298,4	-4,3	294,1	255,3	1,2%
Iraq	84,3	16,3	100,6	38,7	0,2%
Israele	65,4	-5,6	59,7	56,8	0,3%
OCEANIA	291,4	0,0	291,4	254,9	1,2%
Australia	243,4	0,0	243,4	210,6	1,0%

FONTE:
ENERDATA

Principali indicatori socio-economici ed energetici nel 2017

Tabella 49

	Popolazione			Reddito procapite ppa	Intensità energetica ppa	Consumi elettrici		
	Quota	Densità				Procapite	Densità	
	Milioni	%	ab./kmq	1.000\$ 1995	kep/\$ PIL 1995	kWh/ab.	MWh/kmq	
MONDO	7.518,0	100,0	56	16,4	0,07	2.839	159	
EUROPA	915,1	12,2	106	26,2	0,05	4.787	506	
<i>UE 28</i>	<i>512,1</i>	<i>6,8</i>	<i>176</i>	<i>40,3</i>	<i>n.d.</i>	<i>5.459</i>	<i>959</i>	
Austria	8,8	0,1	105	51,3	0,06	7.112	746	
Belgio	11,4	0,2	373	46,6	0,06	7.192	2.681	
Bulgaria	7,1	0,1	64	19,9	0,07	4.224	269	
Cipro	0,9	..	92	34,2	0,05	5.313	491	
Croazia	4,1	0,1	73	25,0	0,07	3.865	282	
Danimarca	5,8	0,1	134	50,6	0,05	5.429	729	
Estonia	1,3	..	29	31,7	0,07	5.479	159	
Finlandia	5,5	0,1	16	44,3	0,10	14.712	239	
Francia	67,1	0,9	122	41,9	0,05	6.498	794	
Germania	82,7	1,1	231	49,5	0,05	6.276	1.451	
Grecia	10,8	0,1	81	27,4	0,05	5.019	409	
Irlanda	4,8	0,1	68	69,4	0,03	5.373	368	
Italia	60,5	0,8	200	38,0	0,05	4.989	999	
Lettonia	1,9	..	30	26,9	0,07	3.333	100	
Lituania	2,8	..	43	31,6	0,06	3.547	154	
Lussemburgo	0,6	..	230	102,1	0,06	10.722	2.469	
Malta	0,5	..	1.462	38,0	0,03	4.662	6.818	
Paesi Bassi	17,1	0,2	412	52,3	0,05	6.167	2.543	
Polonia	38,0	0,5	121	29,0	0,06	3.570	434	
Portogallo	10,3	0,1	112	31,3	0,05	4.528	506	
Repubblica Ceca	10,6	0,1	134	35,9	0,07	5.408	726	
Repubblica Slovacca	5,4	0,1	111	31,5	0,06	4.744	526	
Regno Unito	66,0	0,9	271	43,0	0,04	4.554	1.234	
Romania	19,6	0,3	82	24,6	0,05	2.281	187	
Slovenia	2,1	..	100	34,2	0,07	6.548	654	
Spagna	46,6	0,6	92	37,1	0,05	5.034	464	
Svezia	10,1	0,1	22	49,5	0,06	12.652	284	
Ungheria	9,8	0,1	105	28,2	0,06	3.931	414	
RESTO D'EUROPA	403,0	5,4	-	-	-	-	-	
Norvegia	5,3	0,1	14	61,4	0,06	21.546	295	
Russia	144,5	1,9	8	24,7	0,11	5.117	43	
Svizzera	8,5	0,1	205	64,7	0,03	6.919	1.416	
Turchia	80,7	1,1	103	27,6	0,05	3.041	313	
AMERICA	1.002,2	13,3	25	30,0	0,07	5.530	138	
(1) Produzione lorda termoelettrica	Argentina	44,3	0,6	16	20,2	0,06	2.914	46
(2) Produzione lorda totale	Brasile	209,3	2,8	25	15,1	0,07	2.379	58
	Canada	36,7	0,5	4	45,3	0,10	13.678	50
(*) Biomasse, rifiuti e calore di recupero	Colombia	49,1	0,7	43	14,1	0,04	1.264	54
	Messico	129,2	1,7	66	18,1	0,05	2.105	138
	Stati Uniti	325,1	4,3	33	58,2	0,07	11.497	380
	Venezuela	32,0	0,4	35	11,3	0,08	2.237	78
AFRICA	1.254,6	16,7	42	4,9	0,09	517	22	
	Sud Africa	56,7	0,8	47	13,1	0,09	3.427	159
ASIA	4.306,3	57,3	190	11,6	0,07	2.444	464	
	Arabia Saudita	32,9	0,4	15	52,3	0,06	8.358	128
	Cina	1.386,4	18,4	145	16,3	0,09	3.994	579
	Emirati Arabi Uniti	9,4	0,1	112	71,9	0,07	12.260	1.379
	Giappone	126,8	1,7	335	41,7	0,05	7.603	2.550
	India	1.339,2	17,8	407	7,0	0,06	869	354
	Iran	81,2	1,1	47	20,3	0,10	3.146	146
	Iraq	38,3	0,5	88	16,4	0,03	1.012	89
	Israele	8,7	0,1	395	36,7	0,04	6.522	2.575
OCEANIA	39,9	0,5	5	34,7	0,07	6.396	30	
	Australia	24,6	0,3	3	46,9	0,07	8.562	27

Nota: per la valutazione delle emissioni di CO2 si sono utilizzati i seguenti coefficienti specifici di emissione riferiti al consumo di combustibile per la produzione termoelettrica: 4,03 t/tep per il carbone, 3,27 t/tep per l'olio combustibile e 2,35 t/tep per il gas naturale.

Struttura percentuale dei consumi finali di energia per fonte

Riserve accertate

Emissioni di CO2 riferite alla

Carbone	Olio	Gas	En.elettrica	Altri(*)	Petrolio	Gas	(1)	(2)
		%			Milioni di barili	Miliardi di mc	grammi CO2/kWh	
12,4	40,4	14,6	18,4	13,9	1.697.609	210.148	802	536
6,5	35,9	23,8	19,0	14,9	160.163	79.297	612	327
4,6	41,0	21,7	20,7	12,2	n.d.	1.337	649	324
6,2	37,8	16,8	18,6	20,4	62	8	557	166
5,7	46,5	25,1	16,2	5,8	n.d.	n.d.	477	183
2,8	36,1	14,8	24,8	20,1	19	4	854	443
0,2	65,5	-	24,9	9,3	n.d.	n.d.	732	676
1,0	40,8	20,4	69,8	19,1	90	9	554	240
0,9	38,4	11,0	19,5	30,4	440	72	724	361
3,1	35,7	7,9	21,9	32,4	1.261	n.d.	862	812
3,5	28,7	2,8	27,1	38,1	n.d.	n.d.	712	267
3,1	43,3	19,1	24,2	10,5	125	9	556	72
5,9	40,4	23,6	19,2	11,1	341	37	751	464
1,2	53,0	9,3	26,5	8,6	12	1	660	498
3,9	54,5	16,5	20,4	4,7	n.d.	30	520	379
1,4	38,0	28,7	20,4	10,9	592	45	506	359
0,9	36,1	8,3	14,3	40,7	n.d.	n.d.	459	183
2,9	34,7	24,1	13,9	24,9	15	n.d.	556	209
1,2	59,9	17,0	15,2	6,8	n.d.	n.d.	523	110
-	58,3	-	39,6	3,0	n.d.	n.d.	671	608
3,7	42,3	33,2	15,4	5,7	123	695	571	492
17,1	36,8	14,5	16,0	16,2	118	56	856	765
0,1	50,0	10,6	24,5	14,9	n.d.	n.d.	612	395
11,7	32,3	20,0	18,5	18,4	19	3	836	507
16,6	27,9	24,9	18,4	12,1	11	4	716	190
2,6	43,0	29,8	20,2	4,4	2.313	263	487	285
3,4	34,7	24,7	16,4	21,3	600	92	697	311
0,9	46,1	12,4	22,5	17,2	..	n.d.	846	291
1,9	50,8	16,5	24,6	6,8	185	3	613	296
3,8	28,9	2,3	32,4	33,1	n.d.	n.d.	677	64
3,4	34,4	30,4	16,3	15,6	33	6	593	277
-	-	-	-	-	n.d.	77.960	565	332
3,7	35,4	4,8	46,5	9,0	7.918	2.334	464	11
7,6	25,9	29,3	13,6	23,5	106.187	50.551	506	325
0,6	46,9	15,1	26,0	10,4	n.d.	n.d.	607	37
13,8	37,4	23,2	19,6	5,8	323	6	621	441
1,9	49,3	19,2	20,7	8,9	556.775	22.261	616	343
0,8	43,0	32,9	18,5	5,0	2.162	355	430	291
5,0	44,3	5,0	18,6	27,2	12.794	370	579	157
1,8	46,4	23,0	23,0	6,4	168.922	2.083	644	129
5,8	49,0	12,9	16,6	13,9	1.665	110	519	118
3,4	59,3	12,3	18,6	6,0	7.219	199	477	388
1,4	49,6	21,8	21,6	5,9	49.966	12.408	636	411
0,4	57,3	19,9	16,5	2,4	303.182	5.707	471	160
3,1	29,0	6,8	9,7	51,5	124.856	13.531	609	489
26,9	37,0	3,2	22,7	8,4	19	3	905	805
23,0	33,4	10,6	19,6	12,7	851.637	91.589	765	592
-	67,2	16,0	17,4	..	266.208	8.715	474	474
36,9	24,3	6,3	21,6	9,9	25.664	2.723	879	632
4,0	35,5	41,7	18,9	0,1	97.800	6.090	371	369
13,3	48,3	9,6	25,9	2,3	54	28	625	504
19,0	32,3	5,9	15,2	26,1	4.549	1.284	862	717
0,5	35,0	52,8	10,8	0,3	157.200	33.810	396	367
-	72,4	10,8	16,9	0,2	148.766	3.744	500	488
0,1	57,2	8,3	33,9	2,7	2	488	553	540
4,1	50,8	15,8	21,8	8,0	4.178	3.469	757	575
4,0	53,0	15,4	22,2	5,6	3.995	3.193	773	662

