

CONFRONTI INTERNAZIONALI

I dati della Sezione CONFRONTI INTERNAZIONALI si riferiscono al 2014, non essendo ancora disponibili al momento della chiusura della pubblicazione i dati del 2015 di fonte ENERDATA.

Potenza efficiente lorda degli impianti elettrici di generazione nei principali paesi del mondo al 31 dicembre 2014

Secondo fonte energetica

Tabella 46

	Idrica	Eolica	Fotovoltaica	Termica	Geotermica	Nucleare	Totale	
							Totale	Quota
GW								
MONDO	1.174,2	352,796	175,078	3.991,9	11,669	375,9	6.081,6	100,0%
EUROPA	305,0	135,922	91,765	830,9	2,023	163,5	1.529,1	25,1%
<i>UE 28</i>	<i>151,6</i>	<i>130,851</i>	<i>89,618</i>	<i>505,4</i>	<i>0,873</i>	<i>122,0</i>	<i>1.000,4</i>	<i>16,4%</i>
Austria	13,3	2,095	0,786	10,0	0,001	-	26,1	0,4%
Belgio	1,4	1,959	3,140	9,0	-	5,9	21,5	0,4%
Bulgaria	3,2	0,687	1,020	6,7	-	1,9	13,5	0,2%
Cipro	-	0,147	0,065	1,6	-	-	1,8	0,0%
Croazia	2,2	0,340	0,034	1,9	-	-	4,4	0,1%
Danimarca	..	4,887	0,602	9,2	-	-	14,7	0,2%
Estonia	..	0,303	..	2,8	-	-	3,1	0,1%
Finlandia	3,3	0,632	0,011	12,0	-	2,8	18,8	0,3%
Francia	25,6	9,285	5,699	31,8	0,002	63,1	135,5	2,2%
Germania	11,2	40,384	38,408	94,3	0,024	12,1	196,5	3,2%
Grecia	3,4	1,980	2,603	12,5	-	-	20,4	0,3%
Irlanda	0,5	2,263	0,001	6,9	-	-	9,7	0,2%
Italia	22,4	8,703	18,595	75,0	0,821	-	125,5	2,1%
Lettonia	1,6	0,069	0,002	1,3	-	-	2,9	0,0%
Lituania	0,9	0,282	0,068	2,8	-	-	4,0	0,1%
Lussemburgo	1,3	0,058	0,110	0,5	-	-	2,0	0,0%
Malta	-	-	0,054	0,7	-	-	0,8	0,0%
Paesi Bassi	..	2,852	1,048	27,5	-	0,5	31,9	0,5%
Polonia	2,4	3,834	0,030	30,6	-	-	36,9	0,6%
Portogallo	5,7	4,914	0,423	8,4	0,025	-	19,5	0,3%
Repubblica Ceca	2,3	0,279	2,068	13,0	-	3,9	21,5	0,4%
Repubblica Slovacca	2,6	0,005	0,590	2,9	-	1,8	7,9	0,1%
Regno Unito	4,3	12,988	5,380	63,0	-	9,4	95,1	1,6%
Romania	6,6	3,221	1,293	13,1	-	1,3	25,5	0,4%
Slovenia	1,3	0,003	0,256	1,2	-	0,7	3,5	0,1%
Spagna	19,2	22,928	7,176	51,4	-	7,1	107,9	1,8%
Svezia	16,7	5,425	0,079	9,0	-	9,7	40,9	0,7%
Ungheria	0,1	0,329	0,078	6,3	-	1,9	8,6	0,1%
RESTO D'EUROPA	153,4	5,071	2,147	325,5	1,150	41,5	528,8	8,7%
Norvegia	31,3	0,819	0,012	2,1	-	-	34,2	0,6%
Russia	48,3	0,015	0,407	175,4	0,080	24,7	248,8	4,1%
Svizzera	15,6	0,060	1,076	0,9	-	3,3	21,0	0,3%
Turchia	23,6	3,630	0,058	42,0	0,405	-	69,7	1,1%
AMERICA	347,9	85,705	17,191	1.026,1	4,073	117,1	1.598,0	26,3%
Argentina	11,1	0,271	0,008	23,7	-	1,6	36,7	0,6%
Brasile	89,2	5,996	0,015	37,8	-	2,0	135,0	2,2%
Canada	78,3	9,694	1,710	47,9	-	13,5	151,1	2,5%
Colombia	10,9	0,018	-	4,6	-	-	15,5	0,3%
Messico	12,3	2,359	0,179	48,0	0,813	1,3	64,9	1,1%
Stati Uniti	101,4	64,984	14,871	798,9	2,634	98,6	1.081,4	17,8%
Venezuela	15,4	0,214	0,003	16,4	-	-	32,1	0,5%
AFRICA	30,5	2,471	1,242	137,1	0,607	1,9	173,8	2,9%
Sud Africa	2,0	0,570	0,922	40,7	-	1,9	46,1	0,8%
ASIA	476,3	124,236	60,660	1.947,9	3,985	93,5	2.706,5	44,5%
Arabia Saudita	-	-	0,025	76,8	-	-	76,8	1,3%
Cina	301,8	96,370	28,050	959,7	0,027	19,1	1.405,0	23,1%
Emirati Arabi Uniti	-	-	0,133	31,5	-	-	31,7	0,5%
Giappone	48,9	2,789	23,300	193,6	0,540	41,6	310,8	5,1%
India	40,9	22,645	3,383	220,5	-	5,3	292,7	4,8%
Iran	10,8	0,135	0,014	60,6	-	0,9	72,5	1,2%
Iraq	2,5	-	-	27,0	-	-	29,5	0,5%
Israele	..	0,006	0,681	15,1	-	-	15,8	0,3%
OCEANIA	14,9	4,503	4,193	52,6	1,035	-	77,2	1,3%
Australia	9,2	3,806	4,165	49,0	-	-	66,2	1,1%

FORNITORE:
ENERDATA

Produzione lorda di energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2014

Secondo fonte energetica

Tabella 47

TWh							Totale	Quota
	Iidrica	Eolica	Fotovoltaica	Termica	Geotermica	Nucleare		
MONDO	3.960,4	702,462	194,244	16.315,1	76,489	2.536,2	23.784,9	100,0%
EUROPA	906,3	262,276	97,309	2.792,4	14,171	1.174,9	5.247,3	22,1%
<i>UE 28</i>	<i>404,1</i>	<i>250,280</i>	<i>96,154</i>	<i>1.533,5</i>	<i>6,227</i>	<i>875,7</i>	<i>3.166,0</i>	<i>13,3%</i>
Austria	44,8	3,846	0,746	16,0	-	-	65,4	0,3%
Belgio	1,5	4,568	3,084	29,7	-	33,6	72,5	0,3%
Bulgaria	5,0	1,432	1,371	23,3	-	15,9	46,9	0,2%
Cipro	8,2	0,704	0,034	3,7	-	-	12,6	0,1%
Croazia	-	0,230	0,087	4,0	-	-	4,4	0,0%
Danimarca	..	13,079	0,596	18,2	-	-	31,9	0,1%
Estonia	..	0,604	-	11,8	-	-	12,4	0,1%
Finlandia	13,4	1,113	0,006	29,9	-	23,6	68,0	0,3%
Francia	66,7	16,979	5,861	35,7	-	436,5	561,8	2,4%
Germania	25,4	55,970	34,931	399,2	0,110	97,1	612,8	2,6%
Grecia	4,6	3,621	3,768	35,7	-	-	47,7	0,2%
Irlanda	1,0	5,136	-	20,1	-	-	26,3	0,1%
Italia	60,3	15,178	22,306	176,2	5,916	-	279,8	1,2%
Lettonia	2,0	0,102	-	3,2	-	-	5,3	0,0%
Lituania	1,1	0,639	0,073	2,6	-	-	4,4	0,0%
Lussemburgo	1,2	0,073	0,074	1,6	-	-	2,9	0,0%
Malta	-	-	0,060	2,2	-	-	2,2	0,0%
Paesi Bassi	0,1	5,797	0,724	91,6	-	4,1	102,3	0,4%
Polonia	2,7	7,673	0,007	148,6	-	-	159,0	0,7%
Portogallo	16,5	12,103	0,630	23,5	0,201	-	52,9	0,2%
Repubblica Ceca	3,0	0,477	2,122	50,2	-	30,3	86,2	0,4%
Repubblica Slovacca	4,5	0,006	0,625	6,0	-	15,6	26,7	0,1%
Regno Unito	8,8	31,616	3,931	230,9	-	63,7	338,9	1,4%
Romania	19,3	6,201	1,616	26,9	-	11,7	65,7	0,3%
Slovenia	6,4	0,004	0,257	4,4	-	6,4	17,4	0,1%
Spagna	43,1	50,996	13,124	111,8	-	57,2	276,2	1,2%
Svezia	64,4	11,475	0,064	13,8	-	64,4	154,1	0,6%
Ungheria	0,3	0,657	0,056	12,6	-	15,6	29,2	0,1%
RESTO D'EUROPA	502,2	11,996	1,155	1.258,9	7,944	299,1	2.081,3	8,8%
Norvegia	136,6	2,216	-	3,5	-	-	142,3	0,6%
Russia	177,4	0,007	-	701,9	0,455	180,8	1.060,5	4,5%
Svizzera	39,7	0,108	0,636	3,5	-	27,6	71,5	0,3%
Turchia	40,4	8,385	-	199,2	2,250	-	250,2	1,1%
AMERICA	1.382,5	219,145	25,584	3.888,4	28,390	967,3	6.511,3	27,4%
Argentina	31,6	0,650	0,016	101,8	-	5,7	139,8	0,6%
Brasile	373,4	11,902	-	190,3	-	14,6	590,2	2,5%
Canada	378,9	11,400	0,382	141,9	-	107,0	639,5	2,7%
Colombia	44,7	0,067	-	22,2	-	-	66,9	0,3%
Messico	38,9	6,234	0,219	239,4	6,000	9,7	300,4	1,3%
Stati Uniti	281,0	184,137	24,057	2.988,9	18,385	830,4	4.326,8	18,2%
Venezuela	82,6	-	-	36,0	-	-	118,5	0,5%
AFRICA	126,9	6,006	1,600	606,0	3,305	16,6	760,4	3,2%
Sud Africa	3,9	1,081	1,170	229,8	-	16,6	252,6	1,1%
ASIA	1.502,0	202,884	63,489	8.803,2	23,049	377,3	10.971,9	46,1%
Arabia Saudita	-	-	0,001	311,8	-	-	311,8	1,3%
Cina	1.064,3	156,078	29,229	4.296,6	0,125	132,5	5.678,9	23,9%
Emirati Arabi Uniti	-	-	-	110,0	-	-	110,0	0,5%
Giappone	86,9	5,038	24,506	921,6	2,577	-	1.040,7	4,4%
India	135,6	37,441	4,388	1.081,7	-	36,0	1.295,1	5,4%
Iran	15,2	0,583	-	262,6	-	4,9	283,3	1,2%
Iraq	3,7	-	-	68,8	-	-	72,5	0,3%
Israele	..	0,006	0,780	56,3	-	-	57,1	0,2%
OCEANIA	44,3	12,278	4,875	227,5	7,596	-	296,5	1,2%
Australia	18,5	10,068	4,858	214,8	0,001	-	248,2	1,0%

FONTE:
ENERDATA

Bilancio dell'energia elettrica nei principali paesi del mondo nel 2014

Tabella 48

	Produzione netta	Saldo Import(+)	Richiesta	Consumi	Quota
	dest. al consumo	Export(-)			
TWh					
MONDO	22.442,9	0,0	22.442,9	19.771,8	100,0%
EUROPA	4.926,8	-14,7	4.912,1	4.214,1	21,3%
<i>UE 28</i>	<i>2.968,4</i>	<i>16,0</i>	<i>2.984,4</i>	<i>2.702,5</i>	<i>13,7%</i>
Austria	57,6	9,3	66,9	62,0	0,3%
Belgio	68,2	17,6	85,8	79,0	0,4%
Bulgaria	41,8	-9,5	32,4	27,2	0,1%
Cipro	12,0	5,0	17,0	14,7	0,1%
Croazia	4,2	n.d.	4,2	3,9	0,0%
Danimarca	30,8	2,9	33,6	31,0	0,2%
Estonia	11,0	-2,8	8,3	6,9	0,0%
Finlandia	65,4	18,0	83,4	79,3	0,4%
Francia	531,3	-67,2	464,1	413,2	2,1%
Germania	568,2	-33,9	534,3	500,8	2,5%
Grecia	43,1	8,8	51,9	46,7	0,2%
Irlanda	24,7	2,1	26,9	24,5	0,1%
Italia	266,8	43,7	310,5	291,1	1,5%
Lettonia	5,0	2,3	7,3	6,7	0,0%
Lituania	3,2	7,7	10,9	9,2	0,0%
Lussemburgo	1,4	4,9	6,2	6,1	0,0%
Malta	2,1	n.d.	2,1	1,9	0,0%
Paesi Bassi	98,4	14,7	113,1	104,4	0,5%
Polonia	144,3	2,2	146,5	125,5	0,6%
Portogallo	50,6	0,9	51,5	44,9	0,2%
Repubblica Ceca	78,6	-16,9	61,7	55,8	0,3%
Repubblica Slovacca	25,1	1,1	26,2	24,4	0,1%
Regno Unito	318,5	20,5	339,0	303,7	1,5%
Romania	60,1	-7,1	53,0	41,9	0,2%
Slovenia	16,1	-2,7	13,5	12,5	0,1%
Spagna	262,0	-3,4	258,6	228,3	1,2%
Svezia	150,6	-15,6	135,0	121,3	0,6%
Ungheria	27,3	13,4	40,7	35,5	0,2%
RESTO D'EUROPA	1.958,3	-30,6	1.927,7	1.511,6	7,6%
Norvegia	140,7	-15,6	125,1	106,1	0,5%
Russia	993,9	-11,0	982,8	721,8	3,7%
Svizzera	67,6	-5,5	62,1	57,5	0,3%
Turchia	237,4	5,1	242,5	203,6	1,0%
AMERICA	6.219,6	10,7	6.230,3	5.519,4	27,9%
Argentina	135,5	17,5	153,1	124,6	0,6%
Brasile	582,3	33,8	616,1	499,9	2,5%
Canada	621,1	-46,4	574,7	477,1	2,4%
Colombia	65,8	-0,8	65,0	55,2	0,3%
Messico	287,5	-0,2	287,3	243,8	1,2%
Stati Uniti	4.094,9	48,1	4.143,0	3.780,7	19,1%
Venezuela	113,1	0,0	113,1	93,0	0,5%
AFRICA	722,6	5,6	728,2	596,5	3,0%
Sud Africa	1.252,6	-2,7	1.249,9	194,6	1,0%
ASIA	9.278,1	21,7	9.299,8	9.206,0	46,6%
Arabia Saudita	304,2	n.d.	304,2	265,5	1,3%
Cina	5.259,9	-11,4	5.248,5	4.715,7	23,9%
Emirati Arabi Uniti	102,7	..	102,7	94,8	0,5%
Giappone	1.000,0	n.d.	1.000,0	951,5	4,8%
India	1.206,5	5,0	1.211,5	964,8	4,9%
Iran	273,8	-5,9	267,9	228,7	1,2%
Iraq	72,5	7,8	80,3	53,7	0,3%
Israele	54,1	-4,9	49,2	46,3	0,2%
OCEANIA	278,9	n.d.	278,9	248,0	1,3%
Australia	232,0	n.d.	232,0	205,1	1,0%

FONTE:
ENERDATA

Principali indicatori socio-economici ed energetici nel 2014

Tabella 49

	Popolazione			Reddito procapite ppa	Intensità energetica ppa	Consumi elettrici	
	Quota		Densità			Procapite	Densità
	Milioni	%	ab./kmq				
MONDO	7.226,4	100,0	54	12,5	0,10	2.736	148
EUROPA	901,6	12,5	105	18,6	0,07	4.674	491
<i>UE 28</i>	<i>507,6</i>	<i>7,0</i>	<i>170</i>	<i>29,4</i>	<i>0,07</i>	<i>5.324</i>	<i>904</i>
Austria	8,5	0,1	102	37,1	0,08	7.253	739
Belgio	11,2	0,2	368	34,1	0,08	7.034	2.588
Bulgaria	7,2	0,1	65	13,2	0,09	3.763	245
Cipro	4,2	0,1	75	16,0	0,08	3.470	260
Croazia	0,8	..	92	24,3	0,06	4.660	427
Danimarca	5,6	0,1	131	33,2	0,07	5.493	719
Estonia	1,3	..	29	19,8	0,11	5.260	153
Finlandia	5,5	0,1	16	31,9	0,13	14.519	234
Francia	66,2	0,9	120	31,1	0,07	6.240	749
Germania	81,0	1,1	227	37,0	0,07	6.184	1.402
Grecia	10,9	0,2	82	20,7	0,06	4.296	354
Irlanda	4,6	0,1	66	41,6	0,05	5.306	349
Italia	60,8	0,8	202	26,6	0,07	4.790	966
Lettonia	2,0	..	31	18,1	0,11	3.343	103
Lituania	2,9	..	45	20,7	0,08	3.143	141
Lussemburgo	0,6	..	215	70,0	0,09	11.044	2.372
Malta	0,4	..	1.336	24,7	0,04	4.387	5.859
Paesi Bassi	16,9	0,2	406	38,9	0,07	6.191	2.514
Polonia	38,0	0,5	122	19,5	0,08	3.303	401
Portogallo	10,4	0,1	113	21,6	0,07	4.321	488
Repubblica Ceca	10,5	0,1	133	25,0	0,09	5.303	708
Repubblica Slovacca	5,4	0,1	111	22,4	0,08	4.505	498
Regno Unito	64,6	0,9	265	35,8	0,05	4.704	1.247
Romania	19,9	0,3	83	12,8	0,08	2.105	176
Slovenia	2,1	..	102	25,2	0,09	6.064	617
Spagna	46,5	0,6	92	26,5	0,06	4.913	452
Svezia	9,7	0,1	22	36,7	0,09	12.509	269
Ungheria	9,9	0,1	106	18,5	0,08	3.601	382
RESTO D'EUROPA	393,9	5,5	-	-	-	-	-
Norvegia	5,1	0,1	16	48,7	0,07	20.645	328
Russia	143,8	2,0	8	15,4	0,16	5.019	42
Svizzera	8,2	0,1	198	42,4	0,05	7.017	1.392
Turchia	75,9	1,1	97	14,3	0,07	2.681	260
AMERICA	976,7	13,5	24	24,4	0,09	5.651	138
(1) Produzione lorda termoelettrica	43,0	0,6	15	18,7	0,07	2.899	45
(2) Produzione lorda totale	206,1	2,9	24	13,5	0,08	2.426	59
Canada	35,5	0,5	4	38,2	0,13	13.423	48
(*) Biomasse, rifiuti e calore di recupero	47,8	0,7	42	11,3	0,05	1.156	48
Messico	125,4	1,7	64	13,0	0,07	1.944	124
Stati Uniti	318,9	4,4	33	46,4	0,09	11.857	393
Venezuela	30,7	0,4	34	14,9	0,09	3.030	102
AFRICA	1.152,3	15,9	38	4,5	0,10	518	20
Sud Africa	54,0	0,7	44	11,1	0,12	3.604	160
ASIA	4.158,3	57,5	183	8,5	0,10	2.214	406
Arabia Saudita	30,9	0,4	14	44,2	0,08	8.594	123
Cina	1.364,3	18,9	142	11,2	0,13	3.457	491
Emirati Arabi Uniti	9,1	0,1	109	57,5	0,10	10.433	1.134
Giappone	127,1	1,8	336	32,0	0,07	7.484	2.518
India	1.275,9	17,7	388	4,9	0,09	756	294
Iran	78,1	1,1	45	14,7	0,14	2.927	131
Iraq	34,8	0,5	79	12,8	0,05	1.543	123
Israele	8,2	0,1	372	29,7	0,05	5.632	2.097
OCEANIA	37,6	0,5	4	26,7	0,09	6.600	29
Australia	23,5	0,3	3	36,3	0,09	8.739	26

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	
13,9	39,1	14,1	17,9	15,0	1.700.838	199.981	717	492
6,9	36,7	22,4	19,3	14,8	154.933	69.907	639	340
4,8	41,6	21,2	20,9	11,4	5.793	1.722	705	341
4,2	38,8	15,7	19,4	21,9	49	10	640	156
4,6	51,3	21,6	16,3	6,2	n.d.	n.d.	508	208
4,4	33,7	12,9	25,6	23,4	16	5	848	421
1,6	43,4	20,3	22,0	12,7	74	13	744	217
0,3	67,0	0,0	25,1	7,7	n.d.	n.d.	732	678
1,2	38,8	11,7	20,0	28,3	610	90	770	440
3,2	35,9	7,6	19,9	33,4	n.d.	n.d.	870	826
3,4	29,7	2,5	28,1	36,2	n.d.	n.d.	710	312
3,2	43,8	20,2	23,3	9,5	88	9	637	40
5,6	42,8	22,3	19,8	9,5	263	51	785	510
1,5	57,0	5,3	26,8	9,4	10	1	745	558
4,4	55,3	15,9	20,7	3,6	n.d.	25	579	444
2,3	39,1	27,6	21,1	9,9	642	54	571	359
1,3	33,6	6,8	14,7	43,7	n.d.	n.d.	418	254
3,9	31,7	23,8	13,7	26,9	12	n.d.	467	276
1,5	63,1	15,4	14,7	5,4	n.d.	n.d.	404	223
0,0	59,2	0,0	38,6	2,2	n.d.	n.d.	732	713
3,2	45,3	31,8	15,1	4,6	253	864	588	525
18,4	32,4	15,3	16,6	17,2	163	63	867	810
0,1	50,4	9,7	23,7	16,1	n.d.	n.d.	709	315
11,8	33,2	19,8	18,7	16,5	16	3	852	497
17,7	26,4	22,8	20,1	12,9	9	5	697	156
3,9	41,7	30,0	21,2	3,3	2.805	407	641	437
3,6	32,2	27,1	15,5	21,6	600	109	737	302
1,4	47,7	10,8	22,7	17,4	..	1	843	215
2,3	50,0	17,2	24,5	5,9	155	3	626	254
3,9	29,9	1,9	32,4	31,9	n.d.	n.d.	678	61
2,4	34,0	32,0	18,7	13,0	28	9	681	293
-	-	-	-	-	149.140	68.185	474	287
3,8	38,9	4,9	46,1	6,3	6.539	2.547	453	11
7,1	29,2	23,3	14,5	25,8	103.164	49.940	497	329
0,8	48,9	13,4	26,4	10,5	n.d.	n.d.	598	29
14,4	35,4	21,1	20,3	8,7	280	6	577	459
2,2	49,3	19,3	20,6	8,7	569.851	20.032	660	394
0,9	42,3	34,7	18,0	4,1	2.380	309	462	336
5,1	46,5	5,0	18,2	25,2	16.184	471	587	189
2,1	48,1	22,5	20,6	6,6	172.195	2.128	657	146
7,0	45,5	17,1	18,4	12,0	2.445	156	566	188
3,1	62,1	10,7	18,0	6,0	10.816	324	495	394
1,7	49,1	21,7	21,7	5,7	54.962	9.960	688	475
0,5	57,4	21,9	18,6	1,6	299.953	5.614	540	164
4,0	28,2	6,2	9,5	52,0	130.024	14.408	637	508
22,8	35,6	4,8	22,0	14,9	16	11	903	822
25,6	31,1	9,8	18,2	15,3	841.805	91.556	772	620
0,0	65,1	18,6	16,2	..	267.000	8.489	544	544
40,1	21,4	5,1	19,2	14,2	18.479	2.421	886	670
3,6	28,3	52,1	15,8	0,1	97.800	6.090	372	372
14,3	49,0	9,5	25,8	1,4	46	32	628	556
23,2	27,0	4,6	14,4	30,9	5.743	1.427	864	722
0,4	36,0	52,2	11,1	0,3	157.800	34.020	470	436
0,0	76,8	1,3	21,8	0,1	143.069	3.158	524	497
0,0	60,7	4,5	27,2	7,6	12	217	658	649
5,3	49,0	16,4	21,5	7,8	4.225	4.078	748	574
5,4	50,6	16,4	21,7	5,8	3.982	3.791	760	658