



Consumi di energia elettrica

Premessa

Le fonti di produzione di energia elettrica stanno cambiando: da un sistema basato su fonti fossili e sul nucleare a un sistema indirizzato verso un maggiore sfruttamento delle fonti rinnovabili. Tale cambiamento è stato favorito anche dai meccanismi incentivanti che, soprattutto negli ultimi dieci anni, hanno contribuito alla crescita vigorosa di impianti fotovoltaici, eolici e a bioenergie. La Toscana è il maggior produttore nazionale da fonti geotermiche e molti degli impianti più importanti si trovano proprio nella provincia di Grosseto che, anche per questo, evidenzia una produzione superiore al proprio fabbisogno (circa il 140% nel 2014).

I dati provenienti dalle statistiche del Gruppo Terna¹ S.p.A., operatore di reti per la trasmissione dell'energia, sono qui analizzati al fine di rendere un quadro sintetico sui consumi di energia elettrica nella provincia di Grosseto e nelle altre province della Toscana.

Nell'anno 2016 si riconferma la Regione Toscana come grande produttrice di energia da fonti rinnovabili e sul totale dei consumi toscani del 2016, pari a 19.073 GWh, la geotermia soddisfa circa il 30% del fabbisogno elettrico regionale continuando a far crescere la produzione da fonte rinnovabile sul territorio regionale.

Le tabelle e i grafici di seguito inseriti evidenziano l'andamento dei consumi totali per le dieci province toscane disaggregati per macro settore merceologico (agricoltura, industria, terziario e domestico) mentre, per la Provincia di Grosseto, sono stati dettagliati i consumi per ogni singolo settore merceologico del bilancio elettrico.

A livello regionale il confronto anni 2015-2016 evidenzia un calo del fabbisogno del -1,1%, risultato questo di una diminuzione dei consumi registrata in tutte le province toscane ad eccezione di Lucca (+0,2) e Massa Carrara (+2,3) e per tutti i settori merceologici ad esclusione del Terziario che presenta un bilancio in positivo(+0,3).

¹ L'Ufficio statistico di Terna, inserito nel Sistan (Sistema Statistico Nazionale) ha il compito per legge di elaborare le statistiche ufficiali dell'intero settore elettrico nazionale ed è pertanto responsabile per il nostro Paese delle comunicazioni statistiche ufficiali agli organismi internazionali come Eurostat, IEA, OCSE, ONU.



In particolare la provincia di Grosseto evidenzia un andamento in linea con i valori regionali evidenziando in tutti i settori una variazione percentuale negativa, rispetto all'anno 2015, pari a -1,8% totale. Nello specifico il settore "INDUSTRIA" risulta in diminuzione del -2,5% , seguito dal "TERZIARIO"(-1) e dall'AGRICOLTURA (-0,5) mentre il "DOMESTICO" registra una perdita pari al -2,8% .

Invariata rimane la graduatoria regionale dei consumi annuali che vede la provincia di Grosseto sempre al nono posto davanti alla provincia di Massa Carrara anche se i consumi domestici procapite rilevati sul nostro territorio, pari a 1.122,6 kWh consumati, risultano poco distanti dalla media nazionale (1.185,9 kWh - stime ISTAT).

Chiude lo studio una breve "Appendice" nella quale sono contenute tabelle e cartine di fonte GSE, relativi alla produzione di energia da fonti rinnovabili a livello nazionale e regionale .

L'Ufficio di Statistica

Fonte: TERNA S.p.A. - GSE



Produzione lorda degli impianti da fonti rinnovabili in Italia nel 2016

Regioni	Idrica	Eolica	Fotovoltaica	Geotermica	Bioenergie	Totale
Piemonte	6.524,1	30,2	1.688,1	-	1.875,5	10.117,8
Valle d'Aosta	2.993,3	4,0	25,1	-	10,8	3.033,2
Lombardia	9.786,3	0,0	2.167,7	-	4.375,9	16.329,9
Trentino Alto Adige	8.781,5	0,1	432,9	-	375,9	9.590,4
Veneto	3.839,5	16,1	1.886,1	-	2.027,1	7.768,8
Friuli Venezia Giulia	1.588,5	0,0	520,2	-	742,3	2.850,9
Liguria	219,6	130,8	103,2	-	105,5	559,0
Emilia Romagna	904,9	34,6	2.093,7	-	2.729,2	5.762,4
Italia Settentrionale	34.637,7	215,7	8.916,9	-	12.242,2	56.012,5
Toscana	839,7	237,6	869,8	6.288,6	540,2	8.775,9
Umbria	1.434,2	3,2	520,3	-	247,5	2.205,2
Marche	603,7	17,1	1.222,4	-	161,2	2.004,4
Lazio	977,5	98,0	1.503,4	-	659,9	3.238,8
Italia Centrale	3.855,2	355,9	4.115,9	6.288,6	1.608,8	16.224,4
Abruzzi	1.585,6	374,9	830,9	-	162,5	2.953,9
Molise	203,1	709,6	208,4	-	161,4	1.282,4
Campania	500,6	2.562,3	834,5	-	1.149,9	5.047,3
Puglia	3,8	4.794,0	3.464,6	-	1.878,9	10.141,3
Basilicata	268,7	1.571,8	447,0	-	196,3	2.483,8
Calabria	1.075,7	2.174,4	616,7	-	1.302,2	5.168,9
Sicilia	142,4	3.058,0	1.744,4	-	239,9	5.184,8
Sardegna	159,1	1.872,0	925,0	-	566,5	3.522,6
Italia Meridionale e Insulare	3.938,9	17.117,0	9.071,5	-	5.657,6	35.785,0
ITALIA	42.431,8	17.688,7	22.104,3	6.288,6	19.508,6	108.021,8



REGIONE TOSCANA ANNO 2016

Situazione impianti

al 31/12/2016

		Produttori	Autoproduttori	Toscana
Impianti idroelettrici				
Impianti	n.	192	2	194
Potenza efficiente lorda	MW	367,0	0,4	367,5
Potenza efficiente netta	MW	360,4	0,4	360,8
Producibilità media annua	GWh	966,2	1,3	967,4
Impianti termoelettrici (*)				
Impianti	n.	246 (34)	98	344
Sezioni	n.	299 (36)	139	438
Potenza efficiente lorda	MW	2.861,1 (814,6)	327,6	3.188,7
Potenza efficiente netta	MW	2.761,2 (767,2)	318,0	3.079,1
Impianti eolici				
Impianti	n.	109	1	110
Potenza efficiente lorda	MW	122,7	..	122,7
Impianti fotovoltaici				
Impianti	n.	38.716	-	38.716
Potenza efficiente lorda	MW	776,2	-	776,2



Anno 2016 – Province toscane

Consumi per categoria di utilizzatori e provincia

GWh					
	Agricoltura	Industria	Terziario ¹	Domestico	Totale ¹
Arezzo	36,1	502,2	533,2	353,7	1.425,1
Firenze	43,5	1.134,1	2.053,4	1.060,9	4.291,9
Grosseto	62,3	224,1	381,5	270,1	938,0
Livorno	19,2	1.179,6	571,8	367,3	2.138,0
Lucca	16,5	2.086,8	687,1	455,4	3.245,8
Massa Carrara	3,1	355,0	252,1	199,6	809,8
Pisa	20,2	775,3	807,8	448,0	2.051,3
Pistoia	23,9	348,5	465,1	314,6	1.152,1
Prato	3,7	482,6	462,4	263,6	1.212,3
Siena	62,7	333,5	529,6	293,6	1.219,4
Totale	291,1	7.421,5	6.744,2	4.026,9	18.483,7

(1) Al netto dei consumi FS per trazione pari a GWh 590,2



Consumi annui di energia elettrica (mln KWh) - Regione Toscana

Settore merceologico	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Var % 2016/2015
Provincia di Livorno													
AGRICOLTURA	13,6	15,7	15,9	16,0	16,3	16,7	19,4	18,8	19,6	19,4	18,7	19,2	2,7
INDUSTRIA	2.643,1	2.704,1	2.279,7	2.284,9	1.891,8	1.998,6	2.001,0	1.847,0	1.823,4	1.493,1	1352,6	1179,6	-12,8
Manifatt. di base	2.144,1	2.245,0	1.735,1	1.763,9	1.483,3	1.579,5	1.547,1	1.364,5	1.381,5	1.100,2	923,7	863,7	-6,5
Manifatt. non di base	130,2	132,0	131,3	129,6	97,9	95,6	93,1	88,6	84,2	84,5	92,6	91,3	-1,4
Costruzioni	8,4	8,8	9,1	9,0	7,9	7,7	7,1	6,0	5,3	11,2	5,9	5,2	-11,9
Energia ed acqua	360,5	318,2	404,2	382,3	302,8	315,8	353,7	388,0	352,3	297,3	330,3	219,3	-33,6
TERZIARIO	538,9	590,1	572,5	586,9	603,7	608,7	574,3	611,3	595,7	572,2	587,1	571,8	-2,6
Servizi vendibili	419,6	460,7	449,6	462,9	475,1	477,7	451,5	485,8	474,3	452,7	461,6	441,2	-4,4
Servizi non vendibili	119,3	129,4	122,9	124,1	128,6	130,9	122,8	125,5	121,4	119,6	125,6	130,6	4
DOMESTICO	407,5	414,1	403,7	409,6	413,5	417,8	438,7	405,1	390,1	378,9	378,8	367,3	-3
TOTALE	3.603,2	3.724,0	3.271,7	3.297,5	2.925,4	3.041,8	3.033,4	2.882,2	2.828,8	2.463,7	2.337,2	2.138,0	-8,5
Provincia di Pisa													
AGRICOLTURA	16,0	17,6	16,8	18,1	18,9	20,5	19,5	19,4	21,1	21,7	19,9	20,2	1,5
INDUSTRIA	867,6	916,7	913,4	888,0	782,5	793,6	814,9	803,2	829,6	780,3	767,3	775,3	1
Manifatt. di base	310,5	333,5	332,8	320,1	270,0	266,3	285,8	296,8	304,7	286,0	296,3	300,9	1,6
Manifatt. non di base	462,6	479,8	471,3	461,7	407,5	422,7	418,7	413,1	402,9	391,1	380,9	388,1	1,9
Costruzioni	12,4	13,9	14,6	12,7	11,8	10,3	10,6	9,8	8,8	11,2	9,2	8,8	-4,3
Energia ed acqua	82,2	89,6	94,7	93,5	93,2	94,4	99,8	83,5	113,2	92,0	80,9	77,5	-4,2
TERZIARIO	663,2	698,2	697,4	727,8	750,5	757,9	760,7	789,8	778,5	788,2	817,1	807,8	-1,1
Servizi vendibili	458,1	490,9	500,3	516,6	533,9	540,0	545,6	572,5	566,4	579,4	600	594,6	-0,9
Servizi non vendibili	205,1	207,4	197,1	211,3	216,6	217,9	215,1	217,3	212,0	208,8	217,2	213,3	-1,8
DOMESTICO	453,4	466,8	466,5	473,6	480,0	486,0	482,2	483,8	465,3	443,3	457,2	448	-2
TOTALE	2.000,2	2.099,3	2.094,0	2.107,6	2.032,0	2.058,0	2.077,2	2.096,2	2.094,5	2.033,5	2.061,5	2.051,3	-0,5
Provincia di Prato													
AGRICOLTURA	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,8	3,0	2,9	3,2	3,2	3,7	15,6
INDUSTRIA	783,1	770,2	705,8	647,1	553,6	577,0	579,2	518,9	508,9	497,9	486,5	482,6	-0,8
Manifatt. di base	17,1	18,5	18,6	18,1	17,5	17,5	16,0	14,9	13,5	12,7	12,7	13,6	7,1
Manifatt. non di base	742,9	727,5	662,8	604,2	510,7	533,5	517,2	479,0	471,1	457,4	450,2	445,6	-1
Costruzioni	4,9	4,4	4,5	4,4	4,0	4,3	4,2	4,7	5,0	8,6	3,2	3,5	9,4
Energia ed acqua	18,2	19,7	19,9	20,4	21,4	21,7	41,7	20,3	19,4	19,2	20,4	19,8	-2,9
TERZIARIO	320,4	345,8	359,2	372,0	385,9	407,9	393,8	419,5	436,8	442,4	461	462,4	0,3
Servizi vendibili	233,0	259,8	271,5	283,0	299,1	321,3	317,4	348,2	361,5	352,3	373,9	376,4	0,7
Servizi non vendibili	87,4	86,0	87,7	88,9	86,8	86,6	76,4	71,2	75,3	90,1	87,1	86	-1,3
DOMESTICO	267,9	274,3	274,6	277,0	280,3	282,4	280,4	284,1	271,7	262,2	268,5	263,6	-1,8
TOTALE	1.373,7	1.392,8	1.342,2	1.298,8	1.222,5	1.270,0	1.256,2	1.225,5	1.220,3	1.205,7	1.219,2	1.212,3	-0,6
Provincia di Pistoia													
AGRICOLTURA	22,9	23,2	22,8	23,4	25,1	22,6	26,2	24,5	23,5	22,3	24,5	23,9	-2,4
INDUSTRIA	532,2	529,0	522,3	486,3	447,6	446,2	448,1	367,2	360,8	350,5	349,5	348,5	-0,3
Manifatt. di base	215,5	218,9	214,8	194,6	182,4	177,1	139,6	124,8	122,5	119,1	118,4	119,8	1,2
Manifatt. non di base	287,2	281,7	279,6	263,9	235,5	237,7	230,2	217,9	213,9	209,2	211,5	209,5	-0,9
Costruzioni	5,3	4,8	5,0	5,1	4,9	5,6	4,9	4,2	5,2	6,6	3,6	2,9	-19,4
Energia ed acqua	24,2	23,6	22,8	22,6	24,8	25,9	73,4	20,2	19,3	15,5	16,1	16,2	0,6
TERZIARIO	352,9	368,2	375,9	382,7	393,3	399,9	399,3	446,5	442,1	452,9	466,3	465,1	-0,3
Servizi vendibili	278,9	292,9	300,5	306,4	317,0	319,1	318,6	369,5	361,7	366,3	379,2	380,3	0,3
Servizi non vendibili	74,0	75,3	75,4	76,3	76,3	80,9	80,6	77,0	80,5	86,6	87,1	84,8	-2,6
DOMESTICO	337,1	346,3	338,8	343,1	345,0	346,9	340,8	340,5	328,8	314,4	320,4	314,6	-1,8
TOTALE	1.245,0	1.266,7	1.259,8	1.235,4	1.211,0	1.215,7	1.214,4	1.178,7	1.155,2	1.140,1	1.160,8	1.152,1	-0,7

segue



Consumi annui di energia elettrica (mln KWh) - Regione Toscana

Settore merceologico	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Var % 2016/2015
Provincia di Siena													
AGRICOLTURA	57,1	58,2	58,5	62,3	64,5	65,2	67,7	66,0	65,4	62,1	64,7	62,7	-3,1
INDUSTRIA	460,7	454,3	483,9	475,8	430,1	430,4	437,9	409,7	375,3	353,6	327,4	333,5	1,9
Manifatt. di base	210,2	201,6	220,6	222,1	201,3	187,9	193,1	190,0	180,4	177,1	163,4	160,3	-1,9
Manifatt. non di base	201,5	199,0	204,2	194,6	179,3	187,2	184,4	170,6	153,0	138,1	128,5	136,6	6,3
Costruzioni	13,4	15,4	15,8	14,2	11,4	12,2	11,5	9,6	8,4	8,4	3,3	3,3	0
Energia ed acqua	35,7	38,4	43,3	44,9	38,1	43,1	48,8	39,5	33,6	30,0	32,2	33,4	3,7
TERZIARIO	432,3	446,1	457,8	476,7	495,2	501,0	505,5	516,8	499,5	505,9	531,1	529,6	-0,3
Servizi vendibili	319,1	330,2	342,6	357,2	371,4	379,0	381,1	393,5	379,9	385,9	406,2	404	-0,5
Servizi non vendibili	113,1	115,9	115,3	119,5	123,8	122,0	124,4	123,3	119,6	120,0	125	125,6	0,5
DOMESTICO	311,0	315,6	312,2	314,1	315,6	319,4	323,4	316,3	304,6	294,6	298,7	293,6	-1,7
TOTALE	1.261,1	1.274,1	1.312,4	1.328,8	1.305,3	1.316,0	1.334,5	1.308,9	1.244,8	1.216,2	1.221,9	1.219,4	-0,2
Provincia di Arezzo													
AGRICOLTURA	30,9	33,2	35,3	34,4	34,6	32,9	34,9	35,0	36,1	34,8	36,8	36,1	-1,9
INDUSTRIA	660,6	625,7	634,9	623,8	529,5	548,7	546,7	514,3	500,0	499,5	505,4	502,2	-0,6
Manifatt. di base	279,9	279,2	288,2	273,4	212,6	221,4	215,4	183,6	185,9	178,0	179,8	178,7	-0,6
Manifatt. non di base	343,3	306,3	305,8	300,2	269,6	282,0	278,6	284,1	279,6	281,3	286,5	288	0,5
Costruzioni	8,0	9,7	9,7	9,2	8,1	7,7	9,1	5,1	4,0	9,4	6,4	4,8	-2,5
Energia ed acqua	29,3	30,5	31,2	41,0	39,3	37,7	43,6	41,5	30,6	30,7	32,7	30,7	-6,1
TERZIARIO	416,5	438,9	453,5	468,0	481,8	494,8	495,6	520,2	519,5	512,3	532,4	533,2	0,2
Servizi vendibili	316,9	336,9	351,9	365,2	384,2	396,8	398,6	424,5	420,9	413,9	430,3	428,5	-0,4
Servizi non vendibili	99,6	102,0	101,6	102,8	97,6	98,0	97,0	95,7	98,7	98,4	102,1	104,7	2,5
DOMESTICO	361,0	370,1	369,9	371,6	376,0	379,3	381,3	378,7	367,1	351,3	358,8	353,7	-1,4
TOTALE	1.468,9	1.468,0	1.493,6	1.497,7	1.421,8	1.455,7	1.458,5	1.448,2	1.422,8	1.397,9	1.433,4	1.425,1	-0,6
Provincia di Firenze													
AGRICOLTURA	41,1	42,9	42,9	44,0	44,1	44,4	45,6	45,2	41,8	39,9	42,2	43,5	3,1
INDUSTRIA	1.608,8	1.600,3	1.565,9	1.524,2	1.330,1	1.362,7	1.370,0	1.223,4	1.157,6	1.118,1	1.137,1	1.134,1	-0,3
Manifatt. di base	600,5	588,9	578,7	573,2	447,8	464,7	472,3	398,3	352,7	324,9	318,5	331,1	4
Manifatt. non di base	818,8	824,2	813,2	788,8	720,3	738,5	735,5	690,9	681,4	665,3	680,6	665,7	-2,2
Costruzioni	59,9	54,1	45,7	46,0	45,0	44,6	30,2	23,0	19,3	26,1	31,3	29,5	-5,8
Energia ed acqua	129,6	133,1	128,3	116,2	117,0	115,0	132,0	111,3	104,1	101,8	106,7	107,8	1
TERZIARIO	1.679,2	1.741,2	1.765,6	1.810,3	1.825,2	1.830,7	1.828,30	1.934,8	1.945,3	1.936,6	2.053,20	2.053,40	0,0
Servizi vendibili	1.347,1	1.402,9	1.418,3	1.454,6	1.467,5	1.470,4	1.465,10	1.561,1	1.564,2	1.558,4	1.662,70	1.677,20	0,9
Servizi non vendibili	332,1	338,3	347,3	355,7	357,7	360,4	363,2	373,7	381,1	378,2	390,5	376,2	-3,7
DOMESTICO	1.131,9	1.155,4	1.140,3	1.148,0	1.152,3	1.154,0	1.137,5	1.147,1	1.099,7	1.059,2	1.083,8	1.060,9	-2,1
TOTALE	4.461,0	4.539,9	4.514,7	4.526,4	4.351,7	4.391,9	4.381,50	4.350,5	4.244,3	4.153,9	4.316,30	4.291,90	-0,6
Provincia di Lucca													
AGRICOLTURA	17,9	16,4	16,8	16,6	16,4	16,9	17,2	17,4	17,5	16,9	16,0	16,5	3,1
INDUSTRIA	2.220,5	2.213,7	2.204,6	2.169,6	2.051,2	2.137,8	2.154,8	2.091,3	2.079,7	2.030,2	2.081,9	2.086,8	0,2
Manifatt. di base	1.848,3	1.835,2	1.823,8	1.795,8	1.702,5	1.787,3	1.811,7	1.785,9	1.777,9	1.737,3	1.778,4	1.773,9	-0,3
Manifatt. non di base	296,3	300,0	305,6	298,1	276,0	279,0	268,9	247,0	250,9	238,9	250,5	258,9	3,4
Costruzioni	31,1	30,9	29,0	29,0	26,3	25,8	22,6	14,8	9,0	11,7	8,3	11,7	41
Energia ed acqua	44,8	47,6	46,1	46,8	46,3	45,7	51,7	43,6	41,9	42,2	44,7	42,3	-5,4
TERZIARIO	553,7	569,2	566,8	595,0	606,6	605,2	601,3	610,5	634,0	664,0	679,3	687,1	1,1
Servizi vendibili	449,6	465,4	464,0	486,4	493,9	498,0	501,3	506,4	527,2	559,9	577,2	571,5	-1,0
Servizi non vendibili	104,1	103,8	102,7	108,6	112,6	107,3	100,0	104,0	106,8	104,1	102,1	115,7	13,3
DOMESTICO	468,5	477,9	475,9	483,5	486,5	492,4	491,7	488,2	472,5	453,2	462,6	455,4	-1,6
TOTALE	3.260,6	3.277,2	3.264,1	3.264,8	3.160,7	3.252,4	3.265,1	3.207,4	3.203,7	3.164,2	3.239,8	3.245,8	0,2



Consumi annui di energia elettrica (mln KWh) - Regione Toscana

Settore merceologico	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Var % 2016/2015
Provincia di Massa Carrara													
AGRICOLTURA	1,4	1,8	2,0	1,9	2,0	2,0	2,2	2,5	3,0	3,1	2,9	3,1	6,9
INDUSTRIA	463,9	477,9	484,0	456,5	385,9	398,5	410,5	390,7	391,3	362,8	333	355	6,6
Manifatt. di base	346,2	348,3	351,5	324,1	277,1	293,9	295,2	288,9	292,4	266,9	235,5	251,1	6,6
Manifatt. non di base	76,7	86,9	88,5	87,7	66,1	61,5	70,2	60,0	62,1	54,9	59,8	66,5	11,2
Costruzioni	4,9	5,3	5,3	6,1	6,9	7,0	5,5	4,8	3,3	5,7	2,7	4,5	66,7
Energia ed acqua	36,1	37,4	38,7	38,7	35,7	36,1	39,5	37,2	33,6	35,4	35	32,8	-6,3
TERZIARIO	228,4	242,7	242,0	246,9	256,9	260,5	259,4	256,4	249,2	240,4	251,9	252,1	0,1
Servizi vendibili	173,0	186,8	186,6	190,0	198,7	201,8	202,2	199,0	192,4	184,5	186,3	185	-0,7
Servizi non vendibili	55,4	56,0	55,4	57,0	58,2	58,7	57,2	57,4	56,9	55,9	65,6	67,1	2,3
DOMESTICO	216,8	219,7	219,8	222,2	222,6	226,3	223,4	220,4	212,5	203,8	204	199,6	-2,2
TOTALE	910,5	942,1	947,9	927,6	867,4	887,3	895,4	870,0	856,1	810,2	791,7	809,8	2,3
Provincia di Grosseto													
AGRICOLTURA	53,1	54,4	56,0	56,8	59,0	63,2	68,2	66,3	71,2	61,3	62,6	62,3	-0,5
INDUSTRIA	215,7	258,0	265,7	241,3	259,1	261,5	240,7	180,7	231,5	232,8	229,9	224,1	-2,5
Manifatt. di base	94,3	141,6	146,1	131,0	137,0	137,8	122,6	86,1	132,2	128,3	137,2	135,1	-1,5
Manifatt. non di base	47,8	49,3	51,9	52,6	50,4	51,7	53,1	45,6	44,6	44,2	47,3	48,8	3,2
Costruzioni	7,1	7,8	7,0	8,5	8,9	7,6	7,1	5,8	4,6	7,1	5,3	5,1	-3,8
Energia ed acqua	66,5	59,3	60,8	49,3	62,8	64,3	57,9	43,1	50,0	53,3	40,0	35,1	-12,2
TERZIARIO	326,3	344,3	337,6	349,0	354,1	358,8	363,0	374,3	378,7	366,5	385,2	381,5	-1,0
Servizi vendibili	255,1	263,3	264,4	272,1	276,1	278,2	279,8	293,2	299,4	288,6	301,1	299,2	-0,6
Servizi non vendibili	71,2	81,0	73,2	76,9	78,0	80,6	83,2	81,1	79,3	77,9	84,1	82,3	-2,1
DOMESTICO	289,7	296,2	292,8	293,8	297,7	297,3	294,6	291,0	282,9	271,9	277,8	270,1	-2,8
TOTALE	884,8	952,9	952,1	940,9	969,9	980,8	966,5	912,3	964,2	932,6	955,5	938,0	-1,8
Regione Toscana													
AGRICOLTURA	256,4	266,0	269,6	276,2	283,6	287,0	303,7	298,1	302,1	284,6	291,7	291,1	-0,2
INDUSTRIA	10.456,2	10.549,9	10.060,2	9.797,5	8.661,4	8.955,0	9.003,8	8.346,4	8.258,0	7.718,9	7.570,5	7.421,5	-2,0
Manifatt. di base	6.066,6	6.210,7	5.710,2	5.616,3	4.931,5	5.133,4	5.098,8	4.733,8	4.743,7	4.330,4	4.163,8	4.128,2	-0,9
Manifatt. non di base	3.407,3	3.386,7	3.314,2	3.181,4	2.813,3	2.889,4	2.849,9	2.696,8	2.643,7	2.565,0	2.588,5	2.599,1	0,4
Costruzioni	155,4	155,1	145,7	144,2	135,2	132,8	112,8	87,8	72,8	106,0	79,2	79,4	0,3
Energia ed acqua	827,1	797,4	890,0	855,7	781,4	799,7	942,1	828,2	797,9	717,5	739,0	614,9	-16,8
TERZIARIO	5.511,8	5.784,7	5.828,3	6.015,3	6.153,2	6.225,4	6.181,2	6.480,1	7.011,3	6.998,3	7.315,0	7.334,4	0,30
Servizi vendibili	4.250,4	4.489,8	4.549,7	4.694,4	4.816,9	4.882,3	4.861,2	5.153,7	5.679,8	5.658,7	5.928,7	5.948,2	0,3
Servizi non vendibili	1.261,3	1.295,1	1.278,6	1.321,1	1.336,2	1.343,3	1.319,9	1.326,2	1.331,5	1.339,7	1.386,3	1.386,2	0,0
DOMESTICO	4.244,8	4.336,4	4.294,5	4.336,5	4.369,5	4.401,8	4.394,0	4.355,2	4.195,1	4.032,9	4.110,5	4.026,9	-2,0
TOTALE	20.469,0	20.937,0	20.452,5	20.425,5	19.467,7	19.869,6	19.882,7	19.479,9	19.766,6	19.034,8	19.287,7	19.073,9	-1,1



Consumi annuali di energia elettrica (mln KWh)

Provincia	AGRICOLTURA												Var % 2016/2015
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
GROSSETO	53,1	54,4	56,0	56,8	59,0	63,2	68,2	66,3	71,2	61,3	62,6	62,3	-0,5
AREZZO	30,9	33,2	35,3	34,4	34,6	32,9	34,9	35,0	36,1	34,8	36,8	36,1	-1,9
SIENA	57,1	58,2	58,5	62,3	64,5	65,2	67,7	66,0	65,4	62,1	64,7	62,7	-3,1
LIVORNO	13,6	15,7	15,9	16,0	16,3	16,7	19,4	18,8	19,6	19,4	18,7	19,2	2,7
PISA	16,0	17,6	16,8	18,1	18,9	20,5	19,5	19,4	21,1	21,7	19,9	20,2	1,5
LUCCA	17,9	16,4	16,8	16,6	16,4	16,9	17,2	17,4	17,5	16,9	16	16,5	3,1
PISTOIA	22,9	23,2	22,8	23,4	25,1	22,6	26,2	24,5	23,5	22,3	24,5	23,9	-2,4
PRATO	2,4	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,8	3,0	2,9	3,2	3,2	3,7	15,6
FIRENZE	41,1	42,9	42,9	44,0	44,1	44,4	45,6	45,2	41,8	39,9	42,2	43,5	3,1
MASSA CARRARA	1,4	1,8	2,0	1,9	2,0	2,0	2,2	2,5	3,0	3,1	2,9	3,1	6,9
TOTALE	256,4	266,0	269,6	276,2	283,6	287,0	303,7	298,1	302,1	284,6	291,7	291,1	-0,2
Provincia	INDUSTRIA												Var % 2016/2015
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
GROSSETO	215,7	258,0	265,7	241,3	259,1	261,5	240,7	180,7	231,5	232,8	62,6	224,1	-2,5
AREZZO	660,6	625,7	634,9	623,8	529,5	548,7	546,7	514,3	500,0	499,5	505,4	502,2	-0,6
SIENA	460,7	454,3	483,9	475,8	430,1	430,4	437,9	409,7	375,3	353,6	327,4	333,5	1,9
LIVORNO	2.643,1	2.704,1	2.279,7	2.284,9	1.891,8	1.998,6	2.001,0	1.847,0	1.823,4	1.493,1	1.352,6	1.179,6	-12,8
PISA	867,6	916,7	913,4	888,0	782,5	793,6	814,9	803,2	829,6	780,3	767,3	775,3	1
LUCCA	2.220,5	2.213,7	2.204,6	2.169,6	2.051,2	2.137,8	2.154,8	2.091,3	2.079,7	2.030,2	2.081,9	2.086,8	0,2
PISTOIA	532,2	529,0	522,3	486,3	447,6	446,2	448,1	367,2	360,8	350,5	349,5	348,5	-0,3
PRATO	783,1	770,2	705,8	647,1	553,6	577,0	579,2	518,9	508,9	497,9	486,5	482,6	-0,8
FIRENZE	1.608,8	1.600,3	1.565,9	1.524,2	1.330,1	1.362,7	1.370,0	1.223,4	1.157,6	1.118,1	1.137,1	1.134,1	-0,3
MASSA CARRARA	463,9	477,9	484,0	456,5	385,9	398,5	410,5	390,7	391,3	362,8	333,0	355,0	6,6
TOTALE	10.456,2	10.549,9	10.060,2	9.797,5	8.661,4	8.955,0	9.003,8	8.346,4	8.258,1	7.718,8	7.570,5	7421,5	-2

segue



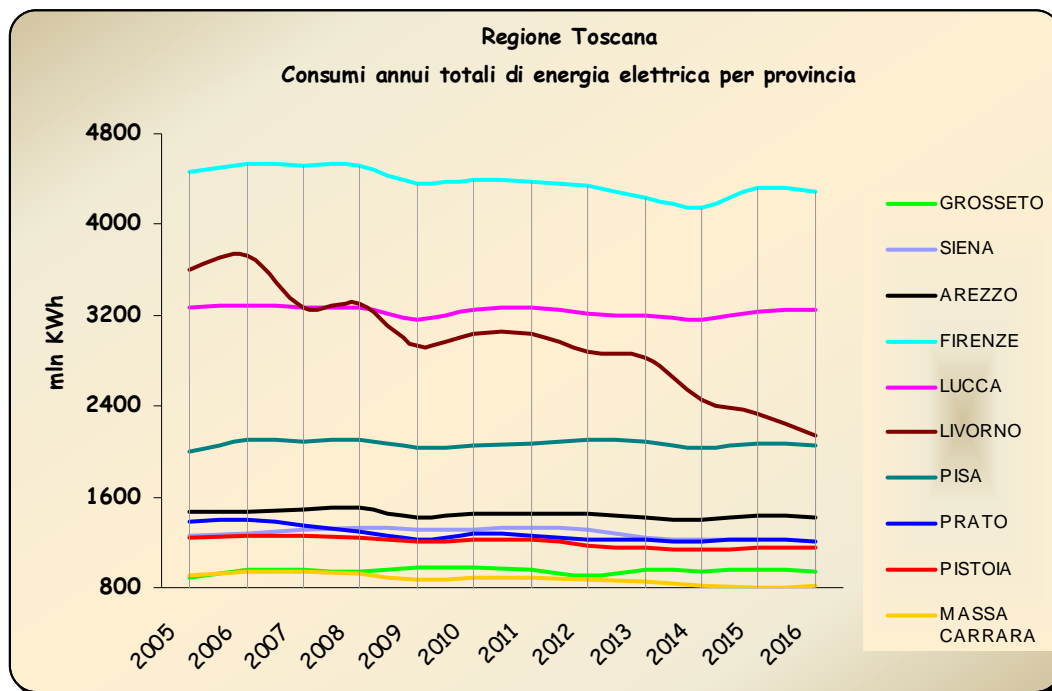
Provincia	TERZIARIO												Var % 2016/2015
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
GROSSETO	326,3	344,3	337,6	349,0	354,1	358,8	363,0	374,3	378,7	366,5	385,2	381,5	-1
AREZZO	416,5	438,9	453,5	468,0	481,8	494,8	495,6	520,2	519,5	512,3	532,4	533,2	0,2
SIENA	432,3	446,1	457,8	476,7	495,2	501,0	505,5	516,8	499,5	505,9	531,1	529,6	-0,3
LIVORNO	538,9	590,1	572,5	586,9	603,7	608,7	574,3	611,3	595,7	572,2	587,1	571,8	-2,6
PISA	663,2	698,2	697,4	727,8	750,5	757,9	760,7	789,8	778,5	788,2	817,1	807,8	-1,1
LUCCA	553,7	569,2	566,8	595,0	606,6	605,2	601,3	610,5	634,0	664,0	679,3	687,1	1,1
PISTOIA	352,9	368,2	375,9	382,7	393,3	399,9	399,3	446,5	442,1	452,9	466,3	465,1	-0,3
PRATO	320,4	345,8	359,2	372,0	385,9	407,9	393,8	419,5	436,8	442,4	461	462,4	0,3
FIRENZE	1.679,2	1.741,2	1.765,6	1.810,3	1.825,2	1.830,7	1.828,3	1.934,8	1.945,3	1.936,6	2.053,2	2.053,4	0
MASSA CARRARA	228,4	242,7	242,0	246,9	256,9	260,5	259,4	256,4	249,2	240,4	251,9	252,1	0,1
TOTALE	5.511,8	5.784,7	5.828,3	6.015,3	6.153,2	6.225,4	6.181,2	6.480,1	6.479,3	6.481,4	7.315,0	7.334,4	0,3
Provincia	DOMESTICO												Var % 2016/2015
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
GROSSETO	289,7	296,2	292,8	293,8	297,7	297,3	294,6	291,0	282,9	271,9	277,8	270,1	-2,8
AREZZO	361,0	370,1	369,9	371,6	376,0	379,3	381,3	378,7	367,1	351,3	358,8	353,7	-1,4
SIENA	311,0	315,6	312,2	314,1	315,6	319,4	323,4	316,3	304,6	294,6	298,7	293,6	-1,7
LIVORNO	407,5	414,1	403,7	409,6	413,5	417,8	438,7	405,1	390,1	378,9	378,8	367,3	-3
PISA	453,4	466,8	466,5	473,6	480,0	486,0	482,2	483,8	465,3	443,3	457,2	448	-2
LUCCA	468,5	477,9	475,9	483,5	486,5	492,4	491,7	488,2	328,8	314,4	320,4	455,4	-1,6
PISTOIA	337,1	346,3	338,8	343,1	345,0	346,9	340,8	340,5	472,5	453,2	462,6	314,6	-1,8
PRATO	267,9	274,3	274,6	277,0	280,3	282,4	280,4	284,1	271,7	262,2	268,5	263,6	-1,8
FIRENZE	1.131,9	1.155,4	1.140,3	1.148,0	1.152,3	1.154,0	1.137,5	1.147,1	1.099,7	1.059,2	1.083,8	1.060,9	-2,1
MASSA CARRARA	216,8	219,7	219,8	222,2	222,6	226,3	223,4	220,4	212,5	203,8	204	199,6	-2,2
TOTALE	4.244,8	4.336,4	4.294,5	4.336,5	4.369,5	4.401,8	4.394,0	4.355,2	4.195,2	4.032,8	4.110,5	4.026,9	-2

segue



Provincia	TOTALE GENERALE *												Var % 2016/2015
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
GROSSETO	884,8	952,9	952,2	940,9	969,8	980,8	966,5	912,3	964,2	932,6	955,5	938	-1,8
AREZZO	1.468,9	1.468,0	1.493,6	1.497,7	1.421,8	1.455,7	1.458,5	1.448,2	1.422,80	1.397,90	1.433,40	1.425,20	-0,6
SIENA	1.261,1	1.274,1	1.312,4	1.328,8	1.305,3	1.316,0	1.334,5	1.308,9	1.244,80	1.216,20	1.221,90	1.219,40	-0,2
LIVORNO	3.603,2	3.724,0	3.271,7	3.297,5	2.925,4	3.041,8	3.033,4	2.882,2	2.828,80	2.463,70	2.337,20	2.137,90	-8,5
PISA	2.000,2	2.099,3	2.094,0	2.107,6	2.032,0	2.058,0	2.077,3	2.096,2	2.094,50	2.033,50	2.061,50	2.051,30	-0,5
LUCCA	3.260,6	3.277,2	3.264,1	3.264,8	3.160,7	3.252,4	3.265,0	3.207,4	3.203,70	3.164,20	3.239,80	3.245,80	0,2
PISTOIA	1.245,0	1.266,7	1.259,8	1.235,4	1.211,0	1.215,7	1.214,4	1.178,7	1.155,20	1.140,10	1.160,80	1.152,10	-0,7
PRATO	1.373,7	1.392,8	1.342,2	1.298,8	1.222,5	1.270,0	1.256,2	1.225,5	1.220,30	1.205,70	1.219,20	1.212,30	-0,6
FIRENZE	4.461,0	4.539,9	4.514,7	4.526,4	4.351,7	4.391,9	4.381,4	4.350,5	4.244,30	4.153,90	4.316,30	4.291,90	-0,6
MASSA CARRARA	910,5	942,1	947,9	927,6	867,4	887,3	895,5	870,0	856,1	810,2	791,7	809,8	2,3
TOTALE	20.469,0	20.937,0	20.452,6	20.425,5	19.467,6	19.869,6	19.882,7	19.479,9	19.234,7	18.518,0	19.287,7	19.073,9	-1,1

* il TOTALE GENERALE comprende i consumi di tutti i settori





Consumi annui di energia elettrica (mln KWh) - Provincia di Grosseto

Settore merceologico	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Var % 2016/2015
AGRICOLTURA	53,1	54,4	56	56,8	59,0	63,2	68,2	66,3	71,2	61,3	62,6	62,3	-0,5
INDUSTRIA	215,7	258	265,7	241,3	259,1	261,5	240,7	180,7	231,5	232,8	229,9	224,1	-2,5
Manifatturiera di base	94,3	141,6	146,1	131	137,0	137,8	122,6	86,1	132,2	128,3	137,2	135,1	-1,5
- Siderurgica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
- Metalli non Ferrosi	0	0	0,1	0,3	0,7	0,6	0	0,8	0,8	1	1,1	1,1	0
- Chimica	72,2	121,6	127,1	111,6	116,0	118,7	103,6	67,2	113,6	110,6	119,8	118,7	-0,9
- di cui fibre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N/D
- Materiali da costruzione	20,8	18,8	17,7	17,8	19,2	17,4	18	17,4	17	16	15,5	14,5	-6,5
- estrazione da cava	15,4	13,6	12,2	11,4	11,1	10,5	10,9	10,1	10,1	9,7	8,8	7,8	-11,4
- ceramiche e vetrarie	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0
- cemento, calce e gesso	0,1	0,1	1,4	2,6	4,6	4,1	5,3	6,1	5,9	5,4	5,7	5,8	1,8
- laterizi	2,2	2	1,1	0,7	0,8	0,4	0	0	0	0	0	0	N/D
- manufatti in cemento	2,4	2,5	2,3	2,5	2	1,8	1,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0
- altre lavorazioni	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0
- Cartaria	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	0,9	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0
- di cui carta e cartotecnica	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	N/D
Manifatturiera non di base	47,8	49,3	51,9	52,6	50,4	51,7	53,1	45,6	44,6	44,2	47,3	48,8	3,2
- Alimentare	29	30,1	31,6	33,7	32,8	33,1	34,9	29,3	29,4	29,6	32,2	32,7	1,6
- Tessile, abbigl. e calzature	1,4	1,2	1,2	1	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,7	0,8	14,3
- tessile	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
- vestiario e abbigliamento	0,9	0,9	0,9	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0
- pelli e cuoio	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0
- calzature	0,1	0	0	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0,2	0,3	50
- Meccanica	5,1	5,1	4,7	4,6	4,5	4,6	4,6	4,5	4,4	4,7	5,3	5,8	9,4
- di cui apparecch. elett. ed	0,9	0,9	1,1	1	1,1	1	1,1	1,3	1,3	1,6	1,9	2,2	15,8
- Mezzi di Trasporto	2,8	2,8	2,9	2,7	2,5	2,5	2	1,7	1,6	1,5	1,6	1,5	-6,2
- di cui mezzi di trasporto	2	2	2	1,8	1,6	1,7	1,2	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0
- Lavoraz. Plastica e Gomma	5,5	6	6,4	5,5	5,5	5,9	5,8	4,9	4,7	4,2	3,9	4,2	7,7
- di cui articoli in mat.	1,5	1,3	1,3	1,1	1,5	1,5	1,1	1	1	0,7	0,5	0,6	20
- Legno e Mobilio	3,1	3,2	3	2,7	2,1	2,1	2	2	1,9	1,9	2	2	0
- Altre Manifatturiere	0,9	0,9	2	2,3	2,3	2,7	3,1	2,6	2,1	1,8	1,7	1,9	11,8
Costruzioni	7,1	7,8	7	8,5	8,9	7,6	7,1	5,8	4,6	7,1	5,3	5,1	-3,8
Energia ed acqua	66,5	59,3	60,8	49,3	62,8	64,3	57,9	43,1	50	53,3	40	35,1	-12,2
- Estrazione Combustibili	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N/D
- Raffinazione e Cokerie	0,5	0,5	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0
- Elettricit� e Gas	26,8	21,1	21,2	7,9	20,7	24,7	22,6	7,7	17,4	20,5	5,9	4,8	-18,6
- Acquedotti	39,3	37,6	38,9	40,4	41,2	38,7	34,5	34,8	32,2	32,3	33,6	29,8	-11,3

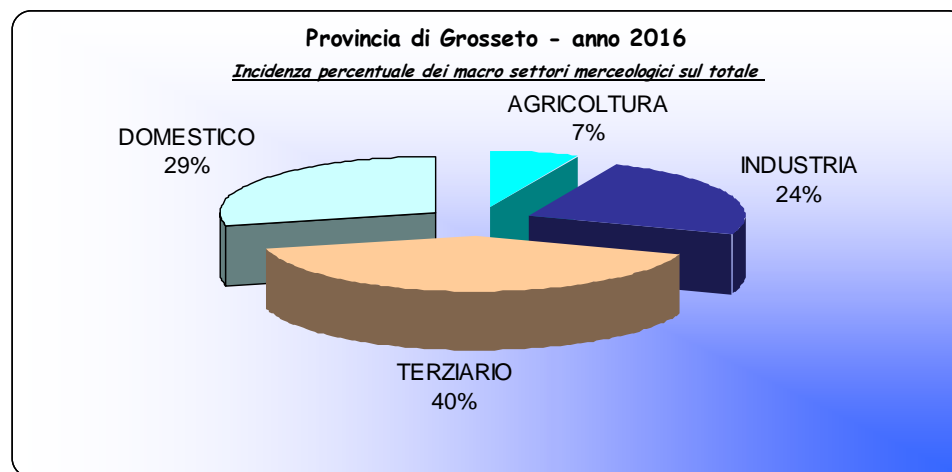
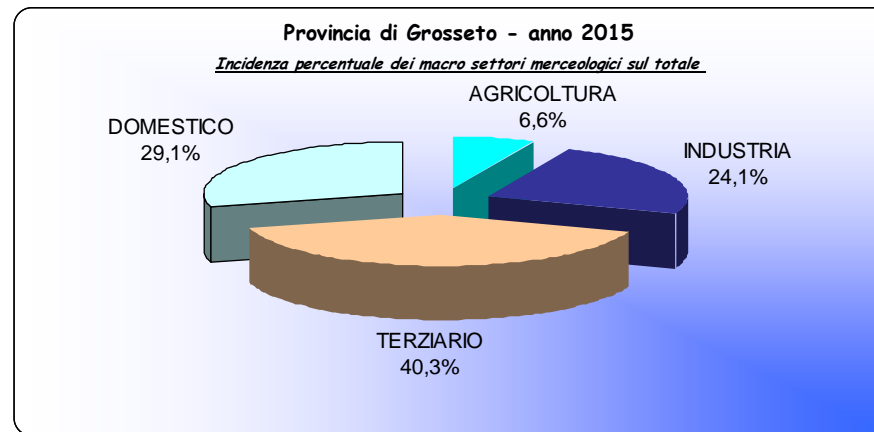
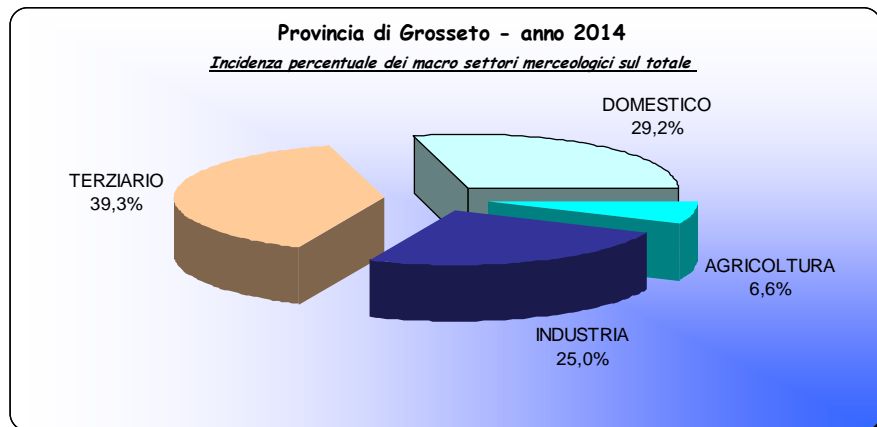
(continua)

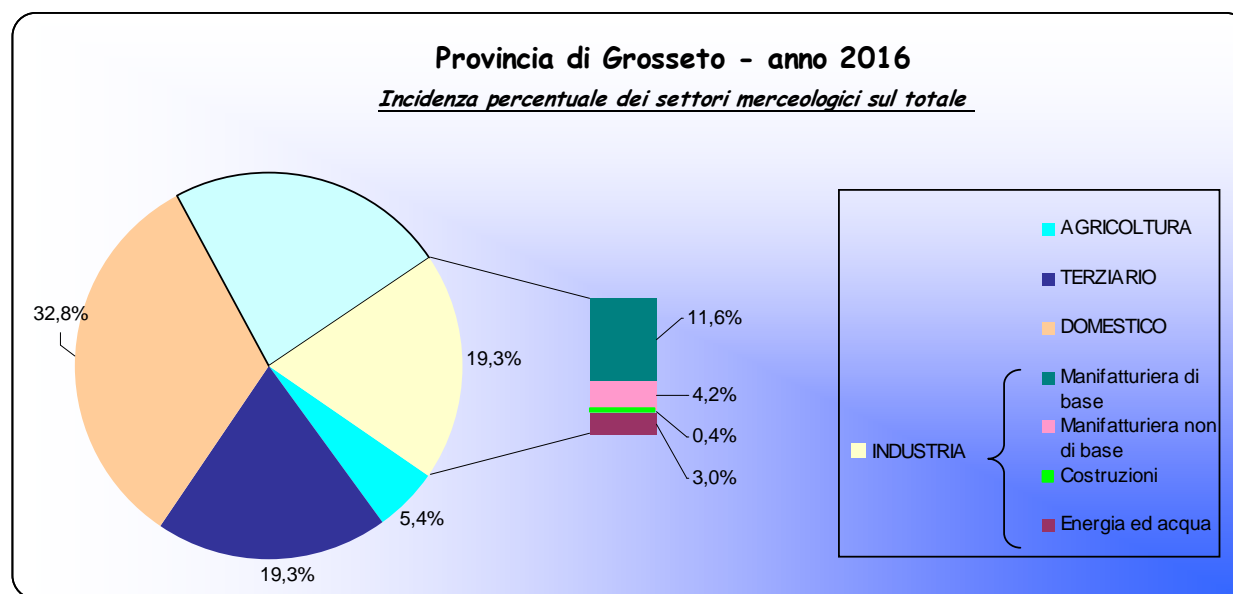
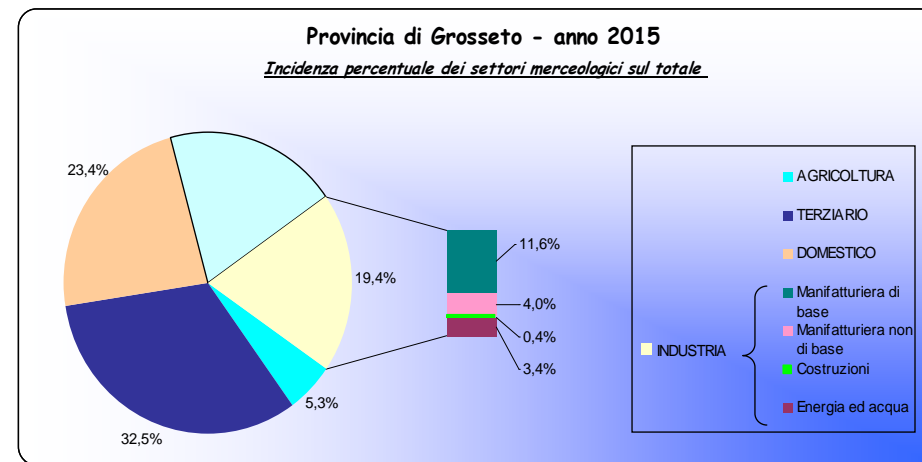
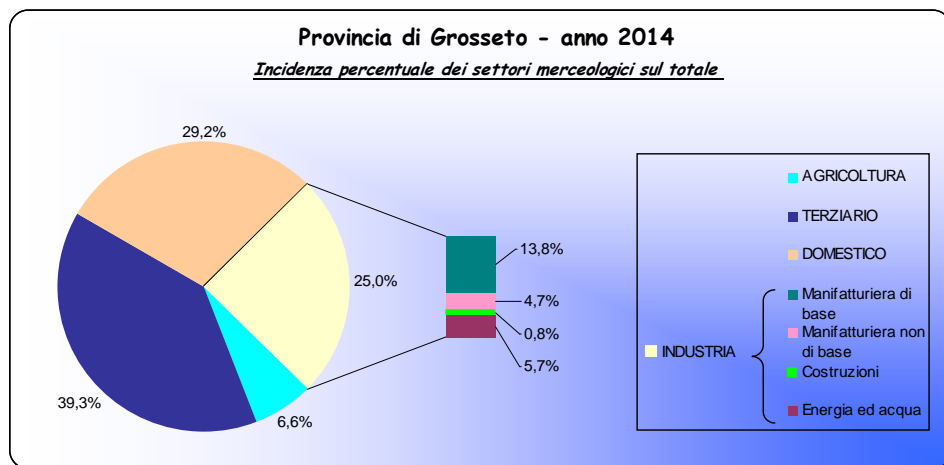


continua dalla pagina precedente

Settore merceologico	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2015	Var % 2016/2015
TERZIARIO	326,3	344,3	337,6	349	354,1	358,8	363,0	374,3	378,7	366,5	385,2	381,5	-1,0
Servizi vendibili	255,1	263,3	264,4	272,1	276,1	278,2	279,8	293,2	299,4	288,6	301,1	299,2	-0,6
Trasporti	9,9	11,6	11,1	12	10,3	10,8	11,2	10,9	12,7	12	12	11,5	-4,2
Comunicazioni	13,8	14,7	15,2	15,4	16	16,3	16,6	15,9	15	14,6	15	15	0
Commercio	88	87,1	88,4	88,6	89,8	89,6	91,4	90,7	86,7	82,7	83,7	82	-2
Alberghi, Ristoranti e Bar	88,4	92	88,5	94,7	94,3	93,4	91,2	89,1	82,4	78,7	83,4	80,6	-3,4
Credito ed assicurazioni	7	7,1	6,5	6,4	6,9	6,8	6,7	6,5	5,8	5,4	5,7	5,5	-3,5
Altri Servizi Vendibili	48,1	50,8	54,8	55,1	58,9	61,3	62,7	79,9	96,9	95	101,3	104,6	3,3
Servizi non vendibili	71,2	81	73,2	76,9	78	80,6	83,2	81,1	79,3	77,9	84,1	82,3	-2,1
Pubblica amministrazione	15,3	19,9	17,4	19	20,4	22,6	24,9	24,7	24,2	23,2	23,3	22	-5,6
Illuminazione pubblica	25,8	27,5	25,9	28,2	27,1	27,3	27,4	27,8	27,4	27,3	28,2	28,6	1,4
Altri Servizi non Vendibili	30,1	33,7	29,9	29,7	30,4	30,8	30,9	28,6	27,7	27,4	32,6	31,7	-2,8
DOMESTICO	289,7	296,2	292,8	293,8	297,7	297,3	294,6	291	282,9	271,9	277,8	270,1	-2,8
- di cui serv. gen. edifici	17,9	18,7	19,2	19,1	18,8	18,9	19,1	18,8	18,2	19,5	17,8	17,3	-2,8
TOTALE *	884,8	952,9	952,2	940,9	969,8	980,8	966,5	912,3	964,2	932,6	955,5	938	-1,8

* il TOTALE comprende i consumi di tutti i settori (agricoltura, industria, terziario e domestico)





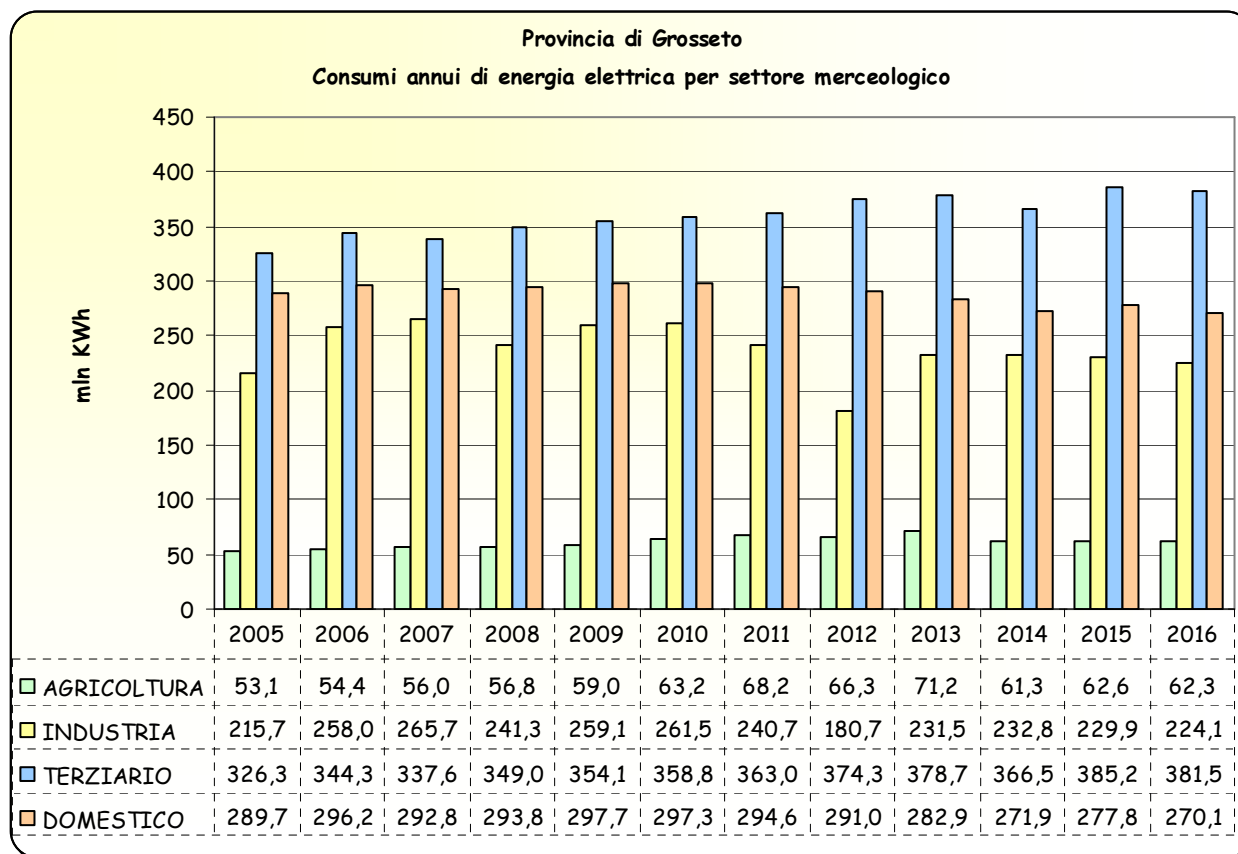




Tabelle e grafici

*Rapporto statistico anno 2016 prodotto dal Gestore Servizi Energetici (GSE),
soggetto attuatore dei meccanismi di sostegno delle energie rinnovabili, sul solare-fotovoltaico.*



Il settore principale a cui ricondurre i consumi per riscaldamento e raffrescamento è quello residenziale. L'industria e i servizi completano il quadro e solo una minima quota dei consumi per riscaldamento è attribuibile all'agricoltura. La principale fonte impiegata per riscaldamento e raffreddamento è il gas naturale seguito dai prodotti petroliferi e dalle fonti rinnovabili .

- Unità di misura:
Potenza = Produzione
1 MW=1.000 kW
1 MWh=1.000 kWh
1 GW=1.000.000 kW
1 GWh=1.000.000 kWh
1 TW=1.000.000.000 kW
1 TWh=1.000.000.000 kWh



Impianti incentivati con il conto energia in esercizio al 31/12/2016 Suddivisione per regioni e classi di potenza

REGIONE	CLASSE 1: 1 kW ≤ P ≤ 3 kW		CLASSE 2: 3 kW < P ≤ 20 kW		CLASSE 3: 20 kW < P ≤ 200 kW	
	Numero	Potenza [kW]	Numero	Potenza [kW]	Numero	Potenza [kW]
Puglia	11.309	31.755	22.145	168.607	2.865	208.303
Lombardia	27.411	76.127	39.133	300.527	8.884	709.576
Emilia Romagna	19.282	50.937	25.777	208.983	5.964	475.184
Veneto	21.571	60.141	45.755	320.615	5.916	475.290
Piemonte	12.305	36.329	20.497	177.463	4.551	365.152
Sicilia	10.913	30.977	23.995	182.121	2.734	172.095
Lazio	11.162	30.171	18.659	134.305	1.616	130.082
Marche	6.700	18.366	9.757	80.807	2.382	193.351
Toscana	10.608	28.897	14.861	121.156	2.571	203.808
Abruzzo	3.213	9.079	9.246	74.885	1.238	101.905
Sardegna	8.631	24.444	16.763	117.851	971	77.094
Campania	5.244	14.920	13.589	101.533	1.310	106.290
Friuli Venezia Giulia	6.381	17.938	15.861	110.048	1.773	136.881
Calabria	4.549	13.021	11.904	94.958	1.058	77.257
Umbria	4.601	12.772	6.809	55.184	1.452	104.074
Trentino Alto Adige	7.738	21.986	9.040	92.810	2.426	170.734
Basilicata	1.771	4.921	3.645	33.975	853	50.879
Molise	585	1.663	2.098	17.742	271	20.024
Liguria	2.116	5.622	2.487	18.857	301	23.839
Valle d'Aosta	538	1.491	1.014	6.786	93	7.228
TOTALE	176.378	489.598	313.035	2.424.013	48.729	3.809.046

REGIONE	CLASSE 4: 200 kW < P ≤ 1.000 kW		CLASSE 5: 1.000 kW < P ≤ 5.000 kW		CLASSE 6: P > 5.000 kW		TOTALE	
	Numero	Potenza [kW]	Numero	Potenza [kW]	Numero	Potenza [kW]	Numero	Potenza [kW]
Puglia	1.810	1.559.767	54	168.419	36	355.703	38.219	2.492.355
Lombardia	1.342	733.913	61	112.698	3	17.592	76.834	1.950.833
Emilia Romagna	1.135	707.349	155	284.068	4	48.656	52.317	1.775.176
Veneto	921	526.105	47	80.011	14	160.505	74.224	1.622.667
Piemonte	1.087	637.332	93	203.054	4	25.730	38.537	1.443.060
Sicilia	543	394.140	88	254.563	21	179.651	37.794	1.212.547
Lazio	615	266.079	100	276.650	35	309.060	31.987	1.142.328
Marche	938	593.143	50	110.803	3	20.890	19.830	1.017.380
Toscana	408	247.235	32	95.973	4	33.585	28.484	690.654
Abruzzo	481	344.476	55	120.340	3	31.851	14.236	682.536
Sardegna	244	150.447	86	183.515	14	126.419	26.711	679.789
Campania	340	210.908	49	123.971	11	99.601	20.543	657.224
Friuli Venezia Giulia	169	101.294	25	69.006	4	27.358	24.213	465.525
Calabria	218	129.384	26	53.166	9	95.733	37.764	463.519
Umbria	345	227.530	20	43.203	-	-	13.227	442.763
Trentino Alto Adige	205	97.127	3	4.931	-	-	19.412	382.588
Basilicata	354	246.718	4	8.034	1	5.216	6.578	349.743
Molise	100	76.722	13	40.618	1	6.500	3.058	163.268
Liguria	55	28.664	3	4.167	-	-	4.962	81.148
Valle d'Aosta	2	1.440	-	-	-	-	1.647	18.946
TOTALE	11.112	7.272.775	964	2.195.190	169	1.543.431	550.587	17.734.052



Potenza efficiente lorda e producibilità lorda media annua degli impianti idroelettrici in Italia al 31 dicembre degli anni 1963 e 2016

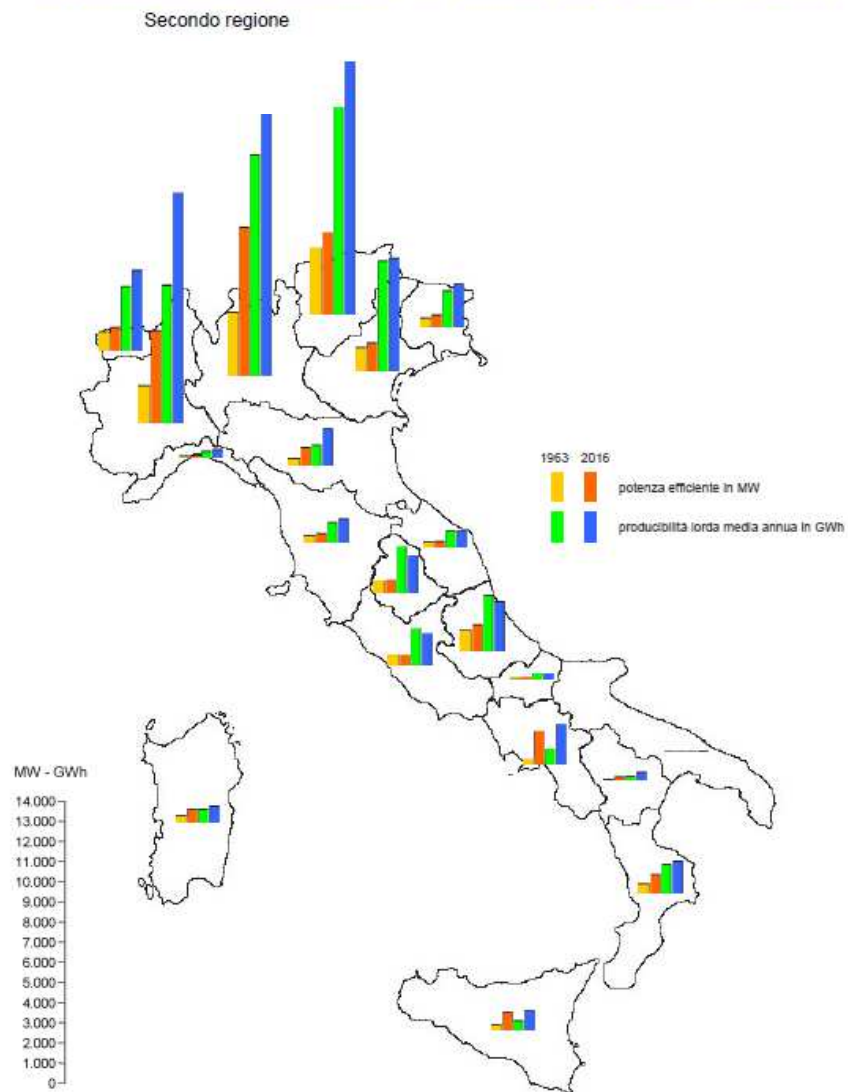




TABELLA 1 - PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI IN ITALIA [GWh]

FORTE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ⁽¹⁾
Idraulica	51.117	45.823	41.875	52.773	58.545	45.537	41.003
Eolica	9.126	9.856	13.407	14.877	15.178	14.844	16.699
Solare	1.908	10.795	18.862	21.589	22.306	23.942	22.354
Geotermica	5.376	5.454	5.592	5.639	5.916	6.193	6.207
Bioenergia ⁽²⁾	9.440	10.832	12.487	17.090	18.732	19.396	19.510
Totale FER	76.964	82.961	92.221	112.000	120.679	109.904	105.773
CIL Consumo Interno Lordo	342.933	346.348	340.400	330.043	321.834	327.940	321.270
FER/CIL (%)	22,4%	24,0%	27,1%	33,9%	37,5%	33,2%	32,7%

(1) Dati preliminari.

(2) Bioenergia: biomasse solide (compresa la frazione biodegradabile dei rifiuti), biogas e bioliquidi.

TABELLA 2 - ENERGIA TERMICA DA FONTI RINNOVABILI IN ITALIA [Mtep] ⁽¹⁾

FORTE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ⁽¹⁾
Solare	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Geotermica	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bioenergia ⁽²⁾	7,7	5,6	7,5	7,8	7,0	7,8	7,5
Pompe di calore	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6
TOTALE FER	10,0	8,1	10,2	10,6	9,9	10,7	10,4

(1) I dati riportati comprendono consumi finali e consumi di calore derivato prodotto da impianti CHP e di sola produzione termica. Per completezza, si riporta anche il dato sull'energia rinnovabile da pompe di calore, sino a oggi contabilizzata solo ai fini del monitoraggio degli obiettivi fissati dalla Direttiva 2009/28/CE.

(2) Dati preliminari.

(3) Bioenergia: biomasse solide (compresa la frazione biodegradabile dei rifiuti), biogas e bioliquidi.



Solare + Fotovoltaico

POTENZA Provincia	2015				2016				% 2016 /2015	
	n°	%	MW	%	n°	%	MW	%	Numerosità	Potenza
Arezzo	5689	0,8	159,6	0,8	6000	0,8	161,6	0,8	5,5	1,2
Firenze	5463	0,8	96,8	0,5	5907	0,8	100,5	0,5	8,1	3,8
Grosseto	2885	0,4	79,7	0,4	3022	0,4	80,3	0,4	4,7	0,8
Livorno	3218	0,5	72,5	0,4	3411	0,5	73,7	0,4	6,0	1,7
Lucca	4502	0,7	57,8	0,3	4820	0,7	60,5	0,3	7,1	4,7
Massa Carrara	2374	0,3	20,9	0,1	2470	0,3	21,8	0,1	4,0	4,4
Pisa	4940	0,7	89,4	0,5	5286	0,7	91,3	0,5	7,0	2,1
Pistoia	2726	0,4	36,5	0,2	2928	0,4	37,6	0,2	7,4	3,0
Prato	1877	0,3	77,1	0,4	1968	0,3	77,9	0,4	4,8	1,0
Siena	2729	0,4	69,6	0,4	2904	0,4	71,0	0,4	6,4	2,0
<i>Toscana</i>	<i>36403</i>	<i>5,3</i>	<i>759,8</i>	<i>4,0</i>	<i>38716</i>	<i>5,3</i>	<i>776,2</i>	<i>4,0</i>	<i>6,4</i>	<i>2,2</i>
<i>Italia</i>	<i>687759</i>	<i>100</i>	<i>18900,8</i>	<i>100</i>	<i>732053</i>	<i>100</i>	<i>19283,2</i>	<i>100</i>	<i>6,4</i>	<i>2,0</i>

Province	Produzione GWh		Quote %		Var %
	2015	2016	2015	2016	2016/2015
Arezzo	189,4	181,0	0,9	0,8	-4,4
Firenze	104,0	105,6	0,5	0,5	1,6
Grosseto	106,9	104,2	0,5	0,5	-2,5
Livorno	94,4	90,2	0,4	0,4	-4,5
Lucca	63,6	65,6	0,3	0,3	3,0
Massa Carrara	22,0	22,3	0,1	0,1	1,4
Pisa	104,6	104,9	0,5	0,5	0,3
Pistoia	39,3	39,5	0,2	0,2	0,5
Prato	82,7	79,1	0,4	0,4	-4,3
Siena	78,0	77,5	0,4	0,3	-0,6
Toscana	884,7	869,8	4,1	3,9	-1,7
Italia	22.942,2	22.104,3	106,3	99,1	-3,7