

GSE - Statistiche sulle fonti rinnovabili in Italia Anno 2008

Potenza efficiente lorda degli impianti da fonte rinnovabile in Italia al 31 dicembre 2007 e 2008

	2007		2008		'08 / '07 %
	n°	kW	n°	kW	
Idrica	2.128	17.458.614	2.184	17.623.475	0,9
0_1	1.194	436.580	1.223	450.046	3,1
1_10 (MW)	641	2.085.679	665	2.155.558	3,4
> 10	293	14.936.355	296	15.017.871	0,5
Eolica	203	2.714.128	242	3.537.578	30,3
Solare	7.647	86.750	32.018	431.504	397,4
Geotermica	31	711.000	31	711.000	0,0
Biomasse e rifiuti	312	1.336.882	352	1.555.342	16,3
Solidi	109	989.747	110	1.068.485	8,0
– rifiuti solidi urbani	64	594.530	65	619.475	4,2
– da biomasse solide	45	395.217	45	449.010	13,6
Biogas	215	347.135	239	365.648	5,3
– da rifiuti	183	297.005	193	306.980	3,4
– da fanghi	6	4.714	11	5.822	23,5
– da deiezioni animali	15	8.973	19	12.678	41,3
– da attività agricole e forestali	11	36.443	16	40.168	10,2
Bioliquidi	-	-	12	121.209	
– altri bioliquidi	-	-	10	114.009	
– biodiesel	-	-	1	320	
– rifiuti liquidi biodegradabili	-	-	1	6.880	
Totale	10.321	22.307.374	34.827	23.858.899	7,0

Produzione lorda degli impianti da fonte rinnovabile in Italia nel 2007 e nel 2008

GWh	2007		2008		% 08/07	
	Reale	Normalizzato ¹	Reale	Normalizzato ¹	Reale	Norm. ¹
Idrica	32.815,2	42.509,3	41.623,0	42.908,6	26,8	0,9
Eolica	4.034,4	4.518,4	4.861,3	5.839,2	20,5	29,2
Solare	39,0	39,0	193,0	193,0	394,9	394,9
Geotermica	5.569,1	5.569,1	5.520,3	5.520,3	-0,9	-0,9
Biomasse e rifiuti	5.441,3	5.441,3	5.966,4	5.966,4	9,7	9,7
Solidi	3.994,0	3.994,0	4.302,3	4.302,3	7,7	7,7
– da RSU biodegradabili ²	1.512,5	1.512,5	1.556,2	1.556,2	2,9	2,9
– RSU non biodegradabili	(1.512,5)	(1.512,5)	(1.556,2)	(1.556,2)	2,9	2,9
– da biomasse solide	2.481,5	2.481,5	2.746,1	2.746,1	10,7	10,7
Biogas	1.447,3	1.447,3	1.599,5	1.599,5	10,5	10,5
– da rifiuti	1.247,3	1.247,3	1.355,1	1.355,1	8,6	8,6
– da fanghi	9,0	9,0	14,8	14,8	64,4	64,4
– da deiezioni animali	53,3	53,3	69,8	69,8	31,0	31,0
– da attività agricole e forestali	137,7	137,7	159,8	159,8	16,0	16,0
Bioliquidi	-	-	64,6	64,6		
– da altri bioliquidi	-	-	59,1	59,1		
– da biodiesel	-	-	0,4	0,4		
– da rifiuti liquidi biodegradabili	-	-	5,1	5,1		
Totale	47.899,0	58.077,0	58.164,0	60.427,4	21,4	4,0
Totale/CIL	13,5%	16,4%	16,5%	17,1%		
Totale con rifiuti non biodegradabili	49.411,4	59.589,4	59.720,1	61.983,6	20,9	4,0
Totale con rifiuti non bio/CIL	13,9%	16,8%	16,9%	17,5%		
CIL (escluso produzione da pompaggio)	354.505	354.505	353.560	353.560	-0,3	-0,3

¹ I valori della produzione idrica e eolica sono stati sottoposti a normalizzazione secondo quanto previsto dalla direttiva 2009/28/CE

² Stime basate sull'ipotesi che la quota biodegradabile sia pari al 50% come previsto dagli accordi statistici Eurostat.

Potenza efficiente lorda degli impianti da fonte rinnovabile in Italia al 31 dicembre 2008

	Idrica		Eolica		Solare	
	n°	MW	n°	MW	n°	MW
Piemonte	486	2.435,4	-	-	2.655	32,7
Valle d'Aosta	64	882,1	-	-	38	0,3
Lombardia	341	4.918,8	-	-	5.148	49,8
Trentino Alto Adige	380	3.104,8	2	3,0	1.691	33,7
Veneto	193	1.099,0	3	0,1	3.052	28,8
Friuli Venezia Giulia	142	457,1	-	-	1.683	12,9
Liguria	41	72,9	7	11,3	445	3,8
Emilia Romagna	69	294,8	2	3,5	3.420	39,8
Toscana	92	327,8	3	28,1	2.251	28,9
Umbria	29	510,5	1	1,5	791	18,4
Marche	104	230,3	-	-	1.367	24,8
Lazio	68	403,0	4	9,0	1.873	22,8
Abruzzi	51	1.002,0	16	154,8	608	9,9
Molise	25	84,7	16	163,5	92	1,1
Campania	27	333,8	47	652,5	627	15,5
Puglia	-	-	58	861,7	2.496	53,3
Basilicata	7,0	128,0	12	209,5	284	4,6
Calabria	31	720,2	7	191,3	637	17,6
Sicilia	17	152,2	39	794,6	1.557	17,4
Sardegna	17	466,2	25	453,3	1.303	15,5
ITALIA	2.184	17.623,5	242	3.537,6	32.018	431,5

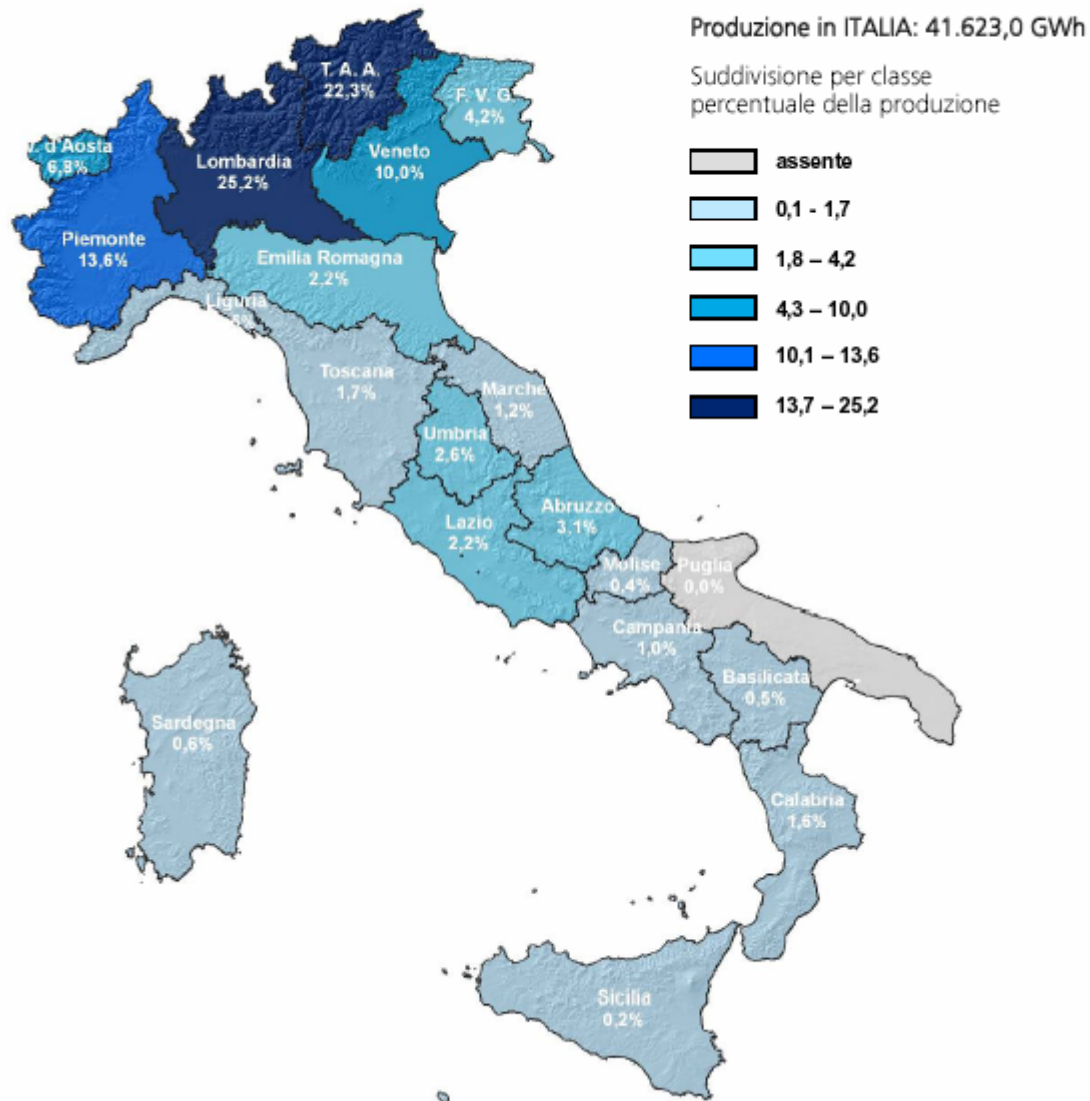
	Geotermica		Biomasse e rifiuti		Totale	
	n°	MW	n°	MW	n°	MW
Piemonte	-	-	28	70,9	3.169	2.539,0
Valle d'Aosta	-	-	1	0,8	103	883,2
Lombardia	-	-	68	409,1	5.557	5.377,7
Trentino Alto Adige	-	-	14	22,0	2.087	3.163,5
Veneto	-	-	40	117,0	3.288	1.244,9
Friuli Venezia Giulia	-	-	5	18,9	1.830	488,9
Liguria	-	-	8	13,4	501	101,4
Emilia Romagna	-	-	50	299,2	3.541	637,3
Toscana	31	711,0	27	77,2	2.404	1.173,0
Umbria	-	-	10	25,5	831	555,9
Marche	-	-	13	13,8	1.484	268,9
Lazio	-	-	14	77,8	1.959	512,6
Abruzzi	-	-	4	5,1	679	1.171,8
Molise	-	-	3	40,7	136	290,0
Campania	-	-	16	42,8	717	1.044,6
Puglia	-	-	28	139,0	2.582	1.054,0
Basilicata	-	-	2	23,8	305	365,9
Calabria	-	-	9	123,6	684	1.052,7
Sicilia	-	-	5	19,0	1.618	983,2
Sardegna	-	-	7	15,8	1.352	950,8
ITALIA	31	711,0	352	1.555,3	34.827	23.858,9

Produzione lorda degli impianti da fonte rinnovabile in Italia nel 2008

GWh	Idrica	Eolica	Solare	Geotermica
Piemonte	5.654,3	-	11,3	-
Valle d'Aosta	2.845,6	-	0,1	-
Lombardia	10.504,6	-	20,3	-
Trentino Alto Adige	9.273,9	4,2	19,3	-
Veneto	4.162,1	-	10,6	-
Friuli Venezia Giulia	1.761,1	-	5,6	-
Liguria	227,8	17,1	1,3	-
Emilia Romagna	934,3	3,2	17,6	-
Toscana	715,1	36,0	13,3	5.520,3
Umbria	1.072,8	3,1	10,2	-
Marche	500,7	-	9,8	-
Lazio	898,0	13,1	9,3	-
Abruzzi	1.299,0	243,8	5,1	-
Molise	172,7	172,5	0,4	-
Campania	405,2	992,9	6,5	-
Puglia	-	1.316,9	23,7	-
Basilicata	207,6	283,8	1,9	-
Calabria	651,6	115,2	8,0	-
Sicilia	70,3	1.044,0	10,7	-
Sardegna	266,5	615,6	7,9	-
ITALIA	41.623,0	4.861,3	193,0	5.520,3
		Biomasse e		
	* Rifiuti	Bioliquidi	Biogas	Totale
Piemonte	13,8	218,5	182,8	6.080,8
Valle d'Aosta	-	-	3,8	2.849,5
Lombardia	884,8	208,6	273,6	11.891,8
Trentino Alto Adige	11,5	20,8	13,7	9.343,4
Veneto	60,1	92,1	128,3	4.453,2
Friuli Venezia Giulia	49,8	106,1	7,6	1.930,1
Liguria	-	-	85,3	331,5
Emilia Romagna	219,7	372,6	294,4	1.841,8
Toscana	40,7	16,0	82,4	6.423,7
Umbria	-	105,3	33,7	1.225,1
Marche	7,0	-	50,4	567,8
Lazio	110,2	-	166,1	1.196,8
Abruzzi	-	-	34,9	1.582,8
Molise	34,9	89,9	4,7	475,0
Campania	1,1	0,1	70,9	1.476,7
Puglia	38,5	695,8	66,0	2.141,0
Basilicata	14,2	9,9	-	517,4
Calabria	36,5	742,5	10,5	1.564,3
Sicilia	-	-	75,5	1.200,5
Sardegna	33,5	132,4	14,8	1.070,6
ITALIA	1.556,2	2.810,7	1.599,5	58.164,0

* Quota Biodegradabile

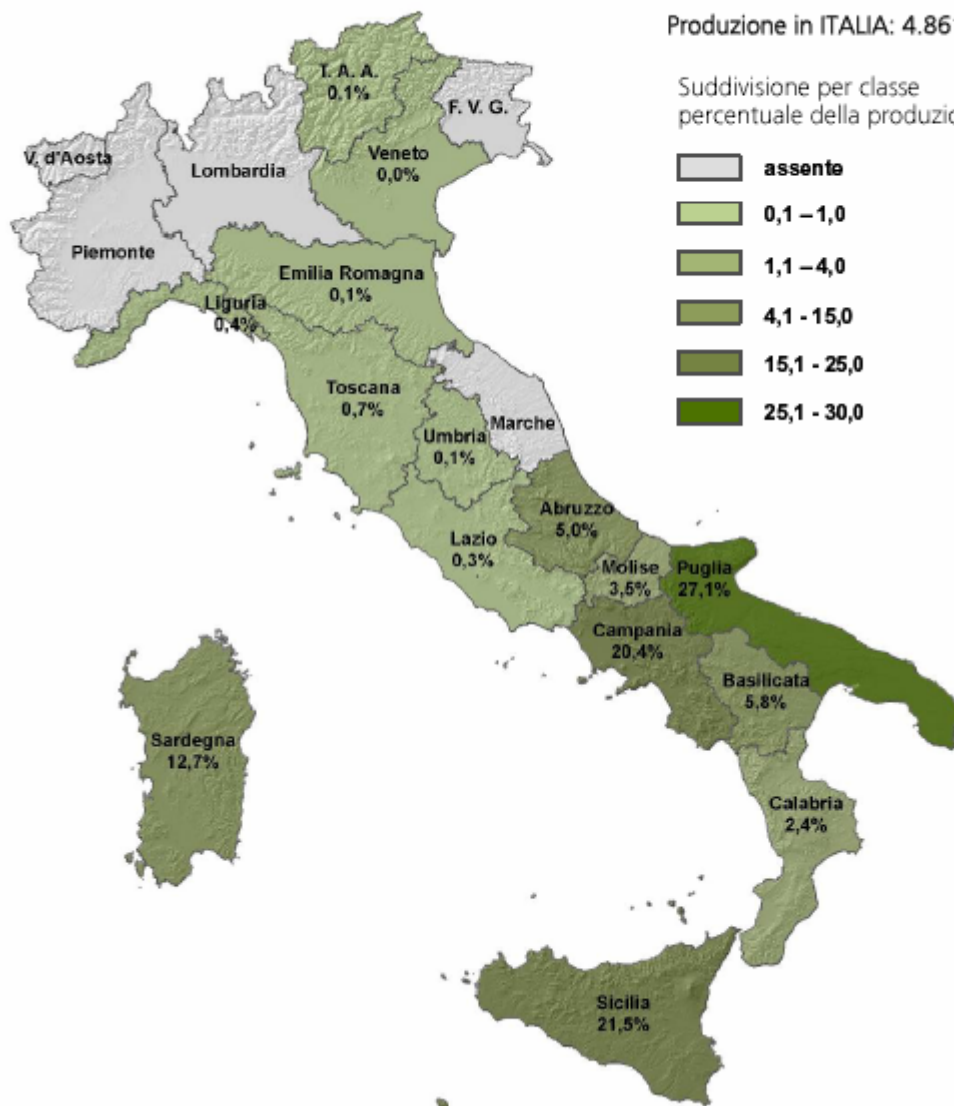
Distribuzione regionale % della produzione idrica nel 2008



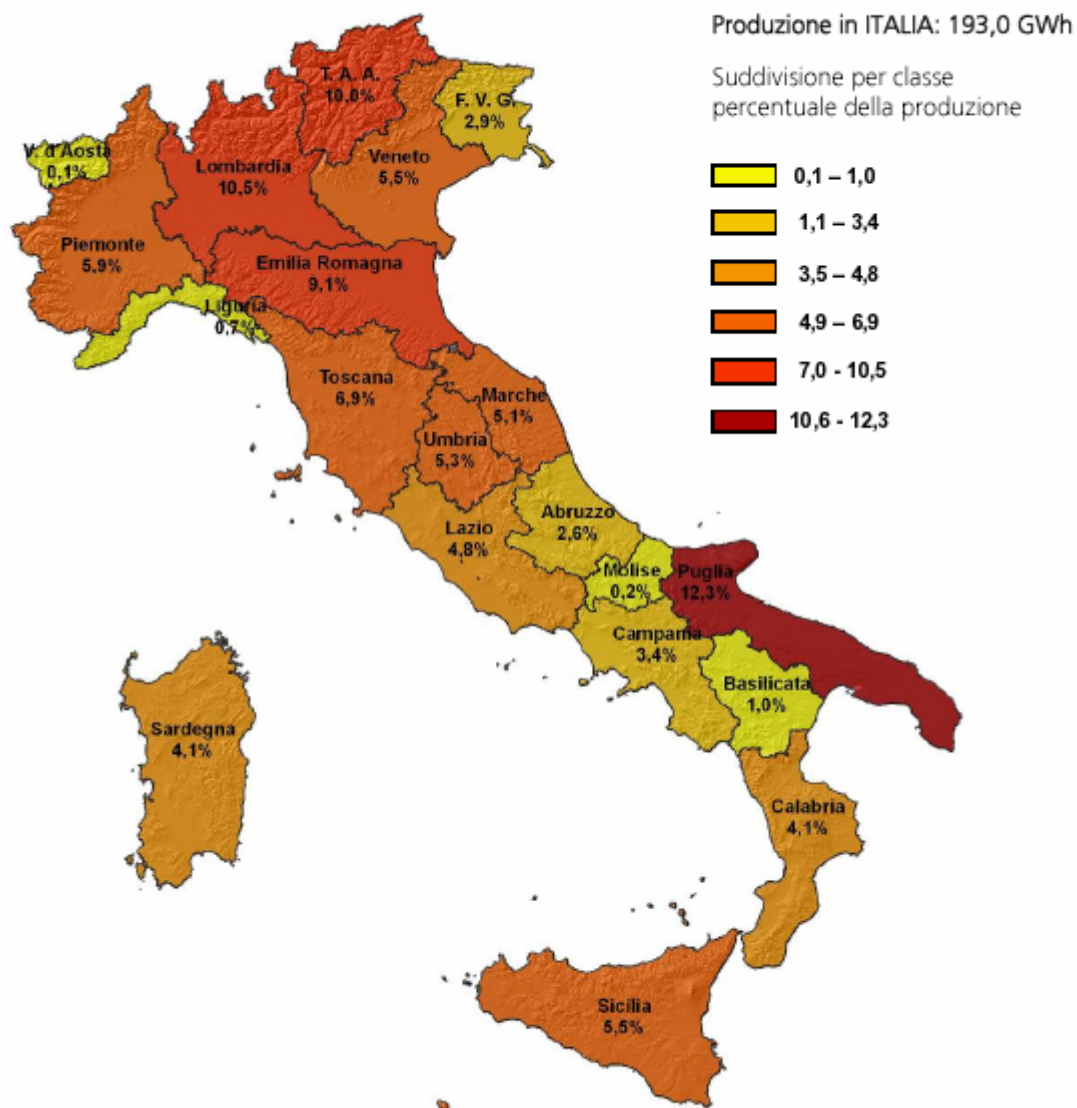
Distribuzione regionale % della produzione eolica nel 2008

Produzione in ITALIA: 4.861,3 GWh

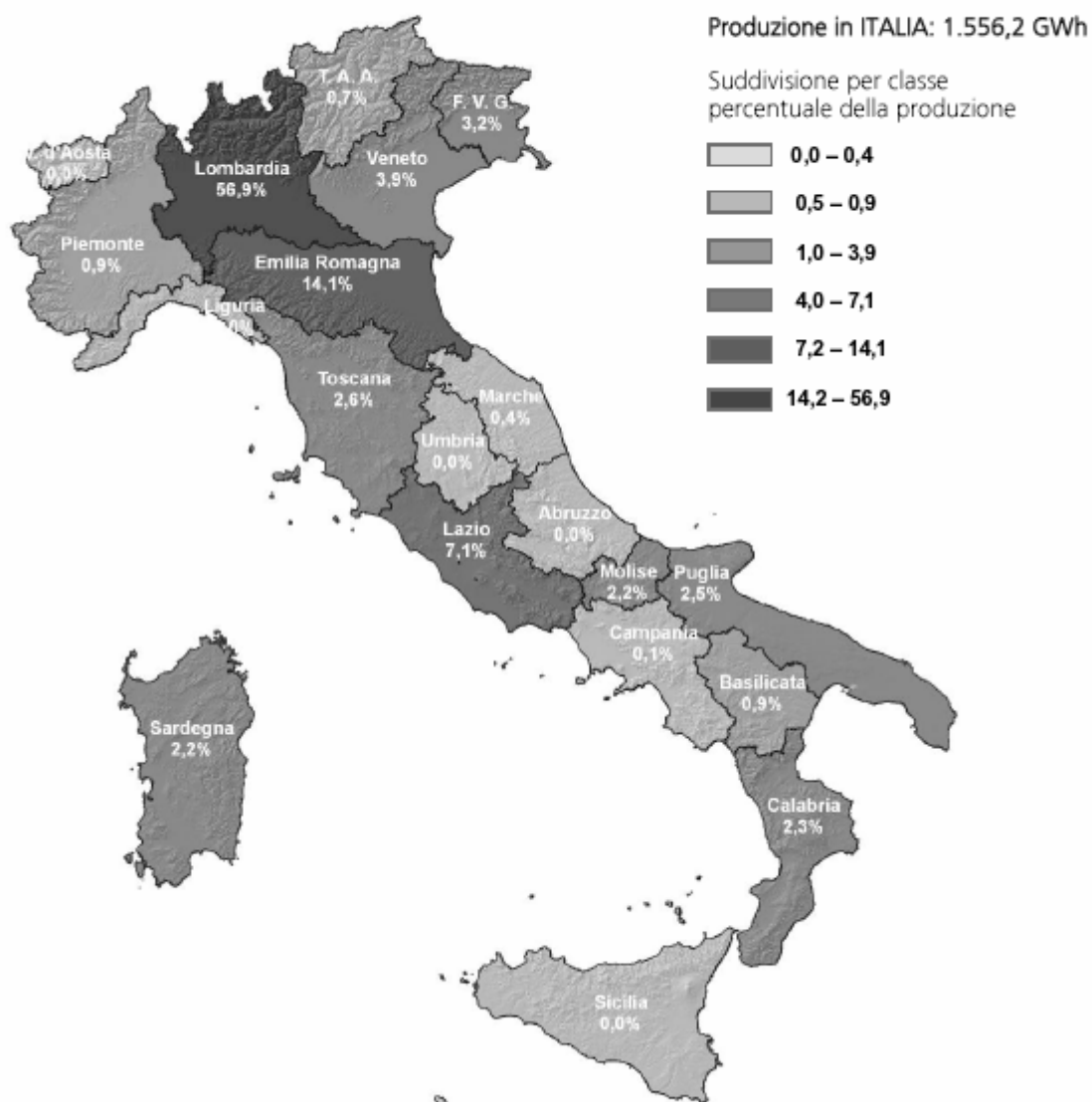
Suddivisione per classe percentuale della produzione



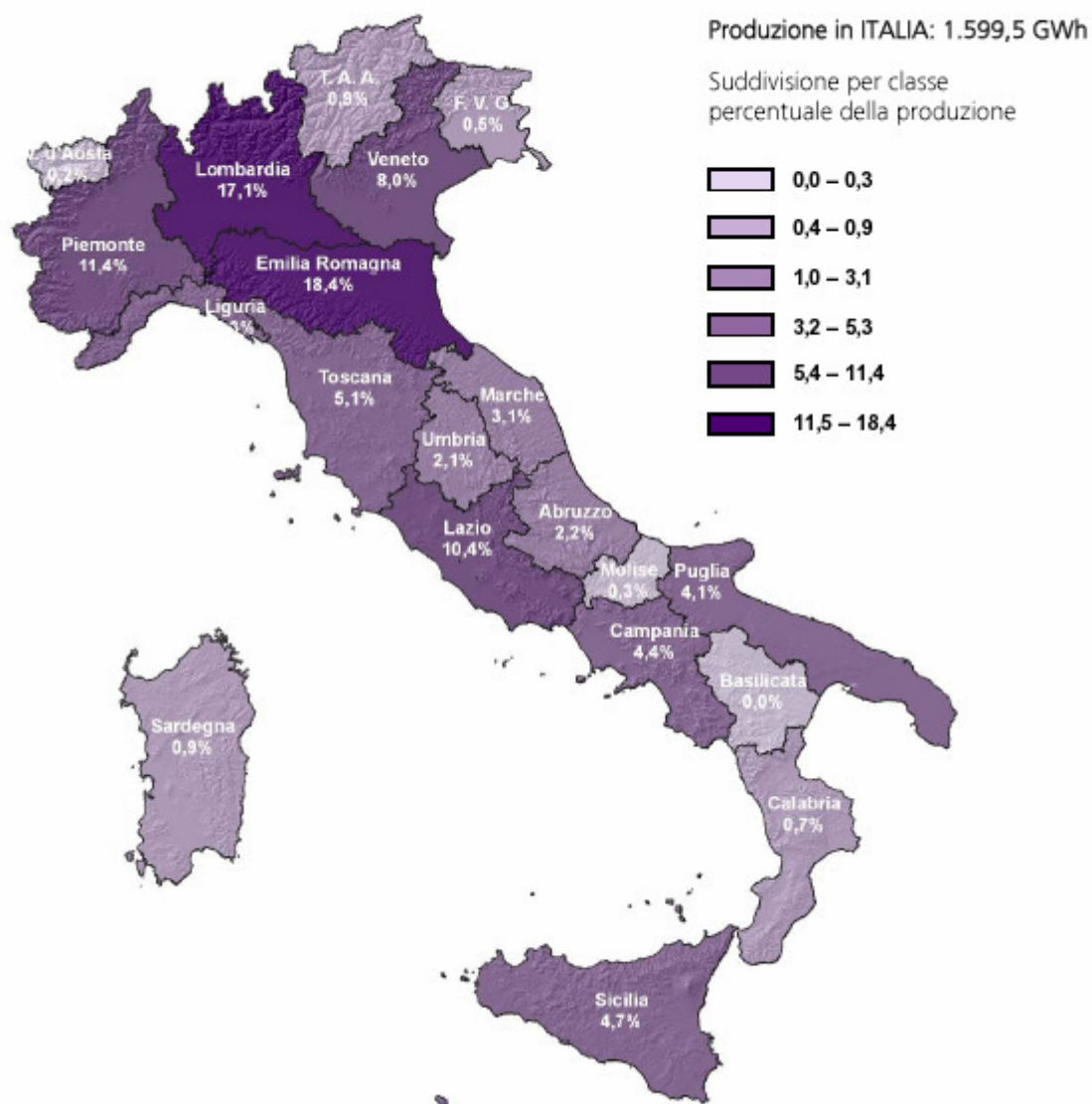
Distribuzione regionale % della produzione solare nel 2008



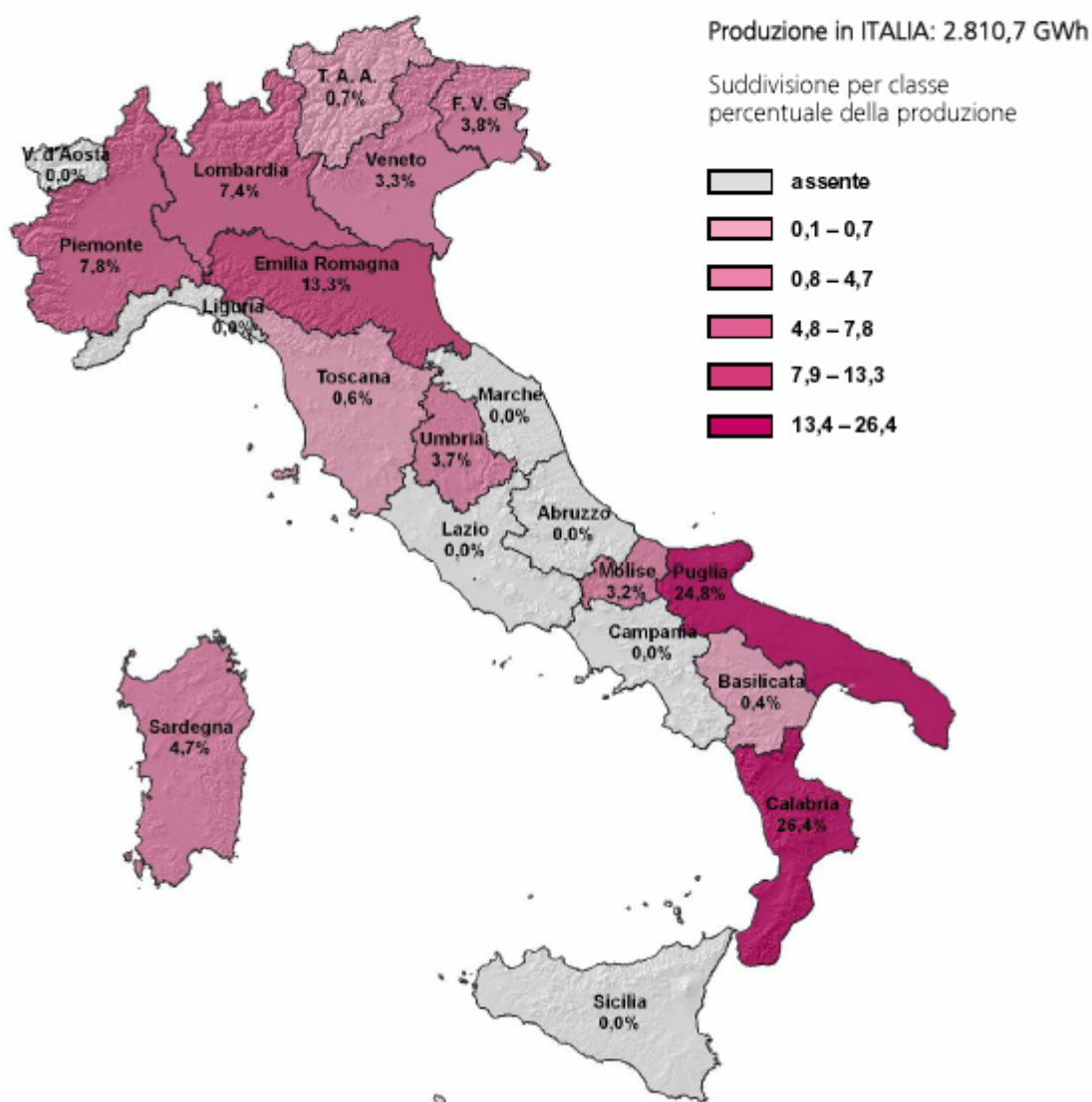
Distribuzione regionale % della produzione da rifiuti biodegradabili nel 2008



Distribuzione regionale % della produzione da biogas nel 2008



Distribuzione regionale % della produzione da biomasse e bioliquidi nel 2008



Distribuzione regionale % della produzione rinnovabile totale nel 2008

