



I rifiuti e la raccolta differenziata

Premessa

Con la pubblicazione del Report sulla raccolta differenziata (R.D.) e i rifiuti urbani (R.U.) chiudiamo la produzione statistica dell'anno 2018. Lo studio evidenzia ed analizza i dati relativi alla produzione dei rifiuti della Regione Toscana e in particolare della provincia di Grosseto. Ridurre, riutilizzare, riciclare la materia, recuperare energia: sono queste le 4R che, applicate in quest'ordine, regolano la corretta gestione dei rifiuti, principi che da molti anni sono legge in Italia e in Europa, con lo scopo finale di ridurre quanto più possibile la quantità di residuo non riciclabile da portare in discarica o da trattare con inceneritori o termovalorizzatori. Fonte dei dati trattati è l'Agenzia Regionale Recupero Risorse (ARRR), che oltre a monitorare i flussi delle diverse tipologie di rifiuti, relativi alla produzione della R.D. e dell'R.U., ne quantifica i costi per le operazioni di recupero e/o smaltimento.

La Raccolta Differenziata, effettuata nel territorio toscano nell'anno 2017, registra un valore medio superiore a al 50% ed in linea con il dato regionale si posizionano le province di Firenze, Lucca, , Pisa e Prato mentre le altre province toscane si attestano intorno al 40-45% ad eccezione della provincia di Grosseto che presenta ancora valori (34%) molto inferiori alla media regionale nonostante la crescita rispetto all'anno 2016. Il comune di Magliano in Toscana registra nell'anno 2017 la percentuale più alta di RD del territorio provinciale con un valore molto vicino al 70% (69,33%) di RD totale, 5 comuni (Castell'Azzara, Follonica, Roccastrada, Scansano e Scarlino) superano il 45% di RD totale, mentre in ultima posizione troviamo il comune di Orbetello (15%). Dal rapporto Abitanti/Produzione RD il dato pro capite in kg evidenzia al primo posto il comune di Scarlino, 483,46 kg. pro capite, seguito dal comune di Castiglione della Pescaia con 445,25 kg. pro capite, ultimo il comune di Roccalbegna con 74,87 kg. pro capite.

*In chiusura di report segnaliamo, un approfondimento sulla **Certificazione** della R.D. con i dati relativi agli ultimi quattro anni dal 2014 al 2017 per la determinazione dell'ammontare del tributo speciale per lo smaltimento dei rifiuti urbani in discarica a livello comunale.*

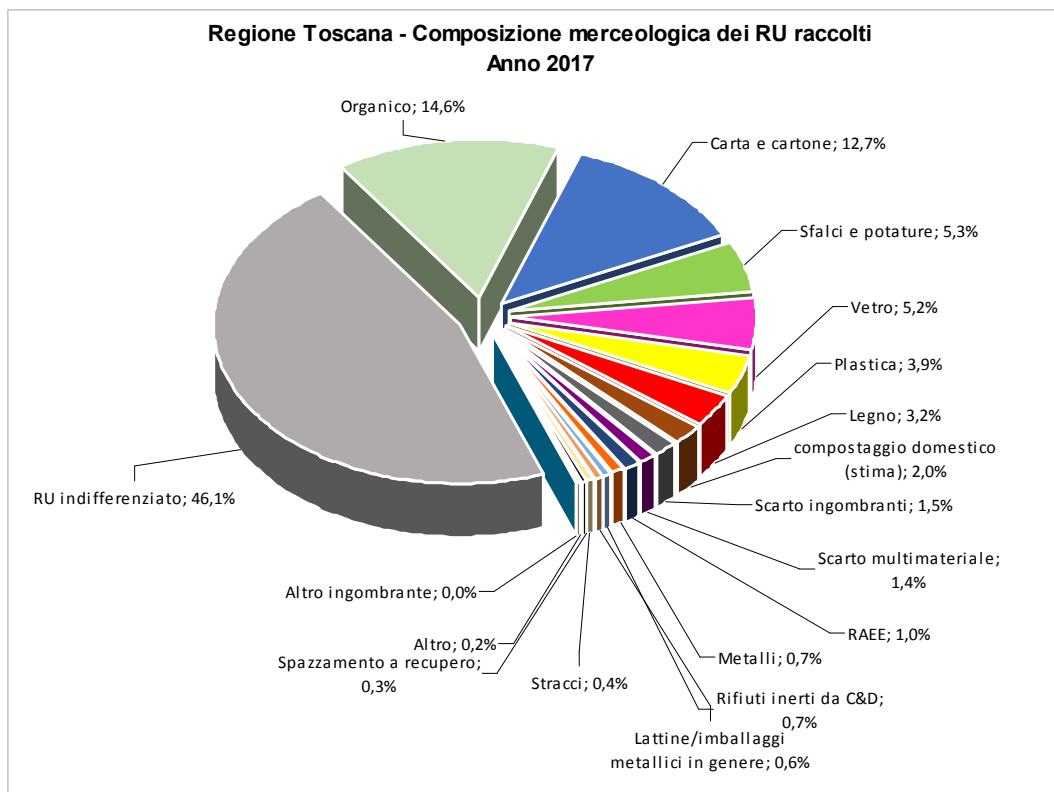
(Fonte: ARRR)



REGIONE TOSCANA - RACCOLTE DIFFERENZIATE

N. Comuni toscani	276	Abitanti residenti t	3.736.968
N. Comuni censiti	276	Abitanti censiti	3.736.968
% Comuni censiti	100,00	% abitanti censiti	100,00

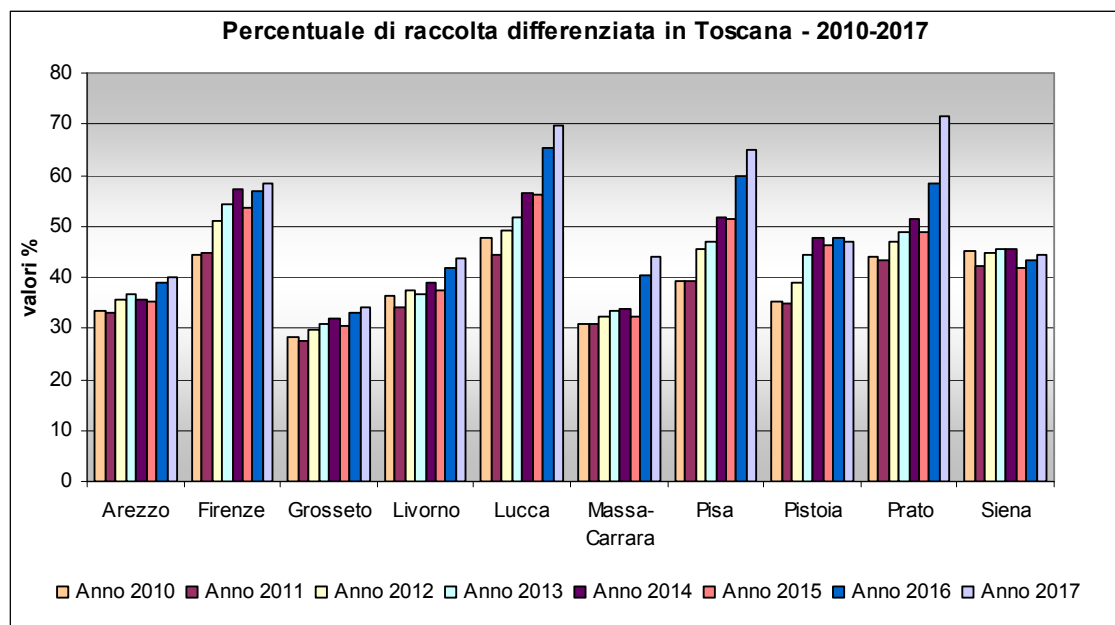
Periodo	RU totali t/anno	RUind t/anno	RD t/anno	% RD	RD procapite Kg/ab/anno	RU totali procapite Kg/ab/anno
anno 2017	2.241.639	1.033.665	1.207.973	53,89%	323	277





Regione Toscana R.D. - Dati provinciali anni 2010-2017 (valori percentuali)

Provincia	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017
Arezzo	33,23	33,02	35,72	36,64	35,68	35,34	38,95	40,15
Firenze	44,45	44,81	51,01	54,38	57,21	53,55	56,82	58,34
Grosseto	28,38	27,67	29,55	30,91	31,85	30,31	32,95	34,18
Livorno	36,16	34,07	37,48	36,69	38,77	37,54	41,80	43,76
Lucca	47,75	44,39	49,18	51,68	56,54	56,24	65,38	69,83
Massa-Carrara	30,79	30,98	32,45	33,56	33,60	32,44	40,45	44,15
Pisa	39,16	39,17	45,54	46,95	51,62	51,50	59,69	64,86
Pistoia	35,12	35,04	38,87	44,54	47,69	46,12	47,67	46,90
Prato	44,16	43,2	46,79	48,75	51,38	48,98	58,35	71,61
Siena	44,96	42,28	44,95	45,34	45,38	41,71	43,30	44,34

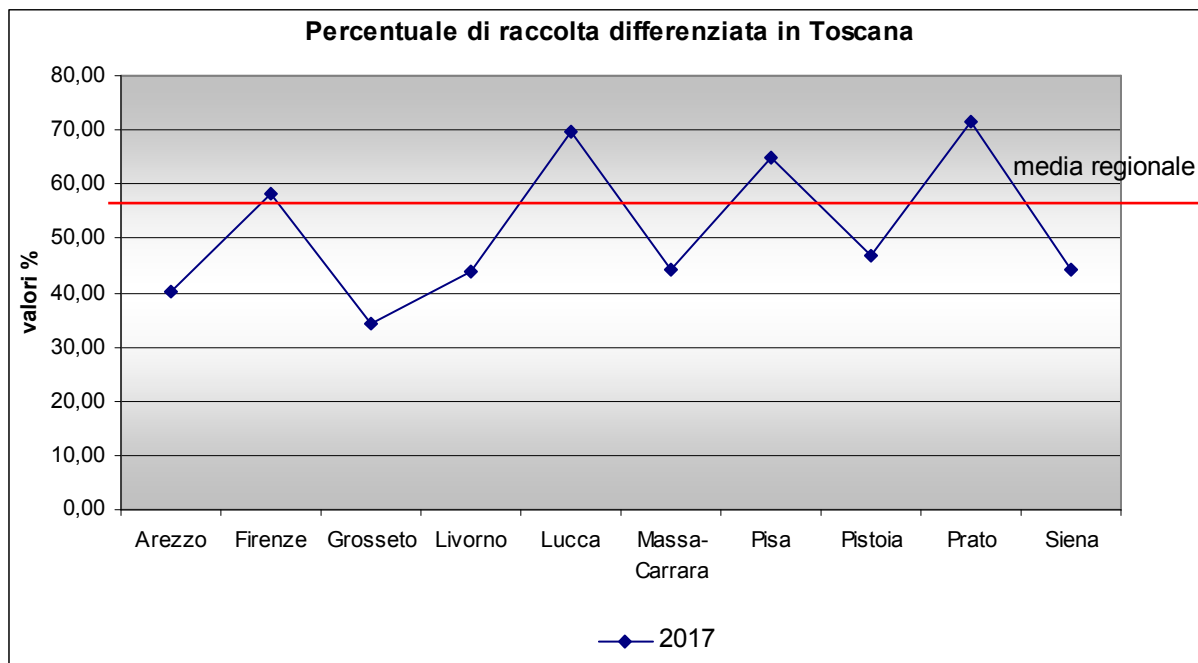




Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani per provincia - 2017

Provincia	Popolazione (n. abitanti)	RD(t)	RU(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
Arezzo	343.449	78.129,74	194.574,69	40,15	227,49	566,53
Firenze	1.013.260	350.224,29	600.348,50	58,34	345,64	592,49
Grosseto	222.175	49.331,17	144.339,58	34,18	222,04	649,67
Livorno	336.215	102.454,96	234.125,84	43,76	304,73	696,36
Lucca	389.295	166.946,13	239.080,68	69,83	428,84	614,14
Massa-Carrara	195.849	53.391,60	120.924,03	44,15	272,62	617,44
Pisa	420.752	151.272,68	233.215,75	64,86	359,53	554,28
Pistoia	256.071	76.150,2	162.358,03	46,90	297,38	634,04
Prato	291.892	108.799,0	151.940,59	71,61	372,74	520,54
Siena	268.010	71.273,72	160.730,98	44,34	265,94	599,72
TOTALE REGIONE	3.736.968	1.207.973,48	2.241.638,67	53,89	323,25	599,85

Popolazione (n. abitanti) =Totale popolazione ISTAT residente dell'anno	RD = Totale rifiuti urbani differenziati
RU = Totale rifiuti urbani indifferenziati	Pro capite RD = Kg./ab.*anno





Regione Toscana R.D.

Raccolta differenziata Anno 2014 (tonnellate)

Provincia	Carta, cartone	Vetro	Lattine	Plastiche	Sovvalli da multimateriale	Organico utenze domestiche (esclusi composte dom.)	Sfalci e potature	Ingombranti	Oli esausti minerali e vegetali	Farmaci scaduti	Pile esauste e batterie	Altro
Arezzo	21.326,87	6.407,46	357,72	3.644,04	1.406,84	16.658,76	4.020,52	8.387,71	163,86	21,30	114,46	939,42
Firenze	96.346,62	32901,9969	2.588,69	21.010,39	5.327,14	103.254,46	18.262,89	25.727,92	327,87	99,44	251,13	3.154,86
Grosseto	11.189,04	4530,753	295,36	2.446,46	1.119,57	7.158,26	7.857,07	6.037,92	46,37	13,70	46,53	711,63
Livorno	20.134,42	8829,962	646,06	4.591,55	1.916,77	13.440,31	17.809,97	13.774,31	57,60	21,34	99,04	925,95
Lucca	30.181,42	14637,864	1.102,77	7447,619	2.008,06	38.154,44	21.764,67	13.659,23	139,83	34,37	133,84	1.963,15
Massa-Carrara	8.644,00	5012,755	134,24	2.580,57	355,56	7527,525	6.217,81	6.344,32	161,72	12,40	46,66	320,11
Pisa	25.485,40	11.376,58	922,74	7.504,08	2.230,70	39.467,43	12.959,85	14.666,52	185,14	39,94	119,83	1.072,73
Pistoia	31.678,93	6473,756	721,35	7.095,28	1.537,64	22.957,83	3.965,31	7.260,60	145,70	22,24	44,36	893,30
Prato	17.593,31	7226,31	605,81	5.094,19	1.150,97	28427,727	6.552,36	4.981,05	49,48	21,29	61,61	526,14
Siena	18.227,44	7.721,66	420,49	3.158,96	1.989,07	19.668,06	8.399,66	10.221,42	56,32	22,40	77,54	883,98
TOTALE REGIONE	280.807,44	105.119,09	7.795,22	64.573,14	19.042,32	296.714,81	107.810,09	111.060,98	1.333,89	308,41	994,99	11.391,26

Raccolta differenziata Anno 2015 (tonnellate)

Provincia	Carta, cartone	Vetro	Lattine	Plastiche	Sovvalli da multimateriale	Organico utenze domestiche (esclusi composte dom.)	Sfalci e potature	Ingombranti	Oli esausti minerali e vegetali	Farmaci scaduti	Pile esauste e batterie	Altro
Arezzo	21.114,34	6.599,29	471,72	4.173,15	1.411,85	17.476,57	5.843,48	57.090,40	227,04	25,57	104,19	1.009,05
Firenze	95.286,83	31.242,98	3.093,85	22.832,12	7.343,58	103.457,03	20.027,33	283.283,72	341,63	93,03	238,22	3.304,10
Grosseto	11.322,01	3.716,93	341,46	2.990,45	1.129,21	7.402,63	9.201,93	36.104,62	46,63	15,64	50,16	702,76
Livorno	18.697,08	8.780,14	816,54	4.979,08	2.029,67	15.151,11	19.497,97	69.951,58	55,69	21,48	71,76	944,95
Lucca	28.809,16	15.804,66	1.208,01	8.754,11	1.983,32	38.293,12	27.158,81	122.011,19	145,12	34,28	154,73	1.919,54
Massa-Carrara	8.327,18	5.081,53	138,06	2.739,95	283,07	6.856,38	9.064,05	32.490,22	38,16	14,84	51,35	200,35
Pisa	25.528,62	10.867,26	1.017,24	8.638,41	2.372,30	37.771,29	18.683,59	104.878,71	182,61	44,28	151,17	985,74
Pistoia	16.895,75	7.602,74	597,10	5.431,62	1.320,33	27.539,70	8.163,12	67.550,35	67,03	21,87	59,71	767,75
Prato	30.542,83	7.685,85	849,39	7.432,98	1.403,72	24.442,94	4.140,05	76.497,75	133,99	21,45	50,85	954,42
Siena	17.790,16	7.332,70	482,60	3.807,22	2.045,31	18.908,66	7.028,75	57.395,40	60,93	19,49	104,50	523,94
TOTALE REGIONE	274.313,97	104.714,08	9.015,96	71.779,09	21.322,35	297.299,41	128.809,07	907.253,95	1.298,83	311,92	1.036,63	11.312,60



Raccolta differenziata Anno 2016 (tonnellate)

Provincia	Carta, cartone	Vetro	Lattine	Plastiche	Sovvalli da multimateriale	Organico utenze domestiche (esclusi composter dom.)	Sfalci e potature	Ingombranti	Oli esausti minerali e vegetali	Farmaci scaduti	Pile esauste e batterie	Altro
Arezzo	21.745,07	7.139,63	434,63	4.242,05	2.056,97	20.561,26	7.125,44	8.602,59	183,25	26,74	81,79	4.964,73
Firenze	99.111,85	30.159,94	3.021,19	26.746,08	9.114,63	110.288,40	16.991,78	32.450,81	344,23	91,56	241,41	18.451,41
Grosseto	10.320,42	4.288,21	313,33	2.839,45	2.061,74	8.018,97	9.461,22	8.464,15	48,48	15,64	46,43	1.823,53
Livorno	18.447,31	9.276,73	776,21	4.950,54	2.568,30	16.287,39	19.858,85	18.842,85	59,10	21,37	81,00	7.922,61
Lucca	32.210,65	12.329,85	5.765,05	8.752,20	1.305,90	39.811,66	30.124,52	23.949,35	141,64	41,20	143,77	6.227,07
Massa-Carrara	8.883,57	5.928,74	127,57	3.534,37	283,03	9.192,64	7.954,76	9.565,87	118,09	15,10	34,30	1.719,75
Pisa	26.210,00	12.283,48	932,43	9.871,38	3.900,01	37.746,10	21.680,15	18.505,95	204,24	43,30	158,71	13.091,94
Pistoia	31.365,88	7.723,85	1.059,35	8.321,70	1.411,58	27.295,37	2.808,54	10.754,15	135,99	22,74	58,99	8.895,82
Prato	17.298,28	7.706,46	570,05	6.094,84	1.405,68	28.118,73	7.587,23	6.459,74	86,51	20,04	59,65	5.195,86
Siena	18.053,76	6.989,21	455,30	3.669,20	3.000,80	19.306,77	6.080,66	11.667,92	79,78	19,71	80,35	3.225,06
TOTALE REGIONE	283.646,78	103.826,10	13.455,11	79.021,80	27.108,62	316.627,30	129.673,16	149.263,37	1.401,31	317,38	986,40	71.517,77

Raccolta differenziata Anno 2017 (tonnellate)

Provincia	Carta, cartone	Vetro	Lattine	Plastiche	Sovvalli da multimateriale	Organico utenze domestiche (esclusi composter dom.)	Sfalci e potature	Ingombranti	Oli esausti minerali e vegetali	Farmaci scaduti	Pile esauste e batterie	Altro
Arezzo	21.191,51	7.171,83	582,53	4.633,46	2.051,47	19.761,86	5.469,75	10.324,74	236,83	26,63	82,71	6.596,43
Firenze	96.246,38	33.816,96	4.354,35	24.672,69	10.751,10	112.660,70	12.505,97	32.546,70	356,46	93,16	259,46	21.960,37
Grosseto	10.672,71	4.430,26	395,73	2.723,06	2.282,18	8.269,27	8.035,22	10.365,63	62,97	16,26	51,52	2.026,37
Livorno	18.509,29	9.154,25	1.103,47	5.779,84	2.777,90	17.684,38	18.730,10	20.364,09	64,77	21,78	56,35	8.208,73
Lucca	30.128,05	17.670,91	1.422,47	11.022,11	2.732,93	41.660,38	30.254,34	24.695,51	163,03	34,68	130,50	7.031,24
Massa-Carrara	8.981,93	5.971,89	305,93	3.541,54	399,27	10.865,31	9.020,38	10.025,26	93,24	15,02	36,08	4.135,76
Pisa	26.455,35	14.057,47	845,42	11.332,16	4.031,64	39.635,61	20.842,15	19.215,55	205,97	43,68	137,23	14.470,43
Pistoia	16.907,65	8.018,22	715,09	5.794,03	1.523,35	27.047,17	6.389,66	6.623,64	93,40	19,92	56,60	2.961,49
Prato	33.686,49	8.674,90	500,14	9.751,95	1.483,33	32.107,11	2.895,93	10.121,61	138,67	22,67	60,61	9.355,56
Siena	17.837,70	7.481,80	863,48	3.909,59	2.685,29	17.691,10	4.537,51	13.085,49	99,86	20,02	57,41	3.004,48
TOTALE REGIONE	280.617,06	116.448,48	11.088,60	83.160,42	30.718,45	327.382,89	118.681,00	157.368,23	1.515,20	313,82	928,46	79.750,86



Dettaglio ingombrante anno 2016

Province	Metalli	Legno	RAEE	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	Altro ingombrante	Scarto
Arezzo	1.882,73	4.147,63	1.971,20	116,27	90,49	21,13	7,87	25,38	339,89
Firenze	1.976,47	16.915,20	6.726,52	83,22	855,51	825,82	64,88	0,00	5.003,19
Grosseto	1.530,46	3.602,85	1.411,76	47,50	274,48	112,08	45,16	31,60	1.408,27
Livorno	1.871,67	9.494,40	2.065,49	25,69	532,65	1.009,28	0,00	53,45	3.790,23
Lucca	2.448,03	8.081,32	2.571,80	125,03	1.846,43	734,11	0,00	0,49	8.142,14
Massa-Carrara	1.204,97	4.666,81	761,70	28,21	339,22	289,15	67,41	320,88	1.887,54
Pisa	2.104,18	8.916,81	2.596,57	126,02	148,98	219,17	0,00	10,67	4.383,55
Pistoia	308,29	6.581,70	1.101,60	30,46	0,00	0,00	4,76	57,28	2.670,07
Prato	669,43	4.108,50	1.324,50	27,35	0,00	5,04	0,00	0,00	324,93
Siena	2.153,89	6.162,98	1.741,11	190,59	410,58	108,74	0,00	0,00	900,02
TOTALE REGIONE	16.150,13	72.678,19	22.272,24	800,32	4.498,33	3.324,51	190,08	499,75	28.849,82

Dettaglio ingombrante anno 2017

Province	Metalli	Legno	RAEE	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	Altro ingombrante	Scarto
Arezzo	2.591,84	5.001,70	1.971,24	46,21	145,99	35,98	18,22	16,58	496,98
Firenze	2.140,68	16.247,51	7.140,35	0,00	518,01	1.573,69	83,25	0,00	4.843,21
Grosseto	2.034,39	3.850,01	1.484,24	9,53	209,43	124,62	11,11	5,26	2.637,05
Livorno	2.163,68	9.199,25	2.408,58	2,31	322,19	827,21	0,00	2,57	5.438,32
Lucca	2.569,51	8.612,04	2.599,75	5,44	1.262,85	762,13	0,00	16,74	8.867,06
Massa-Carrara	927,56	4.537,40	725,62	3,77	168,66	158,22	88,89	501,71	2.913,44
Pisa	2.330,61	8.568,36	2.812,30	5,26	56,76	191,02	0,00	14,38	5.236,86
Pistoia	660,23	4.209,35	1.380,59	0,00	0,00	7,40	0,00	0,00	366,08
Prato	587,64	6.414,19	1.114,77	12,48	0,00	0,00	0,00	119,83	1.872,69
Siena	2.496,51	6.142,79	1.807,79	9,52	549,41	86,36	0,28	0,00	1.992,83
TOTALE REGIONE	18.502,65	72.782,60	23.445,23	94,52	3.233,30	3.766,61	201,75	677,07	34.664,51



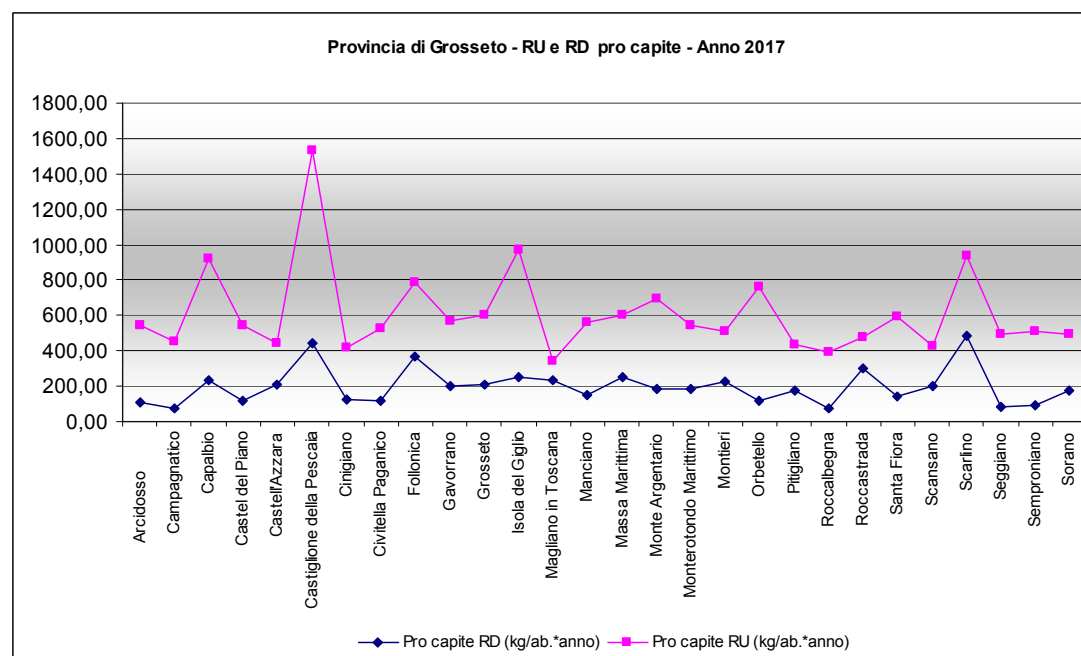
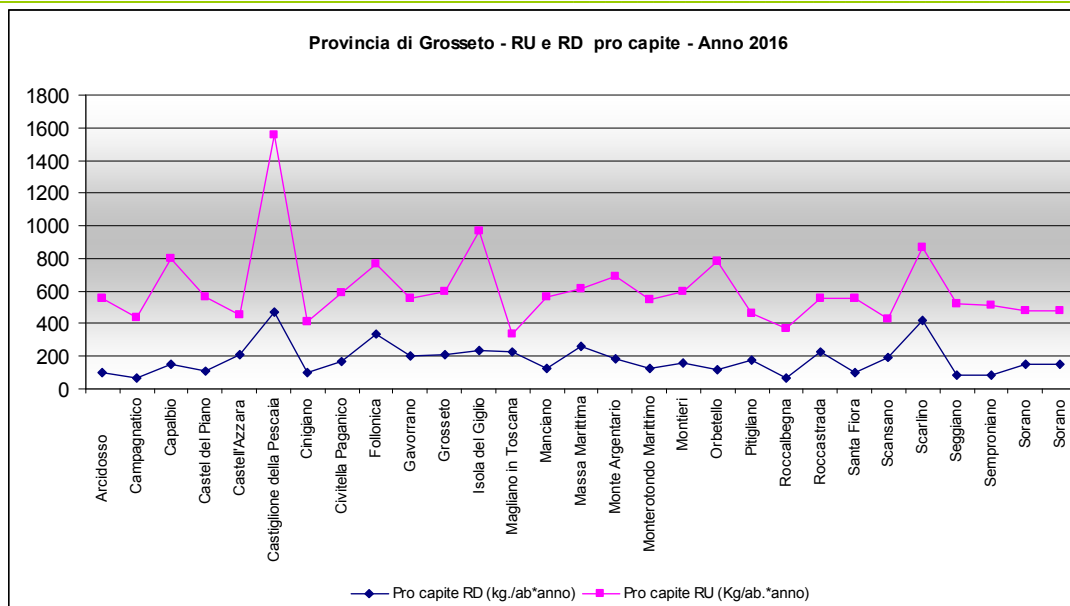
Raccolta Differenziata (R.D.) – Provincia di Grosseto - Dati comunali – Anno 2016 - 2017

2016

2017

Comune	Popolazione (n. abitanti)	RU(t)	RD(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
Arcidosso	4.295	2.400,82	446,666	18,60%	104	558,98
Campagnatico	2.450	1.065,92	160,496	15,06%	65,51	435,07
Capalbio	4.105	3.289,04	609,113	18,52%	148,38	801,23
Castel del Piano	4.771	2.690,53	527,639	19,61%	110,59	563,93
Castell'Azzara	1.450	658,262	301,657	45,83%	208,04	453,97
Castiglione della Pescaia	7.287	11.320,39	3.446,01	30,44%	472,9	1.553,50
Cinigiano	2.580	1.073,09	269,361	25,10%	104,4	415,93
Civitella Paganico	3.173	1.880,49	528,784	28,12%	166,65	592,65
Follonica	21.443	16.460,26	7.230,39	43,93%	337,19	767,63
Gavorrano	8.535	4.718,95	1.707,96	36,19%	200,11	552,89
Grosseto	82.143	48.988,03	17.517,26	35,76%	213,25	596,38
Isola del Giglio	1.436	1.389,58	340,695	24,52%	237,25	967,67
Magliano in Toscana	3.584	1.198,92	826,93	68,97%	230,73	334,52
Manciano	7.326	4.151,87	895,335	21,56%	122,21	566,73
Massa Marittima	8.331	5.088,04	2.198,03	43,20%	263,84	610,74
Monte Argentario	12.570	8.648,11	2.308,52	26,69%	183,65	688
Monterotondo Marittimo	1.328	725,649	167,643	23,10%	126,24	546,42
Montieri	1.186	712,421	190,782	26,78%	160,86	600,69
Orbetello	14.844	11.549,38	1.758,47	15,23%	118,46	778,05
Pitigliano	3.795	1.745,30	674,196	38,63%	177,65	459,89
Roccalbegna	1.024	380,036	64,808	17,05%	63,29	371,13
Roccastrada	9.166	5.086,26	2.048,48	40,27%	223,49	554,91
Santa Fiora	2.611	1.452,20	257,003	17,70%	98,43	556,18
Scansano	4.354	1.861,42	847,88	45,55%	194,74	427,52
Scarlino	3.842	3.341,35	1.622,31	48,55%	422,26	869,69
Seggiano	965	502,56	80,125	15,94%	83,03	520,79
Semproniano	1.070	548,792	87,246	15,90%	81,54	512,89
Sorano	3.381	1.613,77	508,168	31,49%	150,3	477,31

Comune	Popolazione (n. abitanti)	RU(t)	RD(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
Arcidosso	4.315	2.356,72	471,182	19,99	109,20	546,17
Campagnatico	2.387	1.075,28	185,748	17,27	77,82	450,47
Capalbio	4.078	3.770,58	946,823	25,11	232,18	924,61
Castel del Piano	4.810	2.632,60	573,652	21,79	119,26	547,32
Castell'Azzara	1.414	624,211	300,357	48,12	212,42	441,45
Castiglione della Pescaia	7.289	11.138,44	3.245,46	29,14	445,25	1.528,12
Cinigiano	2.536	1.063,40	311,961	29,34	123,01	419,32
Civitella Paganico	3.181	1.674,23	369,736	22,08	116,23	526,32
Follonica	21.308	16.740,75	7.779,16	46,47	365,08	785,66
Gavorrano	8.567	4.874,03	1.753,08	35,97	204,63	568,93
Grosseto	82.036	49.366,04	17.191,02	34,82	209,55	601,76
Isola del Giglio	1.439	1.392,98	358,614	25,74	249,21	968,02
Magliano in Toscana	3.538	1.201,41	832,964	69,33	235,43	339,57
Manciano	7.309	4.098,25	1076,757	26,27	147,32	560,71
Massa Marittima	8.286	5.027,34	2.087,26	41,52	251,90	606,73
Monte Argentario	12.455	8.646,41	2.325,26	26,89	186,69	694,21
Monterotondo Marittimo	1.313	713,987	237,882	33,32	181,17	543,78
Montieri	1.171	594,274	266,719	44,88	227,77	507,49
Orbetello	14.744	11.279,77	1.701,87	15,09	115,43	765,04
Pitigliano	3.757	1.651,04	671,975	40,70	178,86	439,46
Roccalbegna	984	390,539	73,668	18,86	74,87	396,89
Roccastrada	9.074	4.325,16	2.707,40	62,60	298,37	476,65
Santa Fiora	2.563	1.517,79	355,902	23,45	138,86	592,19
Scansano	4.381	1.864,56	867,864	46,55	198,10	425,60
Scarlino	3.884	3.656,98	1.877,75	51,35	483,46	941,55
Seggiano	958	469,823	82,466	17,55	86,08	490,42
Semproniano	1.076	548,699	101,635	18,52	94,46	509,94
Sorano	3.322	1.644,27	577,015	35,09	173,70	494,97

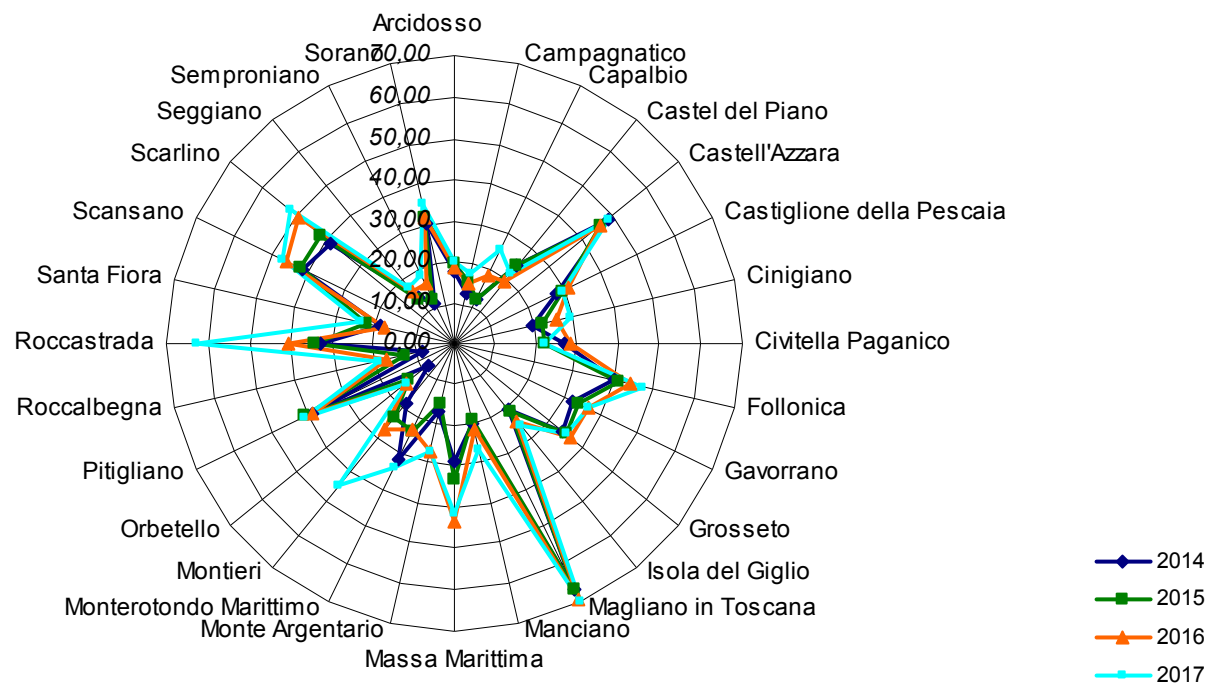




Comune	% RD effettiva (RD/RSU)			
	2014	2015	2016	2017
Arcidosso	17,47	19,32	18,60	19,99
Campagnatico	12,52	15,62	15,06	17,27
Capalbio	11,69	12,20	18,52	25,11
Castel del Piano	24,33	24,27	19,61	21,79
Castell'Azzara	48,02	45,52	45,83	48,12
Castiglione della Pescaia	27,67	29,38	30,44	29,14
Cinigiano	19,28	21,64	25,10	29,34
Civitella Paganico	26,58	21,95	28,12	22,08
Follonica	39,99	40,93	43,93	46,47
Gavorrano	32,19	33,65	36,19	35,97
Grosseto	34,26	35,22	35,76	34,82
Isola del Giglio	20,70	21,44	24,52	25,74
Magliano in Toscana	66,59	66,54	68,97	69,33
Manciano	19,93	19,11	21,56	26,27
Massa Marittima	28,77	33,23	43,20	41,52
Monte Argentario	16,90	14,92	26,69	26,89
Monterotondo Marittimo	31,29	23,60	23,10	33,32
Montieri	18,40	23,34	26,78	44,88
Orbetello	8,38	14,15	15,23	15,09
Pitigliano	38,18	40,28	38,63	40,70
Roccalbegna	7,54	12,70	17,05	18,86
Roccastrada	32,50	33,99	40,27	62,60
Santa Fiora	18,67	21,67	17,70	23,45
Scansano	41,35	41,68	45,55	46,55
Scarlino	38,70	41,57	48,55	51,35
Seggiano	14,28	13,71	15,94	17,55
Semproniano	10,67	11,80	15,90	18,52
Sorano	30,11	31,54	31,49	35,09



Provincia di Grosseto - RD effettiva confronto 2014-2017 (valori percentuali)

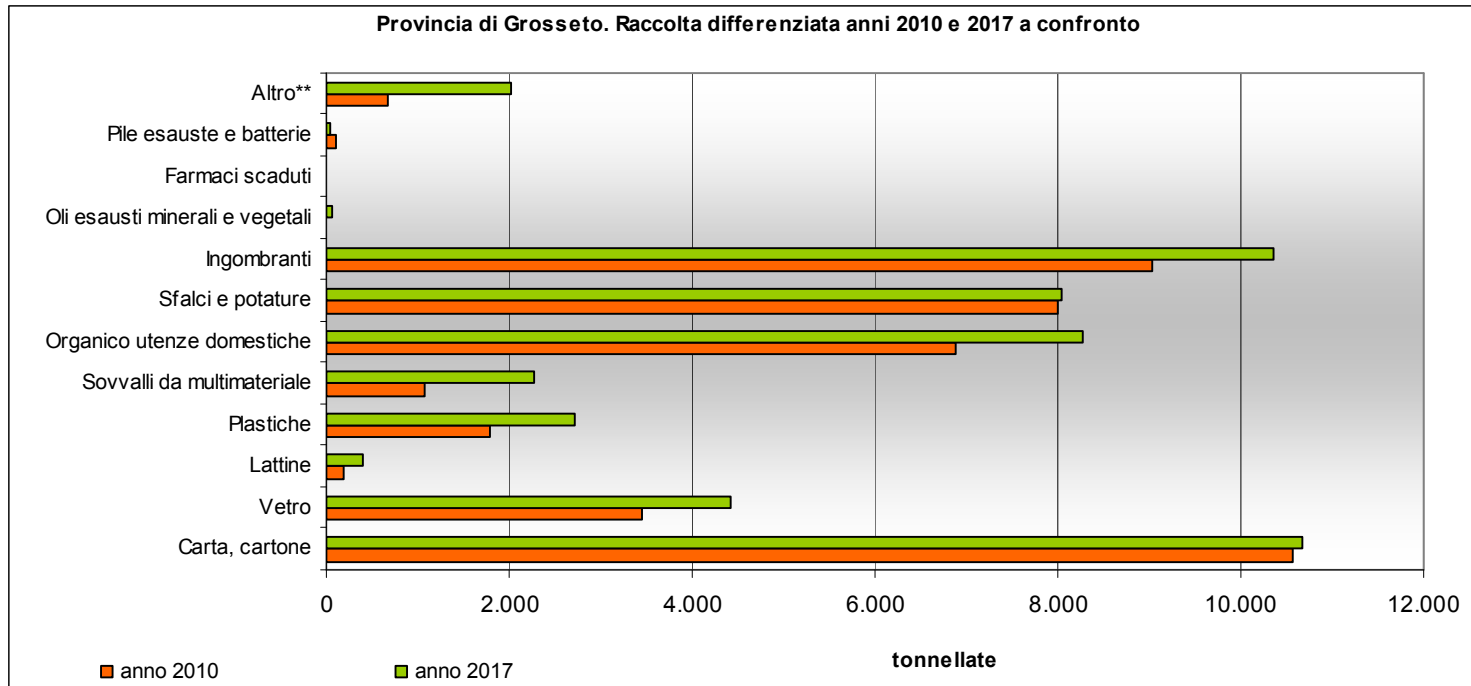




Provincia di Grosseto R.D.

GROSSETO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Carta, cartone	10.565,37	11.619,36	10.927,91	10.576,20	11.189,04	11.322,01	10.320,42	10.672,71
Vetro	3.442,61	3.595,78	3.649,62	3.908,20	4.530,75	3.716,93	4.288,21	4.430,26
Lattine	183,74	229,60	285,33	301,53	295,36	341,46	313,33	395,73
Plastiche	1.793,70	1.925,60	2.049,13	2.267,03	2.446,46	2.990,45	2.839,45	2.723,06
Sovvalli da multimateriale	1.063,75	1.104,08	1.090,38	1.056,52	1.119,57	1.129,21	2.061,74	2.282,18
Organico utenze domestiche	6.880,97	6.449,48	7.191,18	6.864,44	7.158,26	7.402,63	8.018,97	8.269,27
Sfalci e potature	8.000,58	9.311,92	8.706,43	8.662,84	7.857,07	9.201,93	9.461,22	8.035,22
Ingombranti	9.036,72	7.319,87	6.236,68	6.832,23	6.037,92	38.119,62	8.464,15	10.365,63
Oli esausti minerali e vegetali	30,89	31,53	38,11	58,33	46,37	46,63	48,48	62,97
Farmaci scaduti	13,46	13,87	15,72	15,18	13,70	15,64	15,64	16,26
Pile esauste e batterie	97,62	81,44	70,24	73,85	46,53	50,16	46,43	51,52
Altro**	673,06	695,56	617,79	668,30	711,63	702,76	1.823,53	2.026,37

**Altro" Per gli anni 2016 er 2017 comprensivo di :Inerti +Residui della pulizia stradale se avviati a recupero+Compostaggio domestico

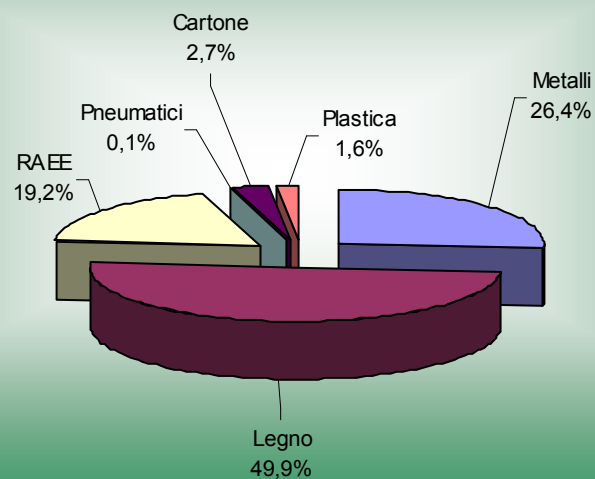




Dettaglio Ingombranti Provincia di Grosseto

GROSSETO	Metalli	Legno	RAEE	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	Altro ingombrante	Scarto
Anno 2014	1.267,24	3.556,57	1.076,65	78,60	49,62	9,24	0,00	0,00	-
Anno 2015	1.147,24	3.645,83	1.186,32	66,71	172,24	36,10	0,00	0,00	-
Anno 2016	1.530,46	3.602,85	1.411,76	47,50	274,48	112,08	45,16	31,60	1.408
Anno 2017	2.034,39	3.850,01	1.484,24	9,53	209,43	124,62	11,11	5,26	2.637,05

Composizione merceologica dei rifiuti ingombranti
Provincia di Grosseto. Anno 2017





APPENDICE



Certificazione dell'efficienza della raccolta differenziata dei rifiuti urbani 2017

ATO Toscana

	Ab. Istat 31/12/2017	RUI	RD	RU Totale	Eff RD%	RU pro capite
TSU	898.715	331.430	215.373	546.804	39,39	608,43
TCE	1.552.421	375.503	533.383	908.887	58,69	585,46
TCO	1.275.721	322.324	457.302	779.626	58,66	611,13
Regione Toscana	3.736.968	1.033.665	1.207.973	2.241.939	53.89%	599,85
<i>ATO Toscana Centro</i>	<i>ATO Toscana Costa</i>	<i>ATO Toscana SUD</i>				

Tabella determinazione ammontare tributo - L.R. 25/98 Produzione rifiuti urbani e assimilati (kg/ab/anno)		
% RD	produz. fino a 500	produz. > 500
	Tributo (€/t)	
RD < 35	23,00	25,00
35 • RD < 50	16,00	18,00
50 • RD < 65	11,00	13,00
RD•65	7,00	9,00

Quando un ATO non raggiunge l'obiettivo di raccolta differenziata di cui all'art. 205, comma 1 del d.lgs. 152/2006 è applicata, ai sensi del comma 3 del sopracitato articolo 205 del d.lgs. 152/2006, un'addizionale del venti per cento al tributo di conferimento dei rifiuti in discarica a carico dell'Autorità d'ambito, che ne ripartisce l'onere tra quei comuni del proprio territorio che non abbiano raggiunto le percentuali previste dal comma 1 sulla base delle quote di raccolta differenziata raggiunte nei singoli comuni.



Certificazione conseguimento obiettivi minimi di raccolta differenziata annualità 2014-2015-2016-2017
determinazione dell'ammontare del tributo speciale per lo smaltimento dei rifiuti urbani in discarica

ANNO 2014

Comune	Abitanti effettivi	RU totale procapite [kg/ab/anno]	Totale %RD	Tributo [€/t]	Addizionale (+20%)
Arcidosso	4.379	481	19,47%	23,00	20%
Campagnatico	2.448	452	13,99%	20,00	20%
Capalbio	4.494	688	12,44%	25,00	20%
Castel del Piano	4.769	568	27,00%	25,00	20%
Castell'Azzara	1.532	413	52,09%	8,00	20%
Castiglione della Pescaia	10.844	1.076	30,65%	25,00	20%
Cinigiano	2.707	428	21,45%	20,00	20%
Civitella Paganico	3.298	580	29,46%	25,00	20%
Follonica	23.211	706	43,46%	18,00	20%
Gavorrano	8.985	501	35,24%	18,00	20%
Grosseto	84.958	562	39,64%	18,00	20%
Isola del Giglio	1.681	880	22,02%	25,00	20%
Magliano in Toscana	3.911	309	71,38%	7,00	
Manciano	7.891	552	21,20%	25,00	20%
Massa Marittima	8.869	504	35,39%	18,00	20%
Monte Argentario	13.306	672	17,98%	25,00	20%
Monterotondo Marittimo	1.402	479	37,25%	16,00	20%
Montieri	1.256	500	20,12%	20,00	20%
Orbetello	17.992	658	8,91%	25,00	20%
Pitigliano	3.934	450	41,61%	16,00	20%
Roccalbegna	1.088	400	8,44%	20,00	20%
Roccastrada	9.373	533	37,56%	18,00	20%
Santa Fiora	2.670	659	20,80%	25,00	20%
Scansano	4.606	397	45,48%	16,00	20%
Scarlino	4.635	638	42,23%	18,00	20%
Seggiano	983	547	15,93%	25,00	20%
Semproniano	1.135	451	11,94%	20,00	20%
Sorano	3.580	473	32,03%	20,00	20%

I comuni in grassetto beneficiano della riduzione di 3€ di cui alla L.R. 25/98 art.30 quinquies comma 5.



Anno 2015

Comune	Abitanti effettivi	RUI	RD	RU Totale	Eff RD	RU totale procapite [kg/ab/anno]
Arcidosso	4.341	1.780.899	426.421	2.207.320	22,36%	509
Campagnatico	2.438	938.346	173.760	1.112.106	17,31%	456
Capalbio	4.485	2.709.223	376.361	3.085.584	13,54%	688
Castel del Piano	4.776	2.102.312	673.857	2.776.169	26,82%	581
Castell'Azzara	1.493	354.335	296.093	650.427	50,70%	436
Castiglione della P.	11.230	8.108.664	3.374.045	11.482.709	32,32%	1022
Cinigiano	2.673	887.015	244.915	1.131.930	24,89%	424
Civitella Paganico	3.258	1.402.664	394.551	1.797.215	24,24%	552
Follonica	23.298	9.497.754	6.580.817	16.078.571	44,72%	690
Gavorrano	8.847	2.987.639	1.515.429	4.503.068	36,94%	509
Grosseto	85.179	31.007.348	16.856.453	47.863.801	40,44%	562
Isola del Giglio	1.652	1.123.747	306.693	1.430.440	23,67%	866
Magliano in T.	3.846	403.326	801.991	1.205.317	71,79%	313
Manciano	7.884	3.403.227	804.153	4.207.380	21,14%	534
Massa marittima	8.796	2.947.548	1.466.764	4.414.312	40,47%	502
Monte Argentario	13.132	7.266.057	1.273.770	8.539.827	16,53%	650
Monterotondo M.mo	1.409	535.779	165.476	701.255	29,03%	498
Montieri	1.235	534.310	162.686	696.996	25,75%	564
Orbetello	18.082	10.357.811	1.707.513	12.065.324	15,70%	667
Pitigliano	3.882	1.066.445	719.185	1.785.630	45,10%	460
Roccalbegna	1.061	332.827	48.401	381.228	14,09%	359
Roccastrada	9.317	3.324.372	1.712.031	5.036.403	39,01%	541
Santa Fiora	2.642	1.301.976	360.097	1.662.073	24,90%	629
Scansano	4.522	1.052.920	752.523	1.805.443	46,61%	399
Scarlino	4.712	1.908.815	1.358.252	3.267.067	45,46%	693
Seggiano	991	400.280	63.623	463.902	15,59%	468
Semproniano	1.098	449.655	60.171	509.826	13,10%	464
Sorano	3.543	1.081.559	498.236	1.579.795	35,68%	446

I comuni in grassetto beneficiano della riduzione di 3€ di cui alla L.R. 25/98 art.30 quinquies comma 5.



Anno 2016

Comune	Abitanti effettivi	RUI	RD	RU Totale	Eff RD %	RU totale procapite [kg/ab/anno]
Arcidosso	4.295	1.954.151	446.666	2.400.817	18,00	559
Campagnatico	2.450	905.420	160.496	1.065.916	15,00	435
Capalbio	4.105	2.679.926	609.113	3.289.039	18,00	801
Castel del Piano	4.771	2.162.887	527.639	2.690.526	19,00	564
Castell'Azzara	1.450	356.605	301.657	658.262	45,00	454
Castiglione della P.	7.287	7.874.378	3.446.607	11.320.985	30,00	1554
Cinigiano	2.580	803.727	269.361	1.073.088	25,00	416
Civitella Paganico	3.173	1.351.705	528.784	1.880.489	28,00	593
Follonica	21.443	9.229.863	7.230.392	16.460.255	43,00	768
Gavorrano	8.535	3.010.989	1.707.958	4.718.947	36,00	553
Grosseto	82.143	31.470.770	17.517.264	48.988.034	35,00	596
Isola del Giglio	1.436	1.048.880	340.695	1.389.575	24,00	968
Magliano in T.	3.584	371.990	826.930	1.198.920	68,00	335
Manciano	7.326	3.256.530	895.335	4.151.865	21,00	567
Massa Marittima	8.331	2.890.009	2.273.949	5.163.958	44,00	620
Monte Argentario	12.570	6.339.598	2.308.516	8.648.114	26,00	688
Monterotondo M.mo	1.328	558.006	167.643	725.649	23,00	546
Montieri	1.186	521.639	190.782	712.421	26,00	601
Orbetello	14.844	9.790.903	1.758.473	11.549.376	15,00	778
Pitigliano	3.795	1.071.105	674.196	1.745.301	38,00	460
Roccalbegna	1.024	315.228	64.808	380.036	17,00	371
Roccastrada	9.166	3.037.784	2.048.478	5.086.262	40,00	555
Santa Fiora	2.611	1.195.195	257.003	1.452.198	17,00	556
Scansano	4.354	1.013.540	850.950	1.864.490	45,00	428
Scarlino	3.842	1.719.047	1.622.318	3.341.365	48,00	870
Seggiano	965	422.435	80.125	502.560	15,00	521
Semproniano	1.070	461.546	87.246	548.792	15,00	513
Sorano	3.381	1.105.602	508.168	1.613.770	31,00	477

I comuni in grassetto hanno una produzione pro capite di rifiuti urbani inferiore di almeno il 30% rispetto a quella dell'ATO di appartenenza



Anno 2017

Comune	Abitanti Istat 31/12/2017	RUI [t]	RD [t]	Totale RU [t]	%RD	RU pro capite [kg/ab]
Arcidosso	4.315	1.886	471	2.357	19,99%	546,17
Campagnatico	2.387	890	186	1.075	17,27%	450,47
Capalbio	4.078	2.824	947	3.771	25,11%	924,61
Castel del Piano	4.810	2.059	574	2.633	21,79%	547,32
Castell'Azzara	1.414	324	300	624	48,12%	441,45
Castiglione della Pescaia	7.289	7.893	3.245	11.138	29,14%	1.528,12
Cinigiano	2.536	751	312	1.063	29,34%	419,32
Civitella Paganico	3.181	1.304	370	1.674	22,08%	526,32
Follonica	21.308	8.962	7.779	16.741	46,47%	785,66
Gavorrano	8.567	3.121	1.753	4.874	35,97%	568,93
Grosseto	82.036	32.175	17.191	49.366	34,82%	601,76
Isola del Giglio	1.439	1.034	359	1.393	25,74%	968,02
Magliano in Toscana	3.538	368	833	1.201	69,33%	339,57
Manciano	7.309	3.021	1.077	4.098	26,27%	560,71
Massa Marittima	8.286	2.940	2.087	5.027	41,52%	606,73
Monte Argentario	12.455	6.321	2.325	8.646	26,89%	694,21
Monterotondo Marittimo	1.313	476	238	714	33,32%	543,78
Montieri	1.171	328	267	594	44,88%	507,49
Orbetello	14.744	9.578	1.702	11.280	15,09%	765,04
Pitigliano	3.757	979	672	1.651	40,70%	439,46
Roccalbegna	984	317	74	391	18,86%	396,89
Roccastrada	9.074	1.618	2.707	4.325	62,60%	476,65
Santa Fiora	2.563	1.162	356	1.518	23,45%	592,19
Scansano	4.381	997	868	1.865	46,55%	425,60
Scarlino	3.884	1.779	1.878	3.657	51,35%	941,55
Seggiano	958	387	82	470	17,55%	490,42
Semproniano	1.076	447	102	549	18,52%	509,94
Sorano	3.322	1.067	577	1.644	35,09%	494,97

I comuni in grassetto hanno una produzione pro capite di rifiuti urbani inferiore di almeno il 30% rispetto a quella dell'ATO di appartenenza