



I rifiuti e la raccolta differenziata

Premessa

In Italia la gestione dei rifiuti sta attraversando una fase critica e contraddittoria. Se da un lato è supportata da obiettivi ambientali e di qualità sempre più ambiziosi, spinti dalle nuove direttive europee, dall'altro si trova a rapportarsi con un settore industriale sottodimensionato e reso fragile dall'assenza delle condizioni essenziali per attuare gli investimenti necessari. Vista l'importanza ambientale ed economica che lo smaltimento e il riciclo dei rifiuti rivestono a livello territoriale il settimo report tematico della produzione statistica provinciale riguarda proprio uno studio approfondito sui Rifiuti Urbani (RU) e la Raccolta Differenziata (RD). Lo studio è frutto di una complessa attività di raccolta, analisi ed elaborazione di dati da parte dell'ufficio di statistica dell'Ente e realizzato grazie alle informazioni fornite delle Agenzie regionali e provinciali per la Protezione dell'Ambiente. Il report, attraverso l'analisi della produzione dei rifiuti delle 10 province toscane, mette a confronto i risultati ottenuti fornendo una fotografia aggiornata della Regione Toscana e in particolare della provincia di Grosseto.

La Raccolta Differenziata, effettuata sul territorio toscano nell'anno 2018, registra complessivamente un valore medio pari al 56% ; tutte le province toscane hanno migliorato la produzione di differenziata e le province di Firenze, Lucca, Pisa e Prato hanno raggiunto valori superiori al 60% . Le altre province toscane si attestano intorno al 40-45% ad eccezione della provincia di Grosseto che, nonostante la continua crescita segnalata negli ultimi anni, presenta ancora valori(37%) molto inferiori alla media regionale. Al comune di Magliano in Toscana spetta ancora il primo posto nella classifica provinciale, che si distingue come il più virtuoso tra i 28 comuni grossetani registrando nell'anno 2018 la percentuale più alta di RD (68,14%). Cinque comuni (Castell'Azzara, Roccastrada, Montieri, Monterotondo M.Mo e Sorano) superano la media regionale di produzione di RD totale (56%), mentre in ultima posizione si conferma il comune di Orbetello (17,47%). Dal rapporto Abitanti/Produzione RD il dato pro capite in kg evidenzia al primo posto il comune di Castiglione della Pescaia con 509,93 kg. pro capite, seguito dal comune di Scarlino con 484,99 kg. pro capite ed ultimo il comune di Seggiano con 92,86 kg. pro capite.



*In chiusura di report abbiamo inserito, come sempre, l'approfondimento sulla **Certificazione** della R.D. con i dati aggiornati al 2018 per la determinazione dell'ammontare del tributo speciale per lo smaltimento dei rifiuti urbani in discarica a livello comunale.*

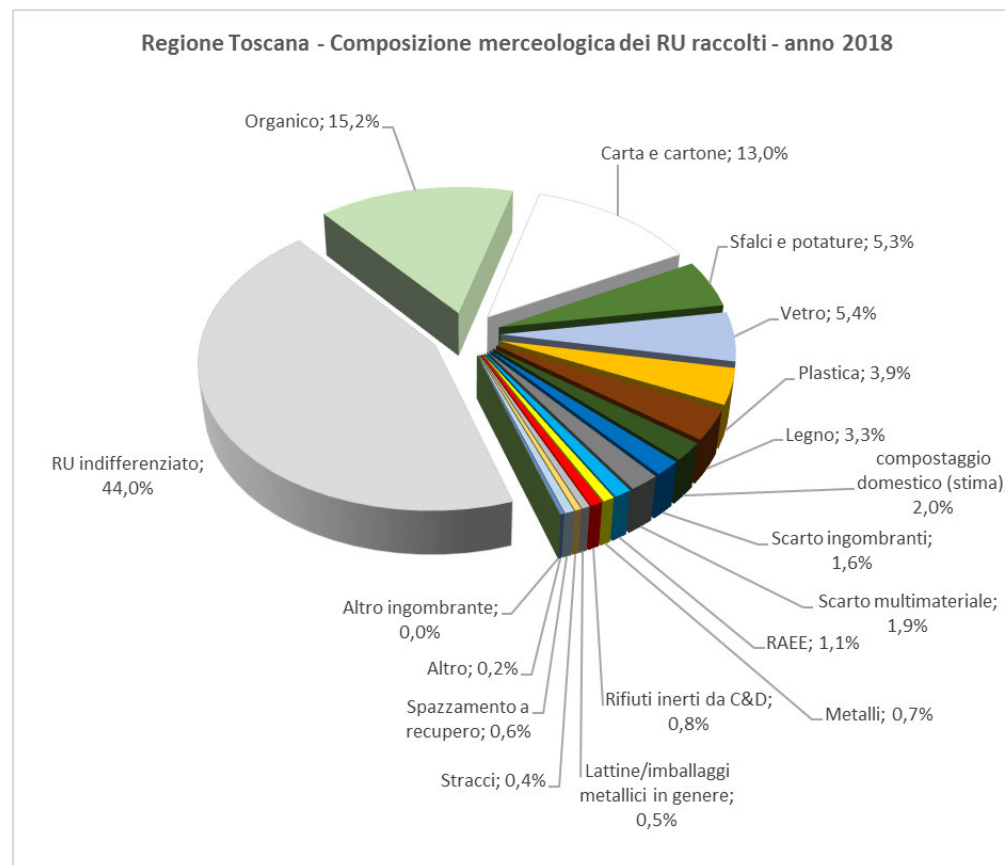
(Fonte: ARRR)



REGIONE TOSCANA - RACCOLTE DIFFERENZIATE			
Anno 2018 - DATI REGIONALI			
N. Comuni toscani	274	Abitanti residenti totali	3.729.641
N. Comuni censiti	274	Abitanti censiti	3.729.641
% Comuni censiti	100,00	% abitanti censiti	100,00

RU totali t/anno	RUind t/anno	RD t/anno	% RD	RD procapite Kg/ab/anno	RU totali procapite Kg/ab/anno
2.285.440	1.004.512	1.280.928	56,05%	343	613

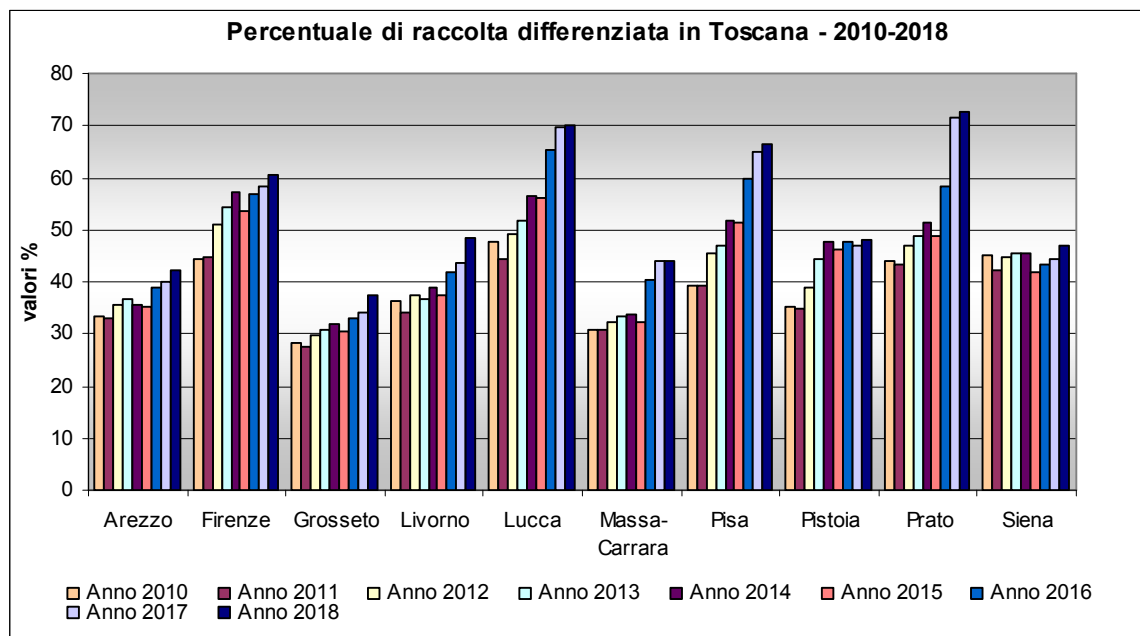
Nei singoli materiali sono sommati sia i rifiuti raccolti in forma monomateriale sia quelli selezionati da raccolte multimateriale





Regione Toscana R.D. - Dati provinciali anni 2010-2018 (valori percentuali)

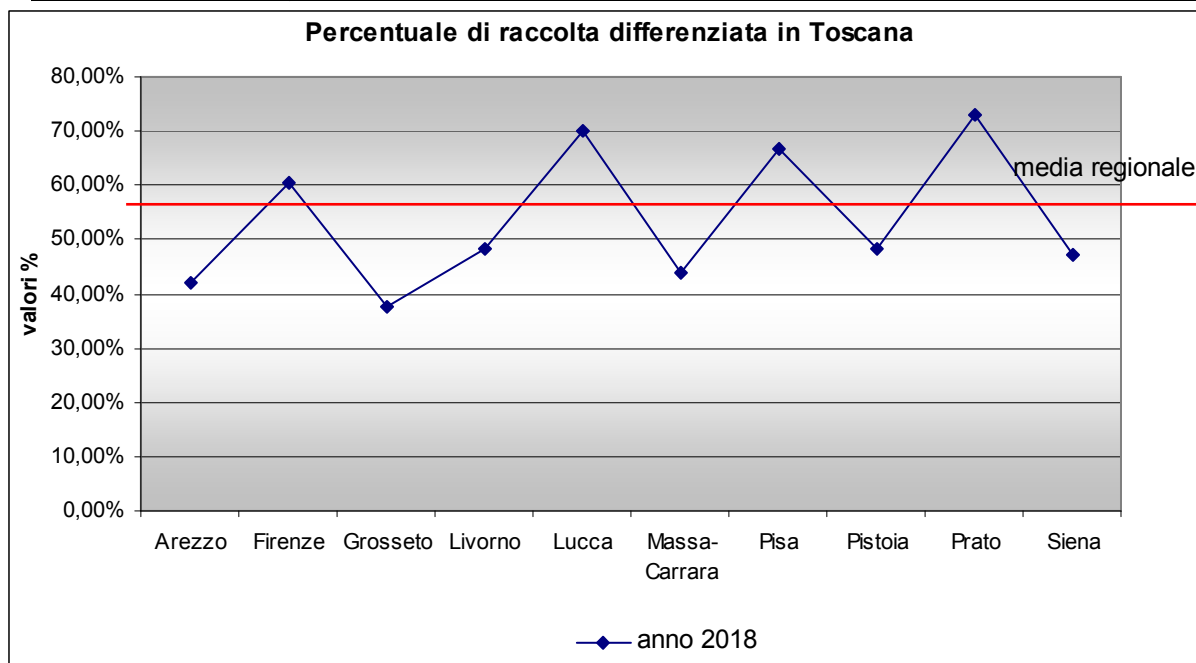
Provincia	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018
Arezzo	33,23	33,02	35,72	36,64	35,68	35,34	38,95	40,15	42,20
Firenze	44,45	44,81	51,01	54,38	57,21	53,55	56,82	58,34	60,53
Grosseto	28,38	27,67	29,55	30,91	31,85	30,31	32,95	34,18	37,55
Livorno	36,16	34,07	37,48	36,69	38,77	37,54	41,80	43,76	48,37
Lucca	47,75	44,39	49,18	51,68	56,54	56,24	65,38	69,83	70,15
Massa-Carrara	30,79	30,98	32,45	33,56	33,60	32,44	40,45	44,15	43,90
Pisa	39,16	39,17	45,54	46,95	51,62	51,50	59,69	64,86	66,59
Pistoia	35,12	35,04	38,87	44,54	47,69	46,12	47,67	46,90	48,16
Prato	44,16	43,2	46,79	48,75	51,38	48,98	58,35	71,61	72,82
Siena	44,96	42,28	44,95	45,34	45,38	41,71	43,30	44,34	47,01





Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani per provincia - 2018

Provincia	Popolazione (n. abitanti)	RU(t)	RD(t)	RU totale [t]	%RD	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
Arezzo	342.654	113.977,42	83.205,08	197.182,50	42,20%	242,83	332,63
Firenze	1.011.349	242.268,43	371.485,51	613.753,94	60,53%	367,32	239,55
Grosseto	221.629	91.549,26	55.037,46	146.586,72	37,55%	248,33	413,07
Livorno	334.832	120.478,98	112.859,70	233.338,68	48,37%	337,06	359,82
Lucca	387.876	74.686,97	175.480,77	250.167,75	70,15%	452,41	192,55
Massa-Carrara	194.878	67.825,35	53.080,32	120.905,67	43,90%	272,38	348,04
Pisa	419.037	80.632,63	160.682,24	241.314,86	66,59%	383,46	192,42
Pistoia	292.473	84.255,21	78.265,59	162.520,80	48,16%	267,60	288,08
Prato	257.716	42.702,47	114.421,28	157.123,74	72,82%	443,98	165,70
Siena	267.197	86.134,87	76.410,38	162.545,25	47,01%	285,97	322,36
TOTALE REGIONE	3.729.641	1.004.511,58	1.280.928,32	2.285.439,90	56,05%	343,45	269,33



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



Raccolta differenziata Anno 2014 (tonnellate)

Provincia	Carta, cartone	Vetro	Lattine	Plastiche	Sovvalli da multimateriale	Organico utenze domestiche (esclusi compostier 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 compostier 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 composte 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 composte 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



Raccolta differenziata Anno 2018 (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	22.155,51	7.651,21	611,99	5.419,99	2.710,15	21.156,62	4.560,22	12.382,58	266,32	30,23	83,21	6.177,06
Firenze	99.734,88	36.699,31	2.877,03	22.408,35	17.389,99	118.652,59	11.979,12	34.495,68	393,82	98,25	263,50	26.492,97
Grosseto	11.918,05	4.414,21	401,76	3.511,94	3.160,82	9.720,09	8.205,07	11.459,80	63,26	16,81	42,03	2.123,62
Livorno	19.495,08	11.298,39	742,67	6.479,50	3.350,12	23.024,62	18.574,18	21.009,10	76,15	24,94	61,45	8.723,51
Lucca	31.891,31	17.524,85	1.448,51	12.042,43	3.446,61	40.937,22	33.255,43	24.734,77	172,10	44,36	120,88	9.862,32
Massa-Carrara	9.082,28	5.778,97	283,48	3.834,28	708,72	11.665,99	9.072,98	10.267,97	82,22	16,70	32,96	2.253,76
Pisa	27.289,23	14.819,58	1.408,36	10.303,70	5.510,18	40.613,55	24.256,41	21.286,23	217,20	44,04	128,32	14.805,43
Pistoia	17.390,41	8.665,90	772,73	6.219,28	1.988,22	28.729,20	3.471,37	6.365,99	83,70	20,94	57,39	4.500,47
Prato	38.082,39	8.814,92	1.020,39	10.834,84	1.402,09	33.685,62	2.110,72	8.852,70	140,23	22,49	56,60	9.398,31
Siena	18.170,75	8.474,05	691,84	4.209,45	3.008,39	20.033,58	4.795,53	13.916,72	106,78	22,73	77,48	2.903,08
TOTALE REGIONE	295.209,89	124.141,38	10.258,76	85.263,76	42.675,31	348.219,08	120.281,02	164.771,55	1.601,77	341,48	923,80	87.240,53



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	587,64	6.414,19	1.114,77	12,48	0,00	0,00	0,00	119,83	1.872,69
Prato	660,23	4.209,35	1.380,59	0,00	0,00	7,40	0,00	0,00	366,08
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



Dettaglio ingombrante anno 2018

Province	Metalli	Legno	RAEE	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	Altro ingombrante	Scarto
Arezzo	2.271,45	6.132,59	2.217,31	15,14	215,46	116,28	32,98	58,61	1.322,78
Firenze	2.162,10	17.016,54	7.305,49	0,00	1.005,60	1.888,05	93,70	0,00	5.024,20
Grosseto	1.880,90	4.122,74	1.614,39	7,88	119,29	463,99	0,00	7,82	3.242,78
Livorno	1.922,95	8.548,05	2.545,33	1,82	235,91	855,79	0,00	2,65	6.896,60
Lucca	2.498,55	9.627,57	2.619,87	1,25	568,60	593,39	0,00	5,36	8.820,18
Massa-Carrara	1.055,46	4.371,03	1.009,67	11,12	129,33	274,33	74,05	475,07	2.867,91
Pisa	2.439,11	9.444,21	2.833,62	25,10	39,78	209,60	0,00	6,72	6.288,08
Pistoia	691,40	4.265,88	1.408,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Prato	793,28	6.633,95	1.188,12	14,10	0,00	0,00	0,00	218,06	5,19
Siena	2.001,38	6.165,67	1.746,27	0,00	636,79	191,10	2,03	0,00	3.173,49
TOTALE REGIONE	17.716,58	76.328,22	24.488,80	76,41	2.950,75	4.592,52	202,76	774,30	37.641,20



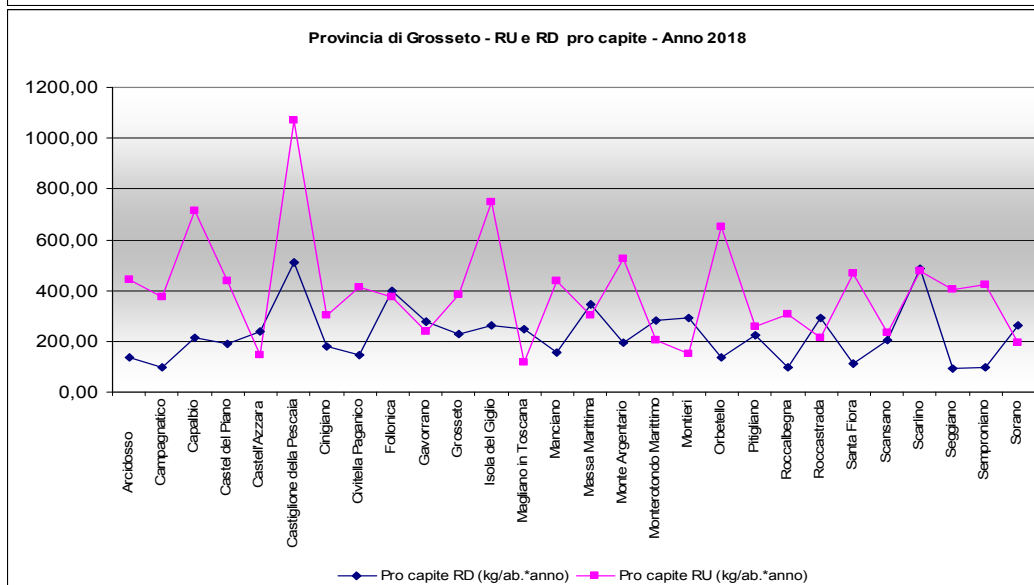
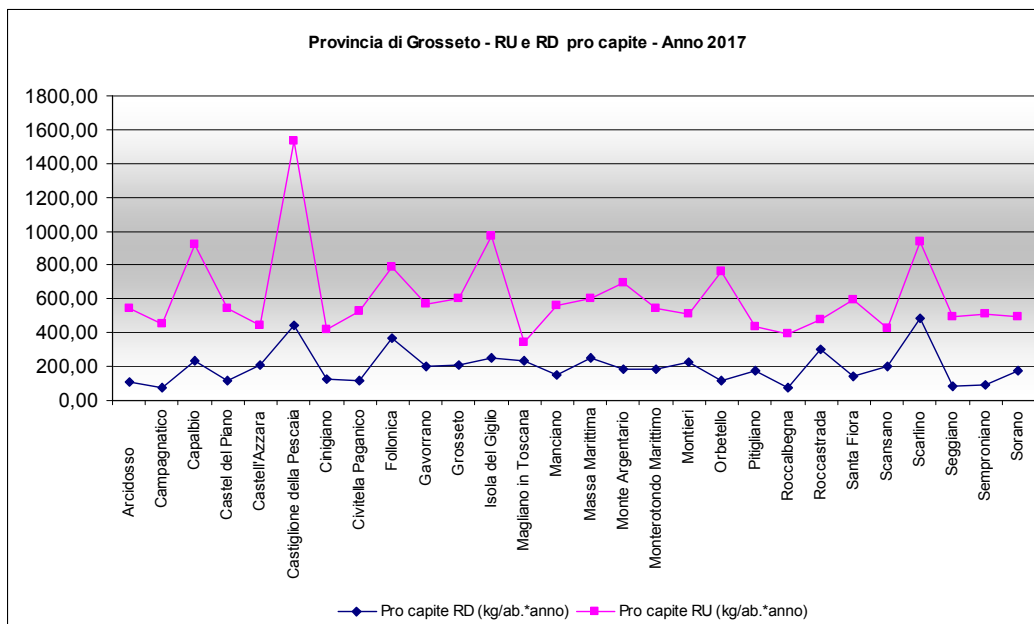
Raccolta Differenziata (R.D.) – Provincia di Grosseto - Dati comunali – Anno 2017 - 2018

2017

Comune	Popolazione (n. abitanti)	RU(t)	RD(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
Arcidosso	4.315	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

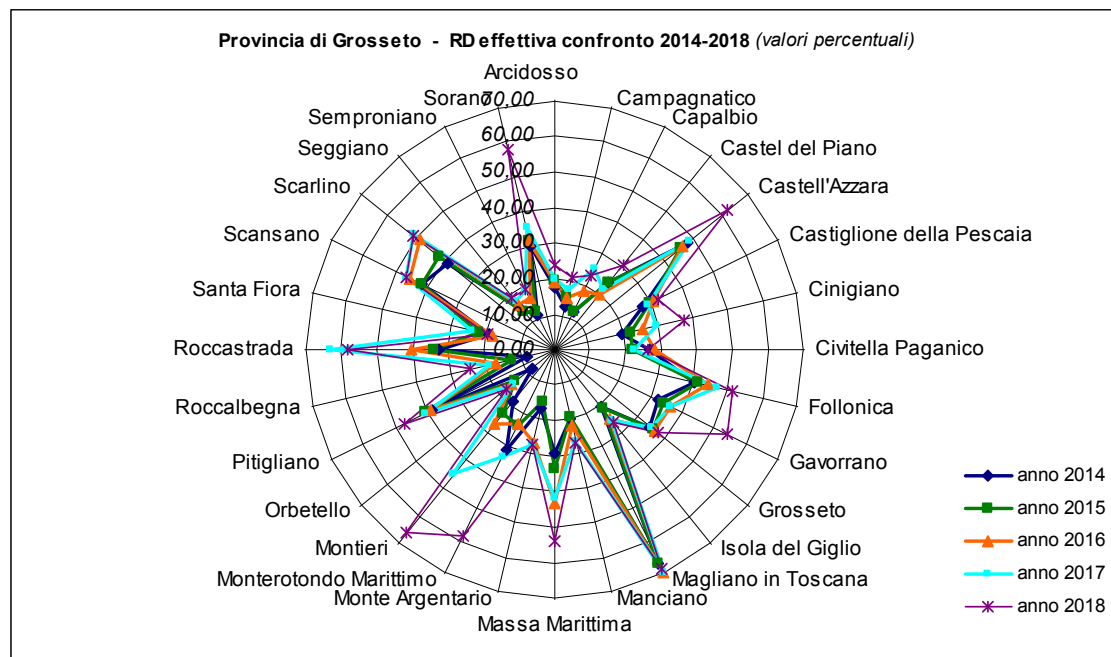
2018

Comune	Popolazione (n. abitanti)	RU(t)	RD(t)	Percentuale RD (%)	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU (kg/ab.*anno)
Arcidosso	4.279	1.891,46	583,624	23,58	136,39	578,42
Campagnatico	2.369	883,77	232,181	20,81	98,01	471,06
Capalbio	4.068	2.913,53	873,912	23,07	214,83	931,03
Castel del Piano	4.808	2.103,30	917,05	30,36	190,73	628,19
Castell'Azzara	1.408	205,232	336,294	62,10	238,85	384,61
Castiglione della Pescaia	7.202	7.694,97	3.672,53	32,31	509,93	1.578,38
Cinigiano	2.474	750,53	441,092	37,02	178,29	481,66
Civitella Paganico	3.154	1.296,53	452,109	25,85	143,34	554,42
Follonica	21.106	7.946,68	8.402,11	51,39	398,09	774,60
Gavorrano	8.505	2.024,67	2.344,40	53,66	275,65	513,71
Grosseto	82.353	31.425,27	18.685,40	37,29	226,89	608,49
Isola del Giglio	1.436	1.074,33	376,127	25,93	261,93	1.010,07
Magliano in Toscana	3.452	398,46	852,352	68,14	246,92	362,34
Manciano	7.210	3.153,18	1126,951	26,33	156,30	593,64
Massa Marittima	8.303	2.486,37	2.869,45	53,58	345,59	645,05
Monte Argentario	12.397	6.514,40	2.437,39	27,23	196,61	722,09
Monterotondo Marittimo	1.316	268,917	368,63	57,82	280,11	484,46
Montieri	1.178	177,4	341,567	65,82	289,96	440,55
Orbetello	14.731	9.614,28	2.034,69	17,47	138,12	790,78
Pitigliano	3.744	957,73	841,283	46,76	224,70	480,51
Roccalbegna	967	296,085	94,663	24,23	97,89	404,08
Roccastrada	9.010	1.918,88	2.624,82	57,77	291,32	504,29
Santa Fiora	2.560	1.191,03	286,854	19,41	112,05	577,30
Scansano	4.376	1.025,98	894,484	46,58	204,41	438,86
Scarlino	3.916	1.859,52	1.899,21	50,53	484,99	959,84
Seggiano	981	396,508	91,096	18,68	92,86	497,05
Semproniano	1.061	448,857	102,985	18,66	97,06	520,11
Sorano	3.265	631,41	854,21	57,50	261,63	455,01





Comune	% RD effettiva (RD/RSU)				
	2014	2015	2016	2017	2018
Arcidosso	17,47	19,32	18,60	19,99	23,58
Campagnatico	12,52	15,62	15,06	17,27	20,81
Capalbio	11,69	12,20	18,52	25,11	23,07
Castel del Piano	24,33	24,27	19,61	21,79	30,36
Castell'Azzara	48,02	45,52	45,83	48,12	62,10
Castiglione della Pescaia	27,67	29,38	30,44	29,14	32,31
Cinigiano	19,28	21,64	25,10	29,34	37,02
Civitella Paganico	26,58	21,95	28,12	22,08	25,85
Follonica	39,99	40,93	43,93	46,47	51,39
Gavorrano	32,19	33,65	36,19	35,97	53,66
Grosseto	34,26	35,22	35,76	34,82	37,29
Isola del Giglio	20,70	21,44	24,52	25,74	25,93
Magliano in Toscana	66,59	66,54	68,97	69,33	68,14
Manciano	19,93	19,11	21,56	26,27	26,33
Massa Marittima	28,77	33,23	43,20	41,52	53,58
Monte Argentario	16,90	14,92	26,69	26,89	27,23
Monterotondo Marittimo	31,29	23,60	23,10	33,32	57,82
Montieri	18,40	23,34	26,78	44,88	65,82
Orbetello	8,38	14,15	15,23	15,09	17,47
Pitigliano	38,18	40,28	38,63	40,70	46,76
Roccalbegna	7,54	12,70	17,05	18,86	24,23
Roccastrada	32,50	33,99	40,27	62,60	57,77
Santa Fiora	18,67	21,67	17,70	23,45	19,41
Scansano	41,35	41,68	45,55	46,55	46,58
Scarlino	38,70	41,57	48,55	51,35	50,53
Seggiano	14,28	13,71	15,94	17,55	18,68
Semproniano	10,67	11,80	15,90	18,52	18,66
Sorano	30,11	31,54	31,49	35,09	57,50

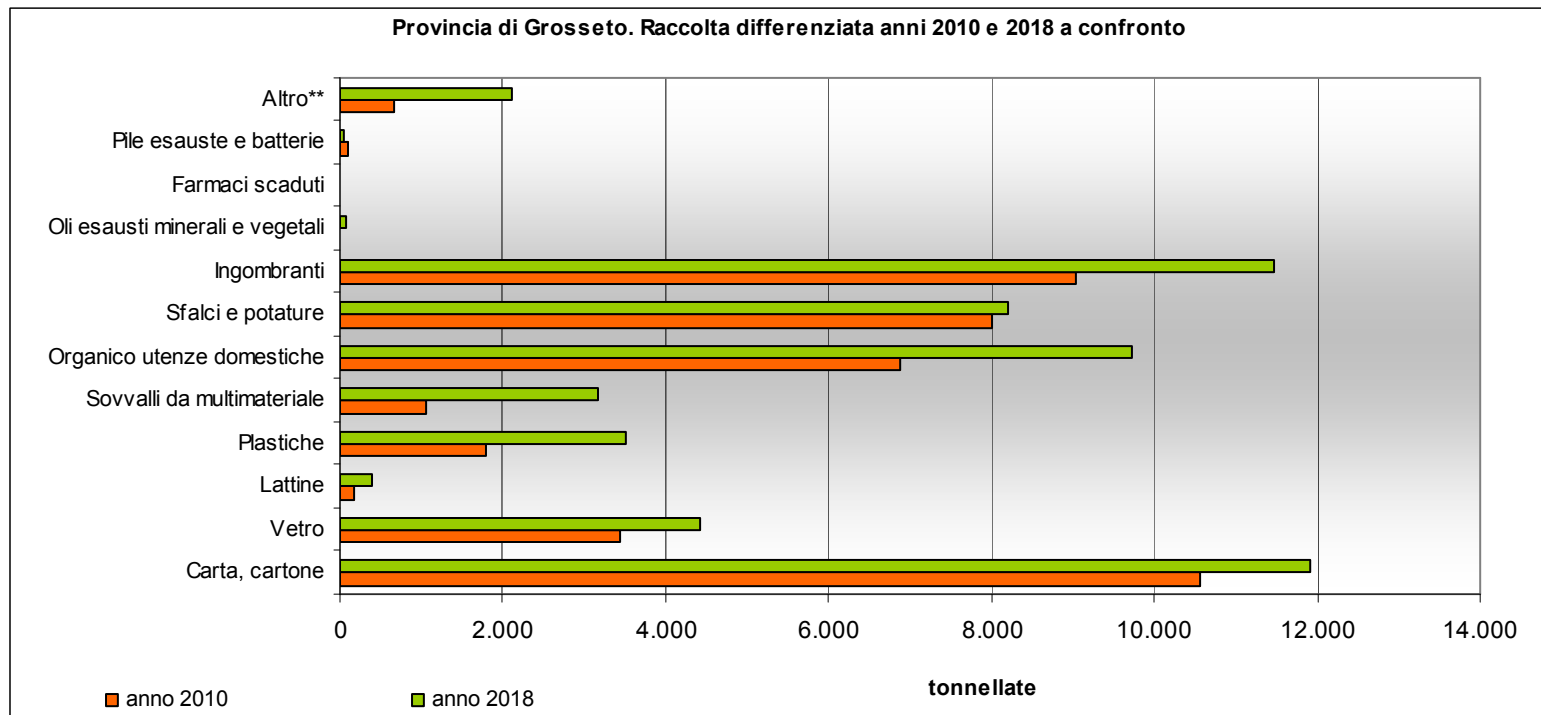




Provincia di Grosseto R.D.

GROSSETO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	11.918,05
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	4.414,21
Lattine	183,74	229,60	285,33	301,53	295,36	341,46	313,33	395,73	401,76
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	3.511,94
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	3.160,82
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	9.720,09
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	8.205,07
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	11.459,80
Oli esausti minerali e vegetali	30,89	31,53	38,11	58,33	46,37	46,63	48,48	62,97	63,26
Farmaci scaduti	13,46	13,87	15,72	15,18	13,70	15,64	15,64	16,26	16,81
Pile esauste e batterie	97,62	81,44	70,24	73,85	46,53	50,16	46,43	51,52	42,03
Altro**	673,06	695,56	617,79	668,30	711,63	702,76	1.823,53	2.026,37	2.123,62

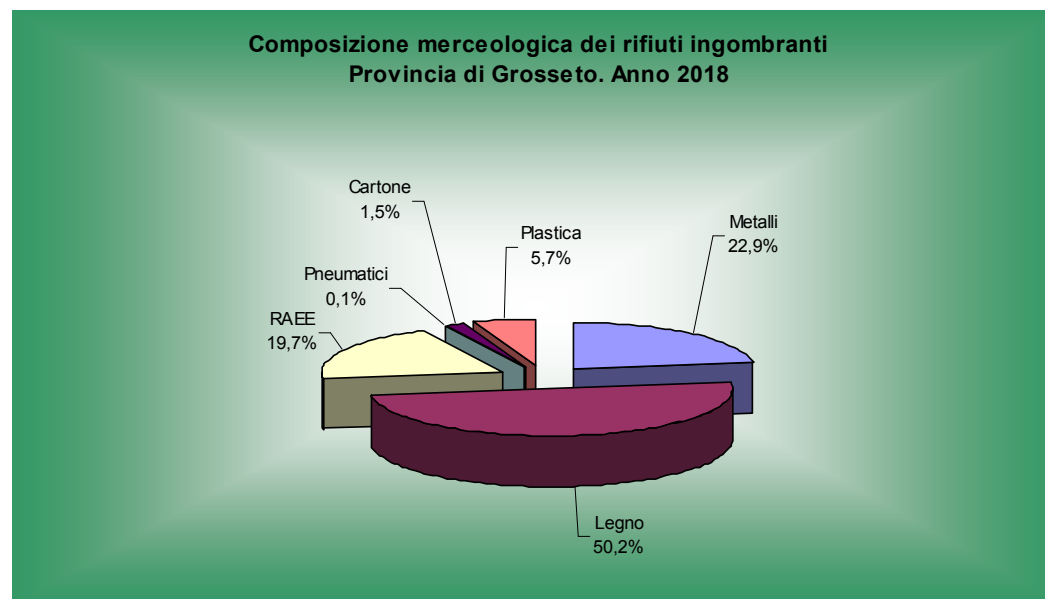
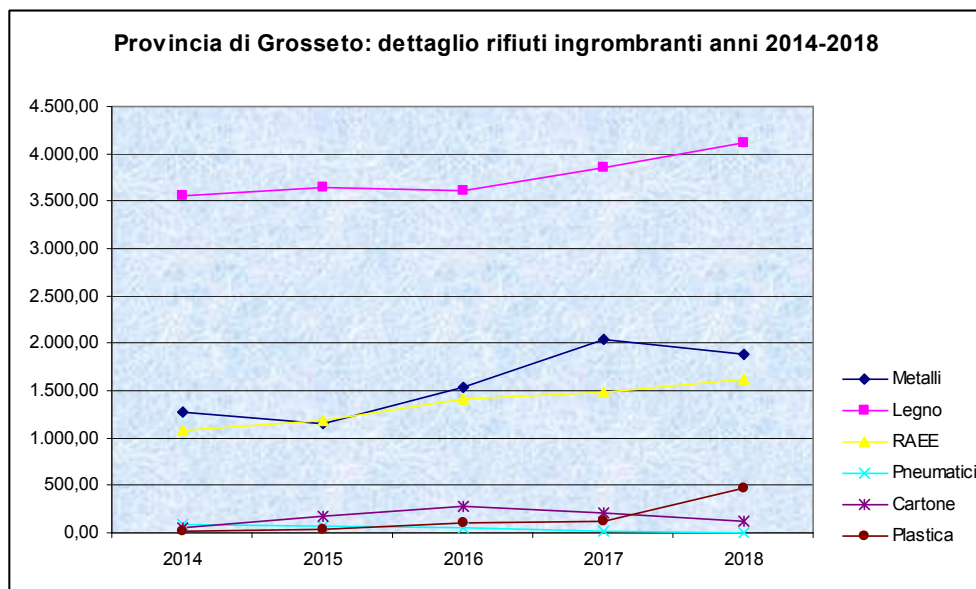
**"Altro" Per gli anni 2016 e 2017 comprensivo di :Inerti +Residui della pulizia stradale se avviati a recupero+Compostaggio domestico





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
Anno 2018	1.880,90	4.122,74	1.614,39	7,88	119,29	463,99	0,00	7,82	3.242,78





APPENDICE



Certificazione dell'efficienza della raccolta differenziata dei rifiuti urbani 2017-2018

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
ATO Toscana Centro	ATO Toscana Costa	ATO Toscana SUD				

	Ab. Istat 31/12/2018	RUI	RD	RU Totale	Eff RD%	RU pro capite
TSU	895.969	322.121	232.543	554.664	41,92	619
TCE	1.552.820	365.205	562.021	927.226	60,61	597
TCO	1.270.852	312.720	484.090	796.810	60,75	627
Regione Toscana	3.729.641	1.004.512	1.280.928	2.285.440	56,05%	613
ATO Toscana Centro	ATO Toscana Costa	ATO Toscana SUD				

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 dal 2014 al 2018
determinazione dell'ammontare del tributo speciale per lo smaltimento dei rifiuti urbani in discarica
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 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 beneficiano della riduzione di 3€ di cui alla L.R. 25/98 art.30 quinquies comma 5.



Anno 2018

Comune	Abitanti Istat 31/12/2018	RUI [t]	RD [t]	Totale RU [t]	%RD	RU pro Capite [kg/ab]
Arcidosso	4.279	1.891	584	2.475	23,58%	578
Campagnatico	2.369	884	232	1.116	20,81%	471
Capalbio	4.068	2.914	874	3.787	23,07%	931
Castel del Piano	4.808	2.103	917	3.020	30,36%	628
Castell'Azzara	1.408	205	336	542	62,10%	385
Castiglione della Pescaia	7.202	7.695	3.673	11.367	32,31%	1.578
Cinigiano	2.474	751	441	1.192	37,02%	482
Civitella Paganico	3.154	1.297	452	1.749	25,85%	554
Follonica	21.106	7.947	8.402	16.349	51,39%	775
Gavorrano	8.505	2.025	2.344	4.369	53,66%	514
Grosseto	82.353	31.425	18.685	50.111	37,29%	608
Isola del Giglio	1.436	1.074	376	1.450	25,93%	1.010
Magliano in Toscana	3.452	398	852	1.251	68,14%	362
Manciano	7.210	3.153	1.127	4.280	26,33%	594
Massa Marittima	8.303	2.486	2.869	5.356	53,58%	645
Monte Argentario	12.397	6.514	2.437	8.952	27,23%	722
Monterotondo Marittimo	1.316	269	369	638	57,82%	484
Montieri	1.178	177	342	519	65,82%	441
Orbetello	14.731	9.614	2.035	11.649	17,47%	791
Pitigliano	3.744	958	841	1.799	46,76%	481
Roccalbegna	967	296	95	391	24,23%	404
Santa Fiora	2.560	1.191	287	1.478	19,41%	577
Scansano	4.376	1.026	894	1.920	46,58%	439
Scarlino	3.916	1.860	1.899	3.759	50,53%	960
Seggiano	981	397	91	488	18,68%	497
Semproniano	1.061	449	103	552	18,66%	520
Sorano	3.265	631	854	1.486	57,50%	455

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