



I rifiuti e la raccolta differenziata

Premessa

Nel presente report sono stati analizzati i dati forniti dall'Agencia Regionale Recupero Risorse (ARRR), aggiornati all'anno 2014, relativi alla qualità e la quantità di rifiuti prodotti nei comuni della provincia di Grosseto. L'analisi dei dati a livello comunale mette in evidenza che soltanto in 13 comuni si è registrato un calo nella produzione dei rifiuti totali, con una diminuzione anche della Raccolta Differenziata (RD) nella metà dei territori comunali. Magliano in Toscana è ancora il comune che presenta la percentuale di raccolta differenziata più elevata (70,29%); nel resto della provincia percentuali superiori al 40% si trovano soltanto a Castell'Azzara, Follonica e Pitigliano. A livello provinciale, per il 2014 Grosseto risulta nell'ultima posizione della classifica generale delle province toscane, nonostante l'aumento della raccolta differenziata registrato rispetto all'anno precedente.

Le variabili analizzate sono state codificate secondo il seguente schema:

Abitanti residenti ufficiali = Totale popolazione residente dell'anno	RD = Totale rifiuti urbani differenziati
RU = Totale rifiuti urbani indifferenziati	RU TOTALE = Totale rifiuti solidi urbani prodotti

(Fonte: ARRR)

In appendice è stata riportata una tabella per la determinazione dell'ammontare del tributo speciale per lo smaltimento dei rifiuti urbani in discarica, secondo il metodo standard di certificazione delle percentuali di raccolta differenziata raggiunte in ogni comune e in ogni ATO, predisposto dal Settore Rifiuti e Bonifiche della Direzione Generale Politiche Territoriali e Ambientali della Regione Toscana congiuntamente con l'Agencia Regionale Recupero Risorse, ai fini delle attività di accertamento delle percentuali di Raccolta Differenziata raggiunte dai comuni toscani.



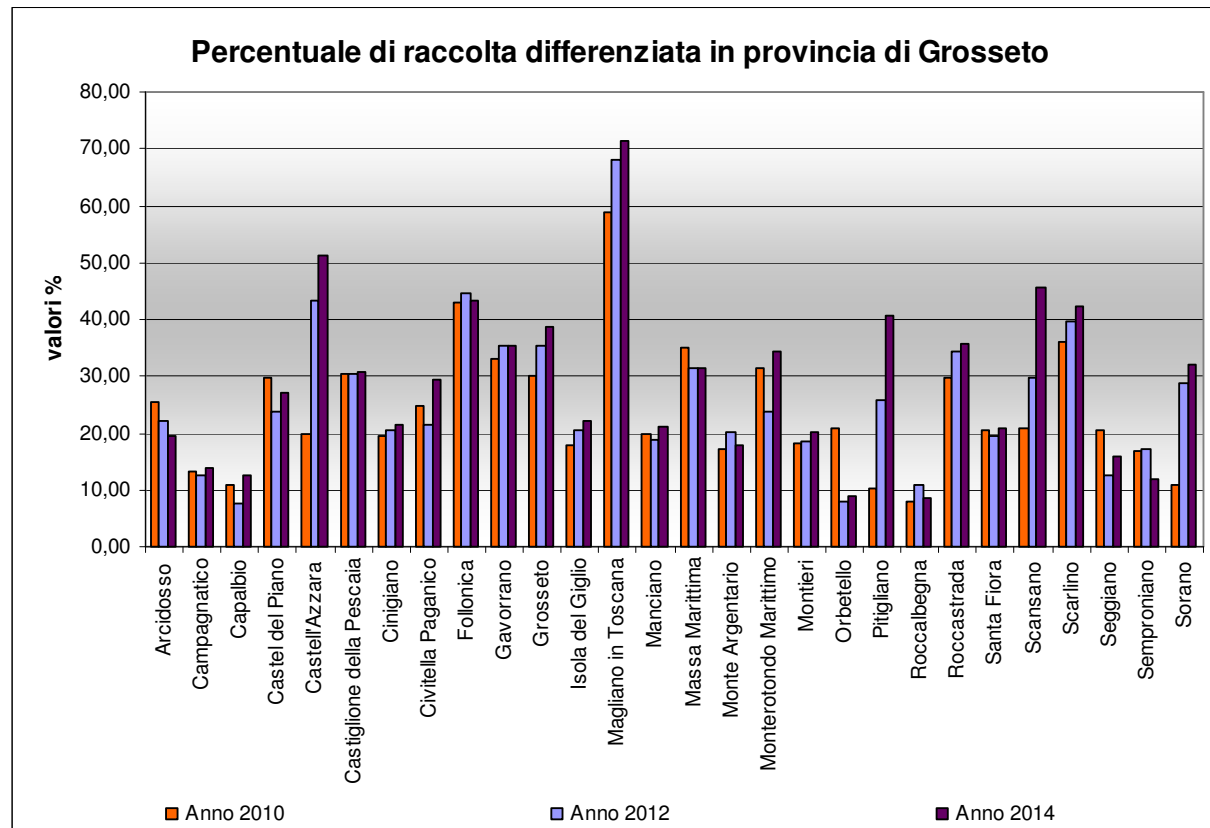
Dati comunali

Comune	Abitanti residenti ufficiali	RU t/anno 2013	RD tot. t/anno 2013	RU TOTALE t/anno 2013	% RD effettiva (RD/RSU)	% RD detraz. spazzam. e metalli
Arcidosso	4.362	1.802,73	389,90	2.192,64	17,78	18,92
Campagnatico	2.434	929,42	116,63	1.046,05	11,15	11,86
Capalbio	4.157	2.646,38	247,73	2.894,10	8,56	9,11
Castel del Piano	4.665	2.041,85	658,32	2.700,18	24,38	25,94
Castell'Azzara	1.550	329,66	305,34	635,00	48,08	51,15
Castiglione della Pescaia	7.383	8.022,50	3.265,18	11.287,67	28,93	30,83
Cinigiano	2.672	922,21	233,06	1.155,27	20,17	21,46
Civitella Paganico	3.237	1.349,92	275,54	1.625,46	16,95	18,03
Follonica	21.762	9.796,31	6.963,45	16.759,75	41,55	44,21
Gavorrano	8.806	3.137,69	1.532,09	4.669,78	32,81	34,91
GROSSETO	81.536	31.701,98	15.837,94	47.539,93	33,32	36,27
Isola del Giglio	1.428	1.229,24	343,87	1.573,11	21,86	23,25
Magliano in Toscana	3.667	349,41	826,68	1.176,09	70,29	74,78
Manciano	7.387	3.469,21	777,12	4.246,33	18,30	19,47
Massa Marittima	8.665	3.208,02	1.271,48	4.479,50	28,38	30,20
Monte Argentario	12.939	7.255,20	1.895,10	9.150,30	20,71	22,03
Monterotondo Marittimo	1.369	484,32	153,81	638,13	24,10	25,65
Montieri	1.232	593,26	102,53	695,79	14,74	15,68
Orbetello	14.917	11.022,00	1.095,09	12.117,09	9,04	9,61
Pitigliano	3.878	1.027,89	711,06	1.738,95	40,89	43,50
Roccalbegna	1.069	434,10	36,07	470,17	7,67	8,16
Roccastrada	9.303	3.486,14	1.333,00	4.819,14	27,66	29,43
Santa Fiora	2.643	1.455,86	276,22	1.732,08	15,95	16,97
Scansano	4.559	1.101,84	673,42	1.775,26	37,93	40,36
Scarlino	3.873	1.944,59	1.276,61	3.221,20	39,63	42,17
Seggiano	987	553,25	100,91	654,16	15,43	16,41
Semproniano	1.112	479,89	99,55	579,44	17,18	18,28
Sorano	3.506	1.132,17	486,93	1.619,10	30,07	31,99

Comune	Abitanti residenti ufficiali	RU t/anno 2014	RD tot. t/anno 2014	RU TOTALE t/anno 2014	% RD effettiva (RD/RSU)	% RD detraz. spazzam. e metalli
Arcidosso	4.296	1.738,43	368,11	2.106,54	17,47	19,47
Campagnatico	2.424	967,42	138,47	1.105,89	12,52	13,99
Capalbio	4.139	2.729,69	361,52	3.091,20	11,69	12,44
Castel del Piano	4.698	2.048,57	658,50	2.707,07	24,33	27,00
Castell'Azzara	1.516	328,81	303,74	632,55	48,02	51,09
Castiglione della Pescaia	7.359	8.443,38	3.229,75	11.673,13	27,67	30,65
Cinigiano	2.653	934,99	223,27	1.158,26	19,28	21,45
Civitella Paganico	3.220	1.405,15	508,63	1.913,79	26,58	29,46
Follonica	21.741	9.839,57	6.557,59	16.397,15	39,99	43,46
Gavorrano	8.687	3.055,21	1.450,50	4.505,71	32,19	35,24
GROSSETO	81.837	31.384,60	16.356,05	47.740,65	34,26	38,64
Isola del Giglio	1.447	1.173,32	306,22	1.479,53	20,70	22,02
Magliano in Toscana	3.643	404,16	805,61	1.209,77	66,59	71,38
Manciano	7.368	3.489,02	868,34	4.357,35	19,93	21,20
Massa Marittima	8.483	3.180,81	1.284,87	4.465,69	28,77	31,39
Monte Argentario	12.840	7.432,94	1.511,37	8.944,31	16,90	17,98
Monterotondo Marittimo	1.364	461,67	210,25	671,92	31,29	34,25
Montieri	1.216	512,15	115,50	627,65	18,40	20,12
Orbetello	14.890	10.840,82	991,40	11.832,22	8,38	8,91
Pitigliano	3.867	1.094,97	676,14	1.771,11	38,18	40,61
Roccalbegna	1.070	401,95	32,78	434,73	7,54	8,44
Roccastrada	9.266	3.370,67	1.622,63	4.993,30	32,50	35,86
Santa Fiora	2.640	1.431,70	328,64	1.760,34	18,67	20,80
Scansano	4.517	1.073,41	756,84	1.830,25	41,35	45,48
Scarlino	3.795	1.813,00	1.144,62	2.957,62	38,70	42,23
Seggiano	955	460,63	76,71	537,33	14,28	15,93
Semproniano	1.086	457,40	54,65	512,05	10,67	11,94
Sorano	3.464	1.183,86	509,99	1.693,84	30,11	32,03



% RD detraz. spazzam. e metalli	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
Arcidosso	25,34	21,31	22,12	18,92	19,47
Campagnatico	13,21	13,43	12,53	11,86	13,99
Capalbio	10,80	11,30	7,66	9,11	12,44
Castel del Piano	29,71	25,19	23,85	25,94	27,00
Castell'Azzara	19,71	20,61	43,18	51,15	51,09
Castiglione della Pescaia	30,34	29,45	30,28	30,83	30,65
Cinigiano	19,47	21,48	20,39	21,46	21,45
Civitella Paganico	24,71	19,32	21,46	18,03	29,46
Follonica	42,88	43,00	44,73	44,21	43,46
Gavorrano	33,22	35,23	35,34	34,91	35,24
Grosseto	30,07	35,86	35,23	36,27	38,64
Isola del Giglio	17,86	22,91	20,44	23,25	22,02
Magliano in Toscana	58,70	56,44	68,10	74,78	71,38
Manciano	19,81	20,38	18,80	19,47	21,20
Massa Marittima	34,89	32,69	31,34	30,20	31,39
Monte Argentario	17,06	18,45	20,21	22,03	17,98
Monterotondo Marittimo	31,24	24,12	23,82	25,65	34,25
Montieri	18,27	15,97	18,58	15,68	20,12
Orbetello	20,78	11,30	8,06	9,61	8,91
Pitigliano	10,22	10,30	25,75	43,50	40,61
Roccalbegna	7,94	6,51	11,06	8,16	8,44
Roccastrada	29,78	29,32	34,33	29,43	35,86
Santa Fiora	20,54	23,45	19,53	16,97	20,80
Scansano	20,83	20,10	29,71	40,36	45,48
Scarlino	36,11	44,20	39,76	42,17	42,23
Seggiano	20,66	18,07	12,48	16,41	15,93
Semproniano	16,77	18,67	17,32	18,28	11,94
Sorano	11,05	11,80	28,88	31,99	32,03



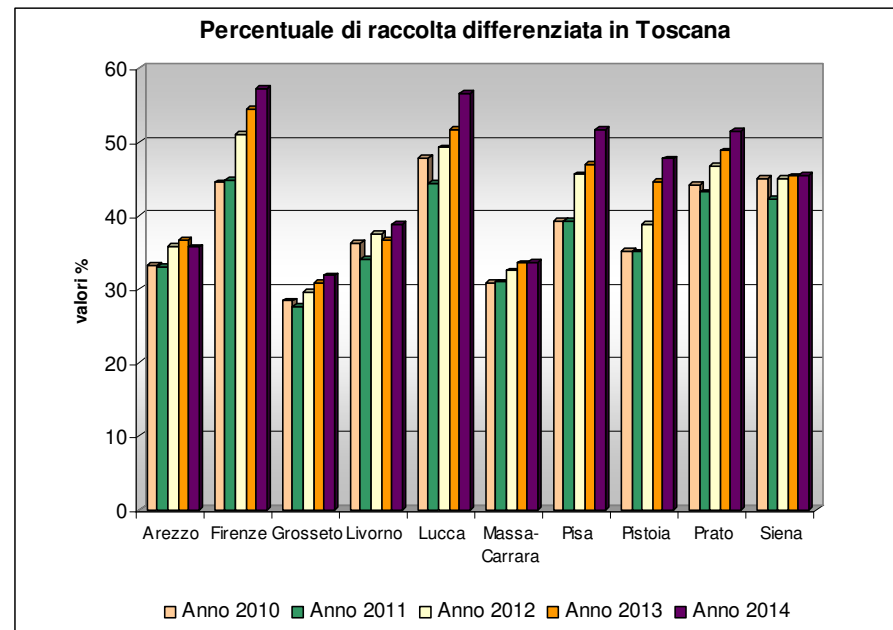


2. Dati provinciali

Provincia	Abitanti residenti ufficiali	RU t/anno 2014	RD tot. t/anno 2014	RU TOTALE t/anno 2014	% RD con detraz. spazzam. e metalli da selez. RSU
Arezzo	346.442	127.118,75	63.448,95	190.567,70	35,68
Firenze	1.012.180	275.123,66	309.253,42	584.377,08	57,21
Grosseto	224.481	101.658,28	41.452,66	143.110,94	31,85
Livorno	339.070	146.466,38	82.247,27	228.713,65	38,77
Lucca	393.478	119.137,94	131.227,25	250.365,19	56,54
Massa-Carrara	199.406	83.301,41	37.357,66	120.659,07	33,60
Pisa	421.816	125.059,39	116.030,93	241.090,32	51,62
Pistoia	292.509	90.154,92	72.290,23	162.445,15	47,69
Prato	252.987	91.957,86	82.796,28	174.754,14	51,38
Siena	270.285	96.223,76	70.847,00	167.070,76	45,38
TOTALE REGIONE	3.752.654	1.256.202,36	1.006.951,65	2.263.154,01	48,00



% RD con detraz. spazzam. e metalli da selez. RSU	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014
Arezzo	33,23	33,02	35,72	36,64	35,68
Firenze	44,45	44,81	51,01	54,38	57,21
Grosseto	28,38	27,67	29,55	30,91	31,85
Livorno	36,16	34,07	37,48	36,69	38,77
Lucca	47,75	44,39	49,18	51,68	56,54
Massa-Carrara	30,79	30,98	32,45	33,56	33,60
Pisa	39,16	39,17	45,54	46,95	51,62
Pistoia	35,12	35,04	38,87	44,54	47,69
Prato	44,16	43,20	46,79	48,75	51,38
Siena	44,96	42,28	44,95	45,34	45,38

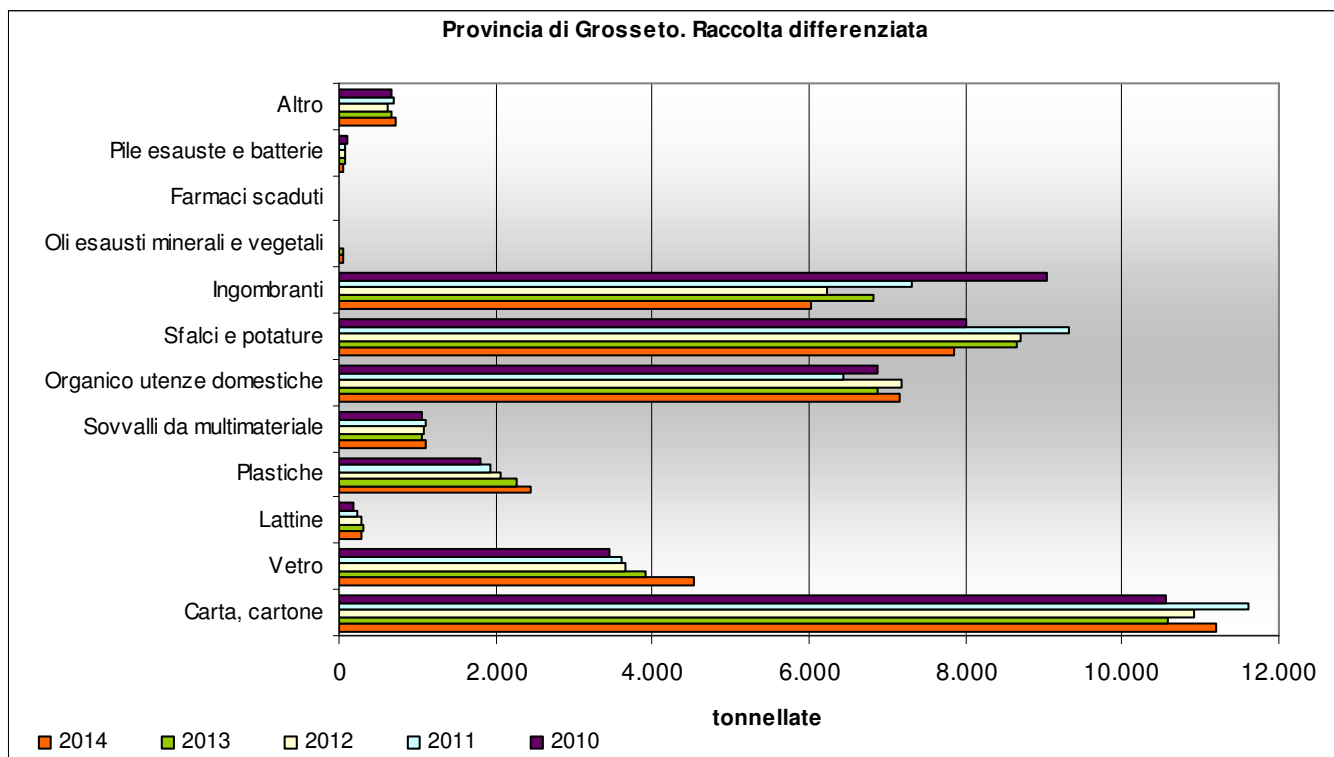




Raccolta differenziata Anno 2014 (tonnellate)

Provincia	Carta, cartone	Vetro	Lattine	Plastiche	Sovalli 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

GROSSETO	2014	2013	2012	2011	2010
Carta, cartone	11.189,04	10.576,20	10.927,91	11.619,36	10.565,37
Vetro	4.530,75	3.908,20	3.649,62	3.595,78	3.442,61
Lattine	295,36	301,53	285,33	229,60	183,74
Plastiche	2.446,46	2.267,03	2.049,13	1.925,60	1.793,70
Sovalli da multimateriale	1.119,57	1.056,52	1.090,38	1.104,08	1.063,75
Organico utenze domestiche	7.158,26	6.864,44	7.191,18	6.449,48	6.880,97
Sfalci e potature	7.857,07	8.662,84	8.706,43	9.311,92	8.000,58
Ingombranti	6.037,92	6.832,23	6.236,68	7.319,87	9.036,72
Oli esausti minerali e vegetali	46,37	58,33	38,11	31,53	30,89
Farmaci scaduti	13,70	15,18	15,72	13,87	13,46
Pile esauste e batterie	46,53	73,85	70,24	81,44	97,62
Altro	711,63	668,30	617,79	695,56	673,06



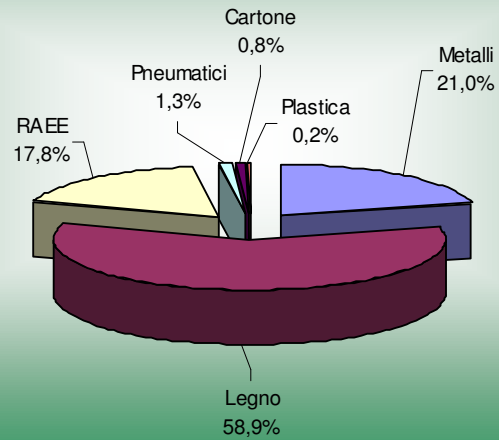


Dettaglio rifiuti ingombranti Anno 2014 (tonnellate)

Provincia	Metalli	Legno	RAEE	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	Altro ingombrante
Arezzo	2.040,85	4.376,16	1.696,15	113,05	105,62	47,50	8,38	0,00
Firenze	1.688,07	16.150,51	6.238,76	58,42	592,17	931,34	68,64	0,00
Grosseto	1.267,24	3.556,57	1.076,65	78,60	49,62	9,24	0,00	0,00
Livorno	1.988,76	8.933,08	1.875,67	25,61	531,63	418,46	0,00	1,11
Lucca	1.664,56	7.647,45	2.173,52	122,94	1.603,94	446,82	0,00	0,00
Massa-Carrara	982,49	4.442,48	677,68	22,29	122,34	81,54	14,21	1,30
Pisa	1.752,54	8.437,97	2.262,94	125,30	1.720,22	362,05	0,00	5,49
Pistoia	378,61	6.052,58	791,37	32,45	0,00	0,00	5,58	0,00
Prato	505,18	3.244,07	1.152,62	36,49	20,54	22,16	0,00	0,00
Siena	2.164,41	5.859,45	1.461,83	205,17	394,35	66,36	69,84	0,00
TOTALE REGIONE	14.432,70	68.700,32	19.407,18	820,33	5.140,44	2.385,45	166,65	7,90



**Composizione merceologica dei rifiuti ingombranti
Provincia di Grosseto. Anno 2014**





APPENDICE



Certificazione conseguimento obiettivi minimi di raccolta differenziata periodo 1/01/2014 – 31/12/2014:
determinazione dell'ammontare del tributo speciale per lo smaltimento dei rifiuti urbani in discarica

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%

% RD	prod. fino a 500	prod. > 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.

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