



I rifiuti e la raccolta differenziata

Premessa

La Legge Regionale n°61/2007 ha accorpato i bacini in 3 macroAto ed ha previsto l'individuazione di un unico gestore tramite gara. L'Ato Toscana Sud è stata la prima Area Vasta a concludere il percorso con aggiudicazione del servizio alla Società *SEI Toscana*. Il territorio servito da SEI Toscana copre circa la metà dell'intera superficie regionale e racchiude 103 comuni (39 aretini, 28 grossetani e 36 senesi). Un territorio molto eterogeneo che comprende zone montuose, collinari e marittime, fatto di piccoli borghi, città d'arte, luoghi patrimonio dell'Unesco, parchi e riserve naturali. SEI Toscana a fine marzo 2013 ha firmato il contratto di servizio con l'Ato Rifiuti Toscana Sud e a partire dal 1° gennaio 2014 è il gestore unico del servizio di igiene urbana delle tre province di riferimento.

In questo report è presente un quadro sintetico sulla qualità e la quantità di rifiuti prodotti nei comuni della provincia di Grosseto, risultato dallo studio analitico dei dati forniti dall'Agenzia Regionale Recupero Risorse (ARRR) aggiornati all'anno 2013. Lo studio comparato a livello comunale evidenzia che ben 19 comuni hanno registrato una diminuzione della produzione dei rifiuti totali, in linea con l'andamento degli ultimi anni, mentre è confermato il consistente aumento della Raccolta Differenziata (RD) in quasi tutti i 28 comuni grossetani ad eccezione di Monterotondo Marittimo, Roccalbegna, Seggiano e Semproniano. Il comune più virtuoso per la RD risulta anche quest'anno Magliano in Toscana, seguito da Castell'Azzara, Follonica e Pitigliano, dove la RD effettiva (RD/RSU) risulta superiore al 40%. La situazione a livello provinciale conferma invece, anche per l'anno 2013, uno stazionamento nelle ultime posizioni della classifica generale delle province toscane, nonostante il crescente aumento della RD% registrato nella nostra provincia negli ultimi cinque anni.

Le variabili analizzate sono state codificate secondo il seguente schema:

(Fonte: ARRR)

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



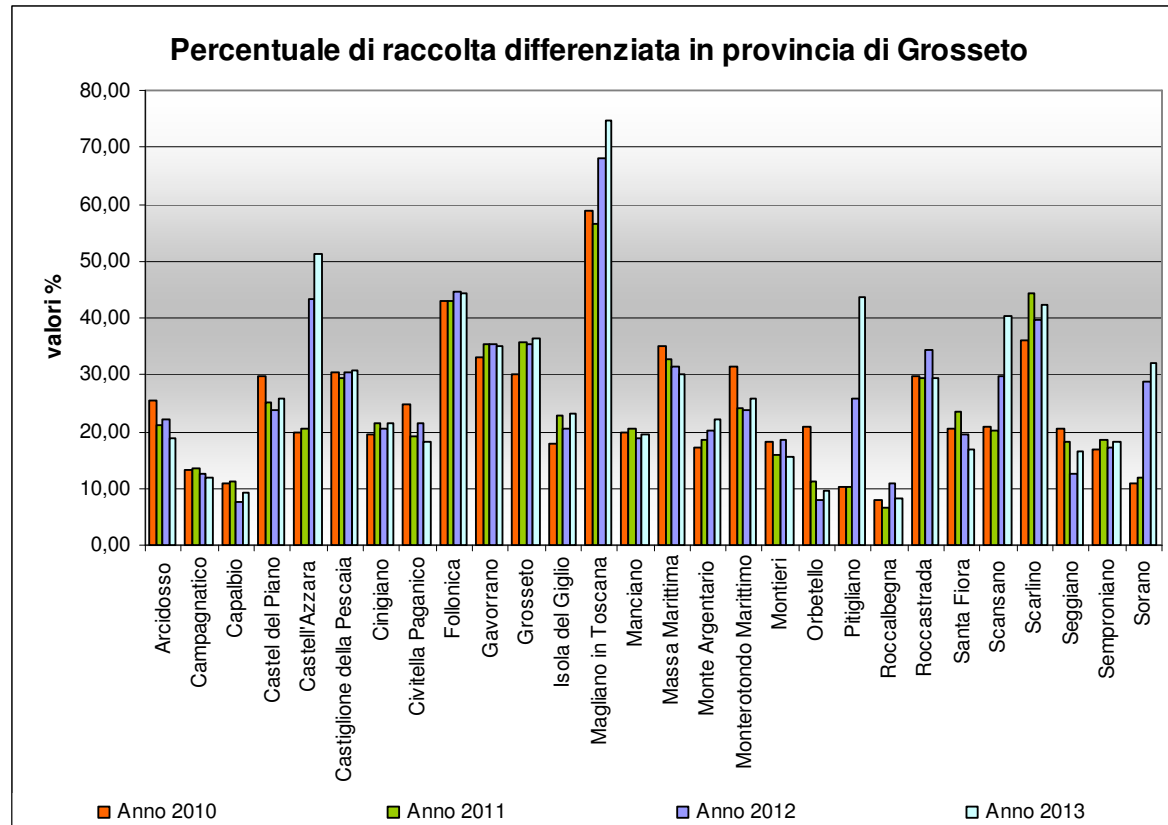
Dati comunali

Comune	Abitanti residenti ufficiali	RU t/anno 2012	RD tot. t/anno 2012	RU TOTALE t/anno 2012	% RD effettiva (RD/RSU)	% RD detraz. spazzam. e metalli
Arcidosso	4.325	1.829,25	480,17	2.309,42	20,79	22,12
Campagnatico	2.476	952,68	127,17	1.079,84	11,78	12,53
Capalbio	4.127	2.765,69	214,58	2.980,27	7,20	7,66
Castel del Piano	4.654	2.051,28	592,69	2.643,97	22,42	23,85
Castell'Azzara	1.557	368,43	251,69	620,12	40,59	43,18
Castiglione della Pescaia	7.025	8.327,92	3.309,41	11.637,33	28,44	30,28
Cinigiano	2.651	962,79	228,23	1.191,02	19,16	20,39
Civitella Paganico	3.291	1.369,18	346,02	1.715,19	20,17	21,46
Follonica	21.328	9.848,16	7.145,39	16.993,55	42,05	44,73
Gavorrano	8.619	3.188,91	1.586,17	4.775,08	33,22	35,34
GROSSETO	79.216	32.380,19	15.373,88	47.754,07	32,19	35,23
Isola del Giglio	1.399	1.437,49	341,82	1.779,31	19,21	20,44
Magliano in Toscana	3.611	415,33	738,70	1.154,03	64,01	68,10
Manciano	7.302	3.582,17	768,86	4.351,03	17,67	18,80
Massa Marittima	8.613	3.349,45	1.398,60	4.748,05	29,46	31,34
Monte Argentario	12.454	7.367,46	1.728,09	9.095,55	19,00	20,21
Monterotondo Marittimo	1.397	479,50	138,34	617,84	22,39	23,82
Montieri	1.235	617,66	130,67	748,33	17,46	18,58
Orbetello	14.733	14.031,32	1.150,43	15.181,75	7,58	8,06
Pitigliano	3.847	1.433,69	457,90	1.891,58	24,21	25,75
Roccalbegna	1.075	403,14	46,77	449,91	10,40	11,06
Roccastrada	9.409	3.729,22	1.776,52	5.505,73	32,27	34,33
Santa Fiora	2.649	1.466,83	329,92	1.796,75	18,36	19,53
Scansano	4.530	1.345,94	521,61	1.867,55	27,93	29,71
Scarlino	3.808	1.980,30	1.181,96	3.162,26	37,38	39,76
Seggiano	1.010	537,67	71,48	609,15	11,73	12,48
Semproniano	1.121	454,91	88,44	543,35	16,28	17,32
Sorano	3.520	1.185,67	441,74	1.627,41	27,14	28,88

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



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



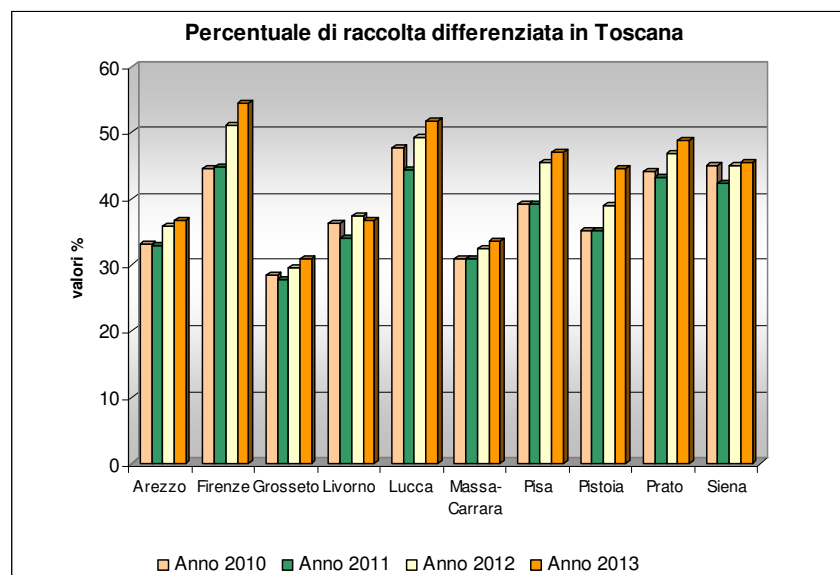


2. Dati provinciali

Provincia	Abitanti residenti ufficiali	RU t/anno 2013	RD tot. t/anno 2013	RU TOTALE t/anno 2013	% RD con detraz. spazzam. e metalli da selez. RSU
Arezzo	346.661	126.409,57	65.649,23	192.058,80	36,64
Firenze	1.007.252	282.566,95	287.542,03	570.108,98	54,38
Grosseto	225.098	101.907,03	41.284,64	143.191,67	30,91
Livorno	340.471	148.521,15	76.673,15	225.194,29	36,69
Lucca	394.600	130.288,42	120.437,12	250.725,54	51,68
Massa-Carrara	200.325	85.098,22	38.312,96	123.411,18	33,56
Pisa	420.254	134.484,78	104.732,75	239.217,53	46,95
Pistoia	291.788	95.486,79	67.955,72	163.442,51	44,54
Prato	253.245	93.644,88	76.573,32	170.218,20	48,75
Siena	270.817	94.424,77	69.398,87	163.823,64	45,34
TOTALE REGIONE	3.750.511	1.292.832,55	948.559,79	2.241.392,34	45,53



% RD con detraz. spazzam. e metalli da selez. RSU	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013
Arezzo	33,23	33,02	35,72	36,64
Firenze	44,45	44,81	51,01	54,38
Grosseto	28,38	27,67	29,55	30,91
Livorno	36,16	34,07	37,48	36,69
Lucca	47,75	44,39	49,18	51,68
Massa-Carrara	30,79	30,98	32,45	33,56
Pisa	39,16	39,17	45,54	46,95
Pistoia	35,12	35,04	38,87	44,54
Prato	44,16	43,2	46,79	48,75
Siena	44,96	42,28	44,95	45,34

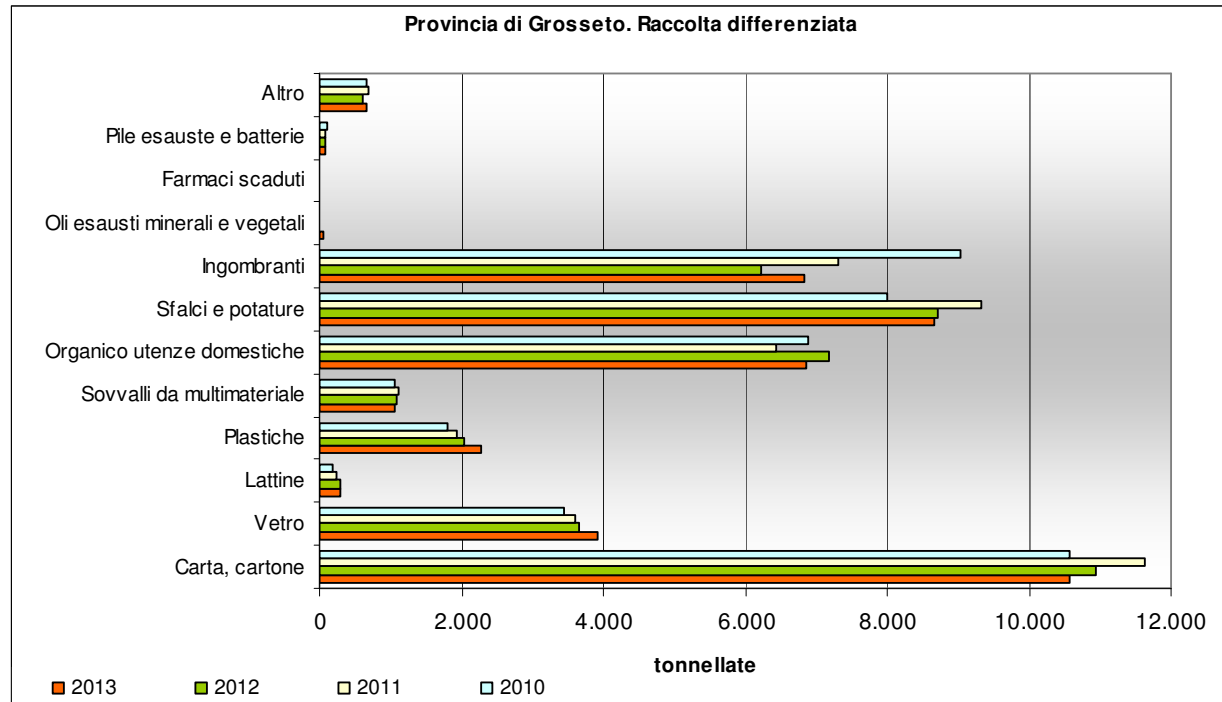




Raccolta differenziata Anno 2013 (tonnellate)

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	22.417,39	6.454,91	395,07	3.874,66	1.175,50	16.045,19	5.300,67	8.762,89	132,10	24,02	138,31	814,94
Firenze	95.102,79	30729,93	2.439,75	18.891,30	5.444,31	87.539,14	16.163,29	23.439,14	320,37	95,03	276,18	2.791,20
Grosseto	10.576,20	3908,203	301,53	2.267,03	1.056,52	6.864,44	8.662,84	6.832,23	58,33	15,18	73,85	668,30
Livorno	19.128,30	8435,782	570,92	4.359,92	1.696,11	10.736,26	17.099,11	13.398,81	49,90	21,39	81,79	905,38
Lucca	26.544,85	13063,21	830,15	6409,269	1.906,46	34.318,36	21.243,20	14.048,28	132,54	35,15	110,47	1.795,13
Massa-Carrara	8.619,64	4954,678	265,58	2.573,03	270,56	6386,588	8.418,52	6.482,73	16,64	13,66	54,42	256,92
Pisa	24.267,02	11.306,20	881,75	6.049,18	2.316,11	35.730,15	10.983,37	11.912,01	154,09	38,02	87,62	999,39
Pistoia	17.098,74	7439,666	492,68	4.783,21	1.090,49	24.391,34	7.158,99	4.916,56	47,21	20,68	47,01	469,13
Prato	30.895,99	6156,326	803,91	6.825,57	1.505,54	19810,7	3.135,72	7.010,96	120,14	20,12	34,96	253,39
Siena	19.089,14	7.364,84	704,14	4.295,81	1.373,79	19.149,36	6.511,72	10.210,37	46,71	19,40	86,37	547,23
TOTALE REGIONE	273.740,06	99.813,74	7.685,50	60.328,98	17.835,38	260.971,53	104.677,43	107.013,97	1.078,03	302,65	990,98	9.501,01

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





Dettaglio rifiuti ingombranti Anno 2013 (tonnellate)

Provincia	Metalli	Legno	Frigoriferi	Altri beni durevoli	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	legno (imballaggi da selezione MAP o mono)	metalli (imballaggi da selezione MAP o mono)	Altro ingombrante
Arezzo	1.692,45	3.581,46	360,39	1.328,63	86,02	212,76	100,70	7,93	1.138,56	253,98	0,00
Firenze	1.547,49	11.894,53	1.367,89	4.212,89	49,18	769,76	458,11	78,84	3.012,73	47,72	0,00
Grosseto	1.182,85	4.127,85	366,61	880,86	68,62	0,00	0,00	0,00	150,74	54,71	0,00
Livorno	1.899,87	6.855,07	516,72	1.272,22	21,62	403,26	777,44	0,00	1.334,55	318,07	1,02
Lucca	1.777,63	7.201,13	510,29	1.544,16	145,97	1.467,90	666,70	0,00	644,07	90,42	0,05
Massa-Carrara	1.098,65	4.434,07	246,02	493,65	34,28	40,52	130,34	5,20	0,00	0,00	0,00
Pisa	1.539,52	6.439,88	461,17	1.592,16	93,15	1.358,57	325,00	0,00	86,07	16,50	7,51
Pistoia	601,34	2.756,55	276,00	878,01	35,17	11,27	17,65	0,00	340,57	0,00	0,00
Prato	340,32	2.504,10	161,16	584,14	32,39	0,00	0,00	13,71	3.330,89	44,26	0,00
Siena	1.583,46	4.800,91	362,73	1.479,17	203,05	18,89	13,96	0,00	931,36	816,85	0,00
TOTALE REGIONE	13.263,57	54.595,53	4.628,98	14.265,89	769,45	4.282,93	2.489,90	105,68	10.969,54	1.642,50	8,58



Grosseto	Dettaglio rifiuti ingombranti		
	2011	2012	2013
Metalli	1.918,20	1.386,64	1.182,85
Legno	3.705,23	3.234,23	4.127,85
Frigoriferi	423,74	388,11	366,61
Altri beni durevoli	1.007,34	962,45	880,86
Pneumatici	26,54	9,77	68,62
Vetro	0,00	0,90	0,00
Legno (imballaggi da selezione MAP o mono)	190,28	193,98	150,74
Metalli (imballaggi da selezione MAP o mono)	48,54	60,60	54,71

