



I rifiuti e la raccolta differenziata

Premessa

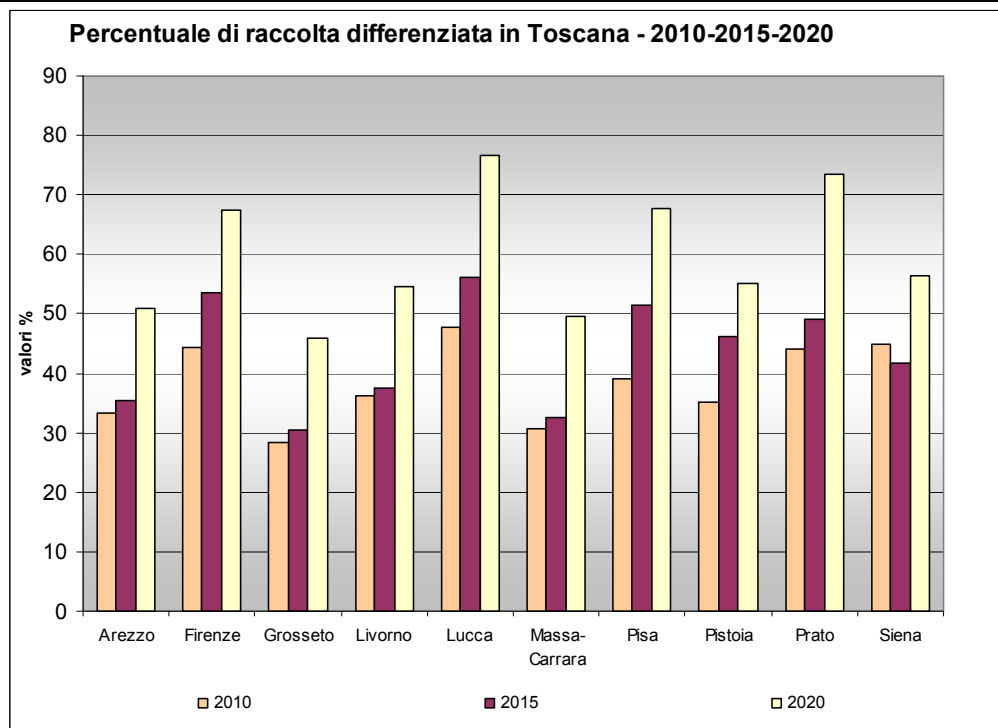
*In Toscana il monitoraggio e la valutazione della produzione dei rifiuti e dell'andamento delle raccolte differenziate sono svolti all'Agenzia Regionale Recupero Risorse S.p.A. (A.R.R.R.). Sono di seguito riportati i dati elaborati attraverso tabelle e grafici a livello provinciale e comunale aggiornati all'anno 2020. Nel Testo Unico Ambientale (d.lgs 152/2006) viene definita Raccolta Differenziata (RD) "la raccolta in cui un flusso di rifiuti è tenuto separato in base al tipo ed alla natura dei rifiuti al fine di facilitarne il trattamento specifico". La raccolta differenziata non è quindi fine a se stessa ed è indispensabile per la realizzazione del **riciclo** (o riciclaggio) che consente di risparmiare preziose materie prime ed energia per la produzione di nuovi oggetti. La classificazione della R.D. prevede due categorie: il "Monomateriale", secondo cui in ogni contenitore viene conferita solo una frazione merceologica (per es.: Carta e cartone, Plastica, Vetro, Alluminio e barattolame) ed il "Multimateriale", dove è previsto il conferimento di varie frazioni di rifiuto recuperabile in un unico contenitore prevedendo una ulteriore operazione di separazione prima dell'invio a recupero dei materiali raccolti. Nell'anno 2020 registriamo in Toscana un valore medio per la RD pari al 62,12% , in crescita rispetto al 2019 (60,15%), a conferma dell'impegno sempre maggiore delle dieci province toscane "nel differenziare". Le province di Firenze, Lucca, Pisa e Prato hanno raggiunto valori superiori al 65%, seguite dalle province di Siena, Pistoia, Livorno e Arezzo che hanno superato il 50%, mentre le province di Massa Carrara e Grosseto sono ancora in corsa per raggiungere l'ambito traguardo del 50% di RD. Nell'anno 2020 anche entro i confini grossetani si registrano valori in crescita in ben 20 comuni, seppure con percentuali molto diverse. Segnaliamo i comuni di Arcidosso, Campagnatico, Cinigiano, Orbetello, Roccalbegna e Semproniano per gli importanti valori di RD raggiunti, in netta crescita rispetto all'anno 2019, ed il comune più virtuoso della provincia che risulta essere Monterotondo Marittimo con 71,55% di RD seguito da Magliano in Toscana, sempre in vetta alla classifica, con 70,72% di RD. In chiusura è stato inserito un estratto della **Certificazione** della R.D. con i dati regionali e di autorità territoriali ottimali (TSU, TCE e TCO) aggiornati all'anno 2020. Per la nostra provincia i comuni di Campagnatico, Castell'Azzara, Magliano in Toscana e Sorano hanno avuto nel 2020 una produzione pro capite di rifiuti urbani inferiore di almeno il 30% rispetto a quella dell'ATO di appartenenza.*

(Fonte: ARRR)



Regione Toscana R.D. - Dati provinciali anni 2010-2020 (valori percentuali)

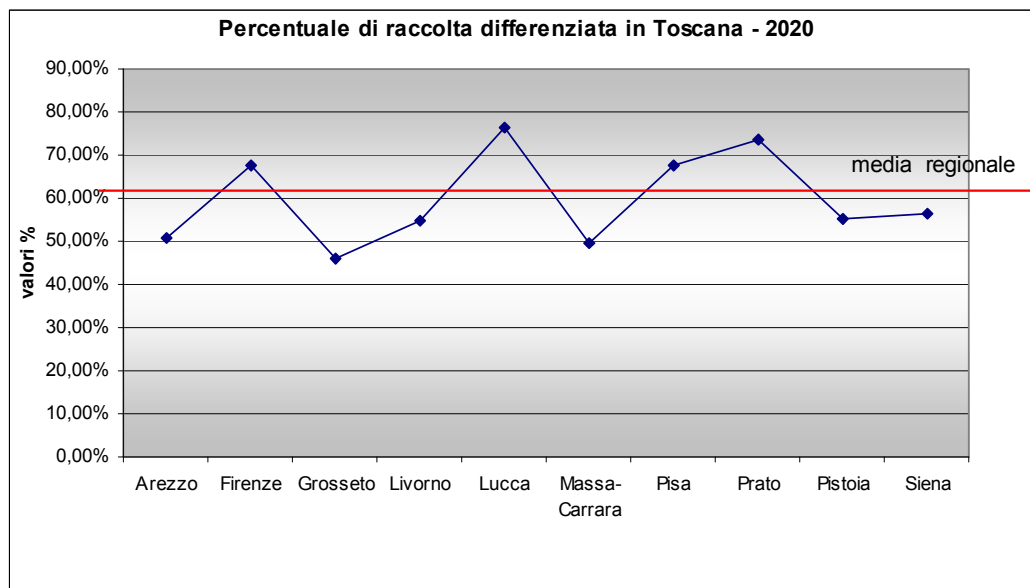
Provincia	Anno 2010	Anno 2011	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016	Anno 2017	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Arezzo	33,23	33,02	35,72	36,64	35,68	35,34	38,95	40,15	42,20	46,91	50,89
Firenze	44,45	44,81	51,01	54,38	57,21	53,55	56,82	58,34	60,53	64,80	67,54
Grosseto	28,38	27,67	29,55	30,91	31,85	30,31	32,95	34,18	37,55	41,46	45,86
Livorno	36,16	34,07	37,48	36,69	38,77	37,54	41,80	43,76	48,37	55,58	54,66
Lucca	47,75	44,39	49,18	51,68	56,54	56,24	65,38	69,83	70,15	73,44	76,60
Massa-Carrara	30,79	30,98	32,45	33,56	33,60	32,44	40,45	44,15	43,90	45,90	49,72
Pisa	39,16	39,17	45,54	46,95	51,62	51,50	59,69	64,86	66,59	67,34	67,73
Pistoia	35,12	35,04	38,87	44,54	47,69	46,12	47,67	46,90	48,16	55,25	55,15
Prato	44,16	43,2	46,79	48,75	51,38	48,98	58,35	71,61	72,82	74,37	73,46
Siena	44,96	42,28	44,95	45,34	45,38	41,71	43,30	44,34	47,01	52,46	56,48





Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani per provincia - 2020

Provincia	Popolazione (n. abitanti)	RU(t)	RD(t)	RU totale [t]	%RD	Pro capite RD (kg/ab.*anno)	Pro capite RU tot. (kg/ab.*anno)
Arezzo	336.870	96.448,30	99.929,80	196.378,10	50,89%	296,64	582,95
Firenze	986.001	178.313,37	371.019,39	549.332,77	67,54%	376,29	557,13
Grosseto	218.538	75.099,15	63.604,44	138.703,58	45,86%	291,05	634,69
Livorno	329.590	100.426,66	121.063,21	221.489,87	54,66%	367,31	672,02
Lucca	380.676	56.031,54	183.405,66	239.437,20	76,60%	481,79	628,98
Massa-Carrara	189.841	58.461,22	57.811,09	116.272,31	49,72%	304,52	612,47
Pisa	416.425	74.305,16	155.945,91	230.251,07	67,73%	374,49	552,92
Prato	256.047	41.267,09	114.194,87	155.461,96	73,46%	445,99	607,16
Pistoia	290.819	70.969,39	87.254,87	158.224,26	55,15%	300,03	544,06
Siena	263.526	65.387,93	84.849,75	150.237,68	56,48%	321,98	570,11
TOTALE REGIONE	3.668.333	816.709,80	1.339.078,99	2.155.788,79	62,12%	365,04	587,68



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 Raccolta Differenziata 2017-2020

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

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



Anno 2019 (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	25.139,69	8.026,92	700,00	6.108,50	4.073,68	23.653,47	5.062,52	13.853,49	233,68	36,84	114,17	7.698,74
Firenze	102.012,78	32.853,53	3.424,96	31.920,47	17.042,41	125.863,42	12.030,33	32.308,39	445,91	121,35	289,31	31.620,82
Grosseto	12.291,96	5.730,55	456,29	3.589,92	3.711,53	10.760,59	9.421,46	11.993,79	50,92	18,47	53,26	2.899,37
Livorno	20.543,31	11.820,75	925,48	8.368,59	4.613,80	28.619,58	20.298,48	23.201,74	97,96	25,33	65,57	9.572,58
Lucca	33.773,74	17.873,44	1.437,42	13.364,79	4.337,38	42.722,06	35.568,19	24.948,87	176,93	40,58	136,88	10.643,90
Massa-Carrara	9.512,39	6.204,49	286,63	4.238,20	624,34	11.178,04	9.002,00	9.744,29	28,38	17,09	25,69	5.344,98
Pisa	27.677,56	14.926,92	1.268,54	12.074,95	5.165,22	40.581,22	24.016,57	22.588,80	272,76	44,70	123,69	14.170,79
Pistoia	18.286,32	9.265,12	829,32	7.681,33	1.978,69	32.631,21	3.405,08	6.868,59	81,88	27,17	63,40	6.529,54
Prato	41.509,17	8.853,37	808,49	11.447,53	1.725,73	33.821,92	2.601,25	12.188,94	140,86	22,39	57,77	8.550,57
Siena	18.784,12	8.860,44	776,55	5.229,17	4.536,01	22.224,05	5.730,58	13.949,10	117,07	24,29	82,47	3.256,15
TOTALE REGIONE	309.531,05	124.415,51	10.913,67	104.023,44	47.808,78	372.055,55	127.136,44	171.645,99	1.646,33	378,22	1.012,21	100.287,44

Anno 2020 (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	23.420,21	8.180,92	914,81	6.605,73	5.386,99	25.851,86	5.284,23	15.380,04	263,17	34,03	103,09	8.504,74
Firenze	96.450,75	30.607,10	2.892,10	33.472,51	14.560,41	121.521,56	13.028,20	31.973,36	502,20	102,77	268,47	25.639,97
Grosseto	13.691,08	5.474,39	610,97	4.350,79	5.399,51	11.812,70	8.238,13	11.144,76	65,39	19,86	50,80	2.746,06
Livorno	19.214,64	11.612,19	655,42	7.749,31	5.335,03	26.818,78	19.036,88	21.332,78	94,66	27,45	74,94	9.111,14
Lucca	33.713,41	18.001,16	1.547,00	13.356,56	3.930,41	42.671,79	34.695,37	24.037,88	196,22	42,25	154,60	11.059,01
Massa-Carrara	9.333,18	6.442,02	290,73	5.072,92	461,39	12.687,65	8.217,86	8.569,87	24,84	12,67	38,87	6.659,10
Pisa	27.934,10	15.047,08	1.112,23	12.192,02	5.432,79	39.931,51	22.281,51	20.728,94	249,63	49,83	100,64	10.885,63
Pistoia	17.435,68	8.879,81	730,82	8.390,14	2.247,88	33.286,50	2.850,78	6.398,96	97,03	24,32	59,02	6.853,94
Prato	35.882,99	8.948,50	713,14	10.880,89	1.677,81	32.476,25	2.754,13	13.458,79	148,47	21,93	54,28	7.177,69
Siena	18.058,75	7.990,59	885,09	6.373,06	4.166,26	22.660,72	4.939,55	15.335,96	150,53	25,80	83,52	4.179,92
TOTALE REGIONE	295.134,79	121.183,75	10.352,31	108.443,91	48.598,48	369.719,32	121.326,64	168.361,34	1.792,15	360,90	988,21	92.817,20



Regione Toscana - Dettaglio ingombrante 2017 -2020 *

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

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

*in alcune province non è riportato il dato di riferimento in quanto la RD prevede il conferimento di varie frazioni di rifiuto recuperabile in un unico contenitore : il "Multimateriale"



Anno 2019

Province	Metalli	Legno	RAEE	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	Altro ingombrante	Scarto
Arezzo	2.239,32	7.123,42	2.247,05	0,00	176,97	52,98	6,99	235,97	1.770,80
Firenze	2.301,39	19.042,69	5.530,10	0,00	262,93	502,25	100,23	0,00	4.568,79
Grosseto	1.208,22	4.684,13	1.826,68	4,29	124,08	435,78	0,00	313,71	3.396,91
Livorno	1.920,99	10.141,06	2.782,90	1,21	95,17	491,98	0,00	344,67	7.423,77
Lucca	2.742,22	10.300,22	2.747,74	0,09	763,95	271,84	0,00	0,22	8.122,60
Massa-Carrara	780,57	3.902,71	1.345,30	11,79	1.155,51	98,32	60,43	234,36	2.155,30
Pisa	2.621,61	10.159,25	2.823,07	0,00	27,02	205,36	0,00	22,99	6.729,51
Pistoia	737,70	4.711,60	1.419,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,21
Prato	799,91	7.147,01	1.323,78	13,37	0,00	0,00	0,00	138,25	2.766,62
Siena	2.263,14	5.861,20	1.963,06	0,00	574,72	331,64	9,33	0,00	2.946,01
TOTALE REGIONE	17.615,06	83.073,29	24.008,74	30,76	3.180,34	2.390,13	176,98	1.290,17	39.880,53

Anno 2020

Province	Metalli	Legno	RAEE	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	Altro ingombrante	Scarto
Arezzo	2.461,30	7.114,61	2.634,38	0,99	138,50	72,31	7,40	223,27	2.727,28
Firenze	2.251,68	17.085,62	7.190,29	0,00	281,29	475,24	230,54	0,00	4.458,70
Grosseto	1.276,56	4.234,16	1.762,73	3,06	173,23	413,05	0,00	403,00	2.878,96
Livorno	1.715,35	8.712,20	2.407,15	1,61	56,14	436,32	0,44	209,68	7.793,89
Lucca	2.436,32	9.530,07	2.686,48	0,36	518,95	123,12	0,00	0,06	8.742,52
Massa-Carrara	764,23	3.291,34	1.058,13	12,40	4,95	88,20	2,06	36,18	3.312,38
Pisa	2.311,61	9.200,25	2.872,01	0,00	51,04	294,61	0,00	2,28	5.997,15
Pistoia	619,84	4.331,51	1.384,52	0,27	0,00	0,00	0,00	2,66	60,17
Prato	753,27	6.890,45	3.373,69	9,59	0,00	0,00	0,00	94,04	2.337,75
Siena	2.380,08	5.697,82	1.945,28	1,12	577,61	237,57	1,26	0,00	4.495,23
TOTALE REGIONE	16.970,24	76.088,01	27.314,65	29,40	1.801,71	2.140,41	241,70	971,17	42.804,05



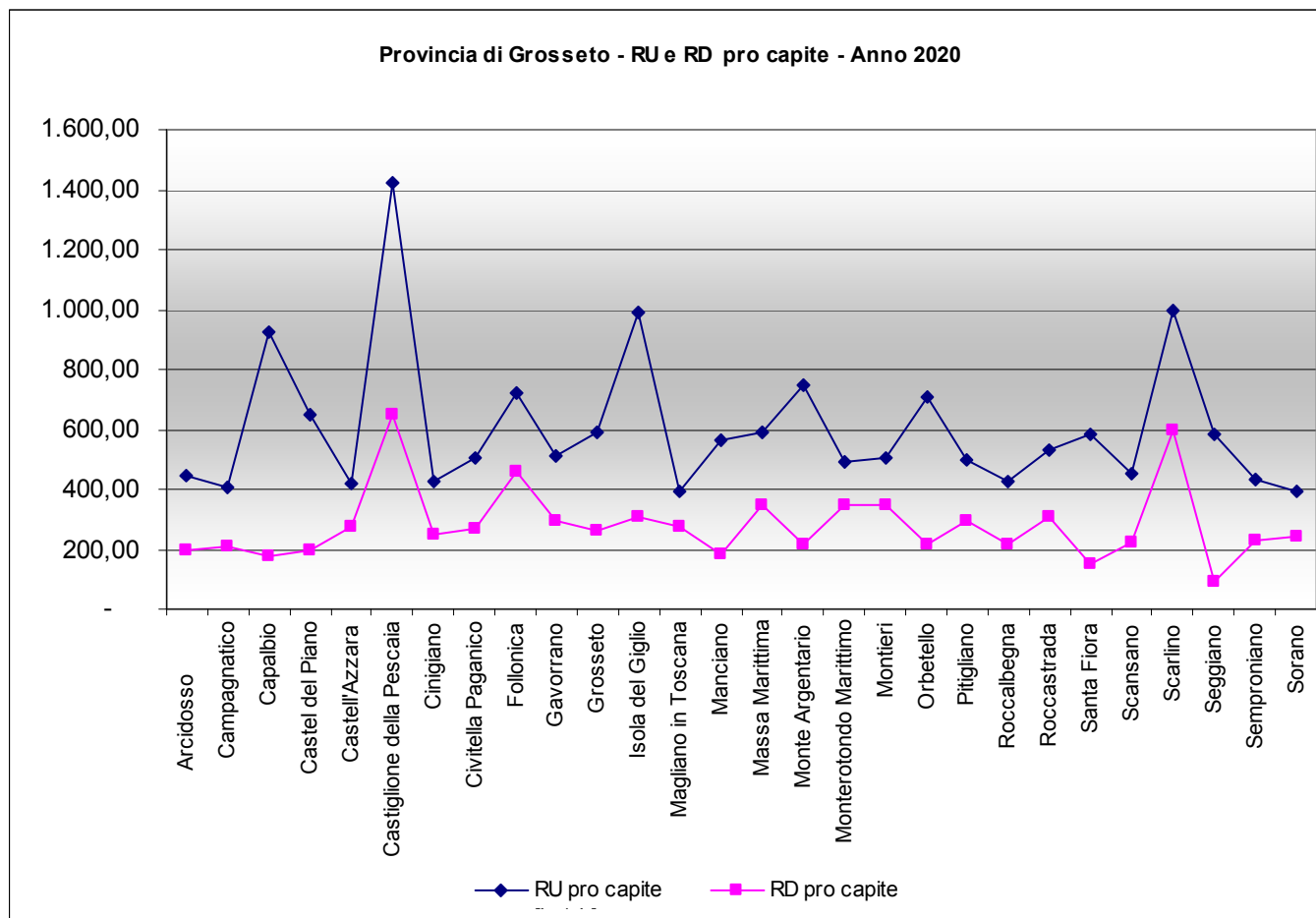
Provincia di Grosseto - Dati comunali – Confronto Anni 2019-2020

2019

Comune	Abitanti Istat 31/12/2019	RUI [t]	RD [t]	Totale RU [t]	%RD	RU pro capite [kg/ab]
Arcidosso	4.283	1.779	596	2.375,20	25,11%	554,57
Campagnatico	2.365	816	239	1.055,50	22,67%	446,30
Capalbio	3.994	2.879	691	3.570,19	19,35%	893,89
Castel del Piano	4.827	2.092	976	3.067,17	31,81%	635,42
Castell'Azzara	1.397	198	342	539,20	63,34%	385,97
Castiglione della Pescaia	7.206	8.018	4.629	12.646,92	36,60%	1.755,05
Cinigiano	2.457	762	417	1.179,80	35,38%	480,18
Civitella Paganico	3.109	729	860	1.589,17	54,13%	511,15
Follonica	20.906	7.858	9.728	17.585,36	55,32%	841,16
Gavorrano	8.481	2.030	2.364	4.393,79	53,81%	518,07
Grosseto	82.378	28.891	19.943	48.833,44	40,84%	592,80
Isola del Giglio	1.403	1.006	439	1.445,57	30,38%	1.030,34
Magliano in Toscana	3.403	413	909	1.322,33	68,73%	388,58
Manciano	7.228	2.994	1.344	4.338,47	30,99%	600,23
Massa Marittima	8.297	1.939	3.288	5.227,19	62,91%	630,01
Monte Argentario	12.372	6.163	2.729	8.891,40	30,69%	718,67
Monterotondo Marittimo	1.298	177	404	581,52	69,52%	448,01
Montieri	1.163	177	430	607,19	70,86%	522,09
Orbetello	14.683	9.089	2.312	11.400,90	20,28%	776,47
Pitigliano	3.732	783	1.096	1.879,14	58,32%	503,52
Roccalbegna	951	251	107	358,04	29,91%	376,49
Roccastrada	8.892	2.084	2.504	4.588,10	54,57%	515,98
Santa Fiora	2.535	1.112	341	1.453,19	23,50%	573,25
Scansano	4.348	996	954	1.950,19	48,93%	448,53
Scarlino	3.904	1.543	2.259	3.802,27	59,41%	973,94
Seggiano	990	454	101	555,63	18,23%	561,24
Semproniano	1.003	376	110	485,89	22,71%	484,44
Sorano	3.180	484	864	1.348,03	64,06%	423,91

2020

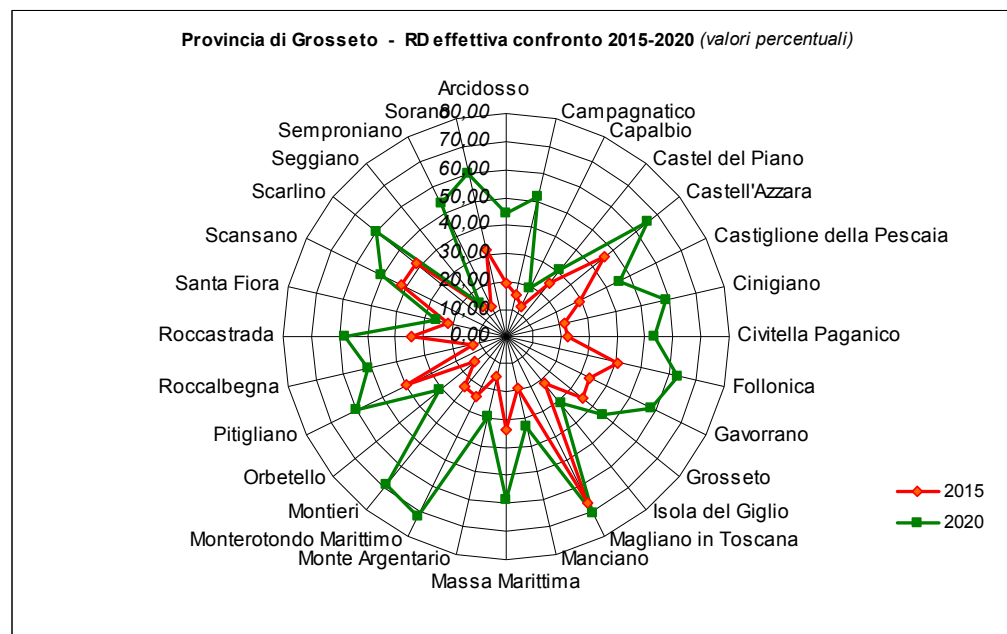
Comune	Abitanti Istat 31/12/2020	RUI [t]	RD [t]	Totale RU [t]	%RD	RU pro capite [kg/ab]
Arcidosso	4.295	1.067	840	1.907,11	44,03%	444,03
Campagnatico	2.329	459	490	948,36	51,64%	407,19
Capalbio	3.887	2.907	686	3.592,93	19,09%	924,35
Castel del Piano	4.808	2.175	956	3.131,76	30,54%	651,36
Castell'Azzara	1.371	198	374	571,92	65,35%	417,15
Castiglione della Pescaia	7.111	5.488	4.608	10.095,59	45,64%	1.419,71
Cinigiano	2.420	419	606	1.025,01	59,15%	423,56
Civitella Paganico	3.030	717	810	1.527,30	53,03%	504,06
Follonica	21.123	5.568	9.662	15.230,75	63,44%	721,05
Gavorrano	8.291	1.776	2.471	4.246,54	58,19%	512,19
Grosseto	81.621	26.797	21.311	48.107,17	44,30%	589,40
Isola del Giglio	1.351	921	417	1.337,85	31,19%	990,27
Magliano in Toscana	3.393	388	937	1.324,39	70,72%	390,33
Manciano	7.226	2.730	1.327	4.056,85	32,71%	561,42
Massa Marittima	8.219	2.006	2.854	4.860,12	58,73%	591,33
Monte Argentario	11.849	6.273	2.581	8.854,08	29,16%	747,24
Monterotondo Marittimo	1.275	178	447	624,22	71,55%	489,58
Montieri	1.155	183	401	583,44	68,68%	505,14
Orbetello	14.531	7.148	3.126	10.273,72	30,42%	707,02
Pitigliano	3.698	749	1.101	1.849,76	59,52%	500,21
Roccalbegna	945	198	202	399,93	50,55%	423,20
Roccastrada	8.834	1.977	2.706	4.682,95	57,79%	530,11
Santa Fiora	2.484	1.081	373	1.453,56	25,65%	585,17
Scansano	4.315	969	970	1.939,20	50,03%	449,41
Scarlino	3.827	1.546	2.275	3.821,19	59,54%	998,48
Seggiano	995	487	91	578,25	15,70%	581,15
Semproniano	990	200	226	425,62	53,08%	429,92
Sorano	3.165	496	758	1.254,00	60,43%	396,21





Provincia di Grosseto RD effettiva – Anni 2015-2020

Comune	% RD effettiva (RD/RSU)					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Arcidosso	19,32	18,60	19,99	23,58	25,11	44,03
Campagnatico	15,62	15,06	17,27	20,81	22,67	51,64
Capalbio	12,20	18,52	25,11	23,07	19,35	19,09
Castel del Piano	24,27	19,61	21,79	30,36	31,81	30,54
Castell'Azzara	45,52	45,83	48,12	62,10	63,34	65,35
Castiglione della Pescaia	29,38	30,44	29,14	32,31	36,60	45,64
Cinigiano	21,64	25,10	29,34	37,02	35,38	59,15
Civitella Paganico	21,95	28,12	22,08	25,85	54,13	53,03
Follonica	40,93	43,93	46,47	51,39	55,32	63,44
Gavorrano	33,65	36,19	35,97	53,66	53,81	58,19
Grosseto	35,22	35,76	34,82	37,29	40,84	44,30
Isola del Giglio	21,44	24,52	25,74	25,93	30,38	31,19
Magliano in Toscana	66,54	68,97	69,33	68,14	68,73	70,72
Manciano	19,11	21,56	26,27	26,33	30,99	32,71
Massa Marittima	33,23	43,20	41,52	53,58	62,91	58,73
Monte Argentario	14,92	26,69	26,89	27,23	30,69	29,16
Monterotondo Marittimo	23,60	23,10	33,32	57,82	69,52	71,55
Montieri	23,34	26,78	44,88	65,82	70,86	68,68
Orbetello	14,15	15,23	15,09	17,47	20,28	30,42
Pitigliano	40,28	38,63	40,70	46,76	58,32	59,52
Roccalbegna	12,70	17,05	18,86	24,23	29,91	50,55
Roccastrada	33,99	40,27	62,60	57,77	54,57	57,79
Santa Fiora	21,67	17,70	23,45	19,41	23,50	25,65
Scansano	41,68	45,55	46,55	46,58	48,93	50,03
Scarlino	41,57	48,55	51,35	50,53	59,41	59,54
Seggiano	13,71	15,94	17,55	18,68	18,23	15,70
Semproniano	11,80	15,90	18,52	18,66	22,71	53,08
Sorano	31,54	31,49	35,09	57,50	64,06	60,43

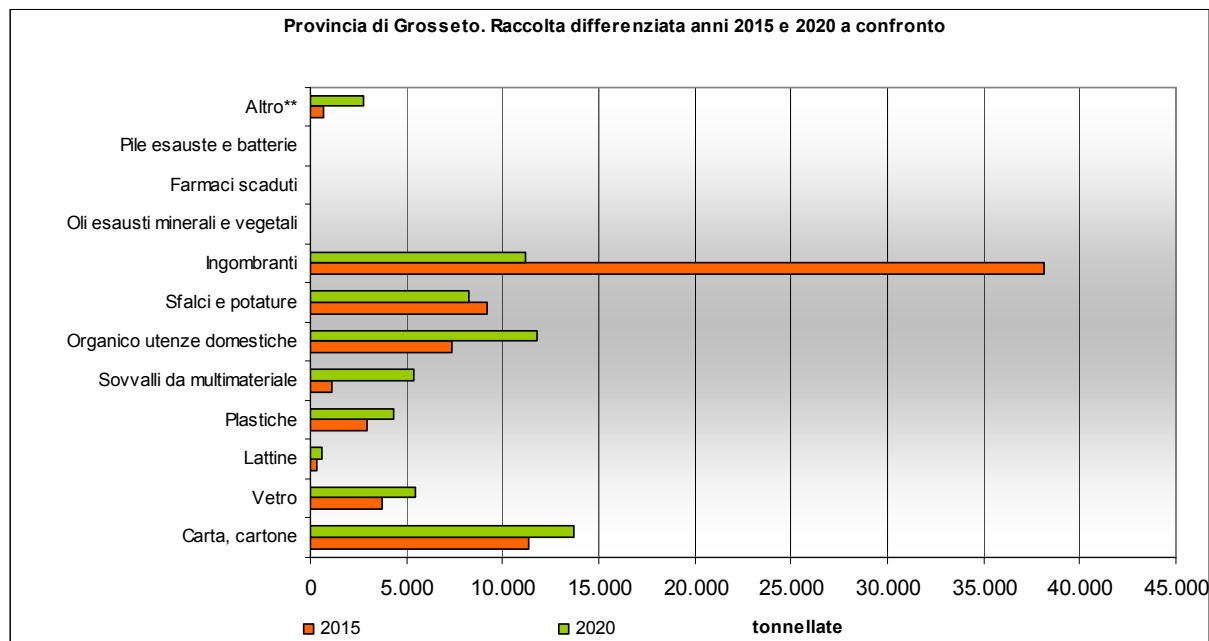




Provincia di Grosseto R.D. dettaglio - Anni 2015- 2020

GROSSETO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carta, cartone	11.322,01	10.320,42	10.672,71	11.918,05	12.291,96	13.691,08
Vetro	3.716,93	4.288,21	4.430,26	4.414,21	5.730,55	5.474,39
Lattine	341,46	313,33	395,73	401,76	456,29	610,97
Plastiche	2.990,45	2.839,45	2.723,06	3.511,94	3.589,92	4.350,79
Sovvalli da multimateriale	1.129,21	2.061,74	2.282,18	3.160,82	3.711,53	5.399,51
Organico utenze domestiche	7.402,63	8.018,97	8.269,27	9.720,09	10.760,59	11.812,70
Sfalci e potature	9.201,93	9.461,22	8.035,22	8.205,07	9.421,46	8.238,13
Ingombranti	38.119,62	8.464,15	10.365,63	11.459,80	11.993,79	11.144,76
Oli esausti minerali e vegetali	46,63	48,48	62,97	63,26	50,92	65,39
Farmaci scaduti	15,64	15,64	16,26	16,81	18,47	19,86
Pile esauste e batterie	50,16	46,43	51,52	42,03	53,26	50,80
Altro**	702,76	1.823,53	2.026,37	2.123,62	2.899,37	2.746,06

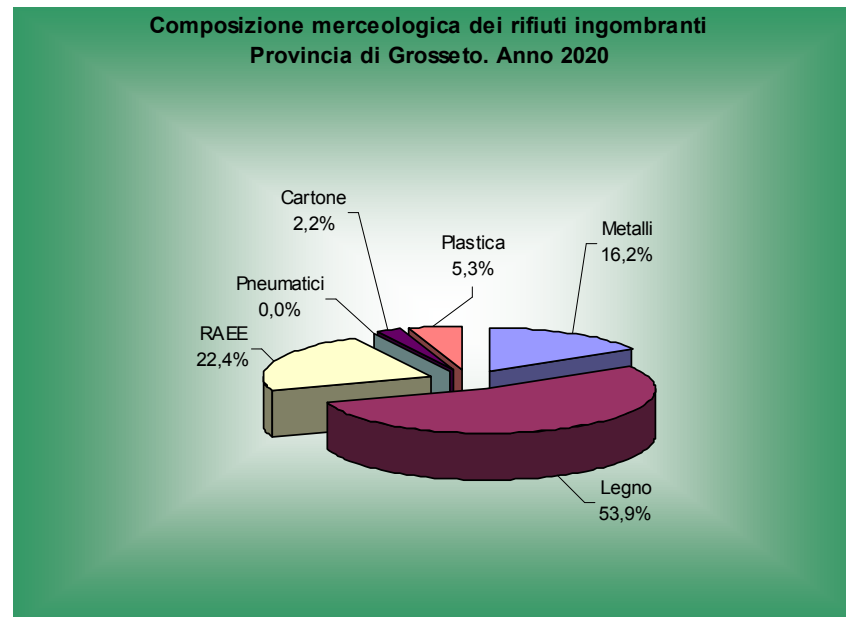
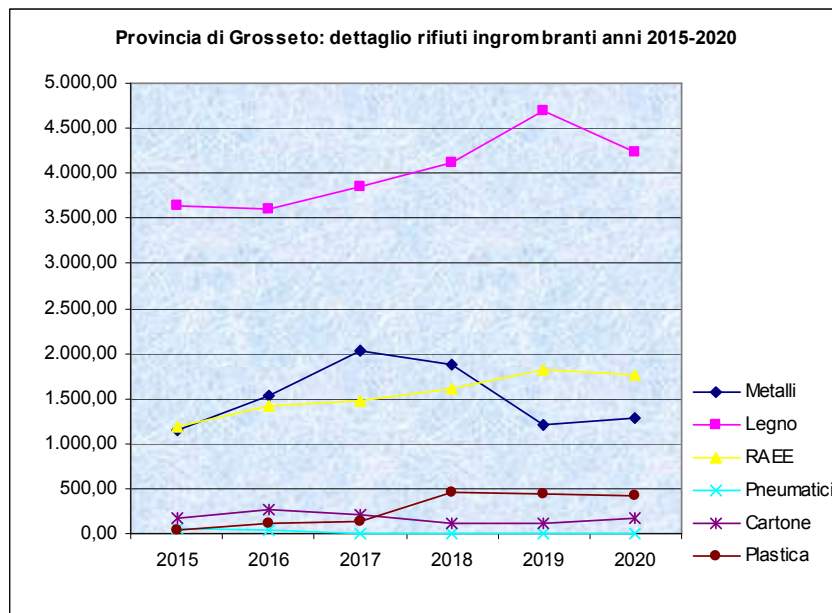
**Altro" Per gli anni 2016 er 2017 comprensivo di :Inerti +Residui della pulizia stradale se avviati a recupero+Compostaggio domestico





Dettaglio Ingombranti Provincia di Grosseto – anni 2015-2020 (tonnellate)

GROSSETO	Metalli	Legno	RAEE	Pneumatici	Cartone	Plastica	Vetro	Altro ingombrante	Scarto
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
Anno 2019	1.208,22	4.684,13	1.826,68	4,29	124,08	435,78	0,00	313,71	3.396,91
Anno 2020	1.276,56	4.234,16	1.762,73	3,06	173,23	413,05	0,00	403,00	2.878,96





APPENDICE



Certificazione dell'efficienza della raccolta differenziata dei rifiuti urbani anni 2019-2020

ATO Toscana

	Ab. Istat 31/12/2019	RUI (t)	RD (t)	RU Totale (t)	Eff RD%	RU pro capite (kg/ab.)
TSU	892.820	289.698	259.129	557.827	46,45	325
TCE	1.546.851	320.678	597.244	917.922	65,06	593
TCO	1.273.144	284.538	512.340	796.878	64,29	626
Regione Toscana	3.722.729	908.446	1.370.994	2.279.451	61,15%	612

	Ab. Istat 31/12/2020	RUI (t)	RD (t)	RU Totale (t)	Eff RD%	RU pro capite (kg/ab.)
TSU	881.828	256.459	267.048	532.507	50,15	604
TCE	1.524.256	286.605	570.456	857.061	65,56	562
TCO	1.252.408	260.285	499.446	759.730	65,74	607
Regione Toscana	3.668.333	816.710	1.339.079	2.155.789	62,12%	588

TSU Autorità territoriale ottimale Toscana Sud; TCE Autorità territoriale ottimale Toscana Centro; TCO Autorità territoriale ottimale Toscana Costa

% 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.



Certificazione conseguimento obiettivi minimi di raccolta differenziata annualità dal 2015 al 2020
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 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.



Anno 2019

Comune	Abitanti Istat 31/12/2019	RUI [t]	RD [t]	Totale RU [t]	%RD	RU pro capite [kg/ab]
Arcidosso	4.283	1.779	596	2.375	25,11%	555
Campagnatico	2.365	816	239	1.055	22,67%	446
Capalbio	3.994	2.879	691	3.570	19,35%	894
Castel del Piano	4.827	2.092	976	3.067	31,81%	635
Castell'Azzara	1.397	198	342	539	63,34%	386
Castiglione della Pescaia	7.206	8.018	4.629	12.647	36,60%	1.755
Cinigiano	2.457	762	417	1.180	35,38%	480
Civitella Paganico	3.109	729	860	1.589	54,13%	511
Follonica	20.906	7.858	9.728	17.585	55,32%	841
Gavorrano	8.481	2.030	2.364	4.394	53,81%	518
Grosseto	82.378	28.891	19.943	48.833	40,84%	593
Isola del Giglio	1.403	1.006	439	1.446	30,38%	1.030
Magliano in Toscana	3.403	413	909	1.322	68,73%	389
Manciano	7.228	2.994	1.344	4.338	30,99%	600
Massa Marittima	8.297	1.939	3.288	5.227	62,91%	630
Monte Argentario	12.372	6.163	2.729	8.891	30,69%	719
Monterotondo Marittimo	1.298	177	404	582	69,52%	448
Montieri	1.163	177	430	607	70,86%	522
Orbetello	14.683	9.089	2.312	11.401	20,28%	776
Pitigliano	3.732	783	1.096	1.879	58,32%	504
Roccalbegna	951	251	107	358	29,91%	376
Roccastrada	8.892	2.084	2.504	4.588	54,57%	516
Santa Fiora	2.535	1.112	341	1.453	23,50%	573
Scansano	4.348	996	954	1.950	48,93%	449
Scarlino	3.904	1.543	2.259	3.802	59,41%	974
Seggiano	990	454	101	556	18,23%	561
Semproniano	1.003	376	110	486	22,71%	484
Sorano	3.180	484	864	1.348	64,06%	424

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



Anno 2020

ATO	PR	Comune	ISTAT – Bilancio Demografico anno 2020 (dati provvisori)	RUI [t]	RD [t]	Totale RU [t]	%RD	RU pro capite [kg/ab]
TSU	GR	Arcidosso	4.295	1.067	840	1.907	44,03%	444
TSU	GR	Campagnatico	2.329	459	490	948	51,64%	407
TSU	GR	Capalbio	3.887	2.907	686	3.593	19,09%	924
TSU	GR	Castel del Piano	4.808	2.175	956	3.132	30,54%	651
TSU	GR	Castell'Azzara	1.371	198	374	572	65,35%	417
TSU	GR	Castiglione della Pescaia	7.111	5.488	4.608	10.096	45,64%	1.420
TSU	GR	Cinigiano	2.420	419	606	1.025	59,15%	424
TSU	GR	Civitella Paganico	3.030	717	810	1.527	53,03%	504
TSU	GR	Follonica	21.123	5.568	9.662	15.231	63,44%	721
TSU	GR	Gavorrano	8.291	1.776	2.471	4.247	58,19%	512
TSU	GR	Grosseto	81.621	26.797	21.311	48.107	44,30%	589
TSU	GR	Isola del Giglio	1.351	921	417	1.338	31,19%	990
TSU	GR	Magliano in Toscana	3.393	388	937	1.324	70,72%	390
TSU	GR	Manciano	7.226	2.730	1.327	4.057	32,71%	561
TSU	GR	Massa Marittima	8.219	2.006	2.854	4.860	58,73%	591
TSU	GR	Monte Argentario	11.849	6.273	2.581	8.854	29,16%	747
TSU	GR	Monterotondo Marittimo	1.275	178	447	624	71,55%	490
TSU	GR	Montieri	1.155	183	401	583	68,68%	505
TSU	GR	Orbetello	14.531	7.148	3.126	10.274	30,42%	707
TSU	GR	Pitigliano	3.698	749	1.101	1.850	59,52%	500
TSU	GR	Roccalbegna	945	198	202	400	50,55%	423
TSU	GR	Roccastrada	8.834	1.977	2.706	4.683	57,79%	530
TSU	GR	Santa Fiora	2.484	1.081	373	1.454	25,65%	585
TSU	GR	Scansano	4.315	969	970	1.939	50,03%	449
TSU	GR	Scarlino	3.827	1.546	2.275	3.821	59,54%	998
TSU	GR	Seggiano	995	487	91	578	15,70%	581
TSU	GR	Semproniano	990	200	226	426	53,08%	430
TSU	GR	Sorano	3.165	496	758	1.254	60,43%	396

I comuni in grassetto hanno una produzione pro capite di rifiuti urbani inferiore di almeno il 30% rispetto a quella dell'ATO di appartenenza. (**Campagnatico, Castell'Azzara, Magliano in T. Sorano**)
TCE: Autorità territoriale ottimale Toscana Centro; TCO: Autorità territoriale ottimale Toscana Costa; TSU: Autorità territoriale ottimale Toscana Sud;