

## La produzione di rifiuti urbani nei comuni delle province di Lucca, Massa Carrara, Pisa e Livorno



***I comuni della provincia di Livorno producono, in media, la quantità più alta di rifiuti urbani (differenziati e non) in Toscana, pari a 853,04 kg abitante anno***

Proseguiamo nella nostra analisi dei **dati di ARRR** sulla produzione di rifiuti urbani, nel 2015, nei comuni toscani.

Dopo i dati dei comuni dell'ATO Centro, **Firenze-Prato-Pistoia**, e dell'ATO Sud, **Arezzo-Siena-Grosseto**, vediamo i **dati di produzione** dei comuni delle province di **Lucca, Massa-Carrara, Pisa e Livorno**.



La produzione media di rifiuti totali (indifferenziati e differenziati) in kg abitante anno, nei comuni delle province interessate, risulta la seguente:

- Lucca: 526,24
- Massa/Carrara: 506,12
- Pisa: 548,91
- Livorno: 853,04

In tutte e quattro le province esaminate, in media, i rifiuti indifferenziati prodotti sono in numero superiore (in kg abitante anno) a quelli differenziati; i comuni lucchesi fanno registrare un quantitativo medio pro capite annuo di rifiuti indifferenziati di poco superiore a quelli differenziati, come visibile nella tabella sottostante.

Comuni provincia di	Produzione media di rifiuti urbani indifferenziati (Kg/abitante/anno)	Produzione media di rifiuti urbani differenziati (Kg/abitante/anno)
Lucca	265,29	260,95
Massa/Carrara	332,81	173,30
Pisa	325,21	223,70
Livorno	527,52	325,53

**La produzione di rifiuti urbani nei comuni della provincia di Livorno**



I comuni livornesi hanno una produzione media di rifiuti urbani (differenziati e non) pari a 853,04 kg anno abitante, si tratta del valore più alto registrato in Toscana.

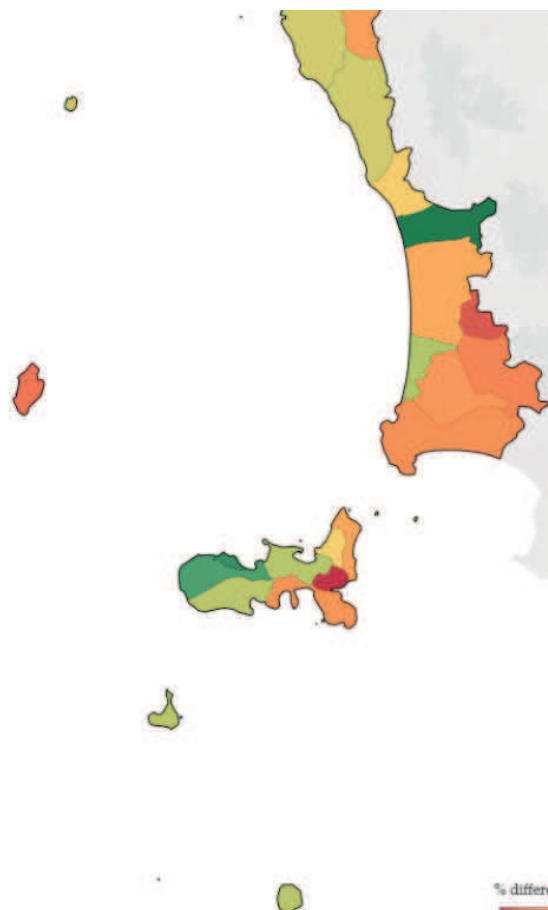
In questa provincia il comune con la produzione di rifiuti urbani totali (differenziati e non) più bassa è Suvereto, con 468,16 kg pro capite anno, mentre, quello con la produzione più alta risulta Bibbona che raggiunge i 1654,14 kg pro capite annui.

Superano i 1000 kg anno anche Capoliveri, Campo nell'Elba, Castagneto Carducci e San Vincenzo. Quest'ultimo risulta il comune livornese con la più alta quantità prodotta di rifiuti urbani indifferenziata pro capite anno, 794,95 kg.

La quantità media di rifiuti differenziati prodotti nei comuni livornesi si aggira sui 325,53 kg pro capite anno; il comune con la quantità di rifiuti, raccolti in modo differenziato, più bassa è Porto Azzurro, con 127,91 kg pro capite anno.

Nessun comune livornese supera il 65% di raccolta differenziata certificata, che oscilla da un minimo di 18,52 % (Porto Azzurro) ad un massimo di 64,18% (Marciana Marina).

L'immagine sovrastante e quelle successive di uguale natura sono rielaborate da **Il sole 24 ore**; mettono in evidenza, attraverso la variazione di colore, la situazione della raccolta differenziata nei diversi comuni. I colori variano dal rosso al verde a seconda della percentuale più o meno alta di rifiuti differenziati (il rosso intenso corrisponde ad una bassa percentuale mentre il verde intenso ad un'alta percentuale di raccolta differenziata).



**Comuni sotto i 5000 abitanti**

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD KG procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
Capraia Isola	415	226.44	545.64	85.07	204.99	311.51	750.63	29.11
Sassetta	514	246.19	478.97	69.38	134.98	315.57	613.95	20.39
Rio nell'Elba	1.148	576.67	502.33	372.19	324.21	948.86	826.54	42.80
Marciana Marina	1.977	772.48	390.73	1.054.55	533.41	1.827.03	924.14	64.18
Marciana	2.186	870.99	398.44	1.013.34	463.56	1.884.33	862.00	57.28
Rio Marina	2.198	1.113.89	506.78	585.84	266.53	1.699.73	773.31	37.74
Suvereto	3.072	1.027.83	334.58	410.35	133.58	1.438.19	468.16	31.35
Bibbona	3.175	2.381.07	749.94	2.870.84	904.20	5.251.91	1.654.14	59.93
Porto Azzurro	3.751	2.440.13	650.53	479.78	127.91	2.919.90	778.43	18.52
Capoliveri	4.033	3.053.88	757.22	1.422.50	352.72	4.476.38	1.109.94	34.87
Campo nell'Elba	4.805	3.087.80	642.62	2.174.45	452.54	5.262.25	1.095.16	45.83

**Comuni**

**da 5000 a 14.999 abitanti**

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD KG procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
San Vincenzo	6.911	5.493,92	794,95	3.721,95	538,55	9.215,87	1.333,51	43,96
Castagneto Carducci	9.010	6.308,34	700,15	3.253,68	361,12	9.562,01	1.061,27	37,29
Portoferraio	11.992	5.606,75	467,54	3.866,26	322,40	9.473,02	789,94	47,49
Campiglia Marittima	13.218	5.601,23	423,76	2.562,17	193,84	8.163,40	617,60	34,39

### Comuni da 15.000 a 29.999 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD KG procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
Collesalveti	16.827	8.051,43	478,48	3.890,91	231,23	11.942,34	709,71	37,43
Cecina	28.046	12.779,36	455,66	7.674,01	273,62	20.453,37	729,28	42,19

### Comuni da 30.000 a 49.000 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD KG procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
Rosignano Marittimo	31.394	16.806,78	535,35	9.243,58	294,44	26.050,36	829,79	41,11
Piombino	34.060	14.272,34	419,04	6.255,65	183,67	20.527,99	602,70	33,42

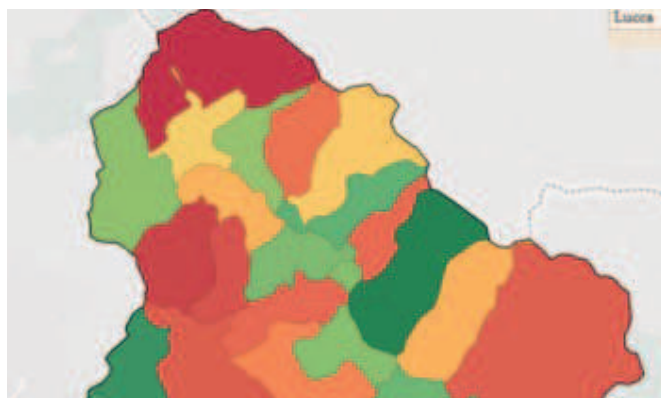
### Comuni superiori 50.000 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD KG procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
LIVORNO	159.219	50.568,01	317,60	33.919,80	213,04	84.487,81	530,64	46,25

### La produzione di rifiuti urbani nei comuni della provincia di Lucca

La produzione media di rifiuti, differenziati ed indifferenziati, nei comuni della provincia di Lucca, si attesta a 526,24 kg pro capite anno.

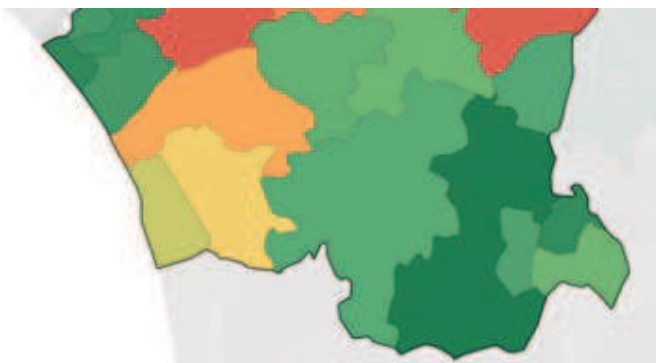
Il comune con la più alta produzione di rifiuti urbani (differenziati e non) è Forte dei Marmi, 1257,87 kg pro capite anno. Montecarlo risulta, invece, il comune lucchese con la più bassa produzione di rifiuti totali, 350,14 kg anno abitante, di cui 89,64 kg indifferenziati a cui si accompagna un'alta percentuale di raccolta differenziata certificata, pari all' 80,25%.



La percentuale di raccolta differenziata certificata nei comuni lucchesi oscilla da un minimo di 13,92% (Sillano Giungugnano) ad un massimo di 88% (Capannori).

Diversi i comuni lucchesi che superano il 65% di raccolta differenziata certificata, oltre a Capannori (88%), raggiungono e superano l'80%: Barga (83,78%), Montecarlo (80,25%), Altopascio





(67,70%), Borgo a Mozzano (68,12), Forte dei Marmi (69,21%), Pescaglia (68,53%), Pietrasanta (68,62%), Pieve Fosciana (67,63%), Porcari (74,71%), Serravezza (73,64%) e Villa Basilica (72,36%).

Menzione speciale per Lucca, che è l'unico capoluogo di provincia in Toscana a raggiungere il 72,84% di raccolta differenziata certificata.

### Comuni sotto i 5000 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapit e anno	RD tot. t/anno	RD procapit e anno	RU TOTALE t/anno	RU tot kg procapite anno	% RD certificata
Careggine	564	233,16	413,40	56,52	100,22	289,68	513,62	20,85
Fosciandora	602	165,34	274,65	53,54	88,94	218,88	363,59	26,13
Fabbriche di Vergemoli	768	240,67	313,37	107,71	140,25	348,38	453,62	30,66
Vagli Sotto	939	310,74	330,93	61,54	65,53	372,28	396,46	17,66
Molazzana	1.043	332,41	318,71	106,39	102,01	438,80	420,71	25,90
Sillano Giuncugnano	1.085	457,88	422,01	68,42	63,06	526,30	485,07	13,92
Villa Collemandina	1.334	378,25	283,55	133,14	99,80	511,39	383,35	27,61
San Romano in Garfagnana	1.410	258,92	183,63	327,55	232,30	586,47	415,94	59,55
Villa Basilica	1.633	255,13	156,23	517,42	316,85	772,54	473,08	72,36
Castiglione di Garfagnana	1.818	365,35	200,96	300,30	165,18	665,64	366,14	48,13
Minucciano	2.102	354,66	168,73	468,89	223,07	823,55	391,79	60,70
Camporgiano	2.176	478,42	219,86	343,27	157,75	821,69	377,61	44,58
Piazza al Serchio	2.367	527,83	223,00	444,81	187,92	972,64	410,91	48,79
Pieve Fosciana	2.414	422,49	175,02	733,72	303,94	1.156,21	478,96	67,63
Stazzema	3.193	1.208,11	378,36	281,26	88,09	1.489,37	466,45	20,23
Pescaglia	3.526	500,71	142,01	865,45	245,45	1.366,17	387,45	68,53
Galliciano	3.807	952,57	250,21	1.277,24	335,50	2.229,80	585,71	61,07
Montecarlo	4.428	396,94	89,64	1.153,47	260,49	1.550,40	350,14	80,25

### Comuni da 5000 a 14.999 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU tot kg procapite anno	% RD certificata
Coreglia Antelminelli	5.215	1.929,45	369,98	1.311,50	251,49	3.240,95	621,47	43,25
Castelnuovo di Garfagnana	5.950	1.406,13	236,32	2.005,36	337,04	3.411,49	573,36	62,67
Bagni di Lucca	6.161	2.690,80	436,75	735,58	119,39	3.426,38	556,14	22,98
Borgo a Mozzano	6.994	1.485,28	212,36	2.502,93	357,87	3.988,21	570,23	68,12
Forte dei Marmi	7.510	3.316,60	441,62	6.130,04	816,25	9.446,64	1.257,87	69,21
Porcari	8.845	1.469,21	166,11	3.300,83	373,19	4.770,04	539,29	74,71
Barga	10.034	1.047,61	104,41	3.653,64	364,13	4.701,25	468,53	63,78
Seravezza	13.073	2.479,07	189,63	4.863,58	372,03	7.342,65	561,67	73,64

### Comuni da 15.000 a 29.999 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU tot kg procapite anno	% RD certificata
Altopascio	15.481	2.671,78	172,58	4.470,83	288,79	7.142,61	461,38	67,70
Massarosa	22.471	7.927,43	352,78	5.510,99	245,25	13.438,42	598,03	43,84
Pietrasanta	24.007	6.230,27	259,52	11.236,07	468,03	17.466,34	727,55	68,62

### Comuni da 30.000 a 49.000 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU tot kg procapite anno	% RD certificata
Camaione	32.513	17.565,75	540,27	10.563,61	324,90	28.129,36	865,17	43,47
Capannori	46.252	4.315,42	93,30	15.665,63	338,70	19.981,05	432,00	88,00

### Comuni superiori 50.000 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapite anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU tot kg procapite anno	% RD certificata
Viareggio	62.467	25.852,29	413,86	23.173,45	370,97	49.025,73	784,83	54,31
LUCCA	89.046	19.667,61	220,87	36.234,49	406,92	55.902,10	627,79	72,84

### La produzione di rifiuti urbani nei comuni della provincia di Massa e Carrara

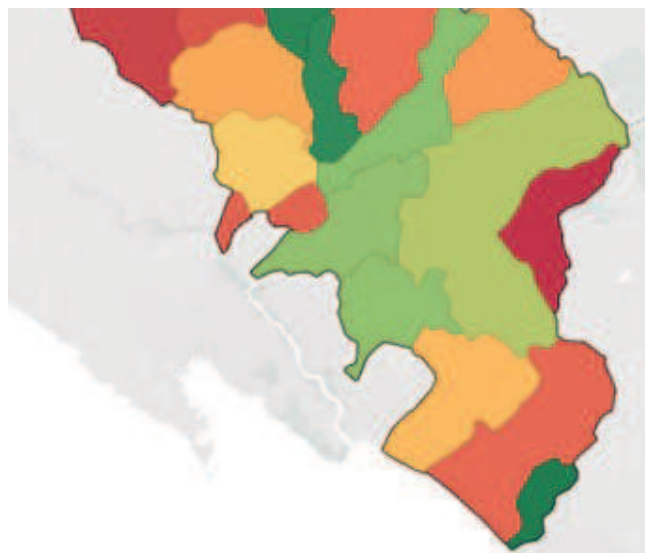
Nei comuni della provincia di Massa e Carrara, la produzione media di rifiuti urbani (differenziati e non) è di 506,12 kg abitante anno, il Comune con la produzione pro capite più bassa risulta Fosdinovo, 392,11 kg annui pro capite, al contrario, Massa fa registrare la produzione più alta, 796,52 kg anno per abitante.

Montignoso è il comune di questa provincia che raccoglie la quantità maggiore di rifiuti differenziati, 300,30, attestandosi ad una percentuale di raccolta differenziata certificata pari al 59,76%.





La quantità media di rifiuti differenziati pro capite annua è di 173,30 kg, si va da un minimo di 109,56 kg, nel comune di Ponzonana, ad un massimo di 300,30 kg a Montignoso.



Nessuno dei Comuni di Massa - Carrara supera il 65% di raccolta differenziata certificata, le Amministrazioni con le percentuali più alte risultano: Montignoso, Villafranca in Lunigiana e Filattiera, tutte sopra il 50%.

### Comuni sotto 5000 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapit e anno	RD tot. t/anno	RD KG procapit e anno	RU TOTALE t/anno	RU KG procapit e anno	% RD certificata
Comano	714	358,69	502,37	174,32	244,15	533,01	746,51	25,03
Casola in Lunigiana	988	431,08	436,32	122,87	124,36	553,95	560,68	23,83
Zeri	1.094	394,61	360,70	123,40	112,80	518,01	473,50	25,58
Bagnone	1.887	777,92	412,25	269,77	142,96	1.047,69	555,21	27,65
Tresana	2.044	573,20	280,43	318,95	156,04	892,15	436,47	38,33
Podenzana	2.180	664,75	304,93	238,85	109,56	903,60	414,50	28,38
Filattiera	2.309	482,03	208,76	423,99	183,63	906,03	392,39	50,03
Mulazzo	2.424	714,87	294,91	360,98	148,92	1.075,85	443,83	35,99
Villafranca in Lunigiana	4.770	991,48	207,86	944,90	198,09	1.936,38	405,95	53,93
Fosdinovo	4.883	1.157,21	236,99	757,48	155,13	1.914,69	392,11	42,40
Licciana Nardi	4.949	1.208,50	244,19	825,34	166,77	2.033,84	410,96	43,48

### Comuni da 5000 a 14.999 abitanti

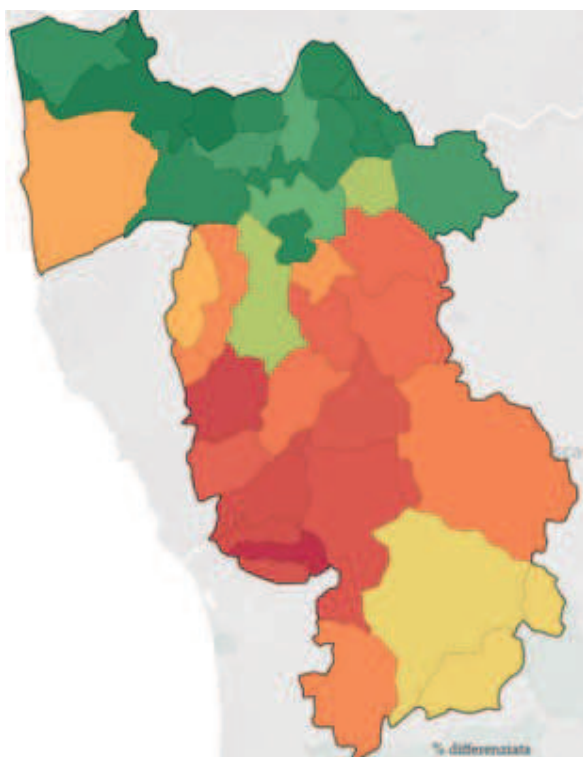
Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapit e anno	RD tot. t/anno	RD KG procapit e anno	RU TOTALE t/anno	RU KG procapit e anno	% RD certificata
Pontremoli	7.357	3.034,42	412,45	1.044,13	141,92	4.078,54	554,38	27,49
Fivizzano	7.925	2.413,11	304,49	1.260,63	159,07	3.673,74	463,56	35,80
Montignoso	10.323	2.722,68	263,75	3.099,98	300,30	5.822,66	564,05	59,76
Aulla	11.263	2.655,56	235,78	2.131,66	189,26	4.787,22	425,04	47,67

### Comuni sopra 50 000 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU KG procapit e anno	RD tot. t/anno	RD KG procapit e anno	RU TOTALE t/anno	RU KG procapit e anno	% RD certificata
CARRARA	83.133	23.375,72	370,26	12.504,90	198,07	35.880,62	568,33	39,00
MASSA	89.479	40.394,14	581,39	14.947,23	215,13	55.341,37	796,52	32,16

### La produzione di rifiuti urbani nei comuni della provincia di Pisa

Nei comuni della provincia di Pisa, la produzione media di rifiuti urbani totali (differenziati e non) raggiunge 548,91 kg abitante anno. Santa Maria a Monte ha la produzione più bassa, 346,34 kg anno pro capite mentre Pisa quella più alta, 801,76 kg annui cadauno.



Il comune con la raccolta di rifiuti differenziati pro capite più alta risulta Vecchiano, che raggiunge quindi una buona percentuale di raccolta differenziata certificata, 74, 67%.

Per quanto riguarda la raccolta certificata nei comuni pisani, la percentuale oscilla da un minimo di 14,80% (Guardistallo) ad un massimo di 83,17 % (San Giuliano Terme).

San Giuliano Terme, Calci e Calcinaia sono i comuni della provincia di Pisa che raggiungono e superano l'80% di raccolta differenziata certificata, vicinissimi all'80% sono: Buti (78,85%), Cascina (79,83%), Castelfranco di Sotto (79,96%), Ponsacco (79,33%), Santa Croce sull'Arno (79,49%) e Santa Maria a Monte (78,50%).

Superano il 65% di raccolta differenziata certificata anche Bientina (69,06%), Pontedera (65,34%), San Miniato (71,80%), Vecchiano (74, 67%) e Vicopisano (73,46%).

### Comuni sotto i 5000 abitanti

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU kg procate anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
Orciano Pisano	647	224,85	347,53	96,56	149,25	321,41	496,77	35,03
Monteverdi Marittimo	758	342,04	451,24	145,22	191,58	487,25	642,81	31,71
Casale Marittimo	1.122	638,78	569,32	156,50	139,48	795,27	708,80	20,93
Guardistallo	1.234	645,08	522,76	104,24	84,48	749,33	607,23	14,80
Lajatico	1.336	639,81	478,90	150,16	112,40	789,97	591,29	23,43
Chianni	1.392	676,53	486,02	206,40	148,28	882,94	634,29	28,11
Riparbella	1.603	741,55	462,60	180,32	112,49	921,87	575,09	20,97
Santa Luce	1.684	742,65	441,01	133,14	79,06	875,79	520,07	19,21
Montecatini Val di Cecina	1.749	961,31	549,63	225,75	129,07	1.187,06	678,71	21,93
Castellina Marittima	2.025	1.044,03	515,57	254,68	125,77	1.298,71	641,34	24,03
Montescudaio	2.144	1.359,30	634,00	318,36	148,49	1.677,66	782,49	20,34
Castelnuovo di Val di Cecina	2.231	761,57	341,36	607,16	272,15	1.368,73	613,51	50,19
Fauglia	3.682	1.070,86	290,84	706,10	191,77	1.776,96	482,61	45,28
Palaia	4.612	2.269,42	492,07	663,52	143,87	2.932,95	635,94	28,30
Terricciola	4.627	1.924,13	415,85	550,36	118,94	2.474,49	534,79	25,59
Peccioli	4.807	2.214,23	460,63	721,76	150,15	2.935,99	610,77	28,68



**Comuni da 5000 a 14.999 abitanti**

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU kg procate anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
Crespina Lorenzana	5.457	2.530,09	463,64	1.069,20	195,93	3.599,29	659,57	35,14
Buti	5.791	693,34	119,73	1.678,16	289,79	2.371,50	409,52	78,85
Pomarance	5.897	2.024,13	343,25	1.411,39	239,34	3.435,52	582,59	47,70
Capannoli	6.381	2.294,93	359,65	1.153,50	180,77	3.448,43	540,42	36,88
Calci	6.426	757,16	117,83	2.011,87	313,08	2.769,02	430,91	80,05
Bientina	8.062	1.474,02	182,84	2.514,87	311,94	3.988,89	494,78	69,09
Vicopisano	8.559	1.468,15	171,53	2.806,63	327,92	4.274,78	499,45	73,46
Volterra	10.519	4.382,73	416,65	1.905,36	181,14	6.288,09	597,78	34,54
Montopoli in Val d'Arno	11.148	2.730,40	244,92	2.672,96	239,77	5.403,35	484,69	55,17
Vecchiano	12.189	1.960,99	160,88	4.405,22	361,41	6.366,21	522,29	74,67
Calcinaia	12.439	1.764,50	141,85	4.507,59	362,38	6.272,09	504,23	80,01
Casciana Terme Lari	12.529	3.126,88	249,57	2.887,72	230,48	6.014,60	480,05	55,43
Santa Maria a Monte	13.253	1.330,64	100,40	3.259,41	245,94	4.590,05	346,34	78,50
Castelfranco di Sotto	13.427	1.479,98	110,22	3.874,90	288,59	5.354,89	398,81	79,96
Santa Croce sull'Arno	14.601	1.840,24	126,04	4.589,39	314,32	6.429,63	440,36	79,49

**Comuni da 15.000 a 29.999 abitanti**

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU kg procate anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
Ponsacco	15.611	1.719,84	110,17	4.375,60	280,29	6.095,44	390,46	79,33
San Miniato	27.934	5.013,66	179,48	9.364,31	335,23	14.377,97	514,71	71,80
Pontedera	29.223	6.970,21	238,52	10.530,37	360,35	17.500,58	598,86	85,34

**Comuni da 30.000 a 49.000 abitanti**

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU kg procate anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
San Giuliano Terme	31.399	3.639,85	115,92	10.557,64	336,24	14.197,49	452,16	83,17
Cascina	45.257	5.431,64	120,02	12.820,13	283,27	18.251,78	403,29	79,83

**Comuni oltre 50.000 abitanti**

Comune	Abitanti residenti	RU t/anno	RU kg procate anno	RD tot. t/anno	RD procapite anno	RU TOTALE t/anno	RU TOT procapite anno	% RD certificata
PISA	89.158	44.599,00	500,22	26.884,58	301,54	71.483,57	801,76	43,15

Organizzazione con sistema di gestione certificato e laboratori accreditati  
Maggiori informazioni all'indirizzo [www.arpat.toscana.it/qualita](http://www.arpat.toscana.it/qualita)

**Direttore responsabile:** Marco Talluri

**Autorizzazione del tribunale di Firenze:** n. 5396 del 14 febbraio 2005

**Redazione:** ARPAT, Via N.Porpora, 22 - 50144 Firenze - tel. 055-3206050 fax 055-5305640

**Email:** [arpatnews@arpat.toscana.it](mailto:arpatnews@arpat.toscana.it)

**Web:** [www.arpat.toscana.it/notizie/arpatnews](http://www.arpat.toscana.it/notizie/arpatnews)



È possibile ricevere regolarmente ARPATNEWS, personalizzandone le modalità (periodicità, temi, ecc.), all'indirizzo: **[www.arpat.toscana.it/notizie/arpatnews/richiesta](http://www.arpat.toscana.it/notizie/arpatnews/richiesta)**

È possibile inserire un proprio commento in calce a ciascun numero della versione Web ed è possibile esprimere un giudizio su questo servizio, come sulle altre attività svolte da ARPAT, all'indirizzo: **[www.arpat.toscana.it/soddisfazione](http://www.arpat.toscana.it/soddisfazione)**

---