

## 9 - DATI 2015 SULLA PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI DELLA REGIONE TOSCANA

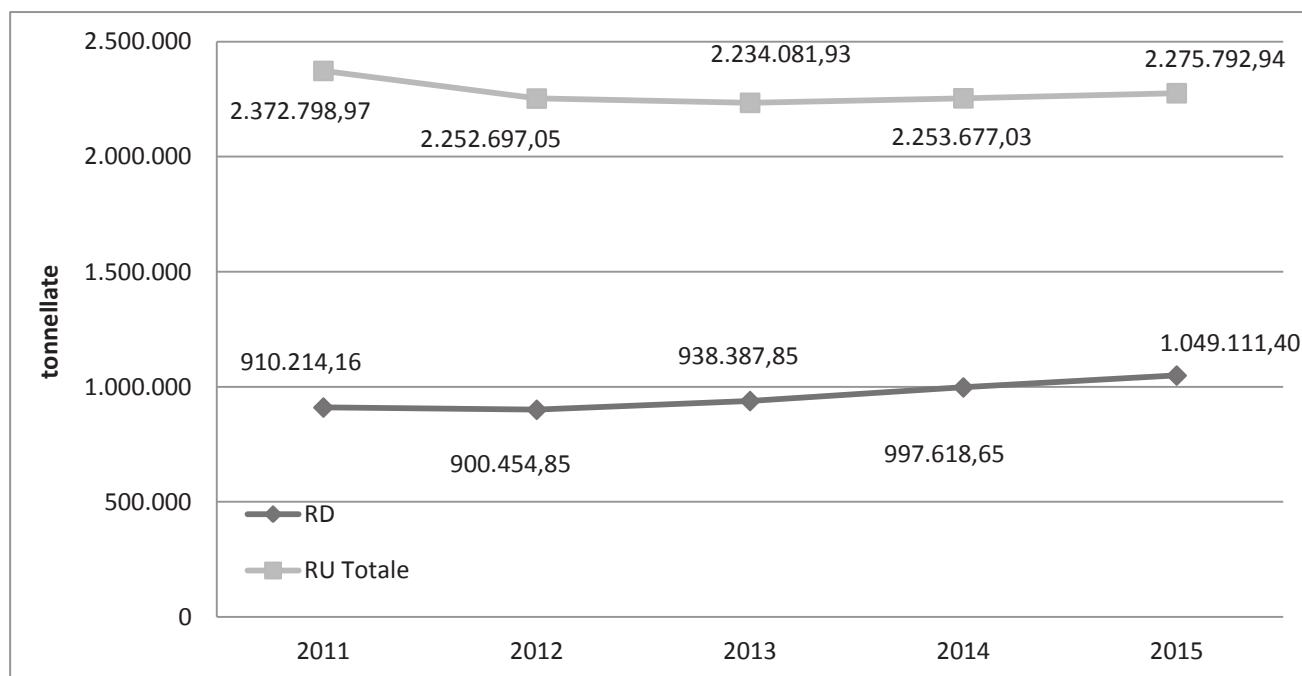
### *Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani*

#### *Produzione e RD regionale*

**Tabella 9.1 - Produzione e RD regionale, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU indifferenziato	RD	ingombranti a smaltimento	RU Totale	Pro capite RU	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)				(kg/ab.*anno)	(%)	
2011	3.672.202	1.401.925,82	910.214,16	60.658,99	<b>2.372.798,97</b>	646,2	247,9	38,4
2012	3.667.780	1.330.374,75	900.454,85	21.867,45	<b>2.252.697,05</b>	614,2	245,5	40,0
2013	3.750.511	1.256.187,53	938.387,85	39.506,54	<b>2.234.081,93</b>	595,7	250,2	42,0
2014	3.752.654	1.249.871,81	997.618,65	6.186,57	<b>2.253.677,03</b>	600,6	265,8	44,3
2015	3.744.398	1.200.884,33	1.049.111,40	25.797,22	<b>2.275.792,94</b>	607,8	280,2	46,1

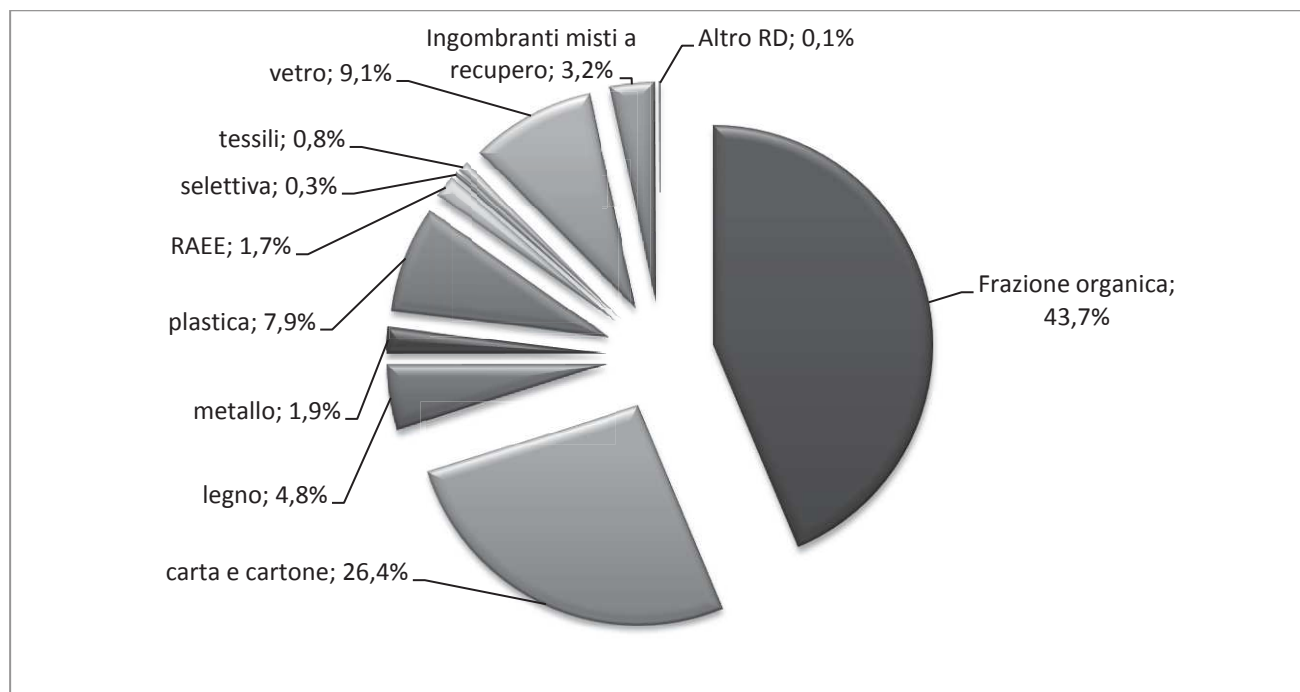
**Figura 9.1 – Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della regione Toscana anni 2011-2015**



**Tabella 9.2 – Raccolta differenziata, per frazione merceologica, della regione Toscana, anno 2015**

Frazione merceologica	Quantità (t)	Percentuale rispetto al totale RD (%)
Frazione organica	458.306,4	43,7
Carta e cartone	277.483,8	26,4
Legno	50.850,3	4,8
Metallo	20.077,1	1,9
Plastica	82.375,9	7,9
RAEE	17.351,5	1,7
Selettiva	3.281,2	0,3
Tessili	8.739,6	0,8
Vetro	95.984,1	9,1
Ingombranti misti a recupero	33.764,8	3,2
Altro RD	896,7	0,1
<b>RD totale</b>	<b>1.049.111,4</b>	<b>100</b>

**Figura 9.2 – Ripartizione della raccolta differenziata della regione Toscana, per frazione merceologica, 2015**



**Tabella 9.3 – Produzione e raccolta differenziata degli RU su scala provinciale, anno 2015**

Provincia	Popolazione	RU	Pro capite RU	RD	Percentuale RD
		(t)	(kg/ab.*anno)	(t)	(%)
MASSA CARRARA	197.722	122.446,4	619,3	41.094,2	33,6%
LUCCA	391.228	252.463,3	645,3	143.106,0	56,7%
PISTOIA	291.963	162.030,1	555,0	74.840,0	46,2%
FIRENZE	1.013.348	590.840,9	583,1	314.315,7	53,2%
LIVORNO	337.951	230.680,5	682,6	87.134,8	37,8%
PISA	420.913	237.851,5	565,1	122.318,4	51,4%
AREZZO	345.110	194.836,3	564,6	69.025,6	35,4%
SIENA	269.388	165.214,8	613,3	67.666,0	41,0%
GROSSETO	223.652	143.224,0	640,4	43.260,2	30,2%
PRATO	253.123	176.205,1	696,1	86.350,6	49,0%
<b>TOSCANA</b>	<b>3.744.398</b>	<b>2.275.792,9</b>	<b>607,8</b>	<b>1.049.111,4</b>	<b>46,1%</b>

**Figura 9.3 – Percentuali di raccolta differenziata su scala provinciale, anno 2015**

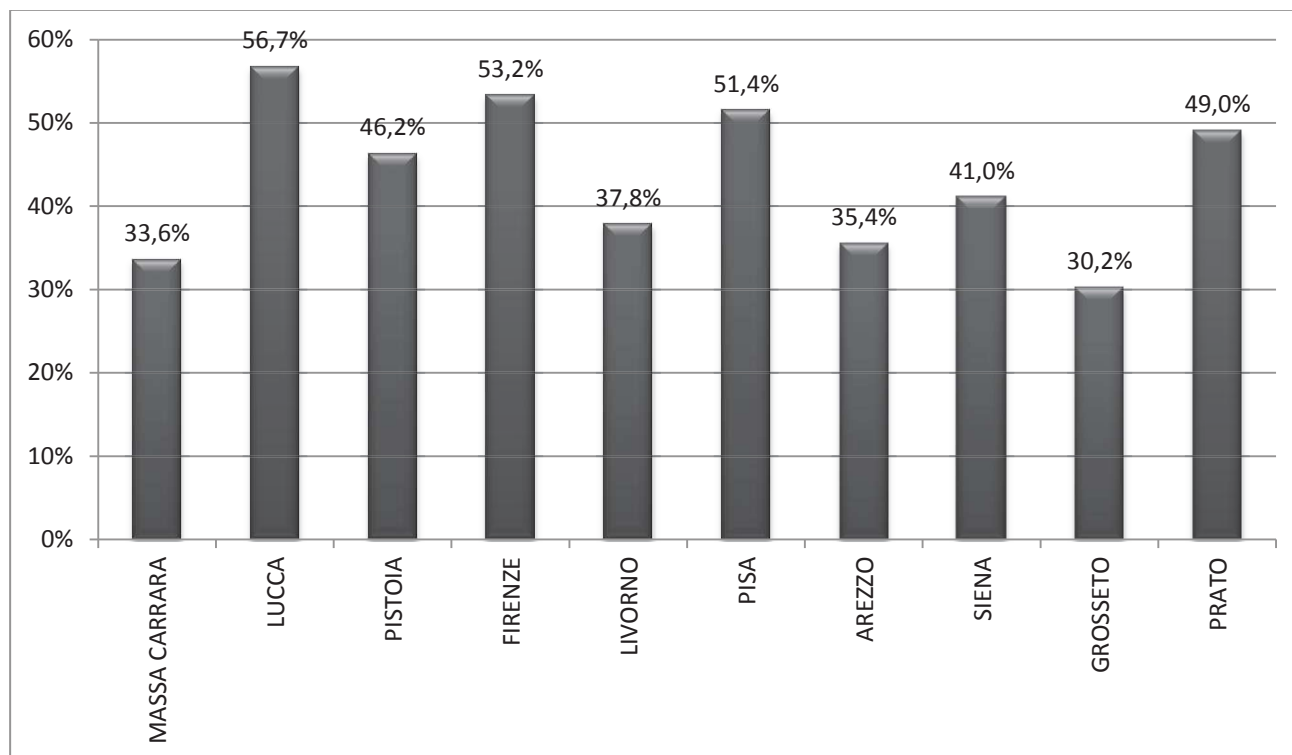


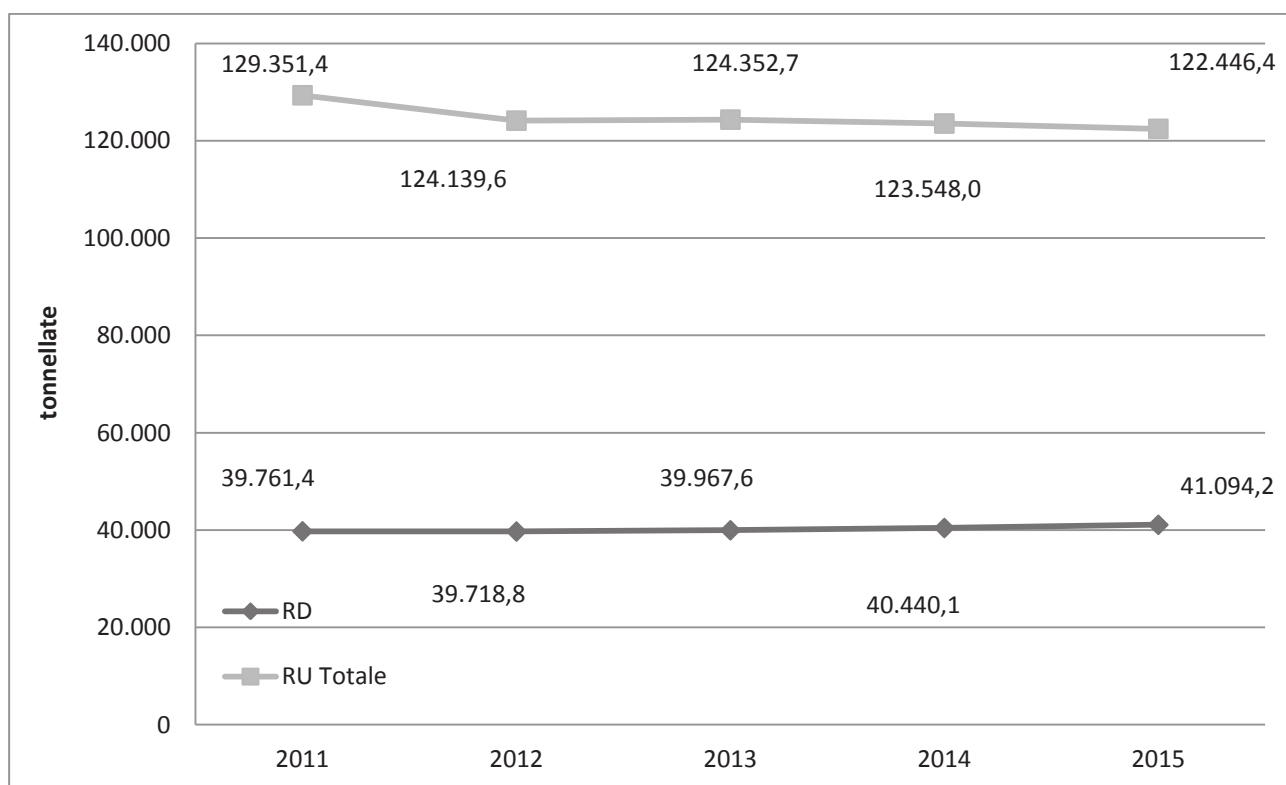
Tabella 9.4 - Raccolta differenziata provinciale per frazione merceologica, anno 2015

Frazione merceologica	Quantitativo per provincia										
	Massa Carrara	Lucca	Pistoia	Firenze	Livorno	Pisa	Arezzo	Siena	Grosseto	Prato	Toscana
	(tonnellate)										
Frazione organica	17.459,4	72.697,8	37.889,3	129.437,4	39.092,1	60.305,2	25.723,3	27.311,2	17.382,7	31.007,9	458.306,4
carta e cartone	7.836,3	30.277,0	16.900,5	95.864,1	18.736,8	26.518,8	21.204,2	18.099,0	11.502,9	30.544,1	277.483,8
legno	1.534,3	5.283,3	3.578,5	7.402,7	8.021,7	7.088,4	4.964,9	5.693,9	2.287,5	4.995,1	50.850,3
metallo	515,4	2.472,1	1.126,1	4.551,1	2.112,9	2.321,1	2.712,4	2.346,9	939,9	979,2	20.077,1
plastica	2.741,2	8.886,8	5.497,6	32.848,7	5.225,7	8.447,1	4.368,9	3.949,5	2.977,5	7.433,0	82.376,0
RAEE	121,6	2.212,2	1.160,1	4.800,9	1.926,5	2.140,4	1.756,3	1.625,8	764,0	843,7	17.351,5
selettiva	92,3	427,2	173,9	809,7	191,4	581,4	416,5	194,5	131,1	263,3	3.281,2
tessili	178,0	1.002,0	741,3	2.826,8	686,3	686,4	777,7	301,0	642,8	897,4	8.739,6
vetro	5.086,1	15.804,7	7.514,1	22.040,8	8.780,1	11.223,2	6.616,9	7.489,7	3.742,7	7.685,8	95.984,1
Ingombranti misti a recupero	5.516,1	3.932,5	234,4	13.573,8	2.338,7	2.883,9	305,6	429,1	2.858,0	1.692,7	33.764,8
Altro RD	13,4	110,3	24,3	159,7	22,6	122,5	179,0	225,4	31,1	8,4	896,7
<b>RD totale</b>	<b>41.094,2</b>	<b>143.106,0</b>	<b>74.840,0</b>	<b>314.315,7</b>	<b>87.134,8</b>	<b>122.318,4</b>	<b>69.025,6</b>	<b>67.666,0</b>	<b>43.260,2</b>	<b>86.350,6</b>	<b>1.049.111,4</b>
indifferenziato	80.020,6	104.929,0	85.768,3	274.382,0	139.847,9	111.456,6	124.299,5	94.864,7	98.401,7	86.914,0	1.200.884,3
Ingombranti a smaltimento	1.331,5	4.428,3	1.421,8	2.143,2	3.697,9	4.076,6	1.511,2	2.684,2	1.562,2	2.940,4	25.797,2
<b>Totale RU</b>	<b>122.446,4</b>	<b>252.463,3</b>	<b>162.030,1</b>	<b>590.840,9</b>	<b>230.680,5</b>	<b>237.851,5</b>	<b>194.836,3</b>	<b>165.214,8</b>	<b>143.224,0</b>	<b>176.205,1</b>	<b>2.275.792,9</b>

**Tabella 9.5 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Massa Carrara, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab. *anno)	(tonnellate)	(kg/ab. *anno)	(%)
2011	199.650	129.351,4	647,9	39.761,4	199,2	30,7
2012	199.437	124.139,6	622,5	39.718,8	199,2	32,0
2013	200.325	124.352,7	620,8	39.967,6	199,5	32,1
2014	199.406	123.548,0	619,6	40.440,1	202,8	32,7
2015	197.722	122.446,4	619,3	41.094,2	207,8	33,6

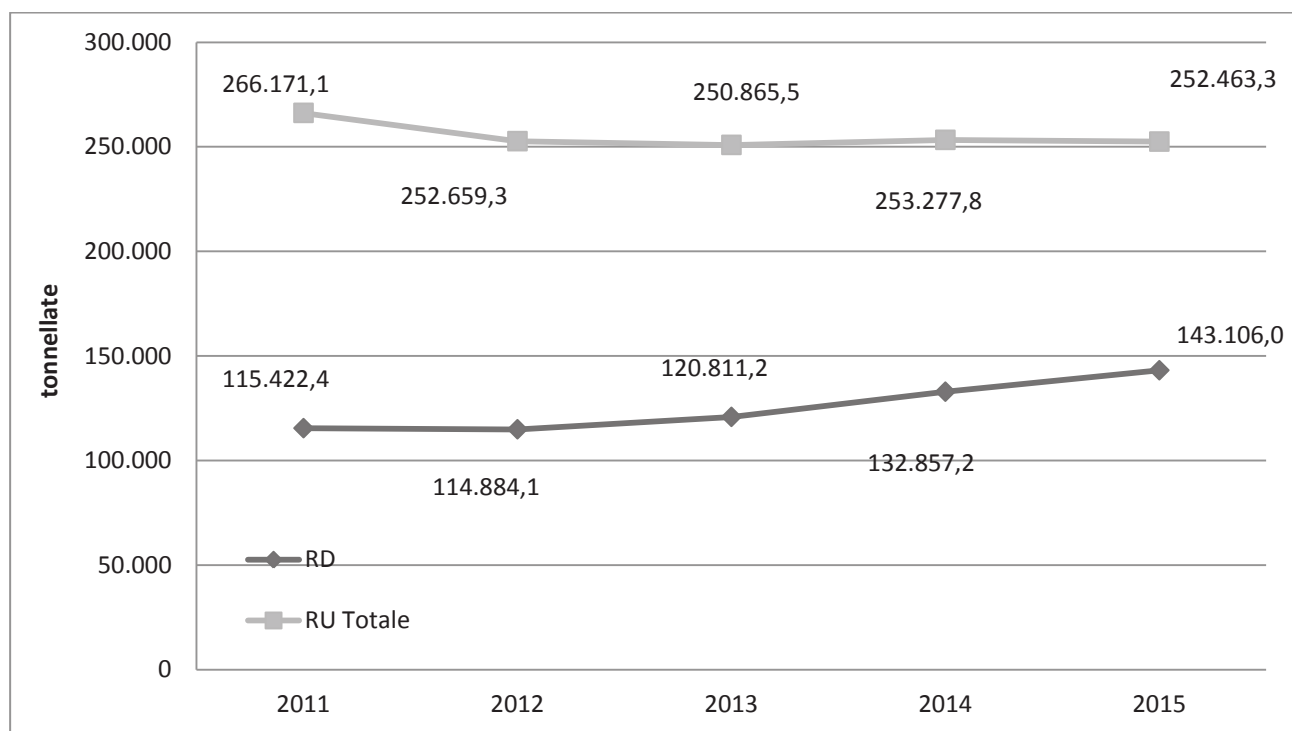
**Figura 9.4 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Massa Carrara, anni 2011-2015**



**Tabella 9.6 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Lucca, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	388.327	266.171,1	685,4	115.422,4	297,2	43,4
2012	387.625	252.659,3	651,8	114.884,1	296,4	45,5
2013	394.600	250.865,5	635,7	120.811,2	306,2	48,2
2014	393.478	253.277,8	643,7	132.857,2	337,6	52,5
2015	391.228	252.463,3	645,3	143.106,0	365,8	56,7

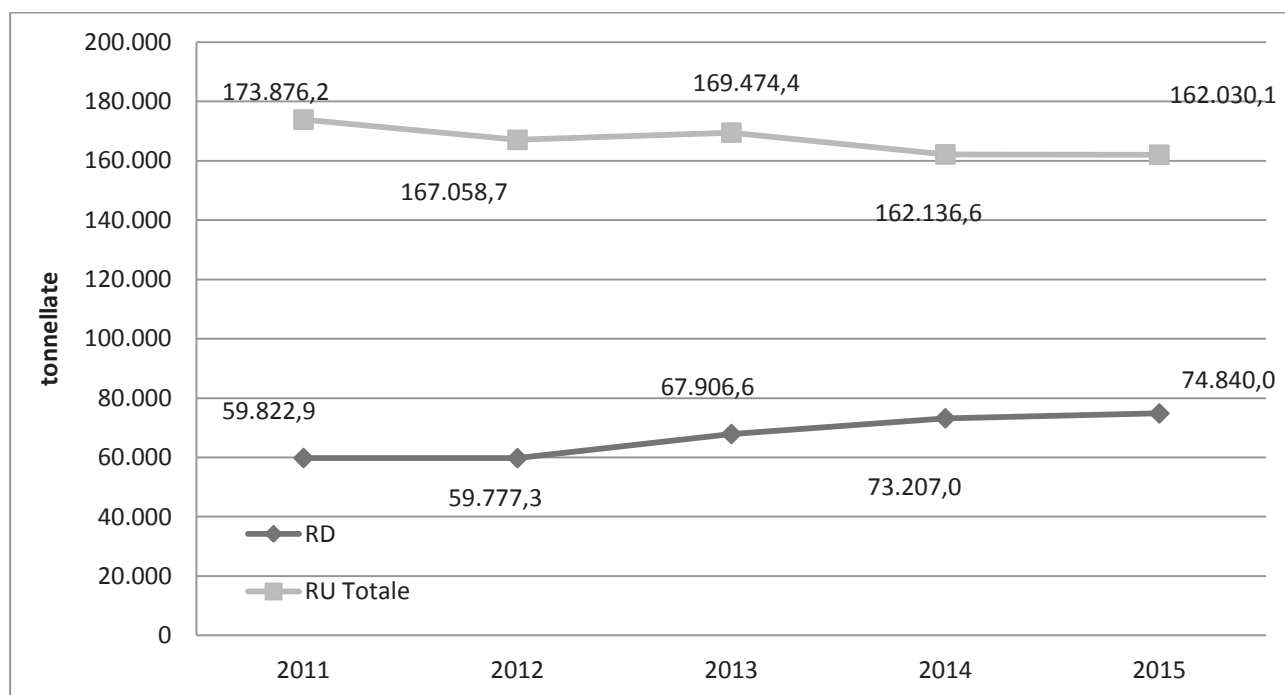
**Figura 9.5 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Lucca, anni 2011-2015**



**Tabella 9.7 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Pistoia, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	287.866	173.876,2	604,0	59.822,9	207,8	34,4
2012	287.645	167.058,7	580,8	59.777,3	207,8	35,8
2013	291.788	169.474,4	580,8	67.906,6	232,7	40,1
2014	292.509	162.136,6	554,3	73.207,0	250,3	45,2
2015	291.963	162.030,1	555,0	74.840,0	256,3	46,2

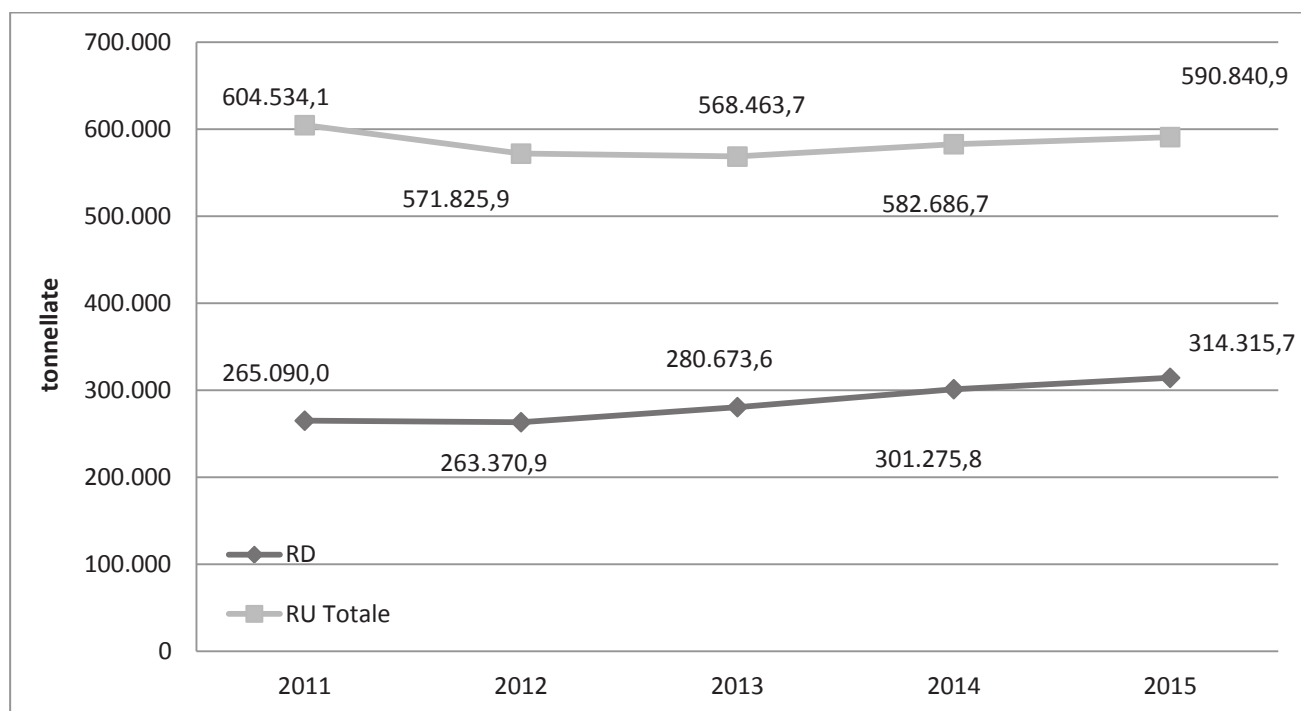
**Figura 9.6 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Pistoia, anni 2011-2015**



**Tabella 9.8 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Firenze, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	973.145	604.534,1	621,2	265.090,0	272,4	43,9
2012	972.232	571.825,9	588,2	263.370,9	270,9	46,1
2013	1.007.252	568.463,7	564,4	280.673,6	278,7	49,4
2014	1.012.180	582.686,7	575,7	301.275,8	297,7	51,7
2015	1.013.348	590.840,9	583,1	314.315,7	310,2	53,2

**Figura 9.7 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Firenze, anni 2011-2015**

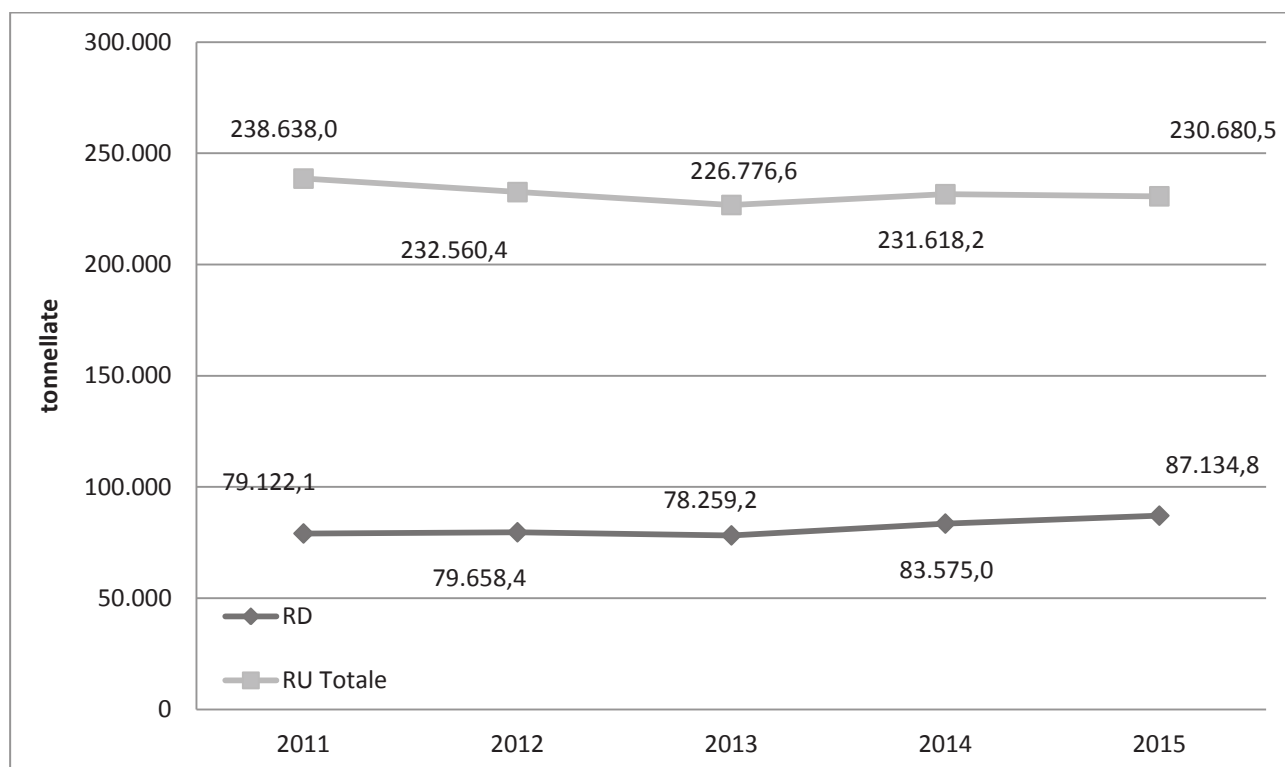




**Tabella 9.9 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Livorno, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	335.247	238.638,0	711,8	79.122,1	236,0	33,2
2012	334.870	232.560,4	694,5	79.658,4	237,9	34,3
2013	340.471	226.776,6	666,1	78.259,2	229,9	34,5
2014	339.070	231.618,2	683,1	83.575,0	246,5	36,1
2015	337.951	230.680,5	682,6	87.134,8	257,8	37,8

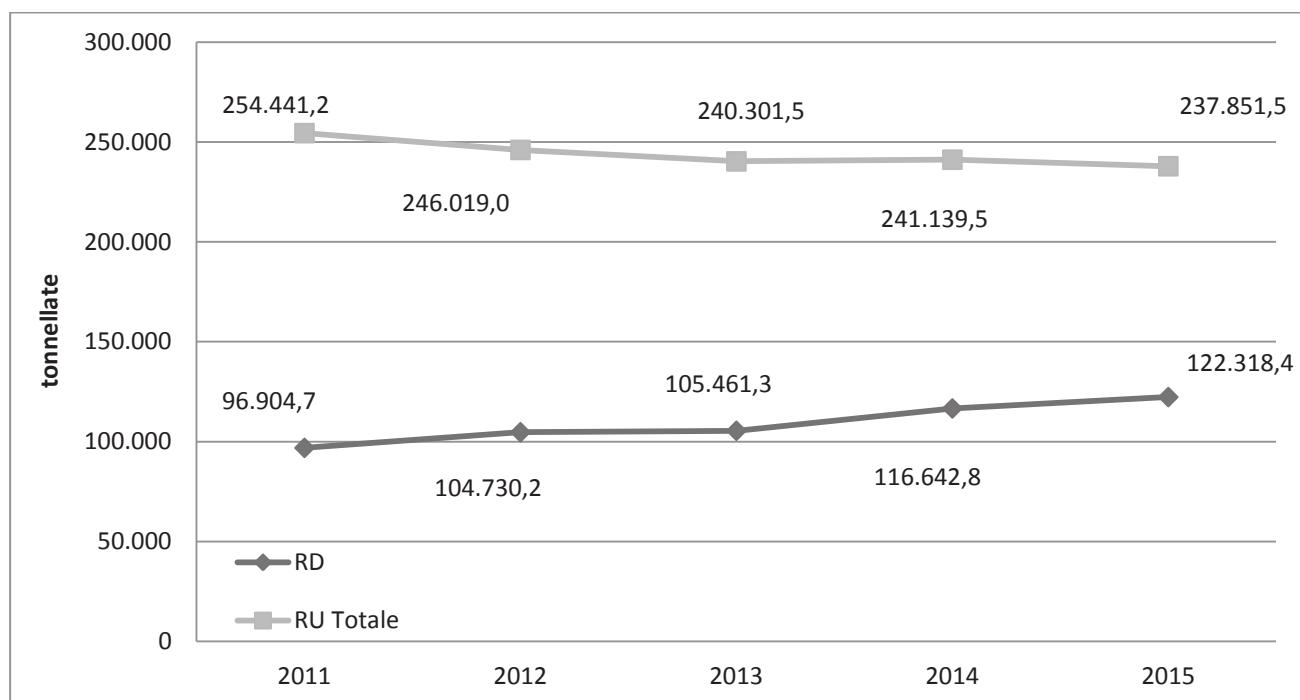
**Figura 9.8 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Livorno, anni 2011-2015**



**Tabella 9.10 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Pisa, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	411.190	254.441,2	618,8	96.904,7	235,7	38,1
2012	410.728	246.019,0	599,0	104.730,2	255,0	42,6
2013	420.254	240.301,5	571,8	105.461,3	250,9	43,9
2014	421.816	241.139,5	571,7	116.642,8	276,5	48,4
2015	420.913	237.851,5	565,1	122.318,4	290,6	51,4

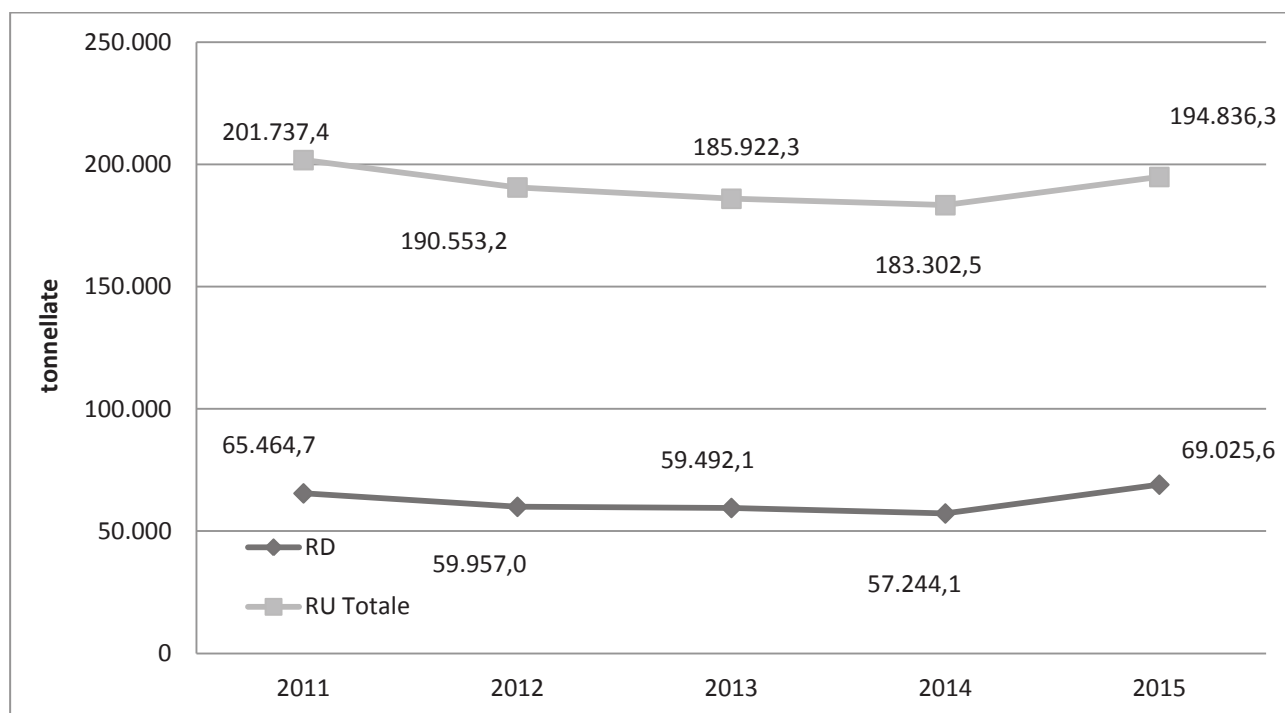
**Figura 9.9 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Pisa, anni 2011-2015**



**Tabella 9.11 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Arezzo, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	343.676	201.737,4	587,0	65.464,7	190,5	32,5
2012	343.298	190.553,2	555,1	59.957,0	174,7	31,5
2013	346.661	185.922,3	536,3	59.492,1	171,6	32,0
2014	346.442	183.302,5	529,1	57.244,1	165,2	31,2
2015	345.110	194.836,3	564,6	69.025,6	200,0	35,4

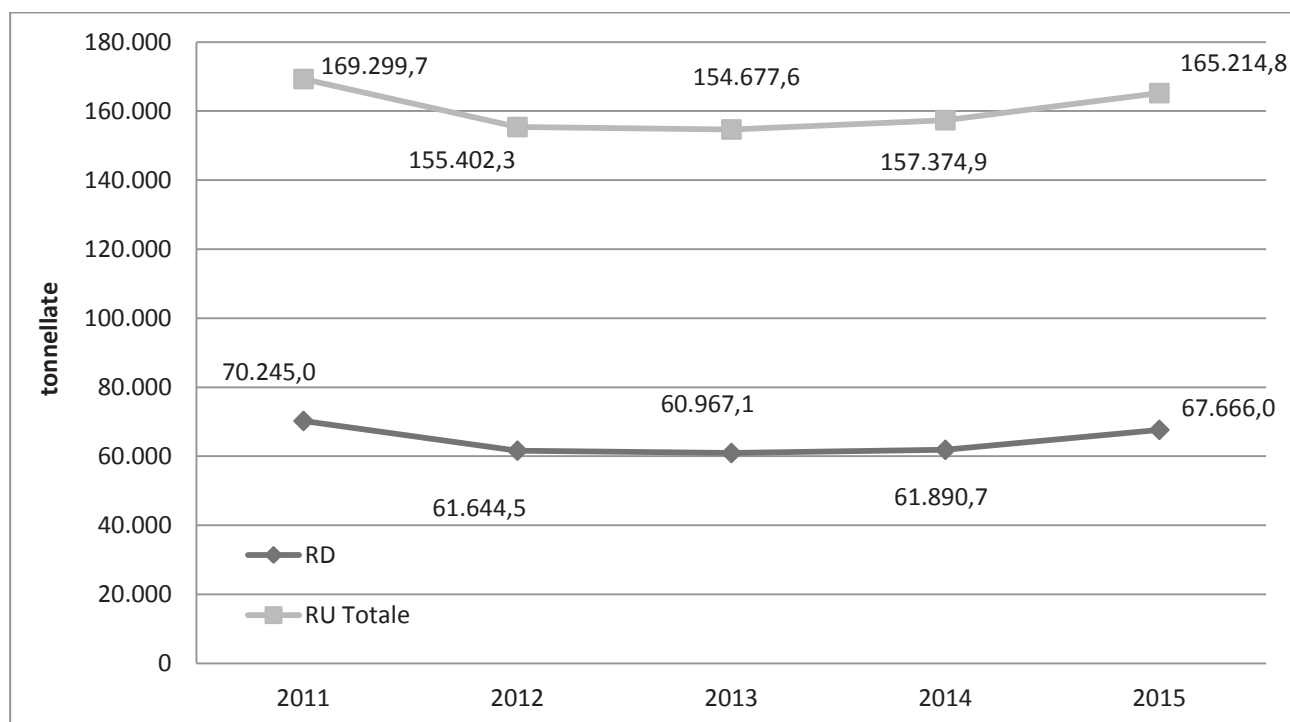
**Figura 9.10 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Arezzo, anni 2011-2015**



**Tabella 9.12 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Siena, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	266.621	169.299,7	635,0	70.245,0	263,5	41,5
2012	266.522	155.402,3	583,1	61.644,5	231,3	39,7
2013	270.817	154.677,6	571,2	60.967,1	225,1	39,4
2014	270.285	157.374,9	582,3	61.890,7	229,0	39,3
2015	269.388	165.214,8	613,3	67.666,0	251,2	41,0

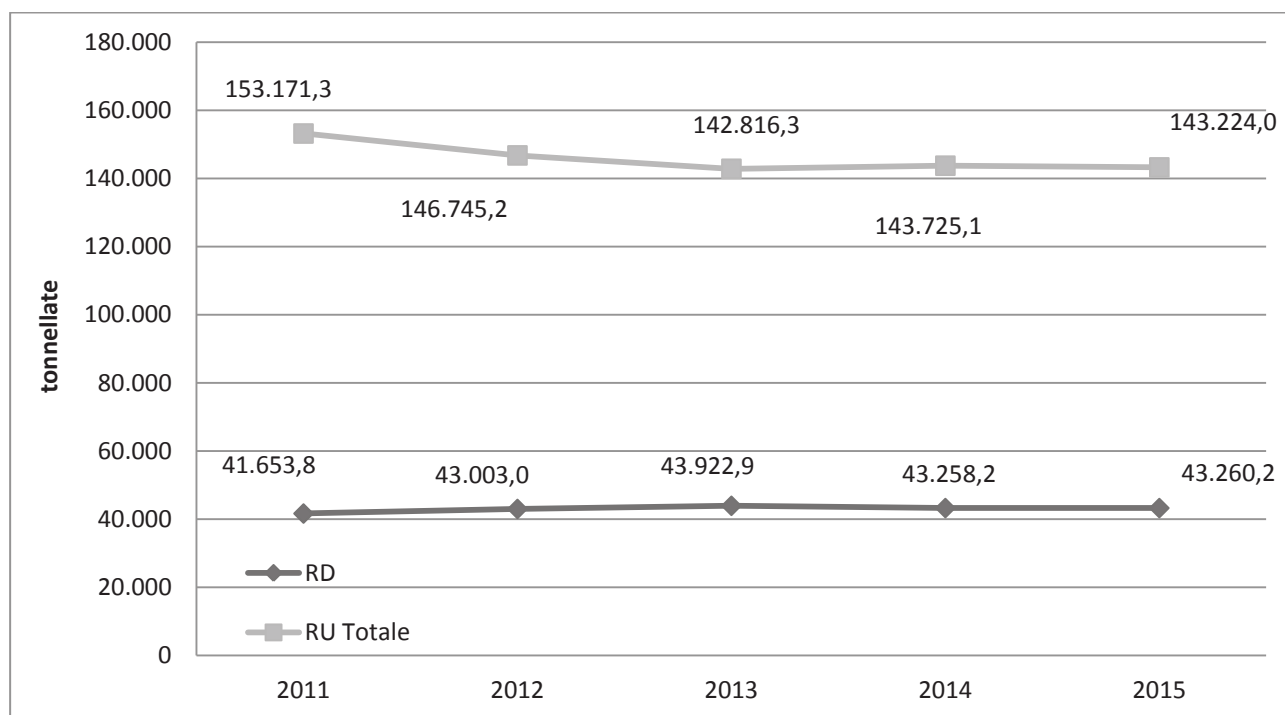
**Figura 9.11 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Siena, anni 2011-2015**



**Tabella 9.13 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Grosseto, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	220.564	153.171,3	694,5	41.653,8	188,9	27,2
2012	220.124	146.745,2	666,6	43.003,0	195,4	29,3
2013	225.098	142.816,3	634,5	43.922,9	195,1	30,8
2014	224.481	143.725,1	640,3	43.258,2	192,7	30,1
2015	223.652	143.224,0	640,4	43.260,2	193,4	30,2

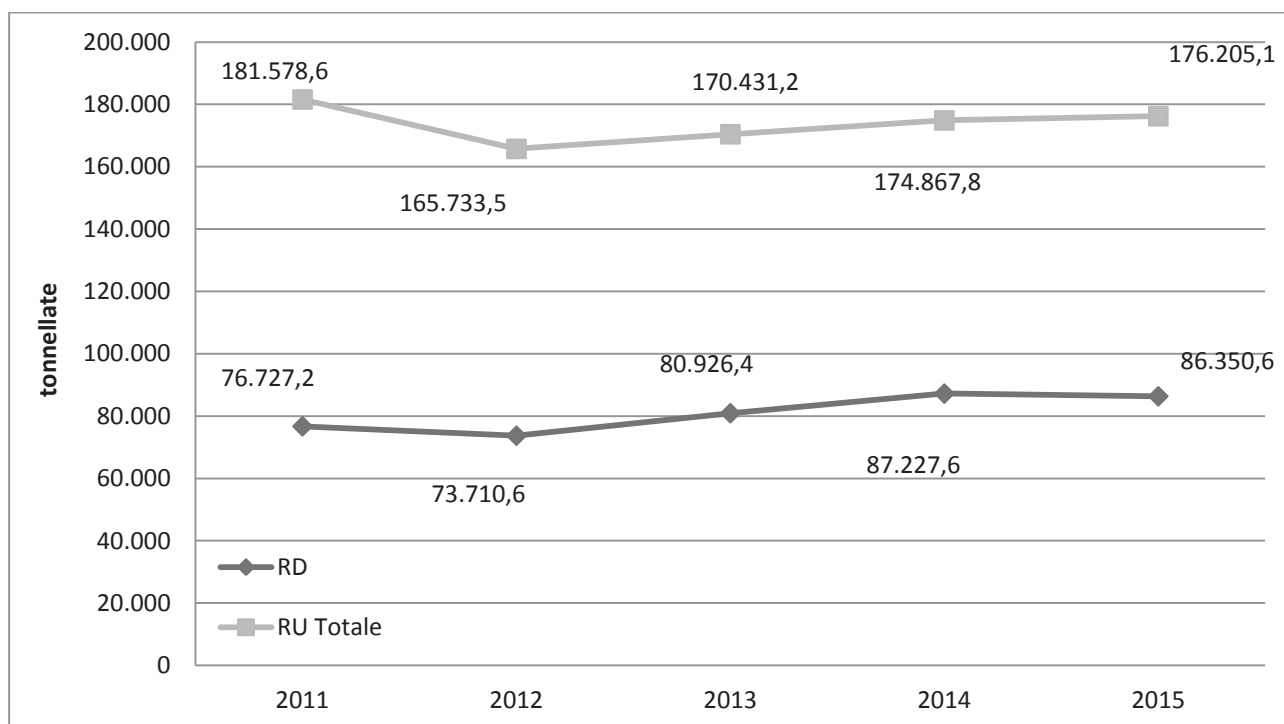
**Figura 9.12 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Grosseto, anni 2011-2015**



**Tabella 9.14 – Produzione e raccolta differenziata degli RU della provincia di Prato, anni 2011-2015**

Anno	Popolazione	RU Totale	Pro capite RU	RD	Pro capite RD	Percentuale RD
		(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(tonnellate)	(kg/ab.*anno)	(%)
2011	245.916	181.578,6	738,4	76.727,2	312,0	42,3
2012	245.299	165.733,5	675,6	73.710,6	300,5	44,5
2013	253.245	170.431,2	673,0	80.926,4	319,6	47,5
2014	252.987	174.867,8	691,2	87.227,6	344,8	49,9
2015	253.123	176.205,1	696,1	86.350,6	341,1	49,0

**Figura 9.13 - Confronto tra la produzione e la raccolta differenziata della provincia di Prato, anni 2011-2015**



Gestione dei rifiuti urbani

Tabella 9.15 - Impianti di compostaggio dei rifiuti (tonnellate) – Toscana, anno 2015

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				
				Frazione umida (20 01 08)	Verde (20 02 01)	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita				
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti	Totale output
MS	Massa Carrara (5)	30.000	23.208	13.131	10.037		40	csa-cr	67	565	(6) 5.377	(7) 10.505	16.515
LU	Viareggio	25.200	23.474		23.004		471	cr	10.031			2.226	12.257
PT	Piteglio	31.000	19.392	18.962	430			br (biocelle)		2.092		8.965	11.056
FI	Borgo S. Lorenzo	35.000	33.955	31.524	2.431			br (biocelle)		2.746		11.897	14.643
FI	Montespertoli (8)	nd	98.663	80.185	16.251		2.226	br (biocelle)	2.899	9.876		42.477	55.252
FI	Sesto Fiorentino (5)	86.000	61.534	44.548	14.040		2.945	br (biocelle)	1.236	7.994		11.386	20.616
PI	Pomarance	25.000	31.088		24.147		6.941	cr	3.880	1.366			5.246
PI	Pontedera	21.000	14.065	14.065				csa		159		10.578	10.737
AR	Anghiari	8.000	8.565		5.156		3.409	cr		3.441			3.441
AR	Arezzo (5)	20.000	13.249	12.265	984			br (biocelle) - cr		143		3.939	4.082
AR	Bucine	nd	5.807		4.927		881	cr	5.807				5.807
AR	Castelnuovo Val di Cecina	2.500	420		420			cr	420				420
AR	Terranuova Bracciolini (5)	15.000	12.653	12.653				cr		157		3.989	4.146
SI	Abbadia S. Salvatore	13.000	11.914	9.973	1.941			csa		3.378		2.436	5.815
SI	Asciano (5)	25.000	16.147	14.262	1.884		1	csa-cr		3.903		3.363	7.266
SI	Siena	2.600	2.214		2.214			cr	2				2
GR	Grosseto (5)	33.014	26.724	20.238	6.486			br (biotunnel) - cr		3.437		9.911	13.348
GR	Montorotondo Marittimo	26.100	7.143		2.156	4.987		cr		nd			-
<b>Totale</b>		<b>398.414</b>	<b>410.214</b>	<b>271.806</b>	<b>116.507</b>	<b>4.987</b>	<b>16.914</b>		<b>24.342</b>	<b>39.258</b>	<b>5.377</b>	<b>121.672</b>	<b>190.649</b>

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno).

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Acv= ammendante compostato verde.

(4) Acm= ammendate compostato misto.

(5) Linea di compostaggio dell'impianto TMB (Tabella 9.16) dedicata al recupero della frazione organica da raccolta differenziata. La quantità autorizzata è relativa alla sola linea di compostaggio.

(6) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da ammendante vegetale semplice non compostato e biomassa.

(7) Il quantitativo di scarti prodotti è stimato.

(8) Linea di compostaggio dell'impianto TMB (Tabella 9.16) dedicata al recupero della frazione organica da raccolta differenziata. Non essendo disponibile la quantità autorizzata della sola linea di compostaggio, tale dato viene indicato nell'impianto di trattamento del rifiuto indifferenziato.

Fonte: ISPRA

**Tabella 9.16 – Impianti di trattamento meccanico biologico - Toscana, anno 2015**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto			
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	(5) Destinazione	Totale output
AR	Arezzo	86.000	82.554	82.554	-	-	-	S+BS df	cr	BS	1.870	Discarica	79.370
										FS	39.950	Incenerimento con recupero di energia	
										FS	37.550	Discarica	
AR	Terranuova Bracciolini	90.000	80.374	80.374	-	-	-	S+BS df	cr	BS	11.787	Discarica	76.527
										FS	62.360	Discarica	
										Metalli	380	Recupero di materia	
										Percolato	2.000	Imp. depurazione	
FI	Sesto Fiorentino	150.000	124.950	118.187	-		6.763	S+BS+CSS df	br (biocelle)	BS	13.698	Discarica	110.489
										CSS	34.468	Incenerimento con recupero di energia	
										CSS	324	Recupero di materia	
										CSS	12.183	Raffinazione CSS	
										FS	7.073	Incenerimento con recupero di energia	
										FS	41.554	Discarica	
										Percolato	100	Imp. depurazione	
FI	Montespertoli	180.000(6)	34.202	33.449	-			S+BS+CSS df	br (biotunnel) + csa	Metalli ferrosi	1.089	Recupero di materia	33.638
										BS	2.937	Copertura discarica	
										Metalli ferrosi	237	Recupero di materia	
										FS	30.139	Discarica	
										BS	325	Discarica	



Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto			
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	(5) Destinazione	Totale output
GR	Grosseto	109.572	102.264	102.264	-	-	-	S+BS+BE+CSS df		CSS	9.914	Incenerimento con recupero di energia	81.023
										CSS	4.870	Messa in riserva	
										CSS	1.621	Discarica	
										CSS	13.499	Coincenerimento/ cementificio/ produz. energia elettrica	
										BS	41.014	Discarica	
										FS	4.661	Discarica	
										Metalli ferrosi	3.747	Recupero di materia	
										Metalli non ferrosi	186	Recupero di materia	
LI	Rosignano Marittimo	86.800	49.363	49.225	-	138	-	S+Tritovagliatura+ BS df	csa+cr	Percolato	1.511	Imp. depurazione	48.626
										FS	21.739	Discarica	
										FS	6.044	Incenerimento con recupero di energia	
										Fraz Umida	9.485	biostabilizzazione	
										Fraz Umida	11.206	Discarica	
										Metalli ferrosi	153	Recupero di materia	
LI	Porto Azzurro	30.000	18.255	18.255	-	-	-	S+BS df	csa	BS	3.223	Recupero di materia	15.638
										FS	32	Messa in riserva	
										FS	53	Incenerimento con recupero di energia	
										Fraz Umida	5.087	Biostabilizzazione	
										FS	7.193	Discarica	
										Metalli ferrosi	22	Recupero di materia	
										Percolato	28	Imp. depurazione	
LI	Livorno	105.000	60.616	60.616	-	-	-	S		FS	52.793	Incenerimento con recupero di energia	59.518
										Metalli ferrosi	155	Recupero di materia	

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto			
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantità prodotta	(5) Destinazione	Totale output
										Metalli ferrosi	811	Messa in riserva	
										Percolato	4	Imp. depurazione	
										Fraz Umida	5.755	Biostabilizzazione	
										BS	17.898	Copertura discarica	
LU	Massarosa	140.000	97.682	97.602	-	79	-	S+BS+CSS df	br (trincea din. aerata) + cr	BS	478	Recupero di materia	92.561
										FS	14	Smaltimento	
										FS	51.494	Discarica	
										FS	1.399	Messa in riserva	
										CSS	12.446	Incenerimento con recupero di energia	
										Metalli ferrosi	778	Recupero di materia	
										Percolato	8.054	Impianto di depurazione	
MS	Massa Carrara	130.000	116.246	97.454	17.137	1.655	-	S+BS df	csa	BS	1.333	Recupero di materia	115.169
										BS	30.708	biostabilizzazione	
										BS	29.404	Discarica	
										FS	36.472	Discarica	
										FS	428	Messa in riserva	
										FS	41	Recupero di materia	
										FS	15.586	Incenerimento con recupero di energia	
Percolato	616	Imp. depurazione											
MS	Aulla	90.000	25.344	12.751	10	7.169	5.413	S+CSS df	cr	FS	14.244	Discarica	23.220
										FS	3.004	Messa in riserva	
										FS	28	Incenerimento con recupero di energia	
										CSS	5.552	Coincenerimento/ prod. energia elettrica	
										CSS	55	Incenerimento con recupero di energia	



**Tabella 9.17 - Impianti di incenerimento RU – Toscana, anno 2015**

Prov.	Comune	RU	Da trattamento di RU	RS	Recupero energetico termico	Recupero energetico elettrico
		(t/a)	(t/a)	(t/a)	(MWh)	(MWh)
AR	Arezzo	1.947	39.951	0	0	16.228
LI	Livorno	0	74.862	0	0	40.720
PI	Pisa	48.352	334	164	0	17.127
PT	Montale	25.610	23.923	3	0	26.255
SI	Poggibonsi	38.115	31.323	453	0	43.955
<b>Totale</b>		<b>114.025</b>	<b>170.394</b>	<b>620</b>	<b>0</b>	<b>144.284</b>

RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali; NP = non pericolosi; P = pericolosi.

Fonte: ISPRA

**Tabella 9.18 - Impianti di coincenerimento RU – Toscana, anno 2015**

Prov.	Comune	Totale RU	RU	Da trattamento di RU	Da trattamento di RS	Altri RS	
		(t/a)	(t/a)	(t/a)	(t/a)	NP (t/a)	P (t/a)
AR	Castel Focognano	16.258	0	16.258	3.895	0	0
GR	Scarlino	5.570	0	5.570	0	276	0
<b>Totale</b>		<b>21.828</b>	<b>0</b>	<b>21.828</b>	<b>3.895</b>	<b>276</b>	<b>0</b>

RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali; NP = non pericolosi; P = pericolosi.

Fonte: ISPRA

**Tabella 9.19 - Discariche che smaltiscono RU - Toscana (tonnellate), anno 2015**

Provincia	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2015 (m <sup>3</sup> )	RU smaltiti (t/a)	Da trattamento di RU (t/a)	RS (t/a)
AR	Terranuova Bracciolini	5.287.769	1.361.590	4.939	141.240	121.801
FI	Firenzuola	700.000	0	0	7.350	0
FI	Montespertoli	750.000	170.000	6.484	103.291	69
GR	Civitella Paganico	1.960.836	795.000	4.596	61.725	1.659
LI	Piombino	n.d.	n.d.	4.788	31.748	36.753
LI	Rosignano Marittimo	5.965.000	1.163.000	3.196	91.686	258.026
PI	Montecatini Val di Cecina	347.000	10.000 t	8.234	0	0
PI	Peccioli	4.490.000	4.187.123	24.862	182.616	4.961
PT	Monsummano Terme	1.052.000	33.000	341	25.653	1

Provincia	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2015 (m <sup>3</sup> )	RU smaltiti (t/a)	Da trattamento di RU (t/a)	RS (t/a)
SI	Abbadia S.S.	350.000	156.000	2.903	14.419	7.004
SI	Asciano	150.000	18.000	3.756	16.417	15.255
<b>Totale</b>				<b>64.097</b>	<b>676.145</b>	<b>445.529</b>

RU = rifiuti urbani; RS = rifiuti speciali; n.d. = dato non disponibile.

Fonte: ISPRA