



COMUNE DI RIVERGARO

Provincia di Piacenza
UFFICIO TECNICO COMUNALE
SERVIZIO URBANISTICA AMBIENTE
SPORTELLO UNICO
PER L'EDILIZIA E LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Responsabile Geom. Denis Pagani



COMPARAZIONE RACCOLTA DIFFERENZIATA R.S.U. E ASSIMILATI ANNI 1997 / 2018 QUANTITATIVI ESPRESSI IN Kg. DEI MATERIALI PIU' SIGNIFICATIVI

ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
1997 abit. Res. 5.140	DIFFERENZIAMENTO NON ATTIVATA		103.100	133.520	21.140	0	0	246.500
	2.176.420							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 1.49%	+ 0.56%		+ 0.86%	+ 16.44%	+ 16.69%			+ 57.38%
1998 abit. Res. 5.217	2.043.260	145.380	103.990	155.480	24.670	0	0	387.950
	2.188.640							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 2.50%	+ 8.74%		+ 26.41%	- 2.59%	+ 0.40%			+ 50.65%
1999 abit. Res. 5.348	2.220.280	159.780	131.340	151.440	24.770	240	36.220	584.440
	2.380.060							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 1.00%	+ 12.17%		+ 12.83%	+ 6.20%	+ 7.30%	- 29.16% **	+ 78.74%*	+ 50.22%
2000 abit. Res. 5.438	2.392.820	277.060*	148.190	160.840	26.580	170	64.740	877.940
	2.669.880							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 1.45%	- 2.96% ***		+ 11.10%	- 1.40%	+ 10.42%	+ 111.76%	- 39.03%	+ 15.33%
2001 abit. Res. 5.517	2.468.480	122.320	164.640	158.580	29.350	360	39.470	1.012.560
	2.590.800							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 1.00%	+ 3,66%		- 13,41%	+ 3,87%	+ 18,16%	- 52,77%	- 45,19%	- 15,45%
2002 abit. Res. 5.686	2.422.660	266.840	142.550	164.730	34.680	170	21.630	856.040
	2.689.500							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 3.65%	+ 5,51%		+ 8,29%	+ 5,03%	+ 7,72%	+ 129,41%	+ 120,74%	- 14,48%
2003 abit. Res. 5.894	2.504.160	306.760	154.370	173.020	37.360	390	47.748	732.100
	2.810.920							



COMUNE DI RIVERGARO

Provincia di Piacenza
UFFICIO TECNICO COMUNALE
SERVIZIO URBANISTICA AMBIENTE
SPORTELLINO UNICO
PER L'EDILIZIA E LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Responsabile Geom. Denis Pagani



ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 3.34%	+ 9.09%		+ 21.39%	+ 7,77%	+ 5.67%	+ 184,61%	- 1,70%	+ 18,47%
2004 abit. Res. 6.091	2.698.320	368.390	187.390	186.480	39.480	1.110	46.940	867.320
	3.066.710							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 2.04%	+ 2.39%		+ 7.16%	+ 0.83%	+ 37.62%	+ 22.10%	+ 0,72%	+ 27.15%
2005 abit. Res. 6.215	2.885.440	256.400	201.850	188.050	63.288	1.425	47.280	1.190.580
	3.141.840							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 2,33%	+ 1.29%		+ 70.98%	+ 9.99%	- 9.68%	- 15.57%	- 8.52%	+ 6.37%
2006 abit. res. 6.360	2.904.470	214.780	345.130	206.840	57.165	1.647	43.250	1.266.480
	3.182.720							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 2,91%	- 7,57%		+ 47,48%	+ 4,18%	+ 17,45%	- 12,04%	+ 9,08%	- 4,23%
2007 abit. res. 6.551	2.836.510	122.190	657.160	215.870	69.250	1.470	47.570	1.214.970
	2.958.700							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 2,48%	- 3,67%		- 36,68%	+ 5,35%	+ 60,49%	+ 323,80%	+ 9,50%	- 4,49%
2008 abit. res. 6.714	2.681.720	168.600	416.130	227.420	111.144	4.760	52.090	1.160.375
	2.850.320							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 0,09%	- 0,57%		+ 10,92%	+ 7,07%	- 18,07%	- 78,94%	- 23,05%	+ 15,12 %
2009 abit. res. 6.777	2.679.100	155.000	461.550	244.730	94.138	2.660	42.330	1.335.840
	2.834.100							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 1.49%	- 1.48%		+ 19,65%	+ 7,72%	+ 1,27%	+ 14,17%	- 17,34%	- 29,01%
2010 abit. res. 6.878	2.645.000	147.050	510.884	263.640	95.335	3.835	34.990	1.297.080
	2.792.050							
ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 0.04%	- 4.18%		+ 7.26%	+2.74%	- 2.39%	- 28.91%	- 10.68	+ 3.30%
2011 abit. res. 6.907	2.534.500	140.610	547.960	270.860	93.047	2.726	31.250	1.339.920
	2.675.110							



COMUNE DI RIVERGARO

Provincia di Piacenza
 UFFICIO TECNICO COMUNALE
 SERVIZIO URBANISTICA AMBIENTE
 SPORTELLINO UNICO
 PER L'EDILIZIA E LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
 Responsabile Geom. Denis Pagani



ANNO	R.S.U.	INGOMBR.	CARTA	VETRO	PLASTICA	LATTINE	FERRO	VEGETALE
+ 0.13%	- 5.06%		- 5.75%	- 0.71%	- 33.05%	+ 92.95%	+ 14.91%	- 1.55%
2012 abit. res. 6991	2.420.860	118.780	516.430	268.920	62.294	5.260	35.910	1.319.150
	2.539.640							
+ 0.42%	- 29.48%		+ 6.89%	+ 4.16%	+ 102.64%	+ 97.91%	- 26.75%	+ 9.66%
2013 abit. res. 7021	1.805.920	155.450	552.040	280.110	126.235	10.410	28.330	1.446.610
	1.961.370							
+ 0.17%	- 16,29%		+ 1,90%	+ 10,86%	+ 134,79%	+ 35,08%	- 3,95%	+ 23,67%
2014 abit. res. 7033	1.419.000	156.870	562.540	310.543	269.388	14.061	27.210	1.789.090
	Esumazioni Kg. 2.570 Spazzamento Kg. 63.281 1.641.721							
- 0,39%	+ 12,59%		- 6,76%	+ 1,70%	- 13,49%	- 32,00%	- 0,77%	- 3,90%
2015 abit. res. 7005	1.437.180	384.410	524.515	315.830	233.043	4.500	27.000	1.719.210
	Esumazioni Kg. 1.860 Spazzamento Kg. 25.058 1.848.508							
+ 0,0007%	- 13,64%		- 20,93%	+ 3,45%	- 17,40%	- 18,11%	+ 40,66%	- 0,20%
2016 abit. res. 7010	1.464.910	113.830	433.700	326.710	198.500	3.810	37.980	1.714.740
	Esumazioni Kg. 2.090 Spazzamento Kg. 45.700 1.626.530							
+ 0,8%	+ 4,55%		- 1,38%	+ 6,32%	- 5,91%	+ 297,64%	- 28,65%	+ 11,44%
2017 abit. res. 7066	1.580.130	120.440	427.790	347.360	187.410	11.340	29.520	1.910.970
	1.700.570							
-0,39%	+ 8,18%		+6,87%	+1,32%	+54,29%	+20,72%	-15,60%	+26,82%
2018 abit. res. 7041	1.715.780	Calcolati in raccolta diff.ta 126.960	457.200	352.010	289.150	13.690	25.530	2.423.360
	1.839.770							



COMUNE DI RIVERGARO

Provincia di Piacenza
UFFICIO TECNICO COMUNALE
SERVIZIO URBANISTICA AMBIENTE
SPORTELLINO UNICO
PER L'EDILIZIA E LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Responsabile Geom. Denis Pagani



ALTRI QUANTITATIVI DERIVANTI DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Kg. 411.860	per FRAZIONE ORGANICA raccolta iniziata il 19/06/2013
Kg. 40.030	per residuo spazzamento strade
Kg. 520	per farmaci
Kg. 86.340	per legno
Kg.	per pneumatici
Kg. 946	per batterie e accumulatori
Kg. 9.570	per esumazioni
Kg. 700	per olii minerali
Kg. 1.071	per olii vegetali
Kg. 94.200	per inerti
Kg.	per inchiostri e vernici
Kg.	per materiali isolanti contenenti amianto
Kg. 3.813	per toner fotocopiatrici e filtri dell'olio
Kg. 4.735	per frigoriferi
Kg. 18.889	per apparecchiature elettriche ed elettroniche
Kg. 6.360	per tubi fluo, prodotti con Hg e TV e monitor
Kg. 10.910	per rifiuti derivanti da svuotamento fosse biologiche edifici comunali
Kg. 23.281	per indumenti usati dato anno 2017 da verificare (stima presunta)
Kg.	per raccolte effettuate da terzi
Kg.	per contenitori da bonificare

QUANTITATIVO COMPLESSIVO SMALTITO	Kg. 6.105.995	100,00 %
QUANTITATIVO RACCOLTA INDIFFERENZIATA	Kg. 1.715.780	28,09 %
QUANTITATIVO RACCOLTA DIFFERENZIATA	Kg. 4.390.215	71,90 %

RIEPILOGO PERCENTUALI RACCOLTA DIFFERENZIATA PERIODO 2002 – 2017

- **2002** totale Kg. 3.909.300 indifferenziata Kg. 2.689.500 differenziata Kg. 1.219.800 = **31,20 %**
- **2003** totale Kg. 3.955.908 indifferenziata Kg. 2.810.920 differenziata Kg. 1.114.988 = **28,95 %**
- **2004** totale Kg. 4.395.430 indifferenziata Kg. 3.066.710 differenziata Kg. 1.328.720 = **30,23 %**
- **2005** totale Kg. 4.862.629 indifferenziata Kg. 3.141.840 differenziata Kg. 1.720.789 = **35,39 %**
- **2006** totale Kg. 5.209.142 indifferenziata Kg. 3.234.280 differenziata Kg. 1.974.862 = **37,91 %**
- **2007** totale Kg. 5.155.690 indifferenziata Kg. 2.958.700 differenziata Kg. 2.196.990 = **42,62 %**
- **2008** totale Kg. 5.023.361 indifferenziata Kg. 2.850.320 differenziata Kg. 2.173.041 = **43,26 %**
- **2009** totale Kg. 5.258.638 indifferenziata Kg. 2.834.100 differenziata Kg. 2.424.538 = **46,11 %**
- **2010** totale Kg. 5.312.558 indifferenziata Kg. 2.792.050 differenziata Kg. 2.520.508 = **47,45 %**
- **2011** totale Kg. 5.221.703 indifferenziata Kg. 2.762.620 differenziata Kg. 2.459.083 = **47,09 %**
- **2012** totale Kg. 5.031.397 indifferenziata Kg. 2.613.520 differenziata Kg. 2.417.877 = **48,42 %**
- **2013** totale Kg. 4.905.572 indifferenziata Kg. 2.060.160 differenziata Kg. 2.842.412 = **58,01 %**
- **2014** totale Kg. 5.248.580 indifferenziata Kg. 1.641.721 differenziata Kg. 3.596.729 = **68,72 %**
- **2015** totale Kg. 5.257.738 indifferenziata Kg. 1.848.508 differenziata Kg. 3.409.231 = **64,84 %**
- **2016** totale Kg. 4.952.164 indifferenziata Kg. 1.512.700 differenziata Kg. 3.439.464 = **69,45 %**
- **2017** totale Kg. 5.235.707 indifferenziata Kg. 1.700.570 differenziata Kg. 3.535.137 = **67,52 %**



COMUNE DI RIVERGARO

Provincia di Piacenza
UFFICIO TECNICO COMUNALE
SERVIZIO URBANISTICA AMBIENTE
SPORTELLO UNICO
PER L'EDILIZIA E LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Responsabile Geom. Denis Pagani



QUANTITATIVI PRO CAPITE PRODOTTI NELL'ANNO 2018 E RAFFRONTO CON GLI ANNI 2017 E PRECEDENTI PER LA VALUTAZIONE DELLE VARIAZIONI VERIFICATE

• ANNO 2013 RESIDENTI N. 7.021

Totale rifiuti	Kg 4.905.572	produzione pro capite	Kg. 698
Totale rifiuti indifferenziati	Kg. 2.060.160	produzione pro capite	Kg. 293
Totale rifiuti differenziati	Kg. 2.845.412	produzione pro capite	Kg. 405

• ANNO 2014 RESIDENTI N. 7.033

Totale rifiuti	Kg 5.248.580	produzione pro capite	Kg. 746
Totale rifiuti indifferenziati	Kg. 1.641.721	produzione pro capite	Kg. 233
Totale rifiuti differenziati	Kg. 3.596.729	produzione pro capite	Kg. 511

• ANNO 2015 RESIDENTI N. 7.005

Totale rifiuti	Kg 5.257.738	produzione pro capite	Kg. 750
Totale rifiuti indifferenziati	Kg. 1.848.508	produzione pro capite	Kg. 264
Totale rifiuti differenziati	Kg. 3.409.231	produzione pro capite	Kg. 486

• ANNO 2016 RESIDENTI N. 7.010

Totale rifiuti	Kg 4.952.164	produzione pro capite	Kg. 706
Totale rifiuti indifferenziati	Kg. 1.512.700	produzione pro capite	Kg. 216
Totale rifiuti differenziati	Kg. 3.439.464	produzione pro capite	Kg. 491

• ANNO 2017 RESIDENTI N. 7.066

Totale rifiuti	Kg 5.235.707	produzione pro capite	Kg. 741
Totale rifiuti indifferenziati	Kg. 1.700.570	produzione pro capite	Kg. 241
Totale rifiuti differenziati	Kg. 3.535.137	produzione pro capite	Kg. 500

• ANNO 2018 RESIDENTI N. 7.041

Totale rifiuti	Kg 6.105.995	produzione pro capite	Kg. 867
Totale rifiuti indifferenziati	Kg. 1.715.780	produzione pro capite	Kg. 243
Totale rifiuti differenziati	Kg. 4.390.215	produzione pro capite	Kg. 624

• PERCENTUALI DI CRESCITA/DECRESCITA 2013/2014/2015/2016/2017/2018

	residenti	2013 n. 7.021	2014 n. 7.033	+ 0,17 %	2015 n. 7.005	- 0,39 %
Totale rifiuti	produzione pro capite	Kg. 698	Kg. 746	+ 6,87 %	Kg. 750	+ 0,53 %
Totale rifiuti indifferenziati	produzione pro capite	Kg. 293	Kg. 233	- 20,47 %	Kg. 264	+ 13,30 %
Totale rifiuti differenziati	produzione pro capite	Kg. 405	Kg. 511	+ 26,17 %	Kg. 486	- 4,89 %
	residenti	2016 n. 7.010	+ 0,0007 %			
Totale rifiuti	produzione pro capite	Kg. 706	- 6,00 %			
Totale rifiuti indifferenziati	produzione pro capite	Kg. 216	- 19,00 %			
Totale rifiuti differenziati	produzione pro capite	Kg. 491	+ 1,00 %			



COMUNE DI RIVERGARO

Provincia di Piacenza
UFFICIO TECNICO COMUNALE
SERVIZIO URBANISTICA AMBIENTE
SPORTELLINO UNICO
PER L'EDILIZIA E LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Responsabile Geom. Denis Pagani



	residenti	2017 n. 7.066	+ 0,8	%
Totale rifiuti	produzione pro capite	Kg. 741	+ 5,00	%
Totale rifiuti indifferenziati	produzione pro capite	Kg. 241	+ 11,58	%
Totale rifiuti differenziati	produzione pro capite	Kg. 500	+ 1,83	%
	residenti	2018 n. 7.041	- 0,39	%
Totale rifiuti	produzione pro capite	Kg. 867	+ 17,00	%
Totale rifiuti indifferenziati	produzione pro capite	Kg. 243	+ 0,08	%
Totale rifiuti differenziati	produzione pro capite	Kg. 624	+ 24,80	%

NEI QUANTITATIVI PRO CAPITE DEI RESIDENTI SONO COMPRESI ANCHE I QUANTITATIVI CHE NEL PERIODO ESTIVO VENGONO PRODOTTI DA TURISTI GIORNALIERI E STANZIALI E, PER L'ANNO 2015, ANCHE I RIFIUTI INGOMBRANTI DERIVANTI DALL'ESONDAZIONE DEL FIUME TREBBIA DEL SETTEMBRE 2015, MENTRE PER L'ANNO 2018 GLI ABBATTIMENTI DERIVANEIT DAL GELICIDIO DEL DICEMBRE 2017

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
f.to Pagani Geom. Denis