



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ARPAS

# 9° RAPPORTO SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI IN SARDEGNA

Anno 2007

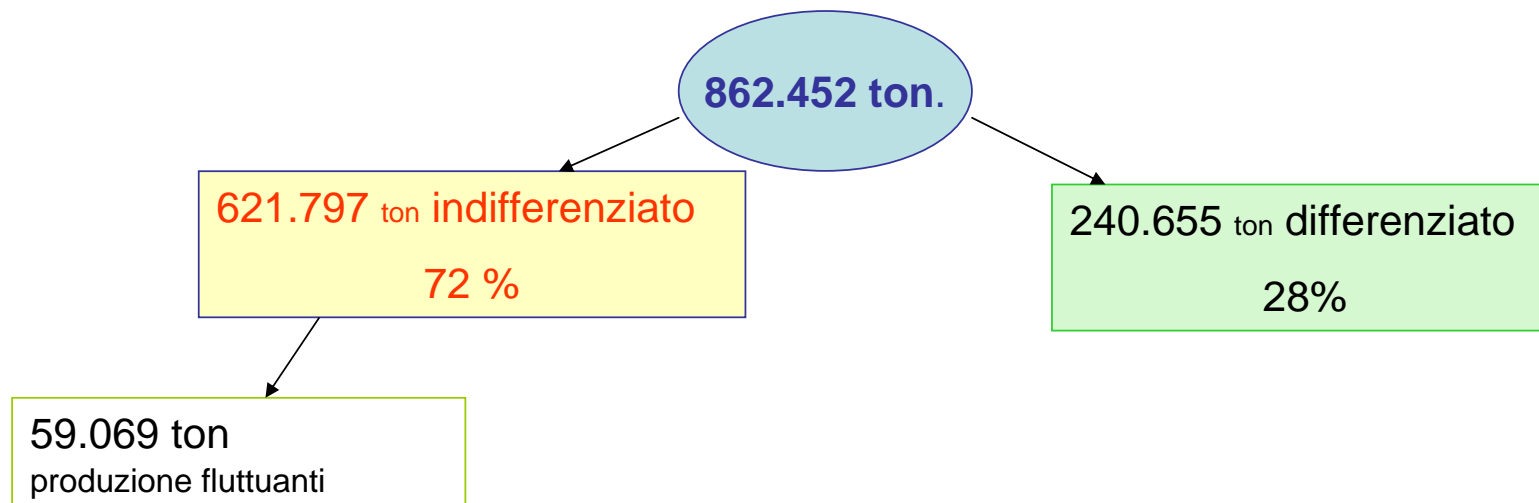


REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

9° Rapporto sulla gestione dei rifiuti urbani in Sardegna – Anno 2007

# Produzione dei rifiuti urbani

---



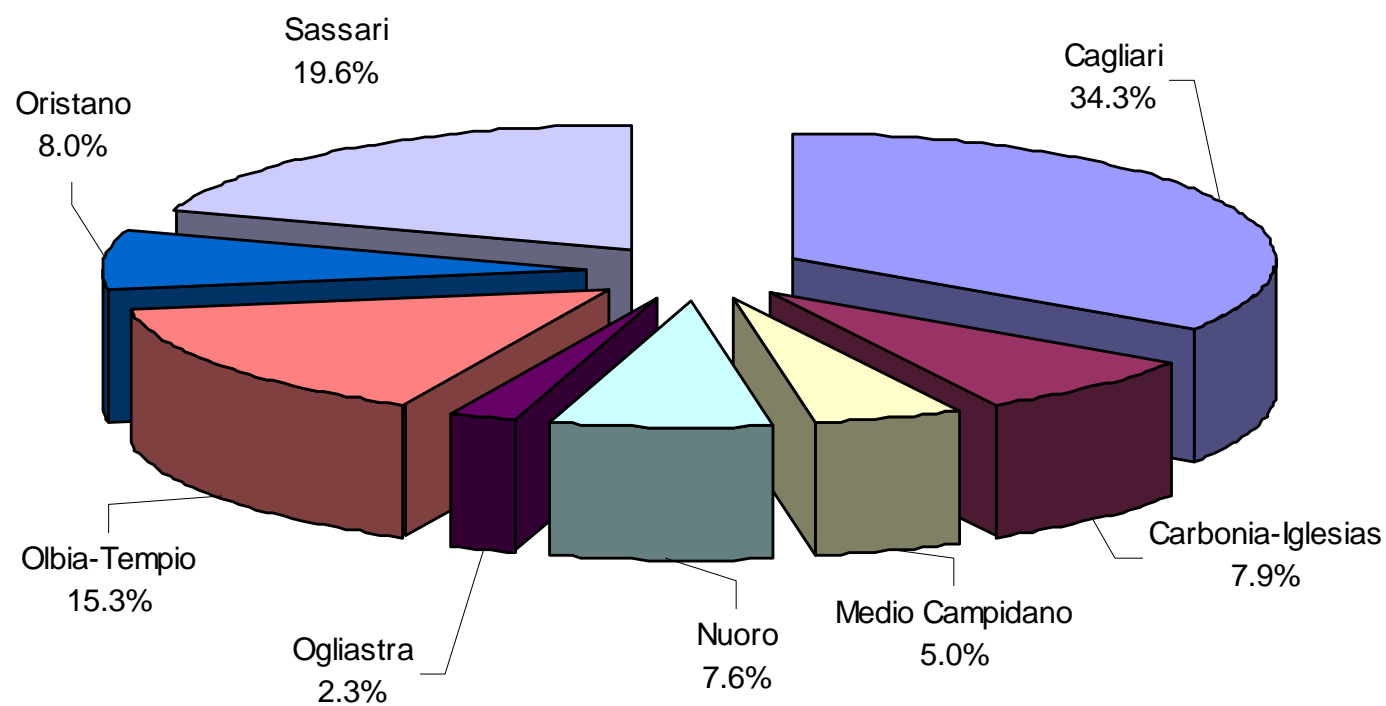
## Produzione pro-capite annua

518 kg/ab/anno  
(totali)

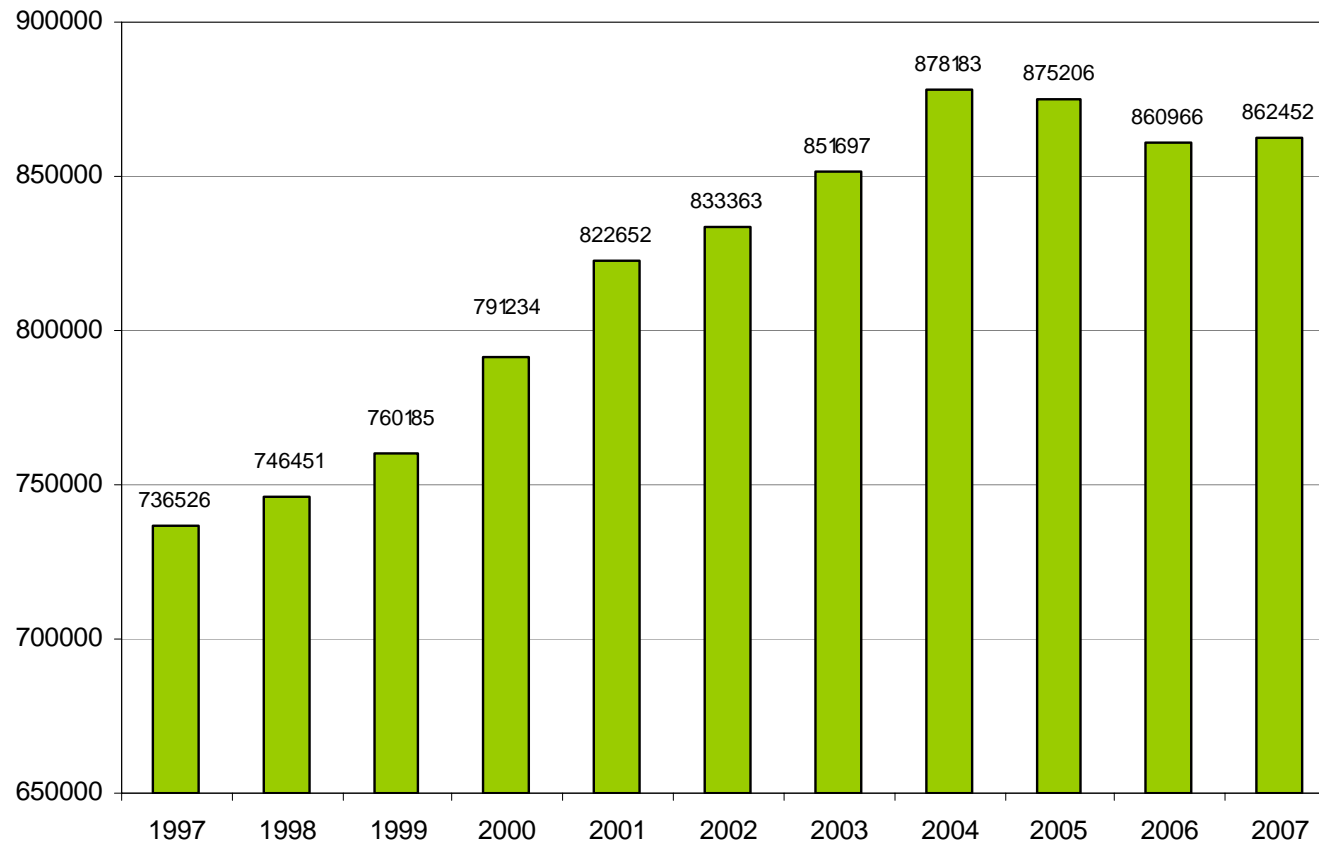
469 kg/ab/anno  
(residenti)



# Produzione rifiuti urbani per Province

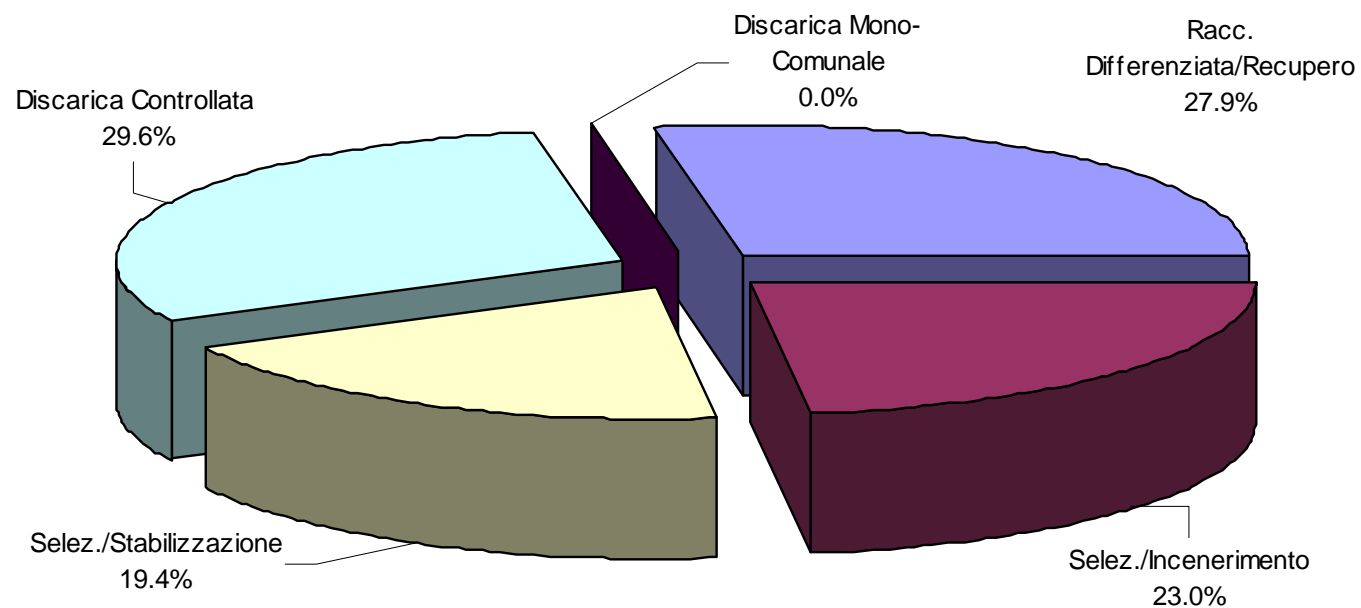


# Produzione rifiuti urbani – Dati storici (ton/a)



# Destinazione rifiuti urbani

---

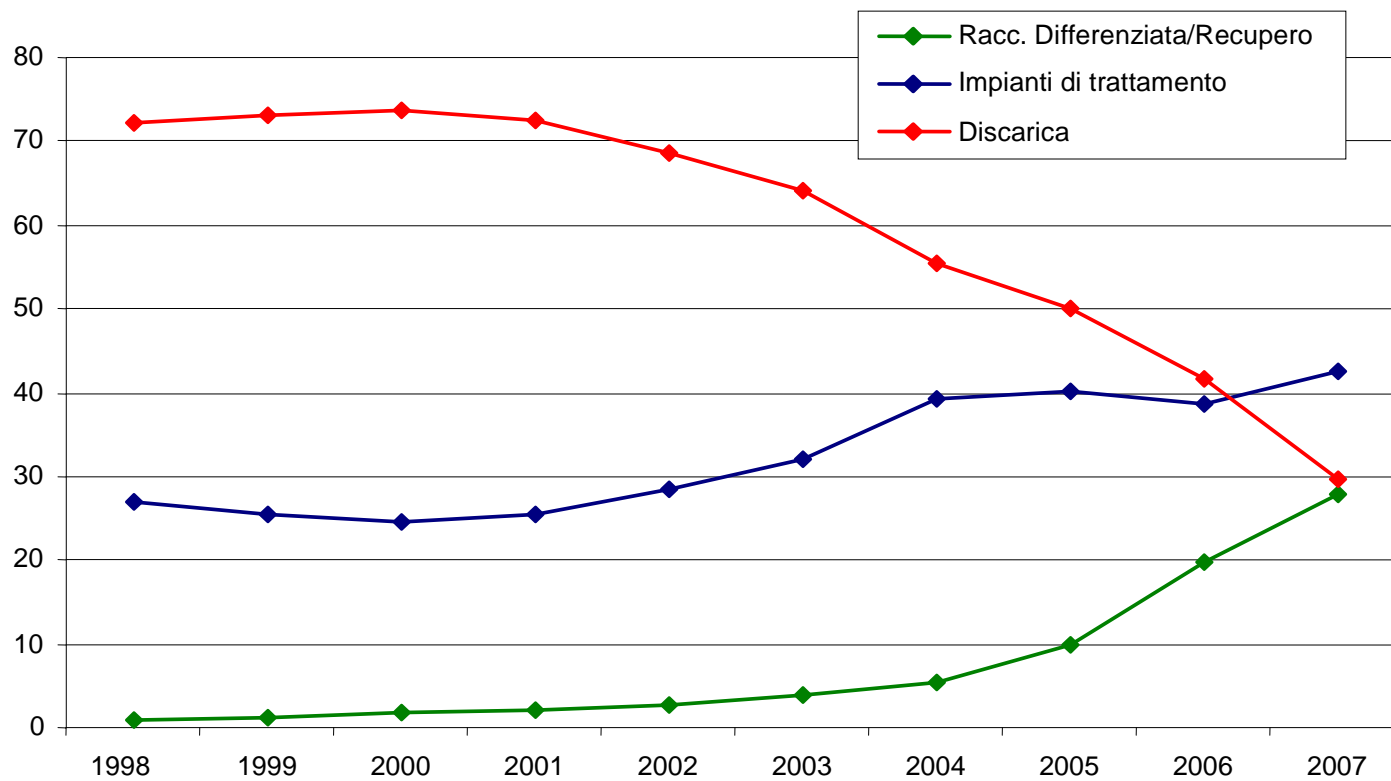


# Incidenza impianti/discariche (kg/a)

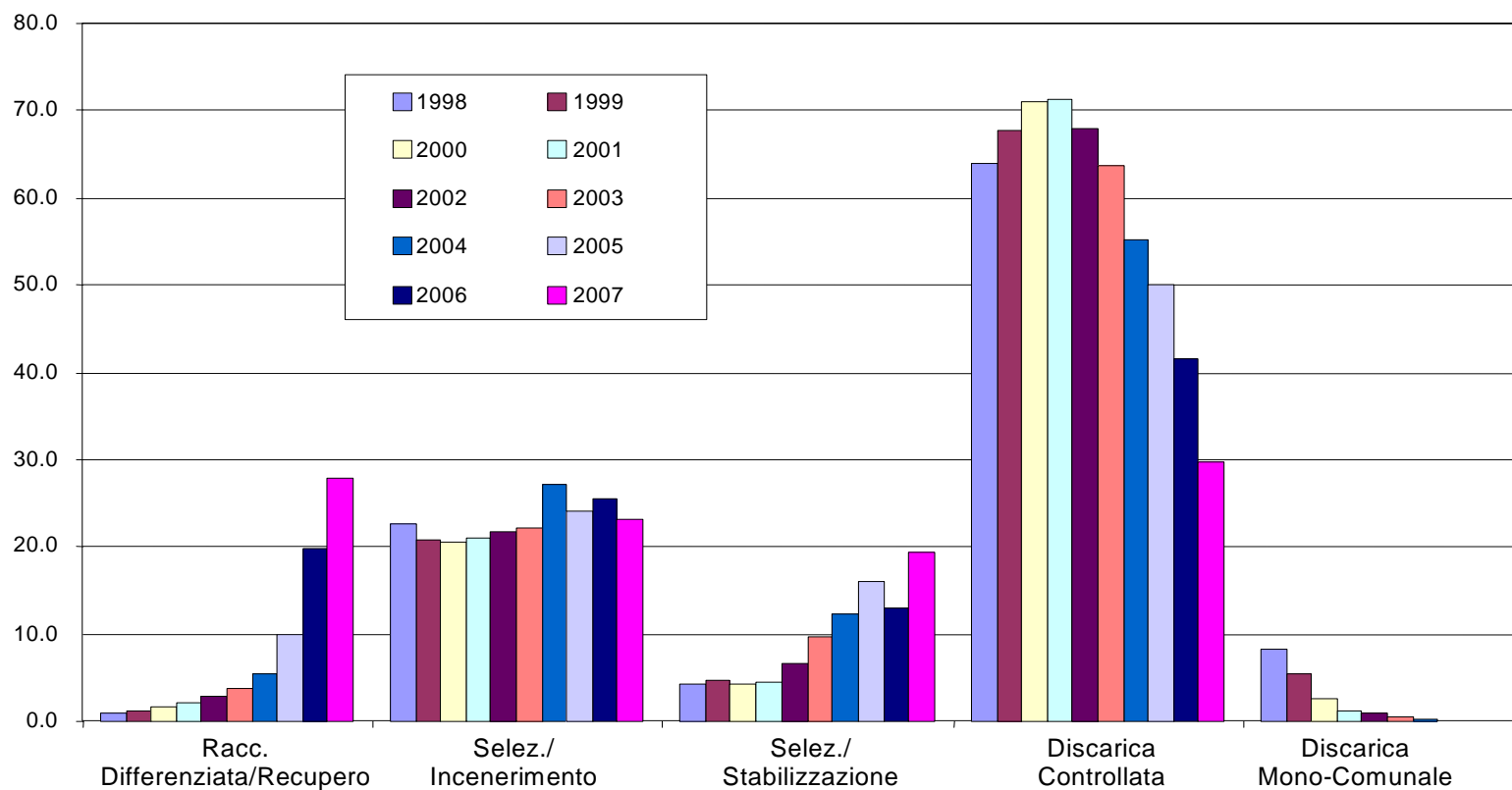
IMPIANTO	RU Indifferenziati misti	Ripartizione per Impianto (%)	Discarica controllata	Impianto di selezione	Selezionato a Incenerimento	Selezionato a stabilizzazione	Selezionato in discarica
Discarica - Bono	4 687 010	0.8	4 700 040				
Discarica - Carbonia	55 711 420	9.1	56 334 840				
Discarica- Scala Erre-SS	109 139 880	17.9	111 426 160				
Discarica-Oristano	35 625 390	5.9	36 596 890				
Discarica-Ozieri	11 825 450	2.0	12 324 070				
Piattaforma-Villacidro	35 389 850	5.9	32 163 570	4 807 140		3 649 321	1 157 819
Piattaforma -Olbia	87 864 600	14.2	475 700	87 864 600	2 450 667	25 810 595	59 603 337
Impianto-Cagliari	192 199 960	31.0	823 220	192 199 960	143 421 472	1 017 295	47 761 193
Piattaforma - Macomer	59 905 703	9.9	828 520	60 717 233	29 288 175	8 009 722	23 419 336
Impianto-Tempio	20 115 190	3.3		20 535 040		8 831 736	11 703 304
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>612 464 453</b>	<b>100.0</b>	<b>255 673 010</b>	<b>366 123 973</b>	<b>175 160 315</b>	<b>47 318 669</b>	<b>143 644 989</b>



# Andamento delle destinazioni (%)



# Confronto destinazioni 1998-2007 (%)





# Ruolo effettivo discarica per indifferenziati

---

- ❖ 255.000 t/a di rifiuti urbani tal quali
- ❖ 128.000 t/a di scarti impianti di trattamento (rifiuti trattati)
- ❖ 383.000 t/a di rifiuti totali avviati in discarica



Incidenza effettiva  
**45%**



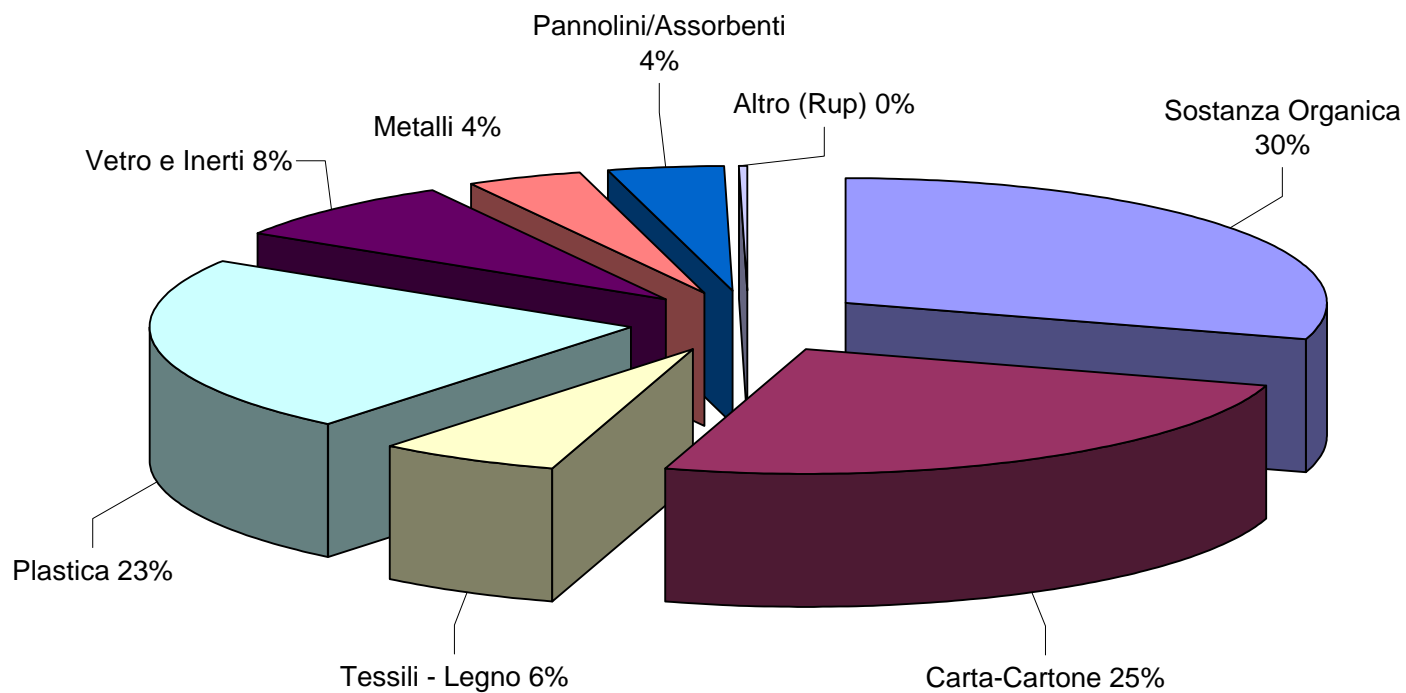
## Volumetrie residue discariche al 31.12.2007

<b>DISCARICA</b>	<b>Volumetria residua al 31.12.2005 (mc)</b>	<b>Volumetria residua al 31.12.2006 (mc)</b>	<b>Volumetria residua al 31.12.2007 (mc)</b>
Scala Erre- Sassari	1 100 000	900 000	784 300
Ozieri	386 000	336 000	289 500
Bono	38 200	29 900	19 300
Macomer	128 000	98 000	53 350
Olbia	260 000	210 000	300 250
Oristano	20 000	15 000	0
Carbonia	208 000	96 000	75 500
Villacidro	850 000	669 000	491 600
<b>TOTALI</b>	<b>2 967 600</b>	<b>2 353 900</b>	<b>2 013 800</b>



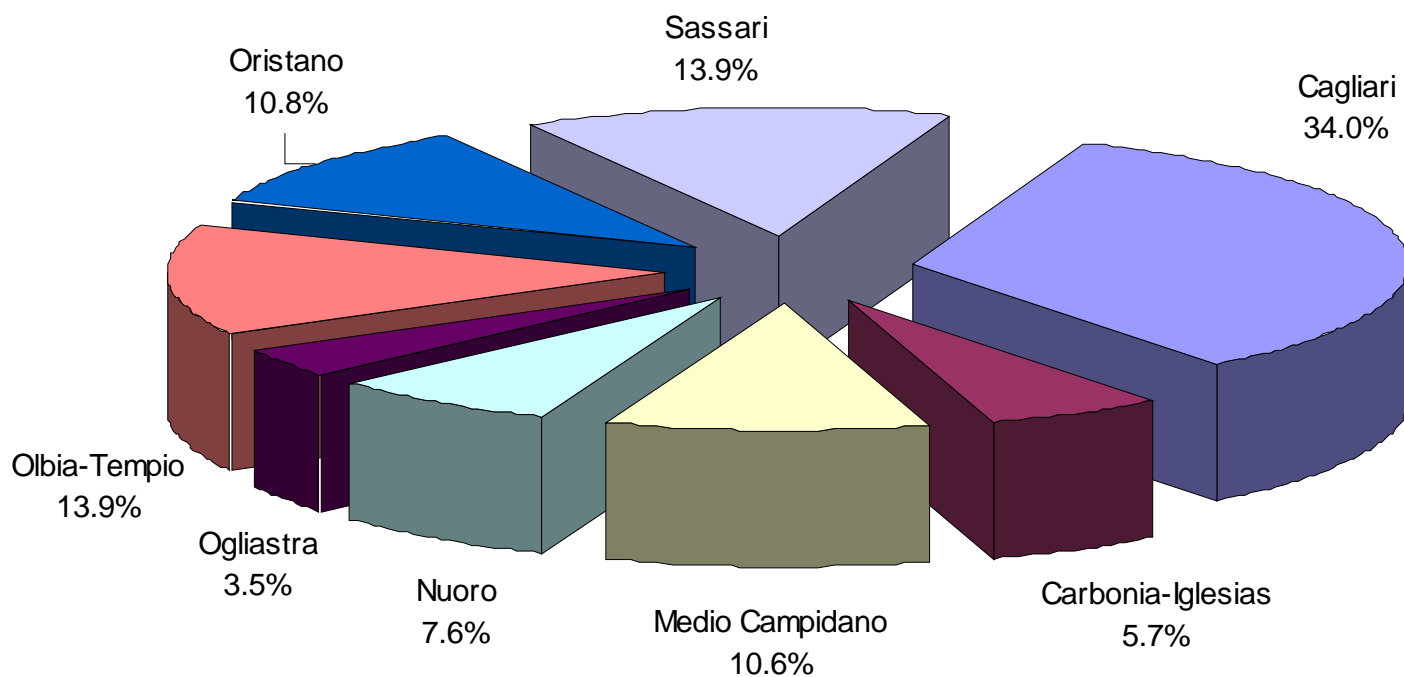
# Composizione merceologica media

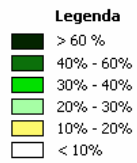
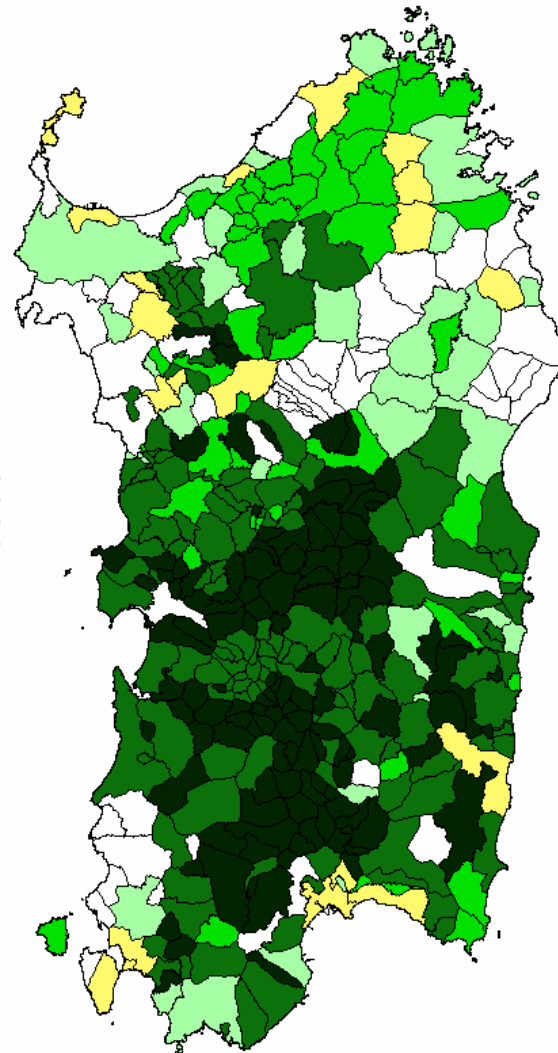
---



# Percentuali raccolta differenziata per Province

Totale regionale 240.655 ton – 27.9%



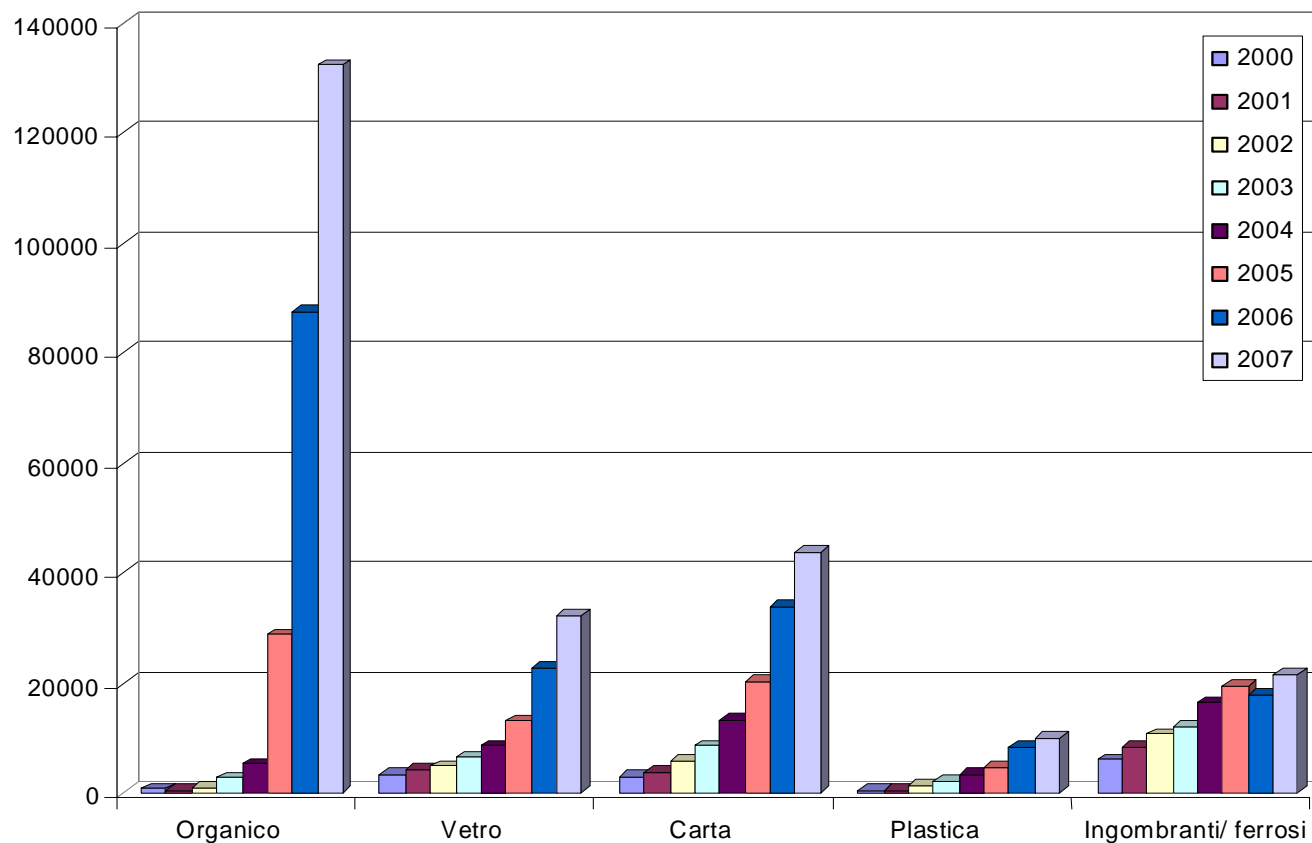


REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA

9° Rapporto sulla gestione dei rifiuti urbani in Sardegna – Anno 2007

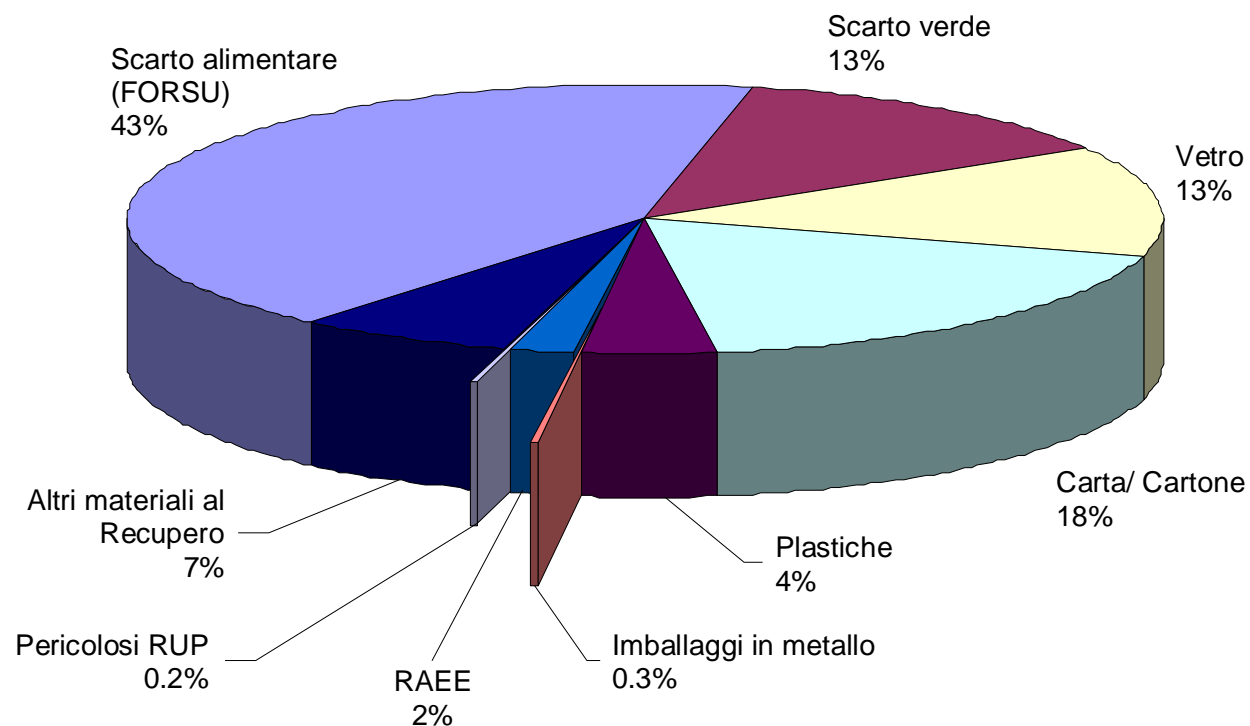
# Quantità materiali da raccolta differenziata

**Totale regionale 240.655 ton – 27.9%**

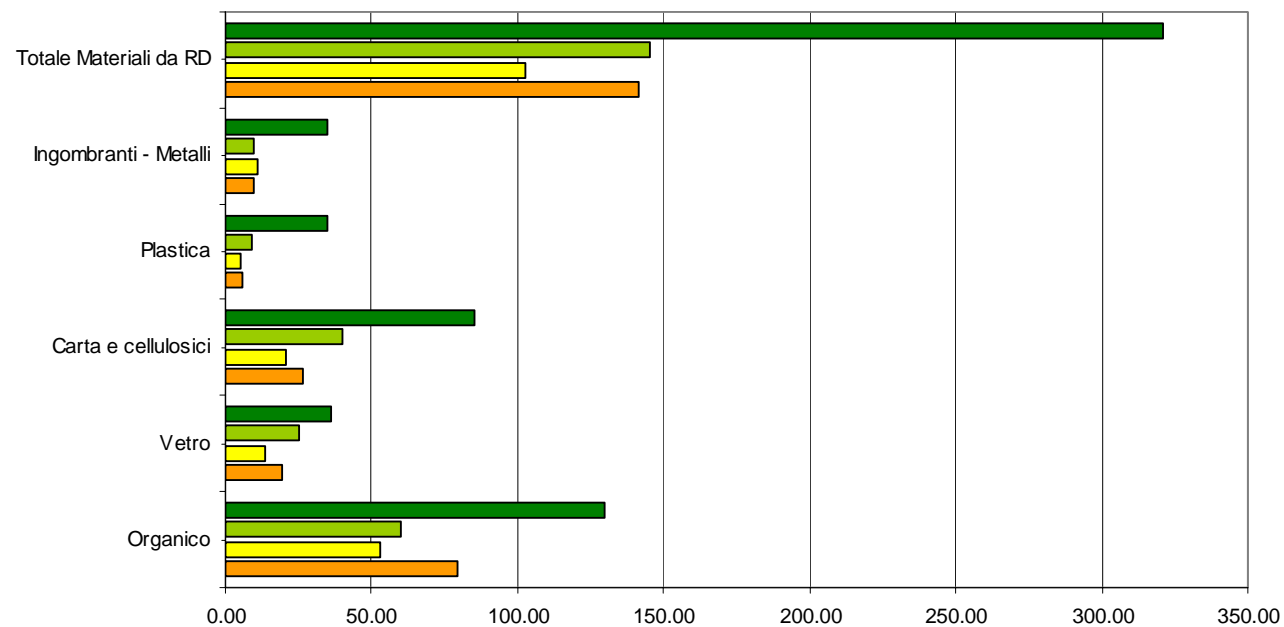


# Ripartizione materiali raccolta differenziata

**Totale regionale 240.655 ton – 27.9%**



# Confronto fra gettiti attuali e previsioni di Piano



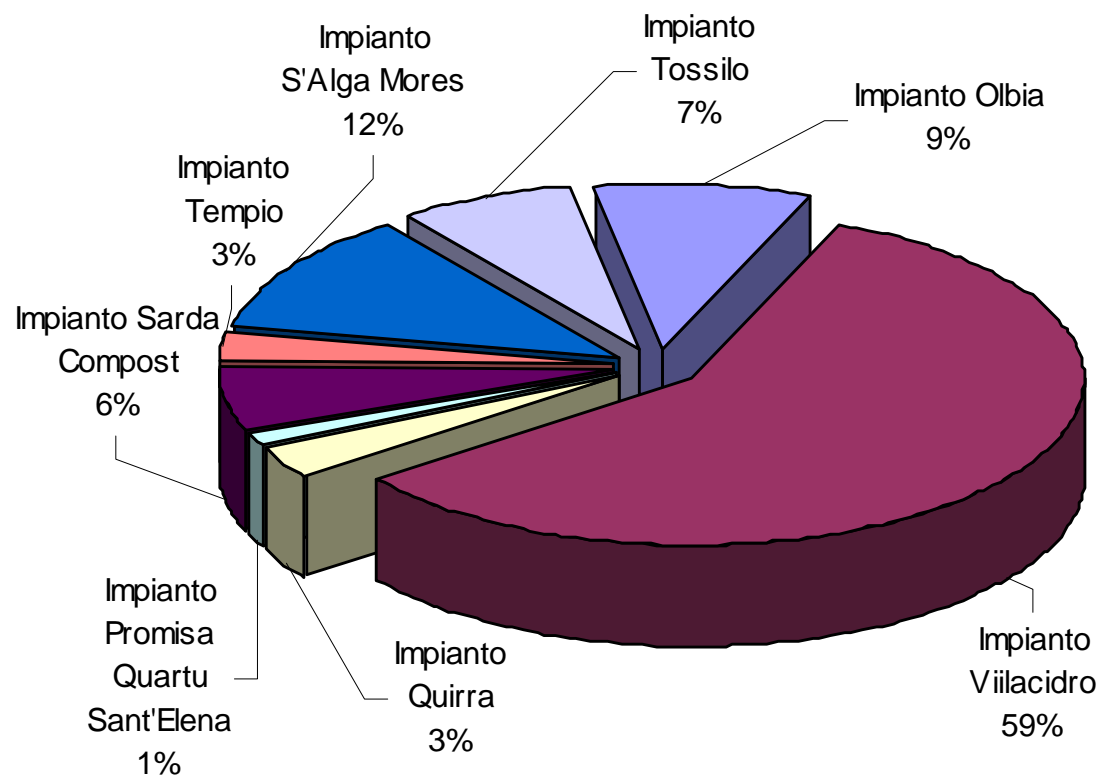
	Organico	Vetro	Carta e cellullosici	Plastica	Ingombranti - Metalli	Totale Materiali da RD
■ Indicazioni del nuovo Piano Regionale del 2008	130.00	36.00	85.00	35.00	35.00	321.00
■ Indicazioni del precedente Piano Regionale del 1998	60.00	25.00	40.00	9.00	10.00	145.00
■ Situazione regionale al 2006	52.81	13.64	20.36	4.95	10.70	102.64
■ Situazione regionale al 2007	79.44	19.44	26.31	6.07	10.00	141.26





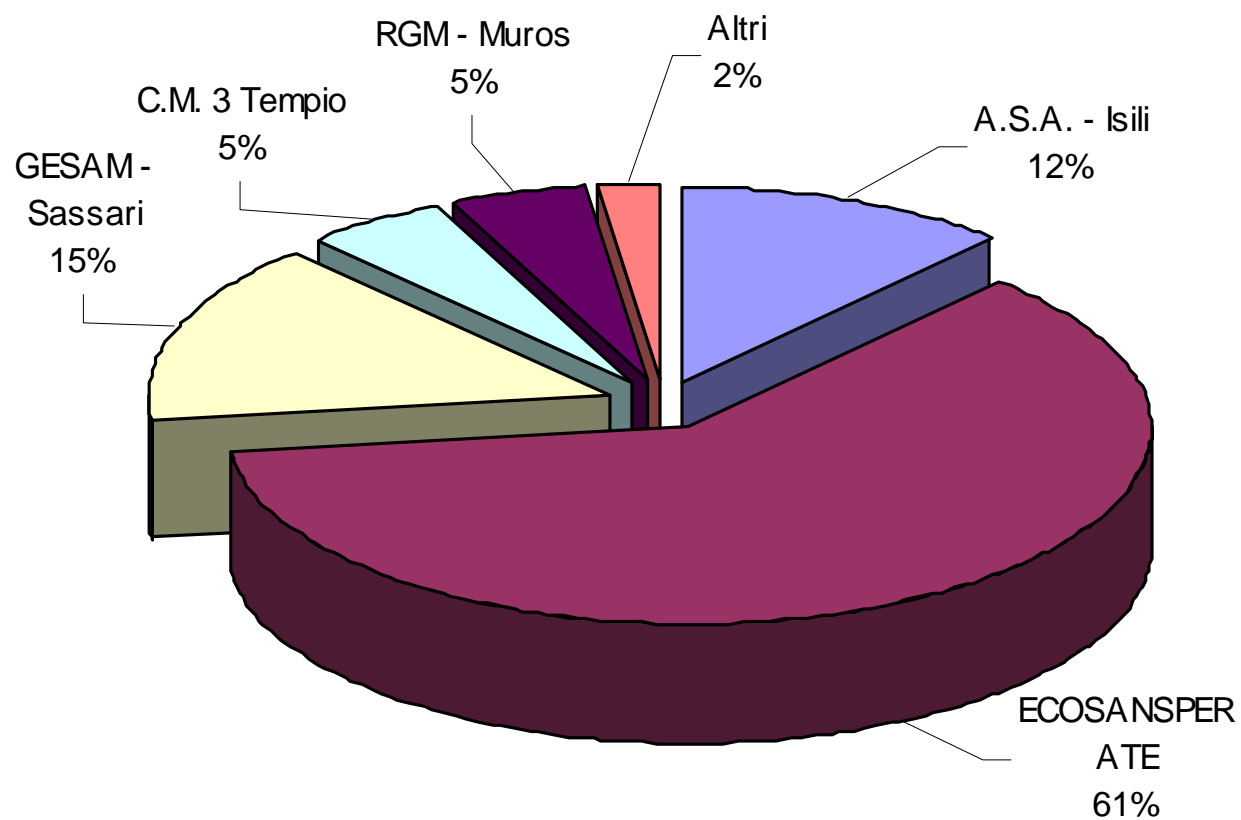
# Destinazioni organico

---

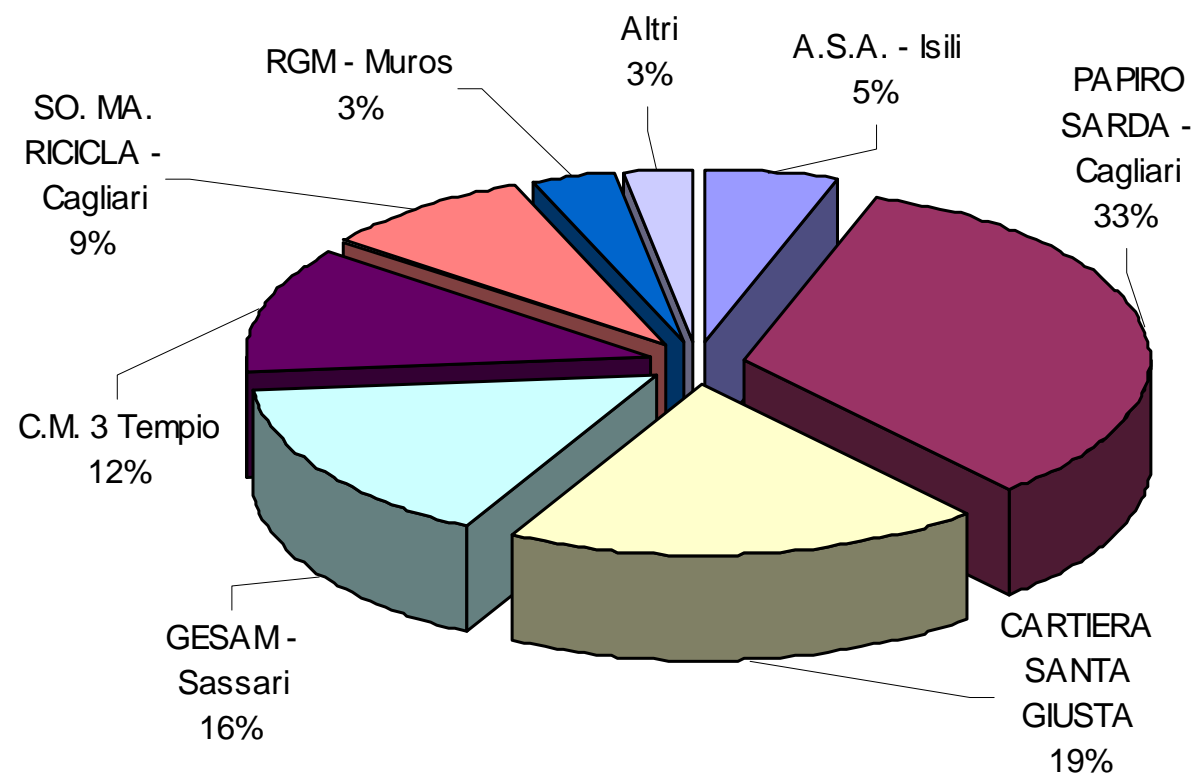


# Destinazioni vetro

---

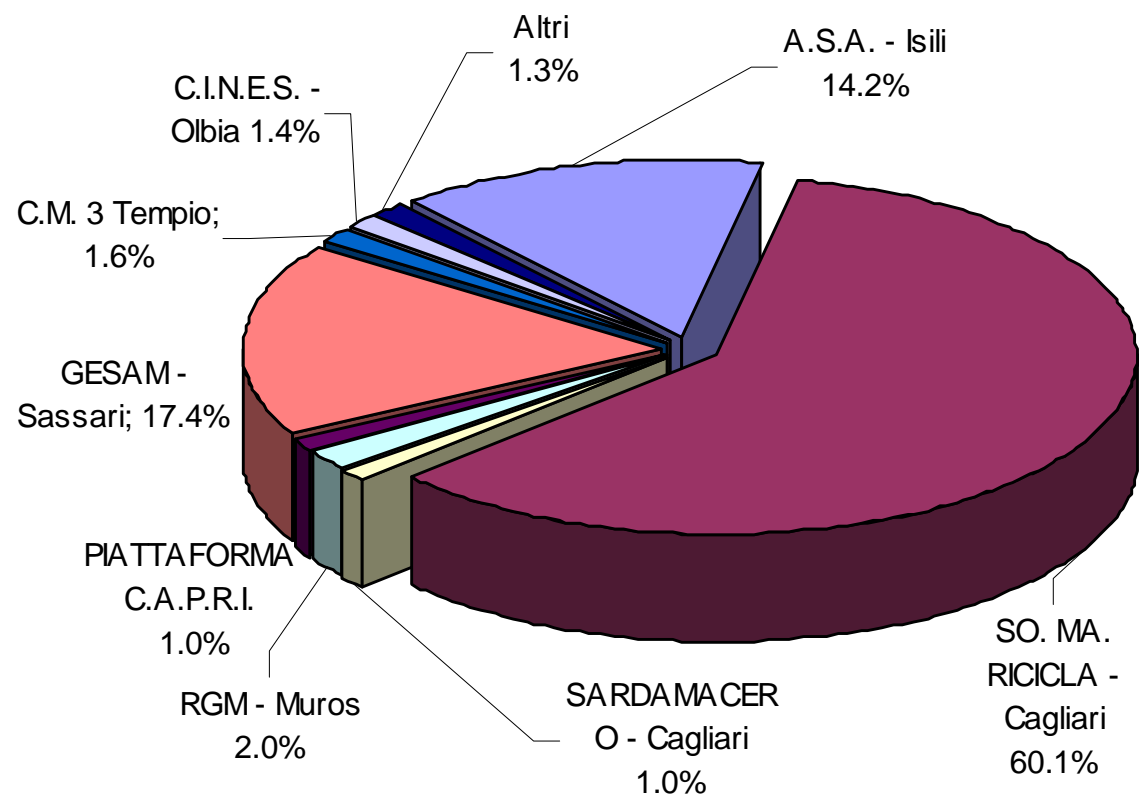


# Destinazioni carta



# Destinazioni plastica

---



# Adozione della raccolta secco-umido

PROVINCIA	RD Organico				Attivazione RD secco-umido			
	N. Comuni	N. Abitanti	% Comuni	% Abitanti	N. Comuni	N. Abitanti	% Comuni	% Abitanti
Cagliari	67	551 022	94.40%	98.80%	60	484 653	84.50%	86.90%
Carbonia-Iglesias	18	113 308	78.30%	86.60%	13	98 519	56.50%	75.30%
Medio Campidano	28	103 436	100.00%	100.00%	26	87 298	92.90%	84.40%
Nuoro	48	141 174	92.30%	87.30%	34	107 886	65.40%	66.70%
Ogliastra	23	58 019	100.00%	100.00%	15	38 996	65.20%	67.20%
Olbia-Tempio	22	141 092	84.60%	93.20%	18	127 107	69.20%	84.00%
Oristano	86	127 242	97.70%	75.80%	64	85 190	72.70%	50.70%
Sassari	52	312 413	78.80%	93.40%	38	274 520	57.60%	82.00%
<b>TOTALE</b>	<b>344</b>	<b>1 547 706</b>	<b>91.25%</b>	<b>92.92%</b>	<b>268</b>	<b>1 304 169</b>	<b>71.09%</b>	<b>78.30%</b>



# Migliori risultati della raccolta differenziata

FASCIA DEMOGRAFICA 0-2000 ABITANTI			FASCIA DEMOGRAFICA 2000-5000 ABITANTI			FASCIA DEMOGRAFICA 5000-10000 ABITANTI			FASCIA DEMOGRAFICA > 10000 ABITANTI		
COMUNE	% R.D.	Gettito RD (Kg/ab. anno)	COMUNE	% R.D.	Gettito RD (Kg/ab. anno)	COMUNE	% R.D.	Gettito RD (Kg/ab. anno)	COMUNE	% R.D.	Gettito RD (Kg/ab. anno)
Villa San Pietro	79.2%	422	Santa Giusta	73.2%	249	Samassi	70.8%	294	Terralba	60.4%	287
Lei	78.2%	211	Decimoputzu	72.6%	287	Serramanna	68.9%	294	Capoterra	59.9%	209
Bessude	75.6%	172	Guasila	70.8%	222	Gonnosfanadiga	68.4%	260	Villacidro	58.1%	218
Siamanna	75.3%	250	Simaxis	69.6%	204	Serrenti	66.1%	289	Ozieri	55.2%	207
Zeddiani	74.5%	238	Uras	69.2%	247	Uta	65.5%	242	Sestu	54.9%	195
Segariu	74.1%	322	San Nicolò d'Arcidano	69.2%	247	Decimomannu	63.7%	236	Guspini	51.8%	204
Pimentel	73.5%	275	Solarussa	68.9%	209	Settimo San Pietro	63.6%	222	Tortoli	48.4%	272
Ardauli	71.7%	186	Pabillonis	68.6%	241	San Sperate	63.1%	239	Sinnai	40.4%	148
Nurachi	71.2%	220	Nuraminis	68.4%	302	Dolianova	60.5%	239	Quartucciu	38.4%	123
Neoneli	71.2%	182	Samugheo	67.8%	176	Villasor	60.2%	318	Tempio	37.8%	164



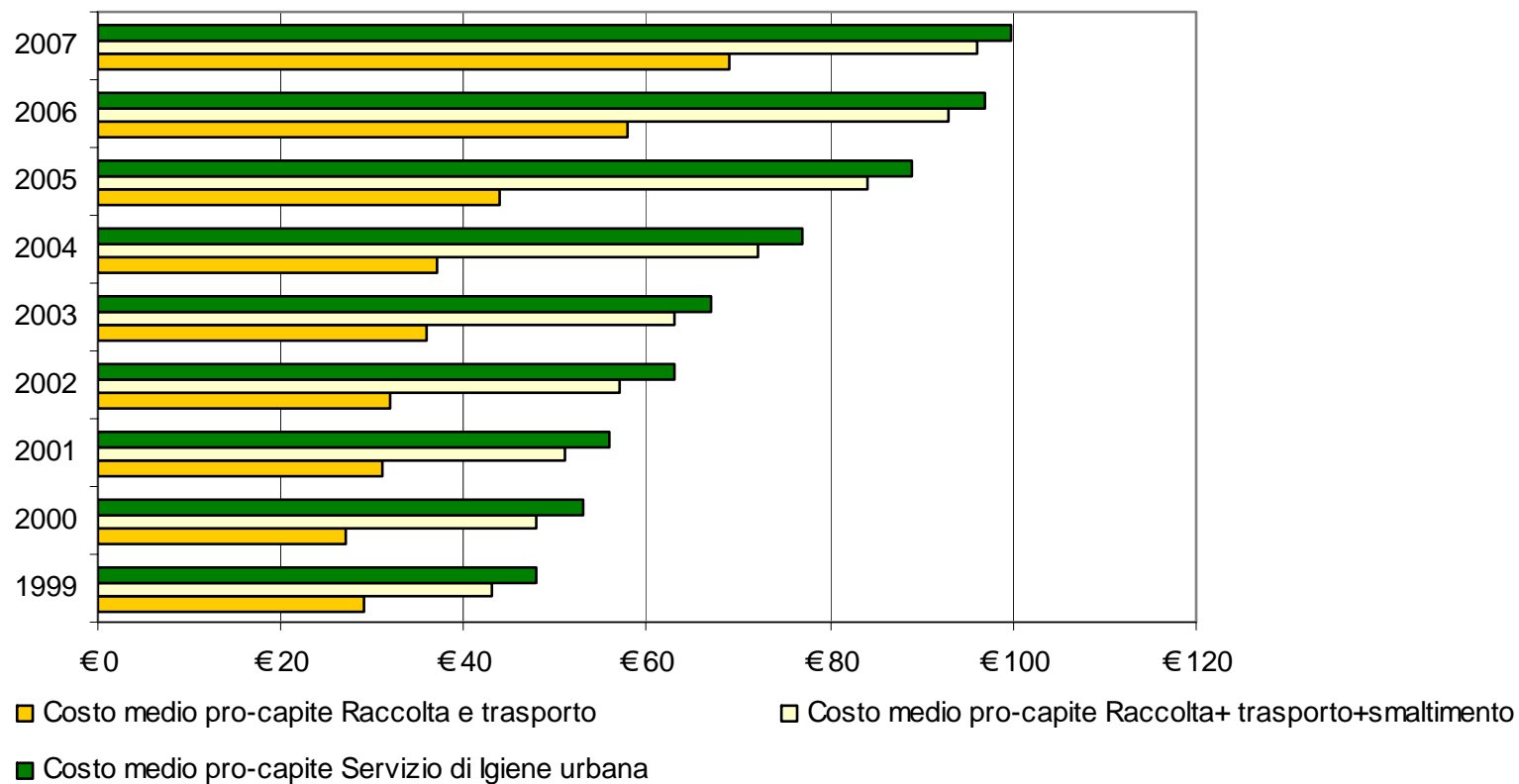
# Evoluzione delle premialità

---

PROVINCIA	ANNO 2007				ANNO 2006			
	N°Comuni premialità al 31.12.2007	Popolazione premialità al 31.12.2007	% Comuni premialità al 31.12.2007	% Popolazione premialità al 31.12.2007	N°Comuni premialità al 31.12.2006	Popolazione premialità al 31.12.2006	% Comuni premialità al 31.12.2006	% Popolazione premialità al 31.12.2006
Cagliari	59	231 688	83	42	61	328 456	86	59
Carbonia-Iglesias	12	41 925	52	32	7	47 145	30	36
Medio Campidano	28	103 436	100	100	28	103 727	100	100
Nuoro	34	65 876	65	41	40	127 300	77	79
Ogliastra	19	49 790	83	86	19	46 815	83	81
Olbia-Tempio	15	111 095	58	73	14	95 162	54	65
Oristano	55	88 005	63	52	80	122 034	91	72
Sassari	22	40 797	33	12	26	182 047	39	55
<b>TOTALI</b>	<b>244</b>	<b>732 612</b>	<b>65</b>	<b>44</b>	<b>275</b>	<b>1 052 686</b>	<b>73</b>	<b>63</b>



# Evoluzione dei costi dei servizi di igiene urbana





# Evoluzione delle tariffe impiantistiche

<b>IMPIANTO</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Var. % '03-'07</b>
Discarica Bono	53.09	58.77	106.40	117.73	117.73	122
Discarica Sassari	31.88	37.62	76.34	87.67	87.67	175
Discarica Ozieri	48.55	54.23	79.52	90.85	98.35	103
Discarica Oristano	61.39	87.99	103.04	116.01	117.49	91
Discarica Carbonia	49.35	67.69	70.52	84.72	84.40	71
Impianto Olbia	73.26	74.82	81.05	81.25	84.32	15
Impianto Tempio	58.80	71.45	71.45	71.45	92.95	58
Impianto Macomer	102.49	116.05	124.28	128.00	130.17	27
Impianto Casic	86.97	94.23	116.81	133.72	133.72	54
Impianto Villacidro	55.05	75.22	75.22	81.62	81.62	48
<b>TARIFFA MEDIA REGIONALE</b>	<b>62.08</b>	<b>73.81</b>	<b>90.46</b>	<b>99.30</b>	<b>102.84</b>	<b>66</b>

