



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE**

OSSERVATORIO RIFIUTI

3° RAPPORTO SULLA GESTIONE DEI

RIFIUTI URBANI IN SARDEGNA

ANNO 2001

OPUSCOLO INFORMATIVO

SETTEMBRE 2002

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE
Servizio della Gestione dei Rifiuti e Bonifica Siti Inquinati

OSSERVATORIO RIFIUTI

**OPUSCOLO INFORMATIVO SULLO STATO DELLA GESTIONE
DEI RIFIUTI URBANI IN SARDEGNA
ANNO 2001**

Indice

	Pag.
Presentazione	3
1. Premessa	4
2. Produzione dei rifiuti urbani nel 2001 e confronto nel periodo 1997-2001	5
3. Gestione della raccolta indifferenziata dei rifiuti urbani nel 2001	9
4. Destinazione dei rifiuti urbani nel 2001 e confronto nel quinquennio 1997-2001	11
5. La qualità dei rifiuti urbani in Sardegna rilevata nel 2001	15
6. Situazione della raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel 2001 e confronto nel periodo 1997-2001	16
7. Le migliori prestazioni del servizio di raccolta differenziata nel 2001	22
8. Quadro dei costi sostenuti per la gestione dei rifiuti in ambito comunale nel 2001	24
Allegati	
A. Tabella analitica della produzione dei rifiuti urbani in ambito comunale e indicazione dei relativi impianti di smaltimento nel 2001	
B. Tabella analitica della raccolta differenziata di rifiuti urbani in ambito comunale nel 2001	
C. Quadro analitico dei costi di gestione dei rifiuti urbani in ambito comunale nel 2001	

Gruppo di Lavoro

Dr.ssa Franca Leuzzi (coordinatore)

Dr.ssa Amelia Pillai

Sig. Enrico Murtas

Sig. Valter Caria

Collaborazione esterna

Ing. Roberto Serra

Presentazione

Anche quest'anno l'attività di monitoraggio, svolta dall'Osservatorio Regionale Rifiuti presso i Comuni e le Società di gestione dei servizi di raccolta/trattamento/smaltimento, ha prodotto un documento di sintesi delle informazioni sulla gestione dei rifiuti urbani in Sardegna.

Siamo arrivati al 3° rapporto e ciò sta a significare che si sta consolidando sempre più questo servizio divulgativo che l'Amministrazione Regionale fornisce a tutti gli Enti, in particolare alle Amministrazioni Comunali, coinvolti nello specifico ed importante settore della gestione dei rifiuti.

Lo scambio delle informazioni rappresenta infatti un efficace strumento affinché da un lato gli Enti Locali possano trovare spunti per trasformare la propria azione operativa nella direzione indicata dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti e dall'altro la stessa Regione possa individuare i punti di maggiore importanza su cui intervenire per velocizzare la trasformazione delle modalità di gestione dei rifiuti urbani nella direzione indicata dalla pianificazione, ovvero la razionalizzazione dei servizi e lo sviluppo delle raccolte differenziate.

Come già menzionato nel precedente rapporto, lo sviluppo delle raccolte differenziate e del recupero delle frazioni separate rappresenta uno degli aspetti fondamentali dell'azione che la Regione ha intrapreso in materia di gestione dei rifiuti, nella convinzione che solo in questo modo si potrà nel futuro governare in modo ambientalmente compatibile il problema della gestione dei rifiuti.

Per il futuro è intenzione dell'Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente servirsi dei dati dell'Osservatorio per indirizzare l'erogazione dei finanziamenti e dei contributi verso l'attivazione di raccolte differenziate in linea con le indicazioni del Piano (raccolte domiciliari, secco-umido,...) e per la realizzazione di impianti di trattamento congruenti con le stesse (impianti di compost di qualità, piattaforme per la valorizzazione del secco,...), privilegiando quelle realtà, soprattutto comprensoriali, che hanno mostrato un'attenzione particolare alla problematica e che hanno raggiunto interessanti livelli di raccolta differenziata.

E' questo sicuramente un motivo in più affinché sia sempre più consistente e fattiva la partecipazione delle Amministrazioni Comunali all'attività di monitoraggio, che peraltro nel 2001 è stata particolarmente consistente.

Il Direttore Generale
- Ing. Antonio Conti -

L'Assessore
- Dott. Emilio Pani -

1. Premessa

La raccolta, la verifica e le elaborazioni dei dati raccolti sono state effettuate a cura del Servizio della Gestione dei Rifiuti e Bonifica Siti Inquinati dell'Assessorato Difesa Ambiente, che ha organizzato allo scopo un gruppo di lavoro per la formazione di un "Osservatorio rifiuti", costituito da:

Franca Leuzzi (Coordinatore), Amelia Pillai, Enrico Murtas, Valter Caria;
 il gruppo di lavoro si è avvalso del supporto tecnico esterno di Roberto Serra, dottore di ricerca in Ingegneria Sanitaria, che ha già collaborato con il competente Ufficio dell'Assessorato nella predisposizione dei precedenti rapporti sulla gestione rifiuti nonché del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani.

La raccolta dei dati è avvenuta, come negli anni passati, tramite questionario inviato alle amministrazioni comunali per acquisire informazioni sullo stato di gestione della raccolta ordinaria, della raccolta differenziata, sulle quantità conferite di rifiuti indifferenziati e differenziati e sui costi sostenuti per il servizio.

Il n° Comuni che hanno risposto al questionario (alla data del 31 agosto) è riassunto nel prospetto:

	Provincia Cagliari	Provincia Nuoro	Provincia Oristano	Provincia Sassari	Regione
Questionario 2001	86 (109)	72 (100)	61 (78)	70 (90)	289 (377)

(in parentesi il totale comuni delle province)

Dunque la risposta delle Amministrazioni Comunali è stata consistente ed ha riguardato il 77% dei comuni, con una popolazione pari all'80% del totale regionale. Se confrontata con gli anni precedenti, va rilevato che la risposta è stata nel tempo via via crescente, a dimostrazione del sempre maggiore interesse denotato dalle Amministrazioni Comunali per questo tipo di monitoraggio.

I dati dei questionari sono stati sottoposti a verifica, incrociando le informazioni con i dati provenienti dai rapporti di gestione degli impianti di trattamento-smaltimento e con informazioni acquisite ad hoc presso numerose ditte concessionarie dei servizi di raccolta e trasporto.

In questo modo si è riusciti a coprire le informazioni sul 100% dei comuni, per quanto riguarda la produzione e lo smaltimento dei rifiuti indifferenziati, e l'87 % dei comuni (93% della popolazione) per quanto riguarda le raccolte differenziate.

Le informazioni sulle modalità gestionali e sull'entità dei costi sostenuti si riferiscono invece ai comuni che hanno risposto al questionario.

2. Produzione dei rifiuti urbani nel 2001 e confronto nel periodo 1997-2001

I dati di produzione rifiuti urbani sono stati computati come somma dei rifiuti raccolti in modo indifferenziato e dei rifiuti raccolti in via differenziata a livello di singolo comune. Per i rifiuti raccolti in modo indifferenziato è stato considerato come dato di riferimento quello scaturito dai conferimenti negli impianti di trattamento/smaltimento, mentre per la misura dei rifiuti differenziati il dato è stato ottenuto incrociando le informazioni comunali con i dati provenienti dalle ditte di raccolta e dagli impianti di destinazione.

In particolare si precisa che:

- per i Comuni che si servono di discariche comunali non autorizzate ed in esercizio ai sensi dell'art.13 del D.Lgs 22/97, il dato di produzione comunale dei rifiuti indifferenziati è stato stimato tramite analisi di regressione, considerando come fattore influente la dimensione demografica;
- per i Comuni che effettuano la raccolta ed il conferimento in consorzio, il dato comunale è stato ottenuto disaggregando il complessivo in funzione degli abitanti.

I dati di sintesi delle produzioni per il 2001 sono presentati nella tabella 1 di pagina successiva, mentre i dati analitici per singolo comune sono presentati in calce nell'allegato A.

Nella tabella 2 e nel grafico di figura 1 sono presentati i confronti con le produzioni rilevate nel periodo 1997-2001, desunte dai dati dei due precedenti rapporti dell'Osservatorio.

I riepiloghi ed i confronti sono presentati secondo gli Ambiti Territoriali Ottimali (e relativi Sub-Ambiti) definiti dal nuovo Piano Regionale, che ha superato la precedente ripartizione in bacini di conferimento.

I dati considerano le produzioni del rifiuto indifferenziato suddivise nelle due categorie di provenienza: abitanti residenti ed abitanti fluttuanti. Queste ultime sono state stimate, al pari di quanto eseguito negli anni passati, come eccedenza della punta di produzione riscontrata nei mesi estivi rispetto alla media degli altri mesi; è questa infatti l'unica procedura che consente quantomeno di centrare l'ordine di grandezza dell'entità della produzione di rifiuti di pertinenza della popolazione turistica che, per la regione Sardegna, rappresenta un aspetto di particolare rilevanza.

Va altresì precisato che l'individuazione degli abitanti al 2001, in assenza di dati ufficiali dell'Istat ancora non disponibili, è stata eseguita sulla base delle indicazioni dei singoli comuni corrette, laddove carenti o imprecise, con i dati ufficiosi dell'Istat relativi al 2001 o con il dato ufficiale Istat relativo al 2000.

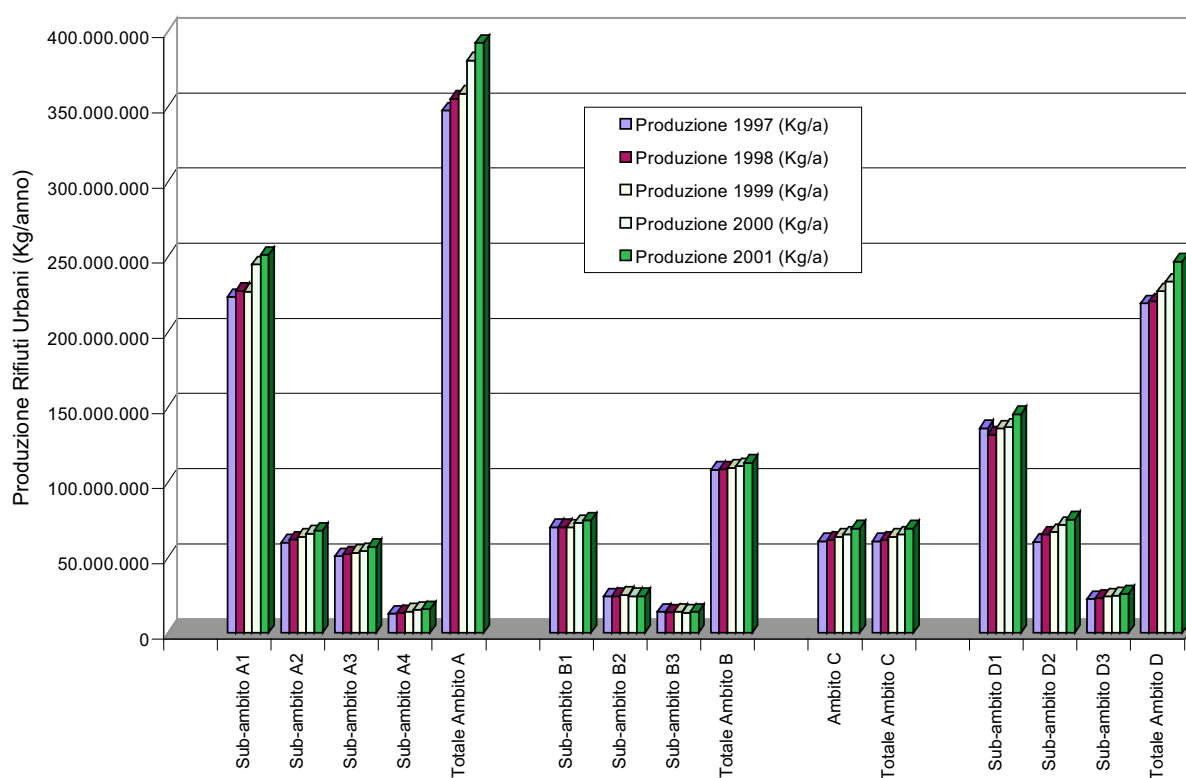
Tabella 1
Produzione dei Rifiuti Urbani in Sardegna per Ambiti
Anno 2001

Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali	Produzione pro-capite da residenti (Kg/ab/anno)	Produzione totale pro-capite (Kg/ab/anno)
		Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/anno)		
A1	470.107	237.981.408	7.430.172	245.411.580	6.218.736	251.630.316	506	535
A2	142.003	64.137.885	2.886.075	67.023.960	1.064.152	68.088.112	452	479
A3	127.152	54.551.081	606.190	55.157.271	2.085.413	57.242.684	429	450
A4	20.553	8.571.064	6.467.396	15.038.460	760.478	15.798.938	417	769
Totale A	759.815	365.241.439	17.389.832	382.631.271	10.128.779	392.760.050	481	517
B1	165.178	64.379.972	9.761.808	74.141.780	640.223	74.782.003	390	453
B2	58.653	21.004.216	2.903.450	23.907.665	551.960	24.459.625	358	417
B3	43.013	13.718.313	145.027	13.863.340	136.607	13.999.947	319	325
Totale B	266.844	99.102.500	12.810.285	111.912.785	1.328.789	113.241.575	371	424
C	155.784	65.845.821	2.532.859	68.378.680	1.143.458	69.522.138	423	446
Totale C	155.784	65.845.821	2.532.859	68.378.680	1.143.458	69.522.138	423	446
D1	303.526	134.629.655	7.108.795	141.738.450	3.809.727	145.548.177	444	480
D2	97.536	52.134.220	22.793.400	74.927.620	569.028	75.496.648	535	774
D3	55.265	22.266.276	3.382.684	25.648.960	434.565	26.083.525	403	472
Totale D	456.327	209.030.151	33.284.879	242.315.030	4.813.320	247.128.350	458	542
Totale Regione	1.638.770	739.219.910	66.017.856	805.237.766	17.414.346	822.652.113	451	502

Tabella 2
Confronto produzione rifiuti urbani in Sardegna nel periodo 1997/2001

Ambito	Produzione 1997 (Kg/a)	Produzione 1998 (Kg/a)	Produzione 1999 (Kg/a)	Produzione 2000 (Kg/a)	Produzione 2001 (Kg/a)	Var. 97-98 (%)	Var. 98-99 (%)	Var. 99-00 (%)	Var. 00-01 (%)
Sub-ambito A1	223.563.110	227.572.911	227.290.949	245.126.879	251.630.316	1,79	-0,12	7,85	2,65
Sub-ambito A2	60.258.611	62.124.458	63.994.110	66.142.408	68.088.112	3,10	3,01	3,36	2,94
Sub-ambito A3	51.036.016	52.338.329	53.369.180	54.400.361	57.242.684	2,55	1,97	1,93	5,22
Sub-ambito A4	12.727.018	13.362.320	14.267.513	15.336.694	15.798.938	4,99	6,77	7,49	3,01
Totale Ambito A	347.584.755	355.398.018	358.921.752	381.006.342	392.760.050	2,25	0,99	6,15	3,08
Sub-ambito B1	70.400.657	70.417.653	70.218.963	73.103.948	74.782.003	0,02	-0,28	4,11	2,30
Sub-ambito B2	24.207.093	24.561.792	25.459.576	24.391.002	24.459.625	1,47	3,66	-4,20	0,28
Sub-ambito B3	14.019.245	13.748.203	14.170.837	13.442.608	13.999.947	-1,93	3,07	-5,14	4,15
Totale Ambito B	108.626.995	108.727.648	109.849.376	110.937.558	113.241.575	0,09	1,03	0,99	2,08
Ambito C	60.947.701	61.846.680	63.984.657	65.574.098	69.522.138	1,48	3,46	2,48	6,02
Totale Ambito C	60.947.701	61.846.680	63.984.657	65.574.098	69.522.138	1,48	3,46	2,48	6,02
Sub-ambito D1	136.184.265	131.989.311	136.038.642	136.932.072	145.548.177	-3,08	3,07	0,66	6,29
Sub-ambito D2	60.606.294	65.442.263	67.160.009	71.852.154	75.496.648	7,98	2,62	6,99	5,07
Sub-ambito D3	22.575.527	23.046.881	24.230.973	24.931.800	26.083.525	2,09	5,14	2,89	4,62
Totale Ambito D	219.366.086	220.478.455	227.429.624	233.716.026	247.128.350	0,51	3,15	2,76	5,74
Totale Regione	736.525.537	746.450.801	760.185.409	791.234.024	822.652.113	1,35	1,84	4,08	3,97

Figura 1
Confronto produzioni di rifiuti urbani per Ambiti nel periodo '97-'01



Dall'esame della tabella 1 si può evidenziare che la produzione complessiva dei rifiuti su base regionale ha abbondantemente superato le 800.000 t/a, di cui il 98 % proveniente dalle raccolte indifferenziate. La produzione da fluttuanti incide per l'8% del totale.

Disaggregando il dato su base provinciale si nota che la provincia di Cagliari incide per il 48%, Sassari per il 30%, mentre Nuoro e Oristano rispettivamente per il 14% e per l'8%. La produzione da fluttuanti incide in misura superiore rispetto alla media regionale nella provincia di Sassari (13,5%) ed in quella di Nuoro (11,3%).

La produzione pro-capite media regionale su base annua ha superato i 500 Kg/abitante sul totale rifiuti; se riferito alla sola produzione da residenti il dato scende a 450 Kg/abitante, essendo cospicuo il contributo della popolazione turistica, in particolare per la provincia di Sassari. Considerando la sola produzione dei residenti si osserva inoltre che la provincia di Cagliari presenta la produzione pro-capite più elevata, dell'ordine di 1,3 Kg per abitante su base giornaliera, mentre quella di Nuoro la più bassa con valori intorno a 1,0 Kg per abitante e per giorno.

Dalla tabella n°2 e dal grafico di figura 1, si può dedurre che nel 2001 si è avuto un incremento della produzione rispetto al 2000 di circa il 4%, con una conferma di quanto già riscontrato nel passaggio dal 1999 al 2000; dunque negli ultimi due anni la produzione dei rifiuti urbani non si è livellata ma, al contrario, ha subito un incremento doppio rispetto a quanto rilevato nel biennio '98-'99.

In termini assoluti nel quinquennio '97-'01 si è avuto un incremento di oltre 85.000 t/a, aumento non compensato dalle raccolte differenziate che hanno avuto un incremento inferiore (12.000 t/a nello stesso periodo - v. seguito). Questo aspetto riveste particolare importanza in quanto evidenzia la continua necessità di potenziamento di impianti di trattamento e di discariche, in assenza dello sviluppo delle raccolte differenziate e degli interventi di prevenzione della produzione di rifiuti.

Analizzando il dato della produzione dovuta agli abitanti fluttuanti e residenti si può osservare che l'incremento rilevato nel 2001 è solo in piccola parte (0,5%) connesso all'aumento dovuto alla popolazione turistica, mentre l'aumento di pertinenza dei residenti incide per circa il 3,5%, confermando la già citata tendenza all'incremento.

Su base provinciale l'aumento maggiore è da attribuire alla provincia di Oristano col 6%, quasi interamente di pertinenza dei residenti, seguito dalla provincia di Sassari col 5,7%, in cui è tuttavia più evidente l'influenza dell'incremento dovuto alla popolazione fluttuante. Importanti e significativi sono comunque anche gli aumenti rilevati in provincia di Cagliari e di Nuoro.

Non sono ancora disponibili i dati nazionali di produzione rifiuti relativi al 2001 e dunque non è possibile al momento presentare un confronto attendibile; si possono al più confermare le considerazioni già espresse nel rapporto precedente e quindi che con questo trend crescente la produzione sarda sta raggiungendo gli elevati livelli delle regioni del centro-nord mentre è già tra le più alte se riferita alle regioni del sud.

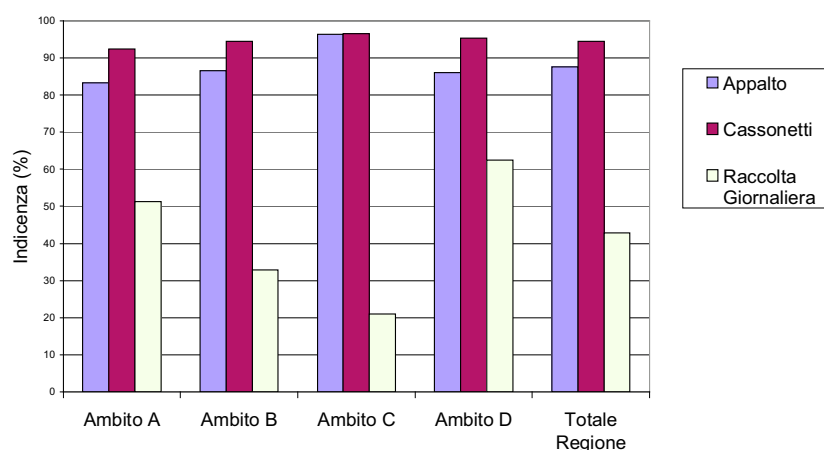
3. Gestione della raccolta indifferenziata dei rifiuti urbani nel 2001

Il riepilogo dei dati sulla gestione della raccolta indifferenziata relativi al 2001 sono riportati nella tabella 3 e nella figura 2. Va segnalato che i dati sono stati ricavati dalle sole segnalazioni dei comuni: laddove assenti si è indicata in apposita colonna la non disponibilità del dato. L'incidenza percentuale presentata in figura si riferisce al totale delle risposte.

Tabella 3
Metodologia di gestione della raccolta indifferenziata dei rifiuti urbani nel 2001

Ambito	N° Comuni totali	Tipo di gestione			Tecnica Raccolta			Frequenza raccolta		
		Appalto	Economia	Non disp.	Cassonetti	Sacchi-domiciliare	N.d.	Giornaliera	Non giornaliera	N.d.
A1	38	25	4	9	25	3	9	18	11	9
A2	25	12	4	8	16	1	8	10	7	8
A3	38	23	4	11	25	2	11	9	18	11
A4	8	5	1	1	7	0	1	4	3	1
Totale A	109	65	13	29	73	6	29	41	39	29
B1	49	30	2	16	29	4	16	14	17	17
B2	23	13	3	6	17	0	6	4	12	6
B3	28	15	4	7	22	0	6	4	16	8
Totale B	100	58	9	29	68	4	28	22	45	31
C	78	54	2	20	57	2	19	12	45	21
Totale C	78	54	2	20	57	2	19	12	45	21
D1	54	37	7	7	41	3	8	28	15	8
D2	14	8	0	5	8	0	5	9	0	5
D3	22	11	2	9	12	0	9	3	9	9
Totale D	90	56	9	21	61	3	22	40	24	22
Totale Regione	377	233	33	99	259	15	98	115	153	103

Figura 2
Istogramma delle modalità di gestione della raccolta dei rifiuti urbani nel 2001



Non si riscontrano significative modifiche rispetto agli anni precedenti. Infatti:

- predomina l'affidamento del servizio in appalto, pur continuando ad essere significativa l'incidenza del servizio in economia (12%);
- il 95% dei comuni adotta la tecnica di raccolta a cassonetti;
- oltre il 40% dei comuni effettua un servizio di raccolta giornaliero.

Questi dati evidenziano che non si è ancora sviluppata la raccolta domiciliare dei rifiuti, auspicata dal Piano Rifiuti come metodo per consentire la graduale modifica delle modalità comportamentali, caratterizzate da una passività provocata dalla presenza del "cassonetto stradale", verso un atteggiamento più responsabilizzato e propositivo che deve essere richiesto a tutti i cittadini. Il metodo della raccolta domiciliare rappresenta altresì un efficace mezzo per il contenimento delle produzioni di rifiuti urbani e per un più veloce passaggio dalla tassa alla tariffa.

Per quanto riguarda l'avvio di forme di collaborazione tra comuni per la gestione dei rifiuti, aspetto anch'esso fortemente auspicato dal Piano Regionale e previsto dalla normativa nazionale, si presenta nella tabella 4 un prospetto riepilogativo della situazione attuale. Pur con alcune interessanti esperienze, in particolare nella provincia di Oristano e nel comprensorio del Medio-Campidano, va rilevato il forte ritardo a livello regionale, con solo il 20% dei comuni consorziati ed un modesto 6% della popolazione coinvolta.

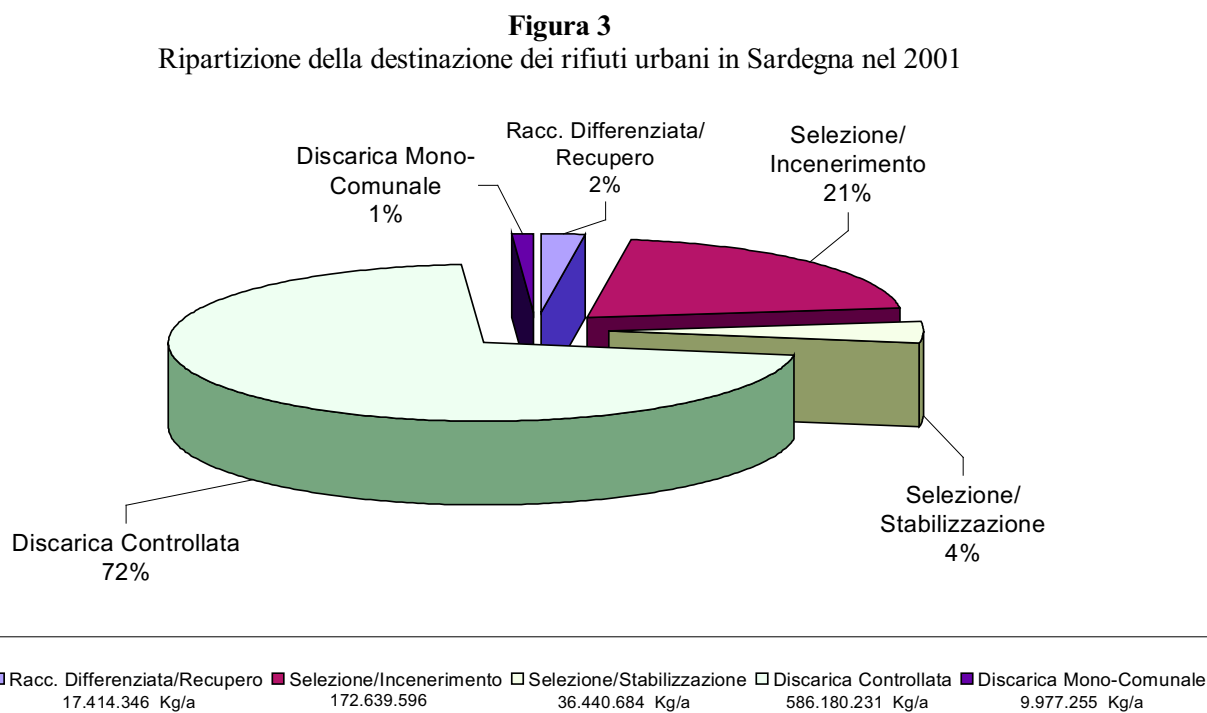
Tabella 4

Elenco ed incidenza delle forme consortili di raccolta dei rifiuti urbani in Sardegna al 2001

Ambito	Nome Consorzio o Comune capofila	N° comuni consorziati	%	Popolazione consorziata	%	Produzione rifiuti indifferenziati dei consorzi (kg/anno)	%	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
A 1	Associaz. S.Nicolò Gerrei-Silius	2		2.358		734.160		Discarica-Villacidro
Totale Sub-Ambito A1		2	5	2.358	0,5	734.160	0,3	
A 3	Associazione Villamar-Villanovafranca-Lunamatrona	3		6.308		2.611.321		Discarica-Villacidro
A 3	CONSORZIO C.I.S.A.	5		22.055		9.600.440		Discarica-Villacidro
A 3	CONSORZIO PAULI ARBAREI	6		2.684		1.014.952		Discarica-Villacidro
Totale Sub-Ambito A3		14	37	31.047	24	13.226.713	24	
B 1	Associaz. Olzai-Gavoi-Lodine	3		4.463		1.567.679		Impianto-Macomer
B 1	Associazione Irgoli-Onifai-Loculi	3		3.600		1.275.421		Impianto-Macomer
B 1	Associazione Bitti-Onani-Orune	3		6.978		1.970.280		Impianto-Macomer
Totale Sub-Ambito B1		9	18	15.041	9	4.813.380	6	
B 3	Consorzio ATZARA-ORTUERI	2		2.741		1.085.260		Discarica-Oristano
Totale Sub-Ambito B3		2	7	2.741	6	1.085.260	8	
C	C.M. N°1-Barigadu"	10		5.997		1.882.383		Discarica-Oristano
C	CONSORZIO DUE GIARE	16		9.744		3.634.258		Discarica-Oristano
C	CONSORZIO MARRUBIU	3		11.136		4.435.280		Discarica-Oristano
C	Associazione Pompu-Siris	2		552		166.400		Discarica-Oristano
C	Associazione Siamanna-Siapiccia	2		1.247		449.600		Discarica-Oristano
C	CONSORZIO RUINAS	5		3.244		969.379		Discarica-Oristano
Totale Ambito C		38	49	31.920	20	11.537.300	17	
D 3	C.M. N°2 - Perfugas	8		15.369		7.344.800		Impianto-Tempio
D 3	Associazione Laerru-Sedini	2		2.490		707.960		Impianto-Tempio
Totale Ambito D3		10	45	17.859	32	8.052.760	31	
Totale REGIONE		75	20	100.966	6	39.449.573	5	

4. Destinazione dei rifiuti urbani nel 2001 e confronto nel quinquennio 1997/2001

E' stata studiata la destinazione dei rifiuti urbani provenienti dalla raccolta comunale relativa al 2001. Nella figura n°3 si propone la ripartizione del totale prodotto nel 2001 per tipologia di destinazione. E' stata inserita la voce "raccolta differenziata/recupero" per tener conto dei quantitativi raccolti in via separata ed avviati al recupero di materia



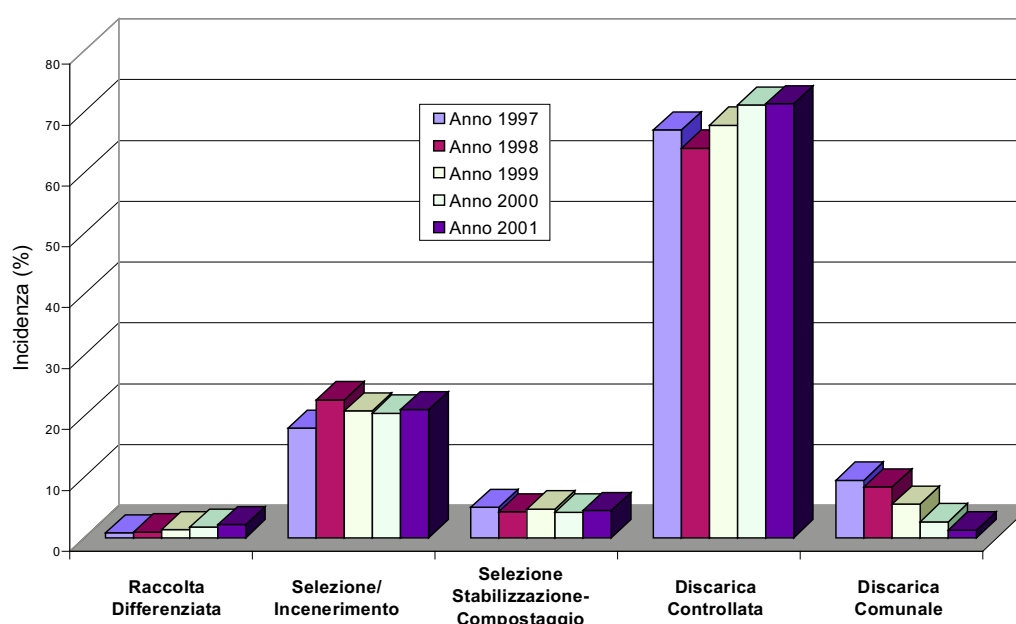
Si nota l'elevata incidenza della discarica controllata, mentre la destinazione presso gli impianti di trattamento coinvolge un significativo 25% e quella in discarica non controllata circa l'1%. Il dettaglio delle destinazioni della raccolta dell'indifferenziato a livello comunale è presentato nell'allegato A, mentre si rimanda al capitolo 6 per l'analisi della differenziata.

E' quanto mai opportuno confrontare le destinazioni del 2001 con quelle rilevate negli anni passati. I dati sono riportati nella tabella n°5 e nella figura n°4.

Tabella 5
Destinazione dei rifiuti urbani in Sardegna nel periodo 1997/2001

DESTINAZIONI	Anno 1997		Anno 1998		Anno 1999		Anno 2000		Anno 2001	
	Quantità	%	Quantità	%	Quantità	%	Quantità	%	Quantità	%
Racc. Differenziata/Recupero	5.635.537	0,8	6.705.413	0,9	9.560.591	1,3	13.596.057	1,7	17.414.346	2,1
Selezione/Incenerimento	132.043.000	17,9	168.842.083	22,6	158.323.463	20,8	161.896.620	20,5	172.639.596	21,0
Selezione/Stabilizzazione-Compost	36.576.000	5,0	31.511.860	4,2	35.474.830	4,7	33.214.229	4,2	36.440.684	4,4
Discarica Controllata	493.055.000	66,9	477.421.702	64,0	514.996.280	67,7	562.239.980	71,1	586.180.231	71,3
Discarica Mono-Comunale	69.216.000	9,4	61.969.743	8,3	41.830.245	5,5	20.287.188	2,6	9.977.255	1,2
Totali	736.525.537	100	746.450.801	100	760.185.409	100	791.234.074	100	822.652.113	100

Figura 4
Confronto tra le destinazioni dei rifiuti urbani in Sardegna nel quinquennio 1997-2001



Emerge subito la conferma del trend decrescente dello smaltimento in discarica incontrollata: nel 2001: la quantità è scesa sotto la soglia delle 10.000 t/a con un'incidenza dell'1,2%. Per il resto, accanto ad un incremento modesto della raccolta differenziata (che supera di poco il 2%), si confermano sostanzialmente i dati del 2000, con un'incidenza molto elevata (71%) della discarica controllata ed un importante 25% di pertinenza degli impianti di trattamento. Rispetto agli anni precedenti, infatti, non si è avuta nel 2001 alcuna modifica nell'offerta impiantistica del sistema Sardegna.

Anche per ciò che riguarda il confronto con la situazione degli smaltimenti in Italia, in assenza di nuovi dati ANPA riferiti al 2001 (al momento in corso di elaborazione), valgono sostanzialmente le stesse considerazioni già sviluppate nel precedente rapporto: la Sardegna risulta ai primi posti per ciò che riguarda l'incidenza dell'incenerimento dei rifiuti urbani, mentre risulta in ritardo nella raccolta differenziata e nel trattamento di stabilizzazione/compostaggio; l'incidenza della discarica controllata è invece uguale alla media nazionale.

Si è ritenuto opportuno presentare in questo rapporto anche un quadro di riepilogo del panorama impiantistico regionale destinato alla ricezione dei rifiuti raccolti in modo indifferenziato a livello comunale, in modo da valutare anche l'incidenza dei singoli impianti. I dati sono presentati nella tabella n°6.

Tabella 6
Destinazione dei rifiuti urbani indifferenziati da raccolta comunale in Sardegna
(Dati espressi in Kg/anno)

Destinazione	Quantità Totale	Discarica incontrollata	Discarica controllata	Selezione / Incenerimento	Selezione / Stabilizzazione	Ripartizione per Impianto (%)
Discarica Comunale	9.977.255	9.977.255				1,2
Discarica - Bono	4.561.220		4.561.220			0,6
Discarica - Carbonia	67.023.960		67.023.960			8,3
Discarica- Monte Rosè-SS	13.744.380		13.744.380			1,7
Discarica- Scala erre-SS	108.599.890		108.599.890			13,5
Discarica-Olbia	84.384.300		84.384.300			10,5
Discarica-Oristano	82.219.420		82.219.420			10,2
Discarica-Ozieri	15.662.980		15.662.980			1,9
Discarica-Perdasdefogu	804.000		804.000			0,1
Discarica-Serdiana	101.390.090		101.390.090			12,6
Discarica-Villacidro	62.216.391		62.216.391			7,7
Discarica-Villasimius	15.683.730		15.683.730			1,9
Impianto-Cagliari	136.317.100			136.317.100		16,9
Impianto-Macomer	79.443.070		29.889.870	36.322.496	13.230.704	9,9
Impianto-Tempio	23.209.980				23.209.980	2,9
Totale complessivo	805.237.766	9.977.255	586.180.231	172.639.596	36.440.684	100,0

Dal dettaglio impiantistico si può rilevare che su un totale di n°14 impianti, la metà incide in modo significativo nel panorama regionale:

- l'impianto del Casic-Cagliari (che serve parte del capoluogo e l'hinterland cagliaritano) presenta l'incidenza maggiore con quasi il 17%, seguita dalla discarica di Scala Erre-Sassari e dalla discarica privata di Serdiana (in cui è stata conferita la maggior parte dei rifiuti prodotti nel capoluogo);
- la piattaforma di Macomer, la discarica di Oristano e quella di Olbia incidono per un'aliquota di circa il 10% ciascuna, mentre la discarica di Carbonia e quella di Villacidro per circa il 7-8%.

Si è ritenuto opportuno procedere inoltre all'elaborazione dei dati di conferimento complessivo di rifiuti agli stessi impianti, comprensivi cioè dei rifiuti assimilabili agli urbani da conferimento privato, i fanghi di depurazione e gli scarti provenienti dal trattamento del rifiuto urbano tal quale.

In questo modo si riesce a stimare l'effettiva potenzialità richiesta dagli impianti di trattamento/smaltimento legati al flusso dei rifiuti urbani ed assimilabili in Sardegna. Il riepilogo regionale per impianto è proposto nella tabella n°7.

Tabella 7
 Conferimento in Sardegna di rifiuti urbani ed assimilabili negli impianti dedicati
 (Dati espressi in Kg/anno)

Impianto	Rifiuti Urbani da raccolta comunale	Rifiuti Assimilabili - Conferimento privati	Scarti da Impianti di Trattamento Rifiuti Urbani	Fanghi di depurazione	Rifiuti Totali	Incidenza %
Discarica Comunale	9.977.255	-	-	-	9.977.255	1,0
Discarica - Bono	4.561.220	331.250	-	20.270	4.912.740	0,5
Discarica - Carbonia	67.023.960	5.312.360	25.741.400	2.452.530	100.530.250	10,0
Discarica- Monte Rosè-SS	13.744.380	2.584.160	7.551.980	397.840	24.278.360	2,4
Discarica- Scala erre-SS	108.599.890	2.741.760	-	2.080.160	113.421.810	11,3
Discarica-Olbia	84.384.300	6.511.860	-	3.426.260	94.322.420	9,4
Discarica-Oristano (*)	82.219.420	3.664.620	69.661.500	3.359.320	158.904.860	15,8
Discarica-Ozieri	15.662.980	995.420	5.144.000	-	21.802.400	2,2
Discarica-Perdasdefogu	804.000	-	-	-	804.000	0,1
Discarica-Serdiana	101.390.090	5.026.810	23.506.145	1.404.130	131.327.175	13,0
Discarica-Villacidro	62.216.391	850.019	6.464.440	73.280	69.604.130	6,9
Discarica-Villasimius	15.683.730	-	-	-	15.683.730	1,6
Impianto-Cagliari	136.317.100	4.155.880	-	5.531.660	146.004.640	14,5
Impianto-Macomer	79.443.070	1.719.530	9.521.000	1.353.440	92.037.040	9,1
Impianto-Tempio	23.209.980	-	-	1.146.000	24.355.980	2,4
Totale complessivo	805.237.766	33.893.669	147.590.465	21.244.890	1.007.966.790	100,0

(*) I Conferimenti di scarti da trattamento si riferiscono alle bonifiche di discariche comunali dismesse dell'oristanese

Dalla tabella emergono alcuni aspetti particolarmente interessanti:

- a fronte di un conferimento di circa 800.000 t/a di rifiuti urbani da raccolta comunale, il sistema di trattamento/smaltimento legato al circuito dei rifiuti urbani ha dovuto sostenere un carico di rifiuti dell'ordine di 1.000.000 t/a;
- delle 200.000 t/a aggiuntive, circa 150.000 t/a sono costituite da scarti degli impianti di trattamento e da rifiuti provenienti dalla bonifica di vecchie discariche comunali dismesse;
- in particolare gli scarti dagli impianti di trattamento dei rifiuti urbani ammontano a circa 80.000 t/a, pari al 38% delle circa 210.000 t/a avviate dai Comuni agli stessi impianti (v. tabella 6); si tratta sostanzialmente di scarti dalla selezione che non trovano ancora destinazione diversa dalla discarica controllata;
- i rifiuti provenienti dalla bonifiche sono stati circa 70.000 t/a ed hanno interessato la sola discarica di Oristano; questo flusso va considerato "una tantum";
- il flusso dei rifiuti urbani assimilabili da privati ammonta nel 2001 a circa 35.000 t/a, mentre il flusso di fanghi di depurazione avviati a smaltimento negli impianti legati al circuito dei rifiuti urbani è dell'ordine delle 20.000 t/a;
- considerando il totale dei rifiuti conferiti, l'incidenza dei singoli impianti rispetto al totale regionale si modifica rispetto a quanto rilevato con i soli rifiuti da raccolta urbana: la discarica di Oristano è stata nel 2001 l'impianto maggiormente impegnato, seguito dall'impianto del Casic e dalla discarica di Serdiana, che pertanto supera per incidenza la discarica di Scala Erre-Sassari.

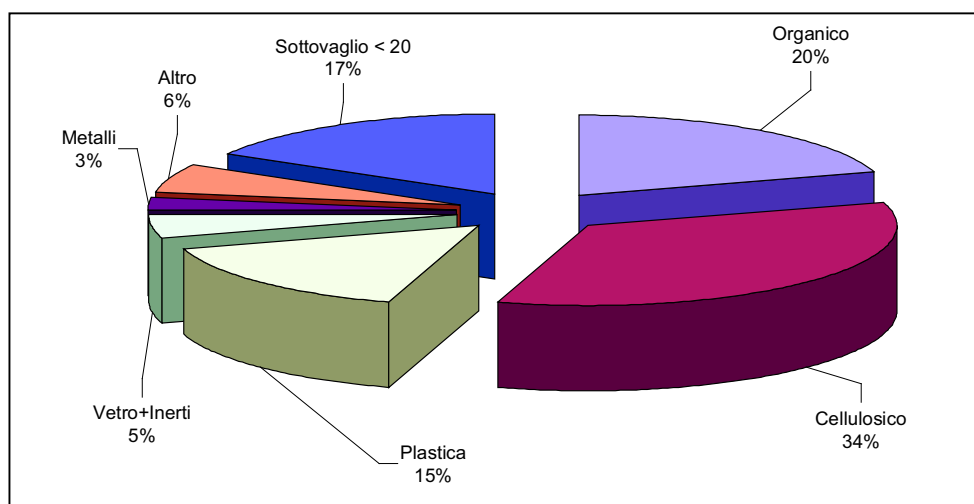
5. La qualità dei rifiuti urbani in Sardegna rilevata nel 2001

Nel 2001 sono state effettuate delle campagne di analisi merceologica dei rifiuti urbani presso l'impianto di selezione/incenerimento del Casic di Cagliari e presso la piattaforma di trattamento di Macomer.

Le campagne, condotte con cadenza quadrimestrale in entrambi gli impianti, hanno rilevato la qualità di 4-5 campioni cadauna al fine di rendere il dato maggiormente attendibile.

Nella figura 5 si riporta il dato medio complessivo ottenuto considerando tutti i dati disponibili.

Figura 5
Composizione merceologica media dei rifiuti urbani in Sardegna dai dati 2001



I risultati ottenuti nei due impianti hanno mostrato le stesse differenze già riscontrate nelle rilevazioni del 2000: il rifiuto del Casic mostra un tenore maggiore di sostanza organica rispetto a quello di Macomer ed una minore presenza di cellulosico, vetro e inerti.

Come media generale, invece, si rileva una sostanziale equivalenza con le rilevazioni del 2000; può al più essere segnalato l'incremento di un punto percentuale per cellulosici e sostanza organica, a scapito del sottovaglio.

Le campagne di monitoraggio hanno altresì rilevato il potere calorifico del rifiuto tal quale: sono stati ottenuti valori medi dell'ordine di 1.900 Kcal/Kg., leggermente superiore al dato rilevato nel 2000 (ca. 1.800 Kcal/Kg). Presso la piattaforma di Macomer è stato rilevato anche il p.c.i. del sovrullo (frazione dimensionalmente superiore a 50 mm) con valori medi di 2.175 Kcal/Kg., anch'esso leggermente superiore al dato del 2000 (2.150 Kcal/Kg).

6. Situazione della raccolta differenziata dei rifiuti urbani nel 2001 e confronto nel periodo 1997-2001

I dati sui quantitativi delle frazioni recuperabili dei rifiuti urbani raccolti differenziatamente nel 2001 sono stati acquisiti sia direttamente dalle amministrazioni comunali che dalle principali società di raccolta e dalle piattaforme di conferimento operanti in Sardegna. I dati sono stati successivamente verificati e revisionati quando presentavano delle evidenti anomalie. I risultati del monitoraggio per singolo comune sono riportati in dettaglio nella tabella dell'allegato B in calce al rapporto. Nell'ultima colonna è stato evidenziato quando il dato è stato acquisito dalle ditte di raccolta e quando non è stato possibile reperire l'informazione per mancanza di risposta da parte del comune.

A seguito di questa dettagliata rilevazione, è stato possibile procedere alle elaborazioni onde poter fornire dei quadri riassuntivi. Una prima elaborazione ha riguardato lo stato dell'attivazione al 2001 della Raccolta Differenziata di Rifiuti Urbani in Sardegna. Nella tabella 8 è riportata, disaggregata per Ambiti Territoriali, l'incidenza percentuale dei comuni e degli abitanti serviti da almeno una tipologia di frazione merceologica raccolta differenziatamente.

Tabella 8

Quadro generale dell'attivazione delle R.D. in Sardegna nel 2001

Ambito	% Comuni con RD (almeno una tipologia)	% Abitanti serviti da RD (almeno una tipologia)	% Abitanti non serviti da RD	% Abitanti serviti da RD rispetto al totale delle risposte
A1	79	95	1	99
A2	84	95	2	98
A3	92	97	2	98
A4	88	94	0	100
Totale A	85	95	1	99
B1	41	69	11	86
B2	26	34	52	39
B3	57	59	23	72
Totale B	42	60	22	73
Totale C	91	90	2	98
D1	63	85	13	87
D2	64	86	7	93
D3	77	78	4	96
Totale D	67	84	11	89
Totale Regione	71	86	7	92

I dati indicano che su base regionale i comuni in cui è accertata la presenza di almeno una tipologia di RD rappresentano oltre il 70% del totale con l'86% degli abitanti sul totale complessivo. Escludendo i comuni in cui non è stato possibile reperire i dati, la % degli abitanti serviti supera il 90%. La provincia di Cagliari risulta quasi completamente coinvolta mentre la provincia di Nuoro quella maggiormente in ritardo.

Si è successivamente approfondito il quadro dell'attivazione eseguendo il computo anche per le frazioni merceologiche più importanti, ovvero il vetro, la carta, la plastica e gli ingombranti, questi ultimi accorpati anche ad altre tipologie di raccolte, quali i ferrosi. Il quadro è presentato nella tabella 9: viene riportata l'incidenza % dei comuni che hanno attivato le raccolte differenziate, rispetto al n° totale dei comuni e degli abitanti relativi all'Ambito o al sub-ambito di riferimento.

Tabella 9

Quadro dell'attivazione delle raccolte differenziate di rifiuti urbani in Sardegna nel 2001 disaggregata per tipologia di materiale

Ambito	R.D. Vetro		R.D. Carta		R.D. Plastica		Ingombranti e al.	
	% Comuni	% Abitanti serviti	% Comuni	% Abitanti serviti	% Comuni	% Abitanti serviti	% Comuni	% Abitanti serviti
A1	61	88	42	50	34	46	76	95
A2	60	84	32	44	40	74	68	84
A3	87	95	76	90	74	83	87	94
A4	63	61	25	46	25	46	75	87
Totale A	70	88	50	55	49	57	78	92
B1	20	25	18	41	16	24	27	48
B2	17	22	9	18	4	17	26	34
B3	57	57	7	7	57	59	18	22
Totale B	30	30	13	31	25	28	24	41
Totale C	87	88	53	58	29	28	78	79
D1	59	84	33	75	30	70	44	80
D2	50	36	36	13	21	18	43	71
D3	45	49	23	33	23	33	64	67
Totale D	54	69	31	57	27	54	49	76
Totale Regione	59	73	36	52	33	49	57	78

Dal quadro emerge che il vetro e gli ingombranti sono le frazioni maggiormente interessate dalle raccolte differenziate con circa il 60% dei comuni interessati. Per la carta ed la plastica si ha un ritardo ancor maggiore dal momento che non si raggiunge il 40% dei comuni.

Confrontando questo quadro con quanto riportato nei precedenti rapporti si nota un progressivo aumento, tuttavia limitato a pochi punti percentuali.

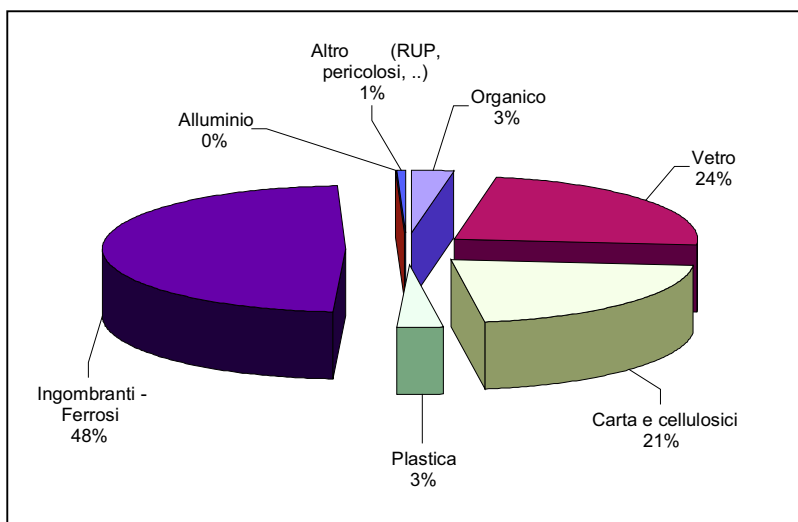
Per quanto riguarda le quantità di materiali raccolti in modo differenziato, nella tabella n°10 si sintetizzano per Ambiti e per categorie merceologiche i valori riscontrati nel 2001. Sono raggruppati in unico valore i dati degli ingombranti e ferrosi e quelli relativi ai pericolosi (ex RUP ed altri quali batterie, oli). Il dettaglio a livello comunale può essere rilevato nell'allegato B.

Tabella 10
Quantità di materiali raccolti in modo differenziato nel 2001
Dati espressi in Kg/anno

Ambito	Organico	Vetro	Carta e cellulosici	Plastica	Ingombranti - Ferrosi	Alluminio	Altro (RUP, pericolosi, ..)	Totale Materiali da RD	Incidenza RD (%)
A1	42.060	1.248.554	2.151.728	156.008	2.565.086	0	55.300	6.218.736	2,47
A2	0	221.265	159.540	37.520	643.310	0	2.517	1.064.152	1,56
A3	0	595.942	446.799	149.780	889.406	309	3.176	2.085.413	3,64
A4	419.200	78.339	20.730	15.670	224.819	0	1.720	760.478	4,81
Totale A	461.260	2.144.100	2.778.797	358.978	4.322.621	309	62.713	10.128.779	2,58
B1	0	80.463	38.999	8.937	509.484	329	2.011	640.223	0,86
B2	0	207.255	181.550	43.660	119.350	0	145	551.960	2,26
B3	0	57.000	11.550	7.934	59.309	64	750	136.607	0,98
Totale B	0	344.717	232.099	60.531	688.143	393	2.906	1.328.789	1,17
Totale C	0	444.468	136.593	12.147	547.964	1.079	1.207	1.143.458	1,64
D1	0	1.005.692	523.304	116.390	2.147.916	1.500	14.925	3.809.727	2,62
D2	0	110.820	16.460	10.500	423.796	0	7.452	569.028	0,75
D3	0	88.100	19.404	11.128	314.410	0	1.523	434.565	1,67
Totale D	0	1.204.612	559.168	138.018	2.886.122	1.500	23.900	4.813.320	1,95
Totale Regione	461.260	4.137.898	3.706.657	569.674	8.444.850	3.281	90.726	17.414.346	2,12

Come già anticipato nei capitoli precedenti, l'incidenza della R.D. sul complessivo dei rifiuti prodotti è del 2,1 % su base regionale e coinvolge circa 17.500 t/a di materiali. La ripartizione delle frazioni merceologiche soggette a R.D. è presentata nel diagramma a torta di figura 6.

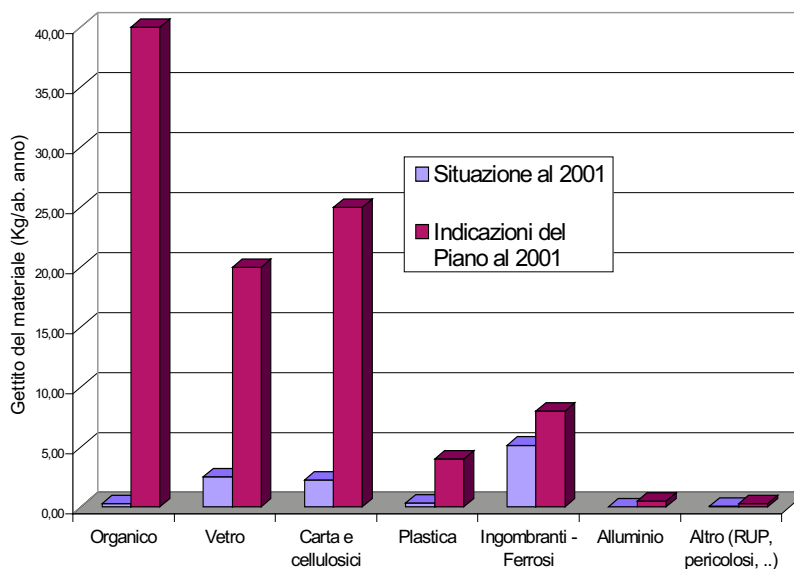
Figura 6
Ripartizione % dei materiali raccolti in modo differenziato nel 2001 in Sardegna



Si noterà che l'ingombrante-ferroso rappresenta sostanzialmente la metà del totale differenziato, mentre le frazioni dei materiali direttamente valorizzabili più tradizionali (vetra-carta-plastica-alluminio) rappresentano complessivamente il rimanente 50% e quindi solo l'1% rispetto alla produzione totale dei rifiuti urbani.

Per evidenziare il livello attuale raggiunto rispetto alle indicazioni del Piano Regionale Rifiuti, che ha stabilito dei valori di gettito unitario per le varie tipologie merceologiche, si presenta il confronto nella figura 7.

Figura 7
Confronto tra il gettito rilevato nel 2001 e le indicazioni del Piano Regionale



Emerge chiaramente il ritardo non solo nella differenziazione dell'organico, sostanzialmente assente ed al più legato a qualche raccolta di sfalci verdi, ma anche nella raccolta separata delle frazioni secche.

Per quanto riguarda le modalità gestionali adottate per le raccolte differenziate, prevale il metodo dell'affidamento in appalto ma non risulta ancora sviluppata, salvo qualche caso interessante (v. cap.7), la raccolta consortile. Può essere segnalato che è in forte aumento la tendenza all'adozione di appalti unici per il servizio integrato della raccolta dell'indifferenziato e del differenziato da parte di singoli comuni, che tuttavia operano in modo autonomo e non in forma associata. L'unica raccolta che in certo senso può essere definita consortile è quella effettuata da ditte specializzate nella sola R.D. (principalmente nel vetro) che operano, ma con contratti sostanzialmente separati, su più comuni.

Per quanto riguarda la tecnica utilizzata prevale ancora il cassonetto stradale, ma nel 2001 sono state attivate alcune esperienze interessanti di raccolta domiciliare, auspicata dal Piano Regionale di Gestione Rifiuti in quanto le uniche in grado di migliorare l'efficienza e l'efficacia della raccolta separata. Attualmente le raccolte domiciliari di carta e plastica coinvolgono un numero ancora esiguo di comuni (solo 5-6% su base regionale), mentre risulta quella maggiormente frequente (circa il 50%) per la raccolta degli ingombranti.

Un discorso particolare merita il problema della destinazione dei materiali raccolti. Nel prospetto seguente si riepilogano alcune informazioni significative per fotografare la realtà attuale.

Frazione merceologica	Destinazioni segnalate
Vetro	Vetroesposito – Casagiove (Ce) Vetreria Piegarese – Piegaro (Pg) Piattaforma INSA – Musei (Ca)
Carta/Cartone	Cartiera Logudoro – Sassari Cartiera G.Giusta (Or) Cartiera Papiro Sarda – Cagliari Piattaforma INSA – Musei (Ca) Sarda Macero – Cagliari Ditta Eredi Schirru - Cagliari
Plastica	Impianti Consorzio Coneco – Bolotana Impianti Ecoplast – Bolotana Piattaforma INSA - Musei
Beni durevoli e Ingombranti ferrosi	Eurodemolizioni – Oristano EcoSilam – Sestu (Ca) Varie ditte del settore rottamazione

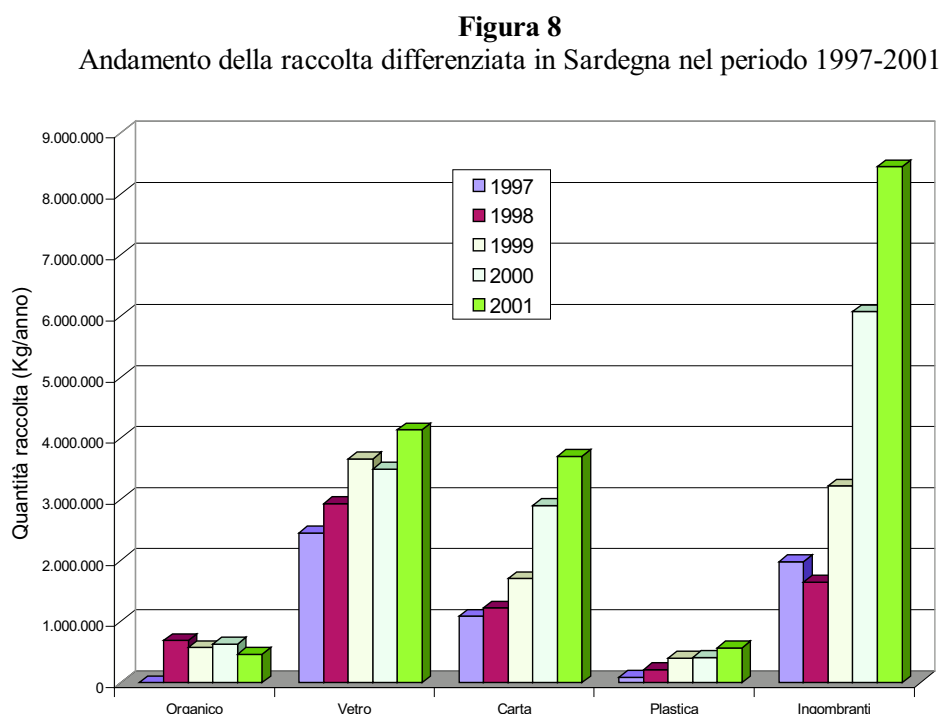
A maggiore chiarimento si deve precisare che la piattaforma INSA svolge solo attività di stoccaggio e pretrattamento con invio dei materiali alle vetrerie-cartiere-impianti trattamento plastiche già segnalati. Le ultime due ditte indicate per la carta/cartone svolgono anch'esse solo attività di stoccaggio e pretrattamento e destinano il materiale a cartiere anche della penisola di loro riferimento.

Per quanto riguarda altre attività legate alla problematica della raccolta differenziata, la cui attivazione è stata anch'essa auspicata dal Piano Regionale Rifiuti (raccolta imballaggi da utenze commerciali in ambito urbano –centri servizi comunali o consortili – sviluppo del compostaggio domestico), dal monitoraggio eseguito sono state riscontrate le seguenti segnalazioni:

- n° 8 casi di attivazione di compostaggio domestico;
- n° 15 casi di realizzazione di Centri Servizi;
- n° 18 casi di attivazione di servizio separato di raccolta imballaggi da utenze commerciali in ambito urbano.

I dati evidenziano il forte ritardo a livello regionale.

Infine si propone all'attenzione il confronto (figura 8) delle quantità di rifiuti raccolte in modo differenziato nel quinquennio 1997/2001 nel territorio regionale.



Ad eccezione dell'organico, tutte le altre frazioni hanno avuto un incremento, che risulta sensibile solo per gli ingombranti.

Il modesto incremento delle quantità per vetro, carta, plastica evidenzia ancor più la necessità e l'urgenza di una modifica della tipologia di servizio verso sistemi di raccolta più efficaci.

7. Le migliori prestazioni del servizio di raccolta differenziata nel 2001

Dal quadro analitico per singolo comune (allegato B), si ritiene utile, come già fatto nei precedenti rapporti, evidenziare le performance migliori realizzate in Sardegna nel settore della raccolta differenziata, al solo fine di stimolare sempre più l'impegno delle amministrazioni comunali verso questo problema.

Sono state prese in esame le frazioni del vetro – carta/cartone e plastica oltre al dato complessivo di RD. I risultati possono essere misurati sia come % rispetto alla produzione totale dei rifiuti che come gettito di materiale raccolto per abitante: questo parametro consente di poter confrontare direttamente la distanza ancora da colmare rispetto agli obiettivi stabiliti dal Piano Gestione Rifiuti.

I dati sono presentati nella tabella 11; per la RD complessiva sono riportati entrambi i parametri, mentre per le singole frazioni solo il gettito unitario riferito ai residenti.

Tabella 11

Migliori risultati di raccolta differenziata ottenuti nel 2001 a livello comunale

RD Complessiva			Vetro		Carta		Plastica	
Comune	% RD	Gettito RD (Kg/Ab/anno)	Comune	Gettito (Kg/Ab/a)	comune	Gettito (Kg/Ab/a)	Comune	Gettito (Kg/Ab/a)
San Sperate	17,74	99,98	Tortoli	19,8	San Sperate	89,9	Consorzio CISA	5,2
Muravera	12,31	129,32	Consorzio CISA	13,1	Tortoli	18,3	Tortoli	4,4
Consorzio CISA	8,98	42,32	Teulada	11,6	Quartu S.Elena	13,8	Elmas	2,9
Tortoli	8,51	51,10	Muravera	10,2	Ozieri	13,4	Muravera	2,1
Ozieri	6,35	23,54	Pula	8,4	Elmas	12,1	San Sperate	1,7
Elmas	5,82	32,91	Villanovaforru	7,9	Selargius	12,0	Villasor	1,3
Villanovaforru	5,81	26,62	Quartu S.E.	7,3	Consorzio CISA	11,1	Villaputzu	1,2
Teulada	5,26	23,21	Guspini	6,9	Baradili	9,2	Porto Torres	1,1
Quartu Sant'Elena	5,25	28,32	Elmas	6,9	Villanovaforru	8,9	Quartu S.E.	1,1

Come RD complessiva il comune più efficace è S.Sperate in termini di % rispetto al totale rifiuti mentre è Muravera in termini di gettito per abitante. Va tuttavia rilevato che queste due segnalazioni, come nel 2000, rappresentano casi un po' anomali: il dato di S.Sperate risulta infatti condizionato dal computo degli imballaggi secondari e terziari dei grossi centri commerciali esistenti nel territorio, la cui raccolta viene effettuata dal concessionario del servizio R.U.; il dato di Muravera scaturisce dall'elevata raccolta separata dello sfalcio verde che tuttavia al 2001 ha trovato, pur parzialmente, la destinazione al recupero grazie all'attivazione di un impianto di compostaggio dello sfalcio verde ubicato in territorio comunale di Quartu S.E..

Escludendo i due casi particolari, va segnalato che accanto al Comune di Tortoli, che ormai da alcuni anni risultava il comune più importante in termini di % di raccolta differenziata, vi è la novità del Consorzio CISA (nel 2001 ha svolto il servizio per i comuni consorziati di Sanluri, Serrenti, Samassi, Segariu e Furtei), che vanta la maggiore percentuale di R.D. in Sardegna. Il dato è importante anche alla luce del fatto che il servizio di raccolta differenziata è stato avviato nel giugno 2001 e dunque, su base annua, raggiunge livelli di raccolta ancora superiori, dell'ordine del 15%. Al

pari di Tortolì anche il Consorzio CISA ha attivato la raccolta domiciliare “porta-porta” della carta e della plastica, intervenendo efficacemente anche nella raccolta degli imballaggi da utenze commerciali.

Scendendo nel dettaglio dei singoli materiali, va rimarcato che il CISA raggiunge il miglior risultato in assoluto (pur in 7 mesi) nella plastica, mentre Tortolì nel 2001 continua ad essere il più efficace per carta e vetro, con gettiti che sfiorano i 20 Kg/ab.anno.

Vanno altresì segnalati i buoni risultati per il vetro ottenuto nei comuni di Teulada e Muravera, con un gettito superiore a 10 Kg/ab.anno.

Per la carta, oltre ai già citati casi di S.Sperate, Tortolì e del CISA, vanno evidenziati i buoni risultati di Quartu S.Elena, Ozieri, Selargius e Elmas, anch'essi con gettito superiore ai 10 Kg/ab.anno, che hanno attivato raccolte degli imballaggi e/o raccolte domiciliari.

Per la plastica, in aggiunta al CISA ed a Tortolì di gran lunga i più efficaci, vanno segnalati i buoni risultati ottenuti a Elmas e Muravera, che hanno raggiunto gettiti comunque superiori a 2 Kg/ab.anno.

Come già precisato negli altri rapporti, va ricordato che alcuni dati, in particolare per i comuni più piccoli, soffrono di incertezze per il fatto che si basano su stime condotte dal Comune o dagli operatori della raccolta e non da reali pesate. Il dettaglio su questo aspetto può essere in parte dedotto dalla tabella analitica in calce (allegato B), in cui sono specificate le situazioni in cui è stato necessario operare delle correzioni dei valori forniti per renderli più aderenti alla realtà.

Per quanto riguarda il confronto delle migliori performance (CISA e Tortolì) con i gettiti previsti dal Piano Regionale dei Rifiuti Urbani, si deve evidenziare che sono stati sostanzialmente rispettati i gettiti unitari previsti al 2001 per vetro, carta e ingombranti, mentre per la plastica i gettiti ottenuti sono stati anche superiori a quelli ipotizzati dal Piano. Prime rilevazioni del 2002 indicano un ulteriore incremento dei gettiti e questo fa presumere che queste due realtà riusciranno a raggiungere anche gli obiettivi fissati dal Piano per il 200, relativamente alla raccolta delle frazioni secche. Le esperienze citate dimostrano che è possibile ottenere anche in Sardegna elevate percentuali di raccolta differenziata, purchè si adottino tecniche adeguate, quale la raccolta “porta-porta”, e si effettui un maggiore controllo dei servizi, in particolare nell'ambito degli imballaggi da utenze commerciali e specifiche.

Per quanto riguarda la presenza dei Consorzi di Filiera in Sardegna, va precisato che sono sostanzialmente attivi i Consorzi legati alla plastica, alla carta, all'acciaio e all'alluminio mentre risulta in ritardo il consorzio del vetro. La Regione sta perfezionando un apposito accordo di programma generale col CONAI e particolare col COREVE in modo che l'azione di questi consorzi sia maggiormente attiva ed efficace in tutto il territorio regionale.

8. Quadro dei costi sostenuti per la gestione dei rifiuti urbani in ambito comunale nel 2001

Tramite questionario sono stati acquisiti dati sui costi sostenuti dalle Amministrazioni Comunali per il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani, nonché per il servizio di spazzamento, di raccolta differenziata e, in generale, dell'intero servizio di igiene urbana.

I dati puntuali sono presentati nell'allegato C. Si noter  che in alcuni casi i Comuni non hanno indicato le voci parziali (ad es. costo della raccolta separato dal costo dello smaltimento) ma solo il dato complessivo. In apposite colonne sono riportati anche i dati di costo unitari, riferiti cio  all'abitante residente o al Kg di rifiuto.

Le informazioni puntuali acquisite nel 2001 sono state pi  numerose ed affidabili rispetto agli anni precedenti e dunque le elaborazioni, tese ad identificare un dato medio di costo, sono da considerarsi ancor pi  attendibili. Sono stati studiati i dati medi di costo, suddivisi per ambito, relativi al servizio di raccolta+trasporto, al servizio di raccolta+trasporto+smaltimento ed al servizio completo di igiene urbana, comprensivo cio  dello spazzamento, della differenziata (qualora distinta dal servizio ordinario) e di altri servizi.

E' stato studiato il costo rappresentativo dell'onere medio sostenuto dal singolo comune nell'ambito di riferimento. Nella tabella n 12 si riportano i valori, disaggregati per Ambiti o sub-ambiti, del costo medio pro-capite, riferito cio  ai residenti nel comune di riferimento.

Tabella 12

Quadro riepilogativo dei costi medi comunali pro-capite rilevati in Sardegna nel 2001

Ambito	Costo medio della Raccolta e Trasporto		Costo medio della Raccolta, Trasporto e Smaltimento		Costo medio dei Servizi di Igiene Urbana	
	N� Comuni con dati rilevati	Costo medio pro-capite del servizio nel comune (L/abitante)	N� Comuni con dati rilevati	Costo medio totale pro-capite nel comune (L/abitante)	N� Comuni con dati rilevati	Costo medio totale pro-capite nel comune (L/abitante)
A1	25	56.253	26	108.845	29	121.826
A2	17	57.523	17	94.467	17	105.041
A3	28	51.201	30	78.556	31	85.659
A4	7	96.317	7	150.141	7	185.004
Totale A	77	58.338	80	98.045	84	110.347
B1	32	60.991	32	111.333	32	113.819
B2	14	76.107	13	116.914	13	126.302
B3	19	43.549	20	82.420	21	90.543
Totale B	65	59.148	65	103.553	66	108.872
C	46	38.849	55	76.925	58	83.170
Totale C	46	38.849	55	76.925	58	83.170
D1	37	59.021	44	89.420	43	99.902
D2	7	179.684	8	239.788	9	245.981
D3	7	85.186	13	123.511	13	132.774
Totale D	51	79.174	65	114.745	65	126.703
Totale Regione	239	59.254	265	99.109	273	108.111

Nella tabella 13 si riporta invece il dato medio del costo unitario riferito alla quantità di rifiuti urbani prodotti nel comune di riferimento.

Tabella 13

Quadro riepilogativo dei costi medi comunali unitari rilevati in Sardegna nel 2001

Ambito	Costo medio della Raccolta e Trasporto		Costo medio della Raccolta, Trasporto e Smaltimento		Costo medio dei Servizi di Igiene Urbana	
	N° Comuni con dati rilevati	Costo medio unitario del servizio nel comune (L/Kg)	N° Comuni con dati rilevati	Costo medio unitario nel comune (L/Kg)	N° Comuni con dati rilevati	Costo medio totale unitario nel comune (L/Kg)
A1	25	120	26	234	29	261
A2	17	127	17	212	17	237
A3	28	126	30	194	31	214
A4	7	179	7	267	7	328
Totale A	77	129	80	217	84	245
B1	32	161	32	294	32	301
B2	14	224	13	341	13	370
B3	19	140	20	262	21	286
Totale B	65	168	65	293	66	310
C	46	95	55	197	58	212
Totale C	46	95	55	197	58	212
D1	37	143	44	231	43	254
D2	7	219	8	304	9	316
D3	7	174	13	271	13	290
Totale D	51	158	65	248	65	270
Totale Regione	239	139	265	239	273	259

Dai dati emerge che il costo mediamente sostenuto dai Comuni per il servizio di raccolta ordinaria dei rifiuti è di 60.000 Lire/abitante, mentre il costo complessivo del servizio di igiene urbana è compreso tra 100.000-110.000 Lire/abitante. Disaggregando il dato a livello provinciale, emerge che rispetto alla media regionale i comuni della provincia di Oristano presentano un costo inferiore sia nella raccolta che negli altri servizi, mentre i comuni della provincia di Sassari un costo superiore; in quest'ultimo dato incide in modo significativo la cospicua presenza di abitanti fluttuanti.

Per quanto riguarda i costi unitari, il dato regionale è dell'ordine delle 140 L/Kg per la raccolta e 100 L/Kg per lo smaltimento. La fluttuazione a livello provinciale segue le stesse caratteristiche già indicate nel capoverso precedente.

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali	Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/anno)			
Assemini	A 1	23.798	10.430.420		10.430.420	204.808	10.635.228	438	447	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Barrali	A 1	1.087	366.720		366.720	18.240	384.960	337	354	Discarica Villacidro
Burcei	A 1	2.980	766.960		766.960	23.720	790.680	257	265	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Cagliari	A 1	162.993	96.913.240		96.913.240	1.319.478	98.232.718	595	603	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Capoterra	A 1	21.500	10.345.128	353.552	10.698.680	38.392	10.737.072	481	499	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Decimomannu	A 1	6.836	3.456.140		3.456.140	75.498	3.531.638	506	517	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Decimoputzu	A 1	4.040	1.805.640		1.805.640	32.020	1.837.660	447	455	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Dolianova	A 1	7.978	3.579.740		3.579.740	140.460	3.720.200	449	466	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Domus de Maria	A 1	1.537	767.712	648.608	1.416.320	0	1.416.320	499	921	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Donori	A 1	2.138	707.100		707.100	20.598	727.698	331	340	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Elmas	A 1	8.088	4.304.000		4.304.000	266.165	4.570.165	532	565	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Maracalagonis	A 1	6.735	2.924.064	869.316	3.793.380	90.760	3.884.140	434	577	Imp. Cagliari+Disc.Sordiana+Disc.Villasimius
Monastir	A 1	4.497	2.069.980		2.069.980	65.209	2.135.189	460	475	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Monsezzato	A 1	20.132	9.700.860		9.700.860	230.837	9.931.697	482	493	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Nuraminis	A 1	2.904	1.241.500		1.241.500	18.440	1.259.940	428	434	Discarica Villacidro
Ortacesus	A 1	1.009	496.800		496.800	0	496.800	492	492	Discarica Villacidro
Pimentel	A 1	1.238	433.760		433.760	820	434.580	350	351	Discarica Villacidro
Pula	A 1	6.463	3.842.700	2.987.840	6.830.540	218.237	7.048.777	595	1.091	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Quartu Sant'Elena	A 1	67.275	32.692.920	1.690.100	34.383.020	1.905.265	36.288.285	486	539	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Quartucciu	A 1	10.630	4.134.100		4.134.100	0	4.134.100	389	389	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Samatzai	A 1	1.751	637.220		637.220	15.250	652.470	364	373	Discarica Villacidro
San Basilio	A 1	1.416	367.000		367.000	2.350	369.350	259	261	Discarica Villacidro
San Nicolò Gerrei	A 1	977	301.646		301.646	0	301.646	309	309	Discarica Villacidro
San Sperate	A 1	6.825	3.163.400		3.163.400	682.349	3.845.749	464	563	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Sant'Andrea Frius	A 1	1.894	602.760		602.760	0	602.760	318	318	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Sarroch	A 1	5.291	2.885.920	358.520	3.244.440	40.141	3.284.581	545	621	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Selargius	A 1	27.534	12.343.020		12.343.020	469.370	12.812.390	448	465	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Senorbi	A 1	4.420	1.984.460		1.984.460	32.929	2.017.389	449	456	Discarica Villacidro
Sordiana	A 1	2.268	1.278.400		1.278.400	9.640	1.288.040	564	568	Discarica Sordiana
Sestu	A 1	15.250	7.481.940		7.481.940	131.711	7.613.651	491	499	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Settimo San Pietro	A 1	6.023	2.168.360		2.168.360	9.200	2.177.560	360	362	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Silius	A 1	1.381	432.514		432.514	0	432.514	313	313	Discarica Villacidro
Sinnai	A 1	15.406	6.554.434	453.406	7.007.840	65.450	7.073.290	425	459	Discarica Sordiana+Disc. Villasimius
Soleminis	A 1	1.580	574.880		574.880	0	574.880	364	364	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Ussana	A 1	3.757	1.651.580		1.651.580	0	1.651.580	440	440	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Uta	A 1	6.718	3.004.420		3.004.420	36.280	3.040.700	447	453	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Villa San Pietro	A 1	1.813	772.470	68.830	841.300	20.680	861.980	426	475	Impianto Cagliari+Discarica Sordiana
Villaspeciosa	A 1	1.945	797.500		797.500	34.440	831.940	410	428	Discarica Villacidro
Totale Ambito	A 1	470.107	237.981.408	7.430.172	245.411.580	6.218.736	251.630.316	506	535	
Buggerru	A 2	1.151	560.560	179.520	740.080	2.920	743.000	487	646	Discarica Carbonia
Calasetta	A 2	2.661	1.245.760	485.320	1.731.080	25.300	1.756.380	468	660	Discarica Carbonia
Carbonia	A 2	31.418	15.834.380		15.834.380	240.808	16.075.188	504	512	Discarica Carbonia
Carloforte	A 2	6.403	2.902.731	642.389	3.545.120	115.851	3.660.971	453	572	Discarica Carbonia
Domusnovas	A 2	6.587	2.970.480		2.970.480	74.845	3.045.325	451	462	Discarica Carbonia
Fluminimaggiore	A 2	3.172	1.287.288	87.652	1.374.940	38.610	1.413.550	406	446	Discarica Carbonia
Giba	A 2	2.078	922.584	55.996	978.580	2.400	980.980	444	472	Discarica Carbonia

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali	Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/anno)			
Gonnesa	A 2	5.173	2.243.088	120.992	2.364.080	15.080	2.379.160	434	460	Discarica Carbonia
Iglesias	A 2	29.075	13.446.060		13.446.060	195.660	13.641.720	462	469	Discarica Carbonia
Masainas	A 2	1.480	568.760		568.760	12.025	580.785	384	392	Discarica Carbonia
Musei	A 2	1.503	572.560		572.560	0	572.560	381	381	Discarica Carbonia
Narcao	A 2	3.353	1.234.248	37.152	1.271.400	0	1.271.400	368	379	Discarica Carbonia
Nuxis	A 2	1.697	549.500		549.500	12.800	562.300	324	331	Discarica Carbonia
Perdaxius	A 2	1.496	405.540		405.540	16.050	421.590	271	282	Discarica Carbonia
Piscinas	A 2	900	347.448	12.372	359.820	0	359.820	386	400	Discarica Carbonia
Portoscuso	A 2	5.476	2.952.030	179.870	3.131.900	24.700	3.156.600	539	576	Discarica Carbonia
San Giovanni Suergiu	A 2	6.112	2.559.264	93.776	2.653.040	40	2.653.080	419	434	Discarica Carbonia
Santadi	A 2	3.776	1.409.784	82.616	1.492.400	40.040	1.532.440	373	406	Discarica Carbonia
Sant'Anna Arresi	A 2	2.576	995.490	292.850	1.288.340	3.850	1.292.190	386	502	Discarica Carbonia
Sant'Antioco	A 2	11.728	5.511.690	483.870	5.995.560	104.830	6.100.390	470	520	Discarica Carbonia
Siliqua	A 2	4.151	1.883.020		1.883.020	13.090	1.896.110	454	457	Discarica Carbonia
Teulada	A 2	3.973	1.530.360	131.700	1.662.060	92.223	1.754.283	385	442	Discarica Carbonia
Tratalias	A 2	1.122	431.080		431.080	1.200	432.280	384	385	Discarica Carbonia
Villamassargia	A 2	3.764	1.349.220		1.349.220	31.830	1.381.050	358	367	Discarica Carbonia
Villaperuccio	A 2	1.178	424.960		424.960	0	424.960	361	361	Discarica Carbonia
Totale Ambito	A 2	142.003	64.137.885	2.886.075	67.023.960	1.064.152	68.088.112	452	479	
Arbus	A 3	7.105	2.928.120	606.190	3.534.310	48.475	3.582.785	412	504	Discarica Villacido
Barumini	A 3	1.413	613.540		613.540	420	613.960	434	435	Discarica Villacido
Collinas	A 3	1.008	340.020		340.020	13.635	353.655	337	351	Discarica Villacido
Furtei	A 3	1.722	729.881		729.881	71.994	801.875	424	466	Discarica Villacido
Genuri	A 3	386	148.222		148.222	2.638	150.860	384	391	Discarica Villacido
Gesico	A 3	981	432.940		432.940	0	432.940	441	441	Discarica Villacido
Gesturi	A 3	1.428	485.280		485.280	12.503	497.783	340	349	Discarica Villacido
Goni	A 3	550	150.700		150.700	4.950	155.650	274	283	Discarica Villacido
Gonnosfanadiga	A 3	6.698	2.948.000		2.948.000	65.180	3.013.180	440	450	Discarica Villacido
Guamaggiore	A 3	1.079	393.220		393.220	0	393.220	364	364	Discarica Villacido
Guasila	A 3	2.973	1.104.800		1.104.800	9.520	1.114.320	372	375	Discarica Villacido
Guspini	A 3	12.755	5.251.960		5.251.960	186.635	5.438.595	412	426	Discarica Villacido
Las Plassas	A 3	269	104.127		104.127	1.920	106.047	387	394	Discarica Villacido
Lunamatrona	A 3	1.856	770.056		770.056	27.975	798.031	415	430	Discarica Villacido
Mandas	A 3	2.463	983.340		983.340	22.856	1.006.196	399	409	Discarica Villacido
Pabillonis	A 3	3.153	1.114.720		1.114.720	27.580	1.142.300	354	362	Discarica Villacido
Pauli Arbarei	A 3	720	273.840		273.840	6.509	280.349	380	389	Discarica Villacido
Samassi	A 3	5.157	2.359.561		2.359.561	232.742	2.592.303	458	503	Discarica Villacido
San Gavino Monreale	A 3	9.439	4.441.100		4.441.100	159.500	4.600.600	471	487	Discarica Villacido
Sanluri	A 3	8.604	3.691.883		3.691.883	364.160	4.056.043	429	471	Discarica Villacido
Sardara	A 3	4.353	2.004.480		2.004.480	43.880	2.048.360	460	471	Discarica Villacido
Segariu	A 3	1.358	581.845		581.845	57.393	639.237	428	471	Discarica Villacido
Selegas	A 3	1.523	624.840		624.840	0	624.840	410	410	Discarica Villacido
Serramanna	A 3	9.325	4.387.540		4.387.540	148.072	4.535.612	471	486	Discarica Villacido
Serrenti	A 3	5.214	2.237.271		2.237.271	220.680	2.457.951	429	471	Discarica Villacido
Setzu	A 3	165	62.253		62.253	1.128	63.381	377	384	Discarica Villacido
Siddi	A 3	801	291.288		291.288	6.899	298.187	364	372	Discarica Villacido

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali		Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/Anno)				
Siurgus Donigala	A 3	2.183	811.580		811.580	12.511	824.091	372	378	Discarica Villacidro	
Suelli	A 3	1.176	453.620		453.620	11.560	465.180	386	396	Discarica Villacidro	
Tuili	A 3	1.180	397.260		397.260	6.660	403.920	337	342	Discarica Villacidro	
Turri	A 3	533	204.177		204.177	3.766	207.943	383	390	Discarica Villacidro	
Ussaramanna	A 3	611	222.333		222.333	4.176	226.509	364	371	Discarica Villacidro	
Vallermosa	A 3	2.043	808.600		808.600	17.240	825.840	396	404	Discarica Villacidro	
Villacidro	A 3	14.771	6.295.380		6.295.380	111.255	6.406.635	426	434	Discarica Villacidro	
Villamar	A 3	2.960	1.222.317		1.222.317	40.022	1.262.339	413	426	Discarica Villacidro	
Villanovafornu	A 3	699	301.680		301.680	18.605	320.285	432	458	Discarica Villacidro	
Villanovafranca	A 3	1.492	618.948		618.948	11.726	630.674	415	423	Discarica Villacidro	
Villasor	A 3	7.006	3.760.360		3.760.360	110.648	3.871.008	537	553	Discarica Villacidro	
Totale Ambito	A 3	127.152	54.551.081	606.190	55.157.271	2.085.413	57.242.684	429	450		
Armungia	A 4	578	153.096		153.096	1.821	154.917	265	268	Discarica Villasimius	
Ballao	A 4	973	259.050		259.050	12.283	271.333	266	279	Discarica Villasimius	
Castiadas	A 4	1.311	477.792	961.368	1.439.160	0	1.439.160	364	1.098	Discarica Villasimius	
Muravera	A 4	4.526	2.096.520	2.073.540	4.170.060	585.315	4.755.375	463	1.051	Discarica Villasimius	
San Vito	A 4	3.905	1.398.732	55.648	1.454.380	63.120	1.517.500	358	389	Discarica Villasimius	
Villaputzu	A 4	5.024	1.792.050	260.380	2.052.430	47.425	2.099.855	357	418	Discarica Villasimius	
Villasalto	A 4	1.353	352.024		352.024	15.700	367.724	260	272	Discarica Villasimius	
Villasimius	A 4	2.883	2.041.800	3.116.460	5.158.260	34.814	5.193.074	708	1.801	Discarica Villasimius	
Totale Ambito	A 4	20.553	8.571.064	6.467.396	15.038.460	760.478	15.798.938	417	769		
Birori	B 1	592	194.320		194.320	0	194.320	328	328	Impianto Macomer	
Bitti	B 1	3.477	1.052.487		1.052.487	0	1.052.487	303	303	Impianto Macomer	
Bolotana	B 1	3.279	906.340		906.340	0	906.340	276	276	Impianto Macomer	
Borore	B 1	2.337	920.850		920.850	36.597	957.447	394	410	Impianto Macomer	
Bortigali	B 1	1.543	394.320		394.320	0	394.320	256	256	Impianto Macomer	
Bosa	B 1	7.952	3.793.155	607.615	4.400.770	533	4.401.303	477	553	Impianto Macomer	
Budoni	B 1	4.156	1.909.872	2.213.828	4.123.700	0	4.123.700	460	992	Discarica Olbia	
Dorgali	B 1	8.191	3.249.180	683.840	3.933.020	120.098	4.053.118	397	495	Impianto Macomer	
Dualchi	B 1	760	242.420		242.420	0	242.420	319	319	Impianto Macomer	
Flussio	B 1	497	165.890		165.890	0	165.890	334	334	Impianto Macomer	
Fonni	B 1	4.367	1.589.400		1.589.400	0	1.589.400	364	364	Impianto Macomer	
Galtelli	B 1	2.343	562.900		562.900	0	562.900	240	240	Impianto Macomer	
Gavoi	B 1	3.010	1.053.031		1.053.031	22.300	1.075.331	350	357	Impianto Macomer	
Irgoli	B 1	2.300	802.762	16.106	818.868	0	818.868	349	356	Impianto Macomer	
Lei	B 1	645	184.490		184.490	3.550	188.040	286	292	Impianto Macomer	
Loculi	B 1	539	185.977		185.977	0	185.977	345	345	Impianto Macomer	
Lodè	B 1	2.217	590.130		590.130	0	590.130	266	266	Discarica Comunale + Impianto Macomer	
Lodine	B 1	407	143.450		143.450	2.650	146.100	352	359	Impianto Macomer	
Lula	B 1	1.651	531.940		531.940	3.180	535.120	322	324	Impianto Macomer	
Macomer	B 1	11.106	5.154.260		5.154.260	16.826	5.171.086	464	466	Impianto Macomer	
Magomadas	B 1	597	286.152	35.138	321.290	6.500	327.790	479	549	Impianto Macomer	
Mamoiada	B 1	2.590	697.620		697.620	6.278	703.898	269	272	Impianto Macomer	
Modolo	B 1	181	71.260		71.260	0	71.260	394	394	Impianto Macomer	
Montresta	B 1	683	275.960		275.960	0	275.960	404	404	Impianto Macomer	
Noragugume	B 1	378	149.080		149.080	0	149.080	394	394	Impianto Macomer	

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali	Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/anno)			
Nuoro	B 1	37.575	16.212.560		16.212.560	335.085	16.547.645	431	440	Impianto Macomer
Oliena	B 1	7.539	2.699.664	39.656	2.739.320	7.550	2.746.870	358	364	Impianto Macomer
Ollolai	B 1	1.579	448.640		448.640	0	448.640	284	284	Impianto Macomer
Olzai	B 1	1.046	371.198		371.198	5.310	376.508	355	360	Impianto Macomer
Onani	B 1	472	136.579		136.579	0	136.579	289	289	Impianto Macomer
Onifai	B 1	761	270.576		270.576	0	270.576	356	356	Impianto Macomer
Oniferi	B 1	953	290.290		290.290	0	290.290	305	305	Impianto Macomer
Orani	B 1	3.151	1.049.400		1.049.400	18.438	1.067.838	333	339	Impianto Macomer
Orgosolo	B 1	4.540	1.452.260		1.452.260	0	1.452.260	320	320	Impianto Macomer
Orosei	B 1	5.928	2.786.263	1.231.637	4.017.900	2.018	4.019.918	470	678	Impianto Macomer
Orotelli	B 1	2.315	753.090		753.090	0	753.090	325	325	Impianto Macomer
Orune	B 1	3.029	781.214		781.214	0	781.214	258	258	Discarica Oristano + Impianto Macomer
Osidda	B 1	267	73.320		73.320	0	73.320	275	275	Discarica Comunale + Discarica Ozieri
Ottana	B 1	2.528	857.480		857.480	0	857.480	339	339	Impianto Macomer
Posada	B 1	2.371	989.310	504.070	1.493.380	2.880	1.496.260	417	631	Impianto Macomer
Sagama	B 1	209	70.690		70.690	0	70.690	338	338	Impianto Macomer
San Teodoro	B 1	3.457	2.007.180	3.325.800	5.332.980	0	5.332.980	581	1.543	Discarica Olbia
Sarule	B 1	1.994	807.320		807.320	550	807.870	405	405	Impianto Macomer
Silanus	B 1	2.393	643.920		643.920	14.880	658.800	269	275	Impianto Macomer
Sindia	B 1	1.975	708.720		708.720	14.000	722.720	359	366	Impianto Macomer
Siniscola	B 1	11.056	4.390.286	1.077.174	5.467.460	21.000	5.488.460	397	496	Impianto Macomer
Suni	B 1	1.235	509.940		509.940	0	509.940	413	413	Impianto Macomer
Tinnura	B 1	274	71.270		71.270	0	71.270	260	260	Impianto Macomer
Torpe	B 1	2.733	891.556	26.944	918.500	0	918.500	326	336	Impianto Macomer
Totale Ambito	B 1	165.178	64.379.972	9.761.808	74.141.780	640.223	74.782.003	390	453	
Arzana	B 2	2.709	731.520		731.520	20.520	752.040	270	278	Discarica Comunale + Discarica Ozieri
Bari Sardo	B 2	3.886	1.516.080	370.320	1.886.400	2.750	1.889.150	390	486	Impianto Macomer
Baunei	B 2	3.927	1.528.560	443.740	1.972.300	0	1.972.300	389	502	Discarica Ozieri
Cardedu	B 2	1.554	413.730	212.710	626.440	0	626.440	266	403	Discarica Ozieri
Elini	B 2	546	183.803		183.803	0	183.803	337	337	Discarica Comunale
Gairo	B 2	1.684	361.100		361.100	0	361.100	214	214	Discarica Oristano
Girasole	B 2	942	351.048	25.112	376.160	4.245	380.405	373	404	Impianto Macomer
Ilbono	B 2	2.294	872.504		872.504	0	872.504	380	380	Discarica Comunale
Jerzu	B 2	3.337	1.322.115		1.322.115	0	1.322.115	396	396	Discarica Comunale
Lanusei	B 2	6.069	2.279.660		2.279.660	0	2.279.660	376	376	Impianto Macomer
Loceri	B 2	1.335	205.780		205.780	0	205.780	154	154	Impianto Macomer
Lotzorai	B 2	2.113	798.778	431.340	1.230.117	0	1.230.117	378	582	Discarica Comunale
Osini	B 2	952	334.199		334.199	0	334.199	351	351	Discarica Comunale
Perdasdefogu	B 2	2.331	804.000		804.000	0	804.000	345	345	Discarica Perdasdefogu
Seui	B 2	1.600	445.120		445.120	15.750	460.870	278	288	Impianto Macomer
Talana	B 2	1.127	403.698		403.698	0	403.698	358	358	Discarica Comunale
Tertenia	B 2	3.714	1.473.102	235.696	1.708.798	0	1.708.798	397	460	Discarica Comunale
Tortoli	B 2	9.831	4.214.949	1.184.531	5.399.480	502.395	5.901.875	429	600	Discarica Oristano
Triei	B 2	1.138	237.020		237.020	0	237.020	208	208	Discarica Comunale + Discarica Ozieri
Ulassai	B 2	1.614	596.216		596.216	0	596.216	369	369	Discarica Comunale
Urzulei	B 2	1.440	323.260		323.260	0	323.260	224	224	Discarica Comunale + Discarica Ozieri

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali	Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/Anno)			
Ussassai	B 2	760	164.140		164.140	6.300	170.440	216	224	Discarica Oristano
Villagrande Stris.	B 2	3.750	1.443.835		1.443.835	0	1.443.835	385	385	Discarica Comunale
Totale Ambito	B 2	58.653	21.004.216	2.903.450	23.907.665	551.960	24.459.625	358	417	
Aritzo	B 3	1.537	348.624	8.476	357.100	0	357.100	227	232	Impianto Macomer
Atzara	B 3	1.309	517.146		517.146	0	517.146	395	395	Discarica Oristano
Austis	B 3	962	270.080		270.080	0	270.080	281	281	Discarica Oristano
Belvi	B 3	741	197.940		197.940	0	197.940	267	267	Impianto Macomer
Desulo	B 3	2.879	857.016	52.924	909.940	0	909.940	298	316	Discarica Oristano
Escalaplano	B 3	2.527	563.940		563.940	5.801	569.741	223	225	Discarica Oristano
Escolca	B 3	692	184.080		184.080	788	184.868	266	267	Discarica Oristano
Esterzili	B 3	848	228.260		228.260	1.983	230.243	269	272	Discarica Oristano
Gadoni	B 3	979	347.180		347.180	0	347.180	355	355	Discarica Oristano
Genoni	B 3	1.005	326.600		326.600	1.140	327.740	325	326	Discarica Oristano
Gergei	B 3	1.446	594.860		594.860	3.373	598.233	411	414	Discarica Oristano
Isili	B 3	3.080	1.294.940		1.294.940	18.548	1.313.488	420	426	Discarica Oristano
Laconi	B 3	2.296	784.124	21.336	805.460	27.864	833.324	342	363	Discarica Oristano
Meana Sardo	B 3	2.111	631.840		631.840	0	631.840	299	299	Discarica Oristano
Nuragus	B 3	1.036	268.500		268.500	2.494	270.994	259	262	Discarica Oristano
Nurallao	B 3	1.428	446.100		446.100	3.325	449.425	312	315	Discarica Oristano
Nurri	B 3	2.429	889.340		889.340	5.736	895.076	366	368	Discarica Oristano
Orroli	B 3	2.746	781.580		781.580	6.461	788.041	285	287	Discarica Oristano
Ortuero	B 3	1.432	568.114		568.114	0	568.114	397	397	Discarica Oristano
Ovodda	B 3	1.746	524.500		524.500	0	524.500	300	300	Discarica Oristano
Sadali	B 3	1.060	241.080		241.080	2.517	243.597	227	230	Discarica Oristano
Serri	B 3	757	262.400		262.400	1.768	264.168	347	349	Discarica Oristano
Seulo	B 3	1.026	268.140		268.140	11.394	279.534	261	272	Discarica Oristano
Sorgono	B 3	1.952	768.589	14.831	783.420	34.204	817.624	394	419	Discarica Oristano
Teti	B 3	812	271.280		271.280	0	271.280	334	334	Discarica Oristano+Impianto Macomer
Tiana	B 3	580	158.900		158.900	0	158.900	274	274	Discarica Oristano
Tonara	B 3	2.389	804.480	47.460	851.940	0	851.940	337	357	Discarica Oristano
Villanova Tulo	B 3	1.208	318.680		318.680	9.210	327.890	264	271	Discarica Oristano
Totale Ambito	B 3	43.013	13.718.313	145.027	13.863.340	136.607	13.999.947	319	325	
Abbasanta	C	2.835	941.700		941.700	38.490	980.190	332	346	Discarica Oristano
Aidomaggiore	C	544	168.640		168.640	3.240	171.880	310	316	Impianto Macomer
Albagiara	C	289	105.217		105.217	5.190	110.407	364	382	Discarica Oristano
Ales	C	1.628	620.821		620.821	19.092	639.913	381	393	Discarica Oristano
Allai	C	413	123.806		123.806	1.997	125.803	300	305	Discarica Oristano
Arborea	C	3.940	2.279.280	298.480	2.577.760	22.101	2.599.861	578	660	Discarica Oristano
Ardauli	C	1.159	361.047		361.047	18.401	379.448	312	327	Discarica Oristano
Assolo	C	478	178.759		178.759	7.194	185.953	374	389	Discarica Oristano
Asuni	C	425	129.075		129.075	0	129.075	304	304	Discarica Oristano
Baradili	C	95	36.408		36.408	1.656	38.064	383	401	Discarica Oristano
Baratili San Pietro	C	1.290	483.880		483.880	11.310	495.190	375	384	Discarica Oristano
Baressa	C	850	313.104		313.104	11.948	325.052	368	382	Discarica Oristano
Bauladu	C	691	256.720		256.720	4.830	261.550	372	379	Discarica Oristano
Bidoni	C	159	49.064		49.064	0	49.064	309	309	Discarica Oristano

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali	Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/Anno)			
Bonarcado	C	1.700	753.680		753.680	7.035	760.715	443	447	Discarica Oristano
Boronneddu	C	184	57.395		57.395	0	57.395	312	312	Discarica Oristano
Busachi	C	1.638	513.489		513.489	6.254	519.743	313	317	Discarica Oristano
Cabras	C	8.703	4.652.057	416.803	5.068.860	0	5.068.860	535	582	Discarica Oristano
Cuglieri	C	3.143	975.977	384.633	1.360.610	24.900	1.385.510	311	441	Impianto Macomer
Curcuris	C	317	115.777		115.777	4.520	120.297	365	379	Discarica Oristano
Fordongianus	C	1.063	313.761		313.761	4.718	318.479	295	300	Discarica Oristano
Ghilarza	C	4.661	1.650.840		1.650.840	75.380	1.726.220	354	370	Impianto Macomer
Gonnoscodina	C	562	206.065		206.065	7.523	213.588	367	380	Discarica Oristano
Gonnosnò	C	901	327.666		327.666	11.884	339.550	364	377	Discarica Oristano
Gonnostramatza	C	959	269.700		269.700	6.200	275.900	281	288	Discarica Oristano
Marrubiu	C	4.995	1.957.543	31.881	1.989.424	63.124	2.052.548	392	411	Discarica Oristano
Masullas	C	1.182	458.160		458.160	21.965	480.125	388	406	Discarica Oristano
Milis	C	1.657	676.760		676.760	9.452	686.212	408	414	Discarica Oristano
Mogorella	C	520	153.661		153.661	1.000	154.661	296	297	Discarica Oristano
Mogoro	C	4.804	2.258.200		2.258.200	9.100	2.267.300	470	472	Discarica Oristano
Morgongiori	C	891	343.322		343.322	10.911	354.233	385	398	Discarica Oristano
Narbolia	C	1.735	641.897	106.863	748.760	22.600	771.360	370	445	Discarica Oristano
Neoneli	C	789	248.105		248.105	12.599	260.704	314	330	Discarica Oristano
Norbello	C	1.219	385.800		385.800	17.220	403.020	316	331	Impianto Macomer
Nughedu Santa Vittoria	C	577	188.238		188.238	1.884	190.122	326	330	Discarica Oristano
Nurachi	C	1.639	622.840		622.840	16.720	639.560	380	390	Discarica Oristano
Nureci	C	393	146.722		146.722	6.058	152.780	373	389	Discarica Oristano
Ollastra Simaxis	C	1.294	452.880		452.880	11.411	464.291	350	359	Discarica Oristano
Oristano	C	32.980	16.919.736	321.664	17.241.400	88.250	17.329.650	513	525	Discarica Oristano
Palmas Arborea	C	1.352	532.056	14.764	546.820	12.945	559.765	394	414	Discarica Oristano
Pau	C	347	128.220		128.220	2.519	130.739	370	377	Discarica Oristano
Paulilatino	C	2.550	964.740		964.740	19.700	984.440	378	386	Discarica Oristano
Pompu	C	303	90.844		90.844	0	90.844	300	300	Discarica Oristano
Riola Sardo	C	2.141	907.248	27.672	934.920	41.960	976.880	424	456	Discarica Oristano
Ruinias	C	823	249.076		249.076	3.510	252.586	303	307	Discarica Oristano
Samugheo	C	3.502	1.149.320		1.149.320	49.544	1.198.864	328	342	Discarica Oristano
San Nicolò d'Arcidano	C	2.952	1.143.276	32.455	1.175.731	37.306	1.213.037	387	411	Discarica Oristano
San Vero Milis	C	2.485	1.197.480	516.540	1.714.020	0	1.714.020	482	690	Discarica Oristano
Santa Giusta	C	4.467	2.067.648	72.512	2.140.160	33.440	2.173.600	463	487	Discarica Oristano
Santu Lussurgiu	C	2.665	773.820		773.820	0	773.820	290	290	Impianto Macomer + Discarica Oristano
Scano di Montiferru	C	1.761	476.180		476.180	13.586	489.766	270	278	Impianto Macomer
Sedilo	C	2.445	761.433	18.007	779.440	22.000	801.440	311	328	Impianto Macomer
Seneghe	C	1.972	596.260		596.260	14.900	611.160	302	310	Discarica Oristano
Senis	C	576	215.167		215.167	8.351	223.518	374	388	Discarica Oristano
Sennariolo	C	200	60.200		60.200	1.181	61.381	301	307	Impianto Macomer
Siamaggiore	C	1.000	469.120		469.120	10.695	479.815	469	480	Discarica Oristano
Siamanna	C	871	311.947		311.947	10.445	322.392	358	370	Discarica Oristano
Siapiccia	C	376	137.653		137.653	3.667	141.320	366	376	Discarica Oristano
Simala	C	399	146.358		146.358	6.109	152.467	367	382	Discarica Oristano
Simaxis	C	2.182	982.280		982.280	47.780	1.030.060	450	472	Discarica Oristano

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali	Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/Anno)			
Sini	C	597	223.541		223.541	9.172	232.713	374	390	Discarica Oristano
Siris	C	249	75.556		75.556	3.850	79.406	303	319	Discarica Oristano
Soddi	C	147	45.671		45.671	2.260	47.931	311	326	Discarica Oristano
Solarussa	C	2.493	878.020		878.020	27.550	905.570	352	363	Discarica Oristano
Sorradile	C	501	155.838		155.838	534	156.372	311	312	Discarica Oristano
Tadasuni	C	210	62.336		62.336	2.530	64.866	297	309	Discarica Oristano
Terralba	C	10.568	4.971.792	161.888	5.133.680	25.377	5.159.057	470	488	Discarica Oristano
Tramatza	C	998	447.740		447.740	13.990	461.730	449	463	Discarica Oristano
Tresnuraghes	C	1.280	523.613	128.697	652.310	10.111	662.421	409	518	Impianto Macomer
Ula Tirso	C	633	201.200		201.200	0	201.200	318	318	Discarica Oristano
Uras	C	3.189	1.270.125		1.270.125	40.301	1.310.426	398	411	Discarica Oristano
Usellus	C	919	343.322		343.322	16.710	360.032	374	392	Discarica Oristano
Villa Sant'Antonio	C	454	167.107		167.107	7.295	174.402	368	384	Discarica Oristano
Villa Verde	C	395	144.902		144.902	5.198	150.100	367	380	Discarica Oristano
Villanova Truschedu	C	335	108.340		108.340	2.700	111.040	323	331	Discarica Oristano
Villaurbana	C	1.811	586.360		586.360	19.231	605.591	324	334	Discarica Oristano
Zeddiani	C	1.193	448.380		448.380	12.911	461.291	376	387	Discarica Oristano
Zerfaliu	C	1.141	493.860		493.860	17.945	511.805	433	449	Discarica Oristano
Totale Ambito	C	155.784	65.845.821	2.532.859	68.378.680	1.143.458	69.522.138	423	446	
Alghero	D 1	39.372	20.156.503	3.426.397	23.582.900	963.371	24.546.271	512	623	Discarica Scala Erre SS
Anela	D 1	805	275.960		275.960	0	275.960	343	343	Discarica Bono
Ardara	D 1	846	279.800		279.800	0	279.800	331	331	Discarica Ozieri
Banari	D 1	700	238.000		238.000	0	238.000	340	340	Discarica Ozieri
Benetutti	D 1	2.166	934.490		934.490	20.290	954.780	431	441	Discarica Bono
Bessude	D 1	501	139.920		139.920	6.020	145.940	279	291	Discarica Ozieri
Bonnanaro	D 1	1.127	464.480		464.480	0	464.480	412	412	Discarica Ozieri
Bono	D 1	3.838	1.271.460		1.271.460	24.799	1.296.259	331	338	Discarica Bono
Bonorva	D 1	4.085	1.324.340		1.324.340	0	1.324.340	324	324	Impianto Macomer
Borutta	D 1	322	118.360		118.360	4.126	122.486	368	380	Discarica Ozieri
Bottidda	D 1	808	294.090		294.090	12.025	306.115	364	379	Discarica Bono
Bultei	D 1	1.206	453.270		453.270	11.460	464.730	376	385	Discarica Bono
Burgos	D 1	1.068	261.590		261.590	0	261.590	245	245	Discarica Bono
Cargeghe	D 1	620	337.960		337.960	0	337.960	545	545	Discarica Scala Erre SS
Cheremule	D 1	526	183.200		183.200	2.080	185.280	348	352	Discarica Ozieri
Codriongianos	D 1	1.288	476.840		476.840	16.300	493.140	370	383	Discarica Scala Erre SS+Discarica Ozieri
Cossoine	D 1	980	279.100		279.100	13.245	292.345	285	298	Impianto Macomer
Esporlatu	D 1	475	194.600		194.600	0	194.600	410	410	Discarica Bono
Florinas	D 1	1.567	528.710		528.710	0	528.710	337	337	Discarica Scala Erre SS
Giave	D 1	692	273.740		273.740	3.220	276.960	396	400	Impianto Macomer
Illorai	D 1	1.142	365.650		365.650	0	365.650	320	320	Discarica Bono
Ittireddu	D 1	590	164.560		164.560	0	164.560	279	279	Discarica Ozieri
Ittiri	D 1	9.098	3.511.960		3.511.960	116.213	3.628.173	386	399	Discarica Scala Erre SS
Mara	D 1	805	223.180		223.180	8.250	231.430	277	287	Impianto Macomer
Monteleone Rocca Doria	D 1	135	57.520		57.520	0	57.520	426	426	Impianto Macomer
Mores	D 1	2.072	722.520		722.520	23.330	745.850	349	360	Discarica Ozieri
Muros	D 1	754	355.450		355.450	0	355.450	471	471	Discarica Scala Erre SS

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali		Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuto indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/Anno)				
Nughedu di San Nicolò	D 1	1.029	280.940		280.940	0	280.940	273	273	Discarica Ozieri	
Nule	D 1	1.570	510.110		510.110	2.340	512.450	325	326	Discarica Bono	
Olmedo	D 1	2.852	1.070.400	35.880	1.106.280	0	1.106.280	375	388	Discarica Scala Erre SS	
Oschiri	D 1	3.740	1.279.240		1.279.240	11.497	1.290.737	342	345	Discarica Ozieri	
Osilo	D 1	3.496	1.239.660		1.239.660	0	1.239.660	355	355	Discarica Scala Erre SS	
Ossi	D 1	5.812	2.204.040		2.204.040	9.120	2.213.160	379	381	Discarica Scala Erre SS	
Ozieri	D 1	11.324	3.928.280		3.928.280	266.560	4.194.840	347	370	Discarica Ozieri	
Padria	D 1	836	287.520		287.520	10.322	297.842	344	356	Impianto Macomer	
Pattada	D 1	3.501	1.120.580		1.120.580	0	1.120.580	320	320	Discarica Ozieri	
Ploaghe	D 1	4.734	1.929.520		1.929.520	58.040	1.987.560	408	420	Discarica Ozieri	
Porto Torres	D 1	21.623	10.677.920	730.040	11.407.960	293.147	11.701.107	494	541	Discarica Monte Rosè SS	
Pozzomaggiore	D 1	3.260	984.816	28.564	1.013.380	37.850	1.051.230	302	322	Impianto Macomer	
Putifigari	D 1	700	228.470		228.470	3.960	232.430	326	332	Discarica Scala Erre SS	
Romana	D 1	625	199.340		199.340	3.840	203.180	319	325	Impianto Macomer	
Sassari	D 1	120.874	57.951.010		57.951.010	1.751.410	59.702.420	479	494	Discarica Scala Erre SS	
Semestene	D 1	232	80.560		80.560	0	80.560	347	347	Impianto Macomer	
Sennori	D 1	7.380	2.733.200		2.733.200	0	2.733.200	370	370	Discarica Scala Erre SS	
Silligo	D 1	1.039	372.940		372.940	3.779	376.719	359	363	Discarica Ozieri	
Sorso	D 1	12.850	6.444.870	1.341.050	7.785.920	0	7.785.920	502	606	Discarica Scala Erre SS	
Stintino	D 1	1.300	708.096	1.546.864	2.254.960	0	2.254.960	545	1.735	Discarica Scala Erre SS	
Thiesi	D 1	3.159	1.346.020		1.346.020	11.910	1.357.930	426	430	Discarica Ozieri	
Tiessi	D 1	1.878	734.060		734.060	7.500	741.560	391	395	Discarica Scala Erre SS	
Torralba	D 1	1.024	404.920		404.920	4.800	409.720	395	400	Discarica Ozieri	
Tula	D 1	1.671	453.020		453.020	13.675	466.695	271	279	Discarica Ozieri	
Uri	D 1	3.103	1.136.380		1.136.380	11.850	1.148.230	366	370	Discarica Scala Erre SS	
Usini	D 1	3.741	1.469.800		1.469.800	55.358	1.525.158	393	408	Discarica Scala Erre SS	
Villanova Monteleone	D 1	2.585	966.690		966.690	28.040	994.730	374	385	Discarica Scala Erre SS	
Totale Ambito	D 1	303.526	134.629.655	7.108.795	141.738.450	3.809.727	145.548.177	444	480		
Alà dei Sardi	D 2	1.938	737.700		737.700	3.150	740.850	381	382	Discarica Olbia	
Arzachena	D 2	10.842	6.171.540	6.844.240	13.015.780	66.300	13.082.080	569	1.207	Discarica Olbia	
Berchidda	D 2	3.177	1.107.540		1.107.540	0	1.107.540	349	349	Discarica Olbia	
Buddusò	D 2	4.192	1.548.840		1.548.840	0	1.548.840	369	369	Discarica Olbia	
Golfo Aranci	D 2	2.150	1.092.080	1.730.500	2.822.580	0	2.822.580	508	1.313	Discarica Olbia	
La Maddalena	D 2	11.601	6.519.480	1.613.460	8.132.940	91.630	8.224.570	562	709	Discarica Olbia	
Loiri Porto San Paolo	D 2	2.213	1.270.140	900.260	2.170.400	3.920	2.174.320	574	983	Discarica Olbia	
Monti	D 2	2.427	887.060		887.060	0	887.060	365	365	Discarica Olbia	
Olbia	D 2	45.381	25.941.280	6.701.960	32.643.240	302.194	32.945.434	572	726	Discarica Olbia	
Padru	D 2	2.113	759.580		759.580	1.560	761.140	359	360	Discarica Olbia	
Palau	D 2	3.508	2.267.520	2.333.640	4.601.160	2.650	4.603.810	646	1.312	Discarica Olbia	
Santa Teresa di Gallura	D 2	4.400	2.407.560	2.669.340	5.076.900	71.024	5.147.924	547	1.170	Discarica Olbia	
Sant'Antonio di Gallura	D 2	1.626	634.740		634.740	0	634.740	390	390	Discarica Olbia	
Telti	D 2	1.968	789.160		789.160	26.600	815.760	401	415	Discarica Olbia	
Totale Ambito	D 2	97.536	52.134.220	22.793.400	74.927.620	569.028	75.496.648	535	774		
Aggius	D 3	1.683	692.280		692.280	16.655	708.935	411	421	Impianto Tempio	
Aglientu	D 3	1.080	560.580	668.780	1.229.360	22.348	1.251.708	519	1.159	Impianto Tempio	
Badesi	D 3	1.861	745.208	308.563	1.053.771	16.849	1.070.620	400	575	Impianto Tempio+Disc.M.te Rosè+Disc. Ozieri	

QUADRO ANALITICO DELLA PRODUZIONE RIFIUTI URBANI PER COMUNE ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione rifiuti indifferenziati			Differenziati	Totali	Produzione pro-capite residenti (Kg/ab/anno)	Produzione pro-capite totale (Kg/ab/anno)	Impianto destinazione rifiuti indifferenziato
			Produzione Rifiuti da ab. residenti (Kg/anno)	Produzione Rifiuti da ab. fluttuanti (Kg/anno)	Produzione totale Rifiuti indifferenziati (Kg/anno)	Rifiuti da Raccolta Differenziata (Kg/anno)	Produzione totale di Rifiuti Urbani (Kg/Anno)			
Bortigiadas	D 3	890	270.540		270.540	2.440	272.980	304	307	Impianto Tempio
Bulzi	D 3	632	255.116		255.116	9.608	264.724	404	419	Impianto Tempio+Disc.M.te Rosè+Disc. Ozieri
Calangianus	D 3	4.550	1.789.840		1.789.840	0	1.789.840	393	393	Impianto Tempio
Castelsardo	D 3	5.300	2.085.951	925.688	3.011.639	47.164	3.058.803	394	577	Impianto Tempio+Disc.M.te Rosè+Disc. Ozieri
Chiaromonte	D 3	1.917	758.241		758.241	19.694	777.935	396	406	Impianto Tempio+Disc.M.te Rosè+Disc. Ozieri
Erula	D 3	811	315.934		315.934	13.515	329.449	390	406	Impianto Tempio+Disc.M.te Rosè+Disc. Ozieri
Laerru	D 3	1.030	291.133		291.133	12.960	304.093	283	295	Impianto Tempio+Disc. Ozieri
Luogosanto	D 3	1.825	655.280		655.280	0	655.280	359	359	Impianto Tempio
Luras	D 3	2.667	885.600		885.600	23.000	908.600	332	341	Impianto Tempio
Martis	D 3	640	258.671		258.671	5.849	264.520	404	413	Impianto Tempio+Disc.M.te Rosè+Disc. Ozieri
Nulvi	D 3	3.007	974.320		974.320	9.750	984.070	324	327	Impianto Tempio
Perfugas	D 3	2.485	1.007.038		1.007.038	22.769	1.029.807	405	414	Impianto Tempio+Disc.M.te Rosè+Disc. Ozieri
Santa Maria Coghinas	D 3	1.438	571.200	28.980	600.180	0	600.180	397	417	Impianto Tempio
Sedini	D 3	1.460	416.827		416.827	16.327	433.154	285	297	Impianto Tempio+Disc. Ozieri
Tempio Pausania	D 3	13.961	6.182.220		6.182.220	171.263	6.353.483	443	455	Impianto Tempio
Tergu	D 3	572	174.340		174.340	0	174.340	305	305	Impianto Tempio
Trinità d'Agultu e Vignola	D 3	2.016	834.171	847.809	1.681.980	8.900	1.690.880	414	839	Impianto Tempio
Valledoria	D 3	3.717	1.857.394	602.866	2.460.260	0	2.460.260	500	662	Impianto Tempio+Discarica Monte Rosè
Viddalba	D 3	1.723	684.391		684.391	15.474	699.865	397	406	Impianto Tempio+Disc.M.te Rosè+Disc. Ozieri
Totale Ambito	D 3	55.265	22.266.276	3.382.684	25.648.960	434.565	26.083.525	403	472	
	Totali	1.638.770	739.219.910	66.017.856	805.237.766	17.414.346	822.652.113	451	502	

QUADRO ANALITICO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER COMUNE NEL 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Attiv. RD	Raccolta differenziata per tipologia di materiale (Kg/anno)						Totale materiali raccolti con RD (Kg/a)	%RD	Gettito RD (Kg/Ab.anno)	Note	
				organico	vetro	carta	plastica	alluminio	Ingombranti/ferrosi e altro					Ex-Rup e altri pericolosi
Assemmini	A 1	23.798	SI		39.630	45.050	5.255		114.590	283	204.808	1,93	8,61	
Barrali	A 1	1.087	SI		5.840				12.400		18.240	4,74	16,78	
Burcei	A 1	2.980	SI						23.120	600	23.720	3,00	7,96	
Cagliari	A 1	162.993	SI		335.150				949.718	34.610	1.319.478	1,34	8,10	
Capoterra	A 1	21.500	SI		4.880	6.860	2.750		23.810	92	38.392	0,36	1,79	
Decimomannu	A 1	6.836	SI		15.660	18.430	2.076		38.710	622	75.498	2,14	11,04	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Decimoputzu	A 1	4.040	SI		10.520				21.500		32.020	1,74	7,93	
Dolianova	A 1	7.978	SI		39.220				101.240		140.460	3,78	17,61	
Domus de Maria	A 1	1.537	NO								0	0,00	0,00	
Donori	A 1	2.138	SI		7.035	2.958			10.580	25	20.598	2,83	9,63	
Elmas	A 1	8.088	SI	10.800	55.740	97.960	23.850		77.280	535	266.165	5,82	32,91	Stima organico (*)
Maracalagonis	A 1	6.735	SI	31.260					58.800	700	90.760	2,34	13,48	
Monastir	A 1	4.497	SI		17.270	18.580	1.937		27.386	36	65.209	3,05	14,50	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Monserrato	A 1	20.132	SI		35.040	46.250	10.580		130.072	8.895	230.837	2,32	11,47	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Nuraminis	A 1	2.904	SI		11.400				7.000	40	18.440	1,46	6,35	Stima vetro (*)
Ortacesus	A 1	1.009									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Pimentel	A 1	1.238	SI							820	820	0,19	0,66	
Pula	A 1	6.463	SI		54.520	8.340	3.220		151.995	162	218.237	3,10	33,77	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Quartu Sant'Elena	A 1	67.275	SI		493.860	926.260	74.060		404.335	6.750	1.905.265	5,25	28,32	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Quartucciu	A 1	10.630									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Samatzai	A 1	1.751	SI		6.510	680			8.060		15.250	2,34	8,71	
San Basilio	A 1	1.416	SI						2.350		2.350	0,64	1,66	
San Nicolò Gerrei	A 1	977	NO								0	0,00	0,00	
San Sperate	A 1	6.825	SI		22.090	613.520	11.890		34.720	129	682.349	17,74	99,98	Include imballaggi secondari
Sant'Andrea Frius	A 1	1.894									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Sarroch	A 1	5.291	SI		3.060	5.410	2.120		29.490	61	40.141	1,22	7,59	
Selargius	A 1	27.534	SI		34.940	329.940	11.210		93.020	260	469.370	3,66	17,05	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Senorbì	A 1	4.420	SI		15.269				17.660		32.929	1,63	7,45	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Serdiana	A 1	2.268	SI						9.640		9.640	0,75	4,25	
Sestu	A 1	15.250	SI		26.000	22.880	4.960		77.590	281	131.711	1,73	8,64	
Settimo San Pietro	A 1	6.023	SI		2.650				6.550		9.200	0,42	1,53	
Silius	A 1	1.381	NO								0	0,00	0,00	
Sinnai	A 1	15.406	SI			2.500			62.950		65.450	0,93	4,25	
Soleminis	A 1	1.580	NO								0	0,00	0,00	
Ussana	A 1	3.757									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Uta	A 1	6.718	SI		5.640				30.240	400	36.280	1,19	5,40	
Villa San Pietro	A 1	1.813	SI						20.680		20.680	2,40	11,41	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Villaspeciosa	A 1	1.945	SI		6.630	6.110	2.100		19.600		34.440	4,14	17,71	
Totale Ambito	A 1	470.107		42.060	1.248.554	2.151.728	156.008	0	2.565.086	55.300	6.218.736	2,47	13,23	
Buggerru	A 2	1.151	SI						2.920		2.920	0,39	2,54	
Calasetta	A 2	2.661	SI		17.340				7.960		25.300	1,44	9,51	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Carbonia	A 2	31.418	SI		69.670		14.700		155.630	808	240.808	1,50	7,66	
Carloforte	A 2	6.403	SI		6.400	1.100	1.720		106.500	131	115.851	3,16	18,09	
Domusnovas	A 2	6.587	SI		16.505	18.520	5.470		33.950	400	74.845	2,46	11,36	
Fluminimaggiore	A 2	3.172	SI		7.400	4.460	1.880		24.870		38.610	2,73	12,17	
Giba	A 2	2.078	SI		2.400						2.400	0,24	1,15	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Gonnesa	A 2	5.173	SI		6.440	6.440	2.200				15.080	0,63	2,92	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Iglesias	A 2	29.075	SI		2.100	102.410	120		91.030		195.660	1,43	6,73	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Masainas	A 2	1.480	SI						12.025		12.025	2,07	8,13	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Musei	A 2	1.503	NO								0	0,00	0,00	
Narcao	A 2	3.353									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Nuxis	A 2	1.697	SI						12.800		12.800	2,28	7,54	

QUADRO ANALITICO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER COMUNE NEL 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Attiv. RD	Raccolta differenziata per tipologia di materiale (Kg/anno)						Totale materiali raccolti con RD (Kg/a)	% RD	Gettito RD (Kg/Ab.anno)	Note	
				organico	vetro	carta	plastica	alluminio	Ingombranti/ferrosi e altro					Ex-Rup e altri pericolosi
Perdaxius	A 2	1.496	SI		6.800					9.250	16.050	3,81	10,73	Stima ingombranti (*)
Piscinas	A 2	900	NO								0	0,00	0,00	
Portoscuso	A 2	5.476	SI		4.000					20.000	24.700	0,78	4,51	
San Giovanni Suergiu	A 2	6.112	SI							40	40	0,00	0,01	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Santadi	A 2	3.776	SI		9.840	8.080	3.560			18.520	40.040	2,61	10,60	
Sant'Anna Arresi	A 2	2.576	SI		3.850						3.850	0,30	1,49	
Sant'Antioco	A 2	11.728	SI		18.320		2.980			83.290	104.830	1,72	8,94	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Siliqua	A 2	4.151	SI			1.210	900			10.980	13.090	0,69	3,15	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Teulada	A 2	3.973	SI		46.200	17.320	3.990			24.555	92.223	5,26	23,21	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Tratalias	A 2	1.122	SI							1.200	1.200	0,28	1,07	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Villamassargia	A 2	3.764	SI		4.000					27.830	31.830	2,30	8,46	
Villaperuccio	A 2	1.178									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Totale Ambito	A 2	142.003		0	221.265	159.540	37.520	0	643.310	2.517	1.064.152	1,56	7,49	
Arbus	A 3	7.105	SI		7.200	6.100	1.420			32.900	48.475	1,35	6,82	
Barumini	A 3	1.413	SI			420					420	0,07	0,30	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Collinas	A 3	1.008	SI		1.555	1.320	580			10.000	13.635	3,86	13,53	Stima plastica (*)
Furtei	A 3	1.722	SI		22.335	18.941	8.795	9		21.898	71.994	8,98	41,81	
Genuri	A 3	386	SI		1.143	157	33			1.306	2.638	1,75	6,83	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Gesico	A 3	981	NO								0	0,00	0,00	
Gesturi	A 3	1.428	SI		7.703					4.800	12.503	2,51	8,76	Dato vetro dalla ditta di conferimento
Goni	A 3	550	SI		1.900					3.050	4.950	3,18	9,00	Stima vetro (*)
Gonnosfanadiga	A 3	6.698	SI		17.520	9.300	6.020			32.230	65.180	2,16	9,73	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Guamaggiore	A 3	1.079	NO								0	0,00	0,00	
Guasila	A 3	2.973	SI		6.750	2.770					9.520	0,85	3,20	
Guspini	A 3	12.755	SI		87.910	41.690	5.330			51.150	186.635	3,43	14,63	
Las Plassas	A 3	269	SI		832	114	24			951	1.920	1,81	7,14	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Lunamatrona	A 3	1.856	SI		7.010	6.440	70			14.455	27.975	3,51	15,07	
Mandas	A 3	2.463	SI		388		372			22.000	22.856	2,27	9,28	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Pabillonis	A 3	3.153	SI		4.940	8.020	2.770			11.600	27.580	2,41	8,75	
Pauli Arbarei	A 3	720	SI		3.646	300	63			2.500	6.509	2,32	9,04	Stima vetro (*)
Samassi	A 3	5.157	SI		72.204	61.233	28.431			70.791	232.742	8,98	45,13	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
San Gavino Monreale	A 3	9.439	SI		52.100	13.540				93.860	159.500	3,47	16,90	
Sanluri	A 3	8.604	SI		112.974	95.808	44.485			110.763	364.160	8,98	42,32	
Sardara	A 3	4.353	SI		13.200	6.840	800			23.000	43.880	2,14	10,08	Stima vetro (*)
Segariu	A 3	1.358	SI		17.805	15.099	7.011			17.456	57.393	8,98	42,26	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Selegas	A 3	1.523									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Serramanna	A 3	9.325	SI		22.580	29.660	2.785			92.940	148.072	3,26	15,88	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Serrenti	A 3	5.214	SI		68.462	58.059	26.958			67.122	220.680	8,98	42,32	
Setzu	A 3	165	SI		488	67	14			558	1.128	1,78	6,83	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Siddi	A 3	801	SI		2.200	330	69			4.300	6.899	2,31	8,61	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Siurgus Donigala	A 3	2.183	SI		365		6			12.050	12.511	1,52	5,73	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Suelli	A 3	1.176	SI		1.560					10.000	11.560	2,49	9,83	
Tuili	A 3	1.180	SI							6.660	6.660	1,65	5,64	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Turri	A 3	533	SI		1.631	224	47			1.864	3.766	1,81	7,06	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Ussaramanna	A 3	611	SI		1.809	248	52			2.067	4.176	1,84	6,83	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Vallermosa	A 3	2.043	SI		2.940	840	300			13.160	17.240	2,09	8,44	
Villacidro	A 3	14.771	SI		19.190	8.960	2.930	300		79.580	111.255	1,74	7,53	
Villamar	A 3	2.960	SI		9.478	14.920	240			15.384	40.022	3,17	13,52	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Villanovaforru	A 3	699	SI		5.505	6.220	710			6.000	18.605	5,81	26,62	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Villanovafranca	A 3	1.492	SI		329	3.549	57			7.790	11.726	1,86	7,86	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Villasor	A 3	7.006	SI		20.290	35.630	9.410			45.220	110.648	2,86	15,79	Dati ingombranti acquisiti dalla ditta di raccolta

QUADRO ANALITICO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER COMUNE NEL 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Attiv. RD	Raccolta differenziata per tipologia di materiale (Kg/anno)							Totale materiali raccolti con RD (Kg/a)	% RD	Gettito RD (Kg/Ab.anno)	Note
				organico	vetro	carta	plastica	alluminio	Ingombranti/ferrosi e altro	Ex-Rup e altri pericolosi				
Totale Ambito	A 3	127.152		0	595.942	446.799	149.780	309	889.406	3.176	2.085.413	3,64	16,40	
Armungia	A 4	578	SI		1.821						1.821	1,18	3,15	Stima vetro (*)
Ballao	A 4	973	SI		5.358				6.925		12.283	4,53	12,62	Stima vetro e ingombranti (*)
Castiadas	A 4	1.311									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Muravera	A 4	4.526	SI	419.200	46.080	20.550	9.510		89.920	55	585.315	12,31	129,32	
San Vito	A 4	3.905	SI						63.120		63.120	4,16	16,16	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Villaputzu	A 4	5.024	SI		20.880	180	6.160		19.540	665	47.425	2,26	9,44	
Villasalto	A 4	1.353	SI		4.200				11.000	500	15.700	4,27	11,60	Stima vetro, (*)
Villasimius	A 4	2.883	SI						34.314	500	34.814	0,67	12,08	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Totale Ambito	A 4	20.553		419.200	78.339	20.730	15.670	0	224.819	1.720	760.478	4,81	37,00	
Birori	B 1	592									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Bitti	B 1	3.477	NO								0	0,00	0,00	
Bolotana	B 1	3.279									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Borore	B 1	2.337	SI		5.584	4.589	1.160		24.570	694	36.597	3,82	15,66	Dati acquisiti anche dalla ditta di conferimento
Bortigali	B 1	1.543	NO								0	0,00	0,00	
Bosa	B 1	7.952	SI							533	533	0,01	0,07	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Budoni	B 1	4.156									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Dorgali	B 1	8.191	SI		25.720	12.560	5.428		76.390		120.098	2,96	14,66	Stima plastica (*)
Dualchi	B 1	760	NO								0	0,00	0,00	
Flussio	B 1	497	NO								0	0,00	0,00	
Fonni	B 1	4.367									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Galtelli	B 1	2.343									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Gavoi	B 1	3.010	SI						22.300		22.300	2,07	7,41	
Irgoli	B 1	2.300	NO								0	0,00	0,00	
Lei	B 1	645	SI		3.550						3.550	1,89	5,50	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Loculi	B 1	539	NO								0	0,00	0,00	
Lodè	B 1	2.217									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Lodine	B 1	407	SI						2.650		2.650	1,81	6,51	
Lula	B 1	1.651	SI		1.700	1.480					3.180	0,59	1,93	Dati acquisiti dalla ditta di conferimento
Macomer	B 1	11.106	SI		15.600		800			426	16.826	0,33	1,52	Stima vetro (*)
Magomadas	B 1	597	SI						6.500		6.500	1,98	10,89	
Mamoiada	B 1	2.590	SI		2.674	1.231	523		1.850		6.278	0,89	2,42	
Modolo	B 1	181	NO								0	0,00	0,00	
Montresta	B 1	683	NO								0	0,00	0,00	
Noragugume	B 1	378	NO								0	0,00	0,00	
Nuoro	B 1	37.575	SI			4.900			329.845	340	335.085	2,02	8,92	
Oliena	B 1	7.539	SI		6.180	1.110	110	150			7.550	0,27	1,00	
Ollolai	B 1	1.579									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Olzai	B 1	1.046	SI						5.310		5.310	1,41	5,08	
Onani	B 1	472	NO								0	0,00	0,00	
Onifai	B 1	761	NO								0	0,00	0,00	
Oniferi	B 1	953	NO								0	0,00	0,00	
Orani	B 1	3.151	SI		9.170	8.840	249	179			18.438	1,73	5,85	
Orgosolo	B 1	4.540									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Orosei	B 1	5.928	SI						2.000	18	2.018	0,05	0,34	Dati sugli ingombranti dalla ditta di raccolta
Orotelli	B 1	2.315	NO								0	0,00	0,00	
Orune	B 1	3.029									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Osidda	B 1	267									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Ottana	B 1	2.528									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Posada	B 1	2.371	SI						2.880		2.880	0,19	1,21	Dati acquisiti dalla ditta di conferimento
Sagama	B 1	209	NO								0	0,00	0,00	

QUADRO ANALITICO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER COMUNE NEL 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Attiv. RD	Raccolta differenziata per tipologia di materiale (Kg/anno)							Totale materiali raccolti con RD (Kg/a)	% RD	Gettito RD (Kg/Ab.anno)	Note
				organico	vetro	carta	plastica	alluminio	Ingombranti/ferrosi e altro	Ex-Rup e altri pericolosi				
San Teodoro	B 1	3.457									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Sarule	B 1	1.994	SI		205	89	67			189	550	0,07	0,28	
Silanus	B 1	2.393	SI		10.080	4.200	600				14.880	2,26	6,22	Dati dalla ditta di raccolta. Stima vetro, plastica (*)
Sindia	B 1	1.975	SI							14.000	14.000	1,94	7,09	
Siniscola	B 1	11.056	SI							21.000	21.000	0,38	1,90	Dati acquisiti dalla ditta di conferimento
Suni	B 1	1.235									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Tinnura	B 1	274	NO								0	0,00	0,00	
Torpe	B 1	2.733	NO								0	0,00	0,00	
Totale Ambito	B 1	165.178		0	80.463	38.999	8.937	329	509.484	2.011	640.223	0,86	3,88	
Arzana	B 2	2.709	SI						20.520		20.520	2,73	7,57	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Bari Sardo	B 2	3.886	SI						2.750		2.750	0,15	0,71	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Baunei	B 2	3.927	NO								0	0,00	0,00	
Cardedu	B 2	1.554	NO								0	0,00	0,00	
Elini	B 2	546									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Gairo	B 2	1.684									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Girasole	B 2	942	SI		1.805	1.480			960		4.245	1,12	4,51	
Ilbono	B 2	2.294	NO								0	0,00	0,00	
Jerzu	B 2	3.337	NO								0	0,00	0,00	
Lanusei	B 2	6.069	NO								0	0,00	0,00	
Loceri	B 2	1.335									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Lotzorai	B 2	2.113									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Osini	B 2	952	NO								0	0,00	0,00	
Perdasdefogu	B 2	2.331	NO								0	0,00	0,00	
Seui	B 2	1.600	SI		8.250				7.500		15.750	3,42	9,84	Stima vetro, ingombranti (*)
Talana	B 2	1.127									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Tertenia	B 2	3.714	NO								0	0,00	0,00	
Tortoli	B 2	9.831	SI		194.200	180.070	43.660		84.320	145	502.395	8,51	51,10	
Triei	B 2	1.138	NO								0	0,00	0,00	
Ulassai	B 2	1.614									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Urzulei	B 2	1.440	NO								0	0,00	0,00	
Ussassai	B 2	760	SI		3.000				3.300		6.300	3,70	8,29	Stima vetro, ingombranti (*)
Villagrande Stris.	B 2	3.750	NO								0	0,00	0,00	
Totale Ambito	B 2	58.653		0	207.255	181.550	43.660	0	119.350	145	551.960	2,26	9,41	
Aritzo	B 3	1.537									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Atzara	B 3	1.309									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Austis	B 3	962									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Belvi	B 3	741									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Desulo	B 3	2.879									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Escalaplano	B 3	2.527	SI		5.015		707			79	5.801	1,02	2,30	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Escolca	B 3	692	SI		568		198			22	788	0,43	1,14	
Esterzili	B 3	848	SI		1.710		246			27	1.983	0,86	2,34	
Gadoni	B 3	979	NO								0	0,00	0,00	
Genoni	B 3	1.005	SI		822		286			32	1.140	0,35	1,13	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Gergei	B 3	1.446	SI		2.916		411			46	3.373	0,56	2,33	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Isili	B 3	3.080	SI		6.211		880		11.359	98	18.548	1,41	6,02	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Laconi	B 3	2.296	SI		4.630		661		22.500	73	27.864	3,34	12,14	
Meana Sardo	B 3	2.111	NO								0	0,00	0,00	
Nuragus	B 3	1.036	SI		2.091		370			33	2.494	0,92	2,41	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Nurallao	B 3	1.428	SI		2.880		400			45	3.325	0,74	2,33	
Nurri	B 3	2.429	SI		4.963		695			78	5.736	0,64	2,36	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Orroli	B 3	2.746	SI		5.586		788			88	6.461	0,82	2,35	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta

QUADRO ANALITICO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER COMUNE NEL 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Attiv. RD	Raccolta differenziata per tipologia di materiale (Kg/anno)							Totale materiali raccolti con RD (Kg/a)	% RD	Gettito RD (Kg/Ab.anno)	Note	
				organico	vetro	carta	plastica	alluminio	Ingombranti/ferrosi e altro	Ex-Rup e altri pericolosi					
Ortueri	B 3	1.432	NO								0	0,00	0,00		
Ovodda	B 3	1.746	NO								0	0,00	0,00		
Sadali	B 3	1.060	SI		2.178			305			34	2.517	1,03	2,37	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Serri	B 3	757	SI		1.527			217			24	1.768	0,67	2,33	
Seulo	B 3	1.026	SI		2.069	3.000		292		6.000	33	11.394	4,08	11,11	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Sorgono	B 3	1.952	SI		11.400	8.550		1.140	64	13.050		34.204	4,18	17,52	Stima di tutte le frazioni merceologiche (*)
Teti	B 3	812	NO									0	0,00	0,00	
Tiana	B 3	580	NO									0	0,00	0,00	
Tonara	B 3	2.389	NO									0	0,00	0,00	
Villanova Tulo	B 3	1.208	SI		2.434			338		6.400	38	9.210	2,81	7,62	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Totale Ambito	B 3	43.013		0	57.000	11.550		7.934	64	59.309	750	136.607	0,98	3,18	
Abbasanta	C	2.835	SI		17.100	12.890				8.500		38.490	3,93	13,58	Stima vetro, carta (*)
Aidomaggiore	C	544	SI		3.240							3.240	1,89	5,96	Stima vetro (*)
Albagiara	C	289	SI		1.523	1.200				2.467		5.190	4,70	17,96	Stima vetro (*)
Ales	C	1.628	SI		4.263	854				13.975		19.092	2,98	11,73	
Allai	C	413	SI		1.997							1.997	1,59	4,83	Stima vetro (*)
Arborea	C	3.940	SI		10.085					12.000	16	22.101	0,85	5,61	Dato vetro dalla ditta di conferimento
Ardauli	C	1.159	SI		5.891					12.510		18.401	4,85	15,88	Stima vetro (*)
Assolo	C	478	SI		2.436	600				4.158		7.194	3,87	15,05	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Asuni	C	425										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Baradili	C	95	SI		305	878		50		424		1.656	4,35	17,43	Dati dalla ditta di raccolta. Stima vetro e ingombranti (*)
Baratili San Pietro	C	1.290	SI		5.370	1.680		160		4.100		11.310	2,28	8,77	Stima vetro (*)
Baressa	C	850	SI		4.263	400				7.285		11.948	3,68	14,06	
Bauladu	C	691	SI		1.500	2.100		100		1.040		4.830	1,85	6,99	
Bidoni	C	159										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Bonarcado	C	1.700	SI		7.035							7.035	0,92	4,14	Dati dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Boronneddu	C	184	NO									0	0,00	0,00	
Busachi	C	1.638	SI		4.513					1.741		6.254	1,20	3,82	Stima vetro (*)
Cabras	C	8.703										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Cuglieri	C	3.143	SI		16.700					8.200		24.900	1,80	7,92	
Curcuris	C	317	SI		1.827					2.693		4.520	3,76	14,26	
Fordongianus	C	1.063	SI		4.718							4.718	1,48	4,44	Stima vetro (*)
Ghilarza	C	4.661	SI		25.000	28.340				22.000	40	75.380	4,37	16,17	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Gonnoscodina	C	562	SI		2.436	293				4.794		7.523	3,52	13,39	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta
Gonnosnò	C	901	SI		2.436	1.756		50		7.642		11.884	3,50	13,19	
Gonnostramatza	C	959	SI		3.300	400				2.500		6.200	2,25	6,47	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Marrubiu	C	4.995	SI		11.662	5.831		449	224	44.855	103	63.124	3,08	12,64	
Masullas	C	1.182	SI		5.625	4.270		720		11.350		21.965	4,57	18,58	Stima vetro (*)
Miis	C	1.657	SI		5.772					3.680		9.452	1,38	5,70	Stima vetro (*)
Mogorella	C	520	SI		1.000							1.000	0,65	1,92	
Mogoro	C	4.804	SI		1.800					7.300		9.100	0,40	1,89	
Morgongiori	C	891	SI		2.436	488				7.987		10.911	3,08	12,25	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Narbolia	C	1.735	SI		9.600					13.000		22.600	2,93	13,03	Dati acquisiti anche dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Neoneli	C	789	SI		4.339					8.260		12.599	4,83	15,97	Stima vetro (*)
Norbello	C	1.219	SI		6.750	5.120		500		4.600	250	17.220	4,27	14,13	Stima vetro, carta, ingombranti/ferrosi (*)
Nughedu Santa Vittoria	C	577	SI		1.268					616		1.884	0,99	3,26	
Nurachi	C	1.639	SI		6.720	10.000						16.720	2,61	10,20	Stima vetro, carta (*)
Nureci	C	393	SI		2.436	209				3.413		6.058	3,96	15,41	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Ollastra Simaxis	C	1.294	SI		6.900					4.500	11	11.411	2,46	8,82	Stima vetro (*)
Oristano	C	32.980	SI		48.320	13.140				26.550	240	88.250	0,51	2,68	
Palmas Arborea	C	1.352	SI		5.510	3.532				3.903		12.945	2,31	9,57	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Pau	C	347	SI		559	1.740		150			70	2.519	1,93	7,26	

QUADRO ANALITICO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER COMUNE NEL 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Attiv. RD	Raccolta differenziata per tipologia di materiale (Kg/anno)						Totale materiali raccolti con RD (Kg/a)	% RD	Gettito RD (Kg/Ab.anno)	Note	
				organico	vetro	carta	plastica	alluminio	Ingombranti/ferrosi e altro					Ex-Rup e altri pericolosi
Paulilatino	C	2.550	SI		13.200					6.500	19.700	2,00	7,73	
Pompu	C	303									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Riola Sardo	C	2.141	SI		14.320	3.460	1.920		22.240	20	41.960	4,30	19,60	Dati sugli ingombranti dalla ditta di raccolta
Ruinias	C	823	SI		3.510						3.510	1,39	4,26	Stima vetro (*)
Samugheo	C	3.502	SI		18.124	8.920			22.500		49.544	4,13	14,15	Stima vetro, ingombranti (*)
San Nicolò d'Arcidano	C	2.952	SI		6.892	3.446	265	133	26.509	61	37.306	3,08	12,64	
San Vero Milis	C	2.485	NO								0	0,00	0,00	
Santa Giusta	C	4.467	SI		8.600	450	450		23.940		33.440	1,54	7,49	
Santu Lussurgiu	C	2.665									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Scano di Montiferru	C	1.761	SI		9.410				4.160	16	13.566	2,77	7,71	
Sedilo	C	2.445	SI						22.000		22.000	2,75	9,00	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Seneghe	C	1.972	SI		10.000				4.900		14.900	2,44	7,56	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Senis	C	576	SI		3.045	306			5.000		8.351	3,74	14,50	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Sennariolo	C	200	SI		690				490	1	1.181	1,92	5,90	
Siamaggiore	C	1.000	SI		2.600	380	200		7.500	15	10.695	2,23	10,70	
Siamanna	C	871	SI		3.549	2.276	740	131	3.738	11	10.445	3,24	11,99	
Siapiccia	C	376	SI		1.561	1.001			1.106		3.667	2,59	9,75	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Simala	C	399	SI		1.827	878			3.404		6.109	4,01	15,31	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Simaxis	C	2.182	SI		14.940				32.800	40	47.780	4,64	21,90	
Sini	C	597	SI		3.654	318			5.200		9.172	3,94	15,36	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Siris	C	249	SI		1.000	1.000	280		1.500	70	3.850	4,85	15,46	Stima plastica (*)
Soddi	C	147	SI		900				1.360		2.260	4,72	15,37	Stima vetro (*)
Solarussa	C	2.493	SI		8.020	980	530		18.000	20	27.550	3,04	11,05	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Sorradile	C	501	SI						534		534	0,34	1,07	
Tadasuni	C	210	SI		900				1.630		2.530	3,90	12,05	Stima vetro, ingombranti (*)
Terralba	C	10.568	SI		22.555		2.625	197			25.377	0,49	2,40	Stima vetro (*)
Tramatza	C	998	SI		6.000	480	500		7.000	10	13.990	3,03	14,02	
Tresnuraghes	C	1.280	SI		6.800	0			3.300	11	10.111	1,53	7,90	
Ula Tirso	C	633									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Uras	C	3.189	SI		7.446	3.723	286	143	28.637	66	40.301	3,08	12,64	
Usellus	C	919	SI		6.080	5.712			4.918		16.710	4,64	18,18	Stima vetro, ingombranti (*)
Villa Sant'Antonio	C	454	SI		3.045	1.756	100		2.394		7.295	4,18	16,07	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Villa Verde	C	395	SI		1.827				3.371		5.198	3,46	13,16	
Villanova Truschedu	C	335	SI		2.000				700		2.700	2,43	8,06	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Villaurbana	C	1.811	SI		7.380	4.826	1.422	251	5.332	20	19.231	3,18	10,62	Dati vetro dalla ditta di raccolta
Zeddiani	C	1.193	SI		5.000	500	400		7.000	11	12.911	2,80	10,82	
Zerfaliu	C	1.141	SI		2.960	460	250		14.260	15	17.945	3,51	15,73	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Totale Ambito	C	155.784		0	444.468	136.593	12.147	1.079	547.964	1.207	1.143.458	1,64	7,34	
Alghero	D 1	39.372	SI		221.970	140.530	32.198		563.675	4.998	963.371	3,92	24,47	
Anela	D 1	805	NO								0	0,00	0,00	
Ardara	D 1	846									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Banari	D 1	700	NO								0	0,00	0,00	
Benetutti	D 1	2.166	SI		5.120				15.110	60	20.290	2,13	9,37	
Bessude	D 1	501	SI		2.500	1.160	400		1.960		6.020	4,12	12,02	
Bonnanaro	D 1	1.127									0	0,00	0,00	Dati non forniti
Bono	D 1	3.838	SI		3.700				21.099		24.799	1,91	6,46	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Bonorva	D 1	4.085	NO								0	0,00	0,00	
Borutta	D 1	322	SI		1.580	1.150	326		1.070		4.126	3,37	12,81	Stima ing. (*). Dati plastica dalla ditta di conferimento
Bottidda	D 1	808	SI		3.900				8.125		12.025	3,93	14,88	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Bultei	D 1	1.206	SI		7.500	3.240	720				11.460	2,47	9,50	Stima vetro, carta, plastica (*)
Burgos	D 1	1.068	NO								0	0,00	0,00	
Cargeghe	D 1	620	NO								0	0,00	0,00	

QUADRO ANALITICO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER COMUNE NEL 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Attiv. RD	Raccolta differenziata per tipologia di materiale (Kg/anno)								Totale materiali raccolti con RD (Kg/a)	% RD	Gettito RD (Kg/Ab.anno)	Note
				organico	vetro	carta	plastica	alluminio	Ingombranti/ferrosi e altro	Ex-Rup e altri pericolosi					
Cheremule	D 1	526	SI		1.240	720	120					2.080	1,12	3,95	Dati acquisiti dalla ditta di conferimento
Codrongianos	D 1	1.288	SI		4.440					11.560	300	16.300	3,31	12,66	Stima vetro (*)
Cossoine	D 1	980	SI		1.790	1.280	870			9.245	60	13.245	4,53	13,52	
Esporlatu	D 1	475										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Florinas	D 1	1.567	NO									0	0,00	0,00	
Giave	D 1	692	SI		3.220							3.220	1,16	4,65	
Illorai	D 1	1.142	NO									0	0,00	0,00	
Ittireddu	D 1	590	NO									0	0,00	0,00	
Ittiri	D 1	9.098	SI		22.023	11.800	6.930			75.300	160	116.213	3,20	12,77	Stima vetro (*)
Mara	D 1	805	SI		5.000					3.250		8.250	3,56	10,25	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Monteleone Rocca Doria	D 1	135	NO									0	0,00	0,00	
Mores	D 1	2.072	SI		9.480					13.850		23.330	3,13	11,26	Stima vetro (*)
Muros	D 1	754										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Nughedu di San Nicolò	D 1	1.029	NO									0	0,00	0,00	
Nule	D 1	1.570	SI		2.340							2.340	0,46	1,49	
Olmedo	D 1	2.852	NO									0	0,00	0,00	
Oschiri	D 1	3.740	SI		2.330	2.540	1.200			5.427		11.497	0,89	3,07	
Osilo	D 1	3.496										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Ossi	D 1	5.812	SI		9.120							9.120	0,41	1,57	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Ozieri	D 1	11.324	SI		49.180	151.860				65.520		266.560	6,35	23,54	
Padria	D 1	836	SI		1.780	830	502			7.185	25	10.322	3,47	12,35	
Pattada	D 1	3.501	NO									0	0,00	0,00	
Ploaghe	D 1	4.734	SI		14.460	18.700				24.880		58.040	2,92	12,26	Stima vetro (*)
Porto Torres	D 1	21.623	SI		88.000	42.500	24.800	1.500		136.260	87	293.147	2,51	13,56	Stima vetro (*)
Pozzomaggiore	D 1	3.260	SI		17.440	6.500	770			13.140		37.850	3,60	11,61	Stima vetro, carta, plastica, ingomb. (*)
Putifigari	D 1	700	SI		3.960							3.960	1,70	5,66	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Romana	D 1	625	SI		3.840							3.840	1,89	6,14	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Sassari	D 1	120.874	SI		472.180	124.120	44.480			1.103.130	7.500	1.751.410	2,93	14,49	Dati plastica dalla ditta di raccolta
Semestene	D 1	232	NO									0	0,00	0,00	
Sennori	D 1	7.380	NO									0	0,00	0,00	
Siligo	D 1	1.039	SI		500	530	174			2.575		3.779	1,00	3,64	Stima (*)
Sorso	D 1	12.850	NO									0	0,00	0,00	
Stintino	D 1	1.300	NO									0	0,00	0,00	
Thiesi	D 1	3.159	SI		240	370	190			9.410	1.700	11.910	0,88	3,77	
Tissi	D 1	1.878	SI		7.500							7.500	1,01	3,99	Stima vetro (*)
Torralba	D 1	1.024	SI		4.800							4.800	1,17	4,69	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Tula	D 1	1.671	SI		3.600	3.700	1.160			5.180	35	13.675	2,93	8,18	Stima plastica (*)
Uri	D 1	3.103	SI							11.850		11.850	1,03	3,82	
Usini	D 1	3.741	SI		19.559	11.774	1.550			22.475		55.358	3,63	14,80	Stima carta(*)
Villanova Monte Leone	D 1	2.585	SI		11.400					16.640		28.040	2,82	10,85	Stima vetro (*)
Totale Ambito	D 1	303.526		0	1.005.692	523.304	116.390	1.500	2.147.916	14.925		3.809.727	2,62	12,55	
Alà dei Sardi	D 2	1.938	SI		1.140	920	600			490		3.150	0,43	1,63	Dati carta e vetro dalla ditta di conferimento
Arzachena	D 2	10.842	SI		66.300							66.300	0,51	6,12	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Berchidda	D 2	3.177										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Buddusò	D 2	4.192	NO									0	0,00	0,00	
Golfo Aranci	D 2	2.150	NO									0	0,00	0,00	
La Maddalena	D 2	11.601	SI		18.410		7.860			65.360		91.630	1,11	7,90	
Loiri Porto San Paolo	D 2	2.213	SI		1.820	2.100						3.920	0,18	1,77	Dati acquisiti dalla ditta di conferimento
Monti	D 2	2.427										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Olbia	D 2	45.381	SI							301.696	498	302.194	0,92	6,66	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Padru	D 2	2.113	SI		1.040	520						1.560	0,20	0,74	Dati acquisiti dalla ditta di conferimento
Palau	D 2	3.508	SI							2.650		2.650	0,06	0,76	

QUADRO ANALITICO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI PER COMUNE NEL 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Attiv. RD	Raccolta differenziata per tipologia di materiale (Kg/anno)							Totale materiali raccolti con RD (Kg/a)	% RD	Gettito RD (Kg/Ab.anno)	Note	
				organico	vetro	carta	plastica	alluminio	Ingombranti/ferrosi e altro	Ex-Rup e altri pericolosi					
Santa Teresa di Gallura	D 2	4.400	SI		16.110	7.920	2.040			38.000	6.954	71.024	1,38	16,14	Stima vetro, carta, plastica (*)
Sant'Antonio di Gallura	D 2	1.626										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Telti	D 2	1.968	SI		6.000	5.000				15.600		26.600	3,26	13,52	Stima ingombranti (*)
Totale Ambito	D 2	97.536		0	110.820	16.460	10.500	0	423.796	7.452	569.028	0,75	5,83		
Aggius	D 3	1.683	SI						16.655			16.655	2,35	9,90	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Aglientu	D 3	1.080	SI		5.940	3.972	876			60		22.348	1,79	20,69	Stima vetro, carta, plastica (*)
Badesi	D 3	1.861	SI						16.849			16.849	1,57	9,05	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Bortigiadas	D 3	890	SI		2.440							2.440	0,89	2,74	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Bulzi	D 3	632	SI		3.040					5.768	800	9.608	3,63	15,20	Stima vetro (*). Dati ferrosi dalla ditta di raccolta
Calangianus	D 3	4.550										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Castelsardo	D 3	5.300	SI						47.164			47.164	1,54	8,90	
Chiaramonti	D 3	1.917	SI		2.550				17.144			19.694	2,53	10,27	
Erula	D 3	811	SI		3.540	2.172	660		7.143			13.515	4,10	16,66	Stima vetro, carta, plastica (*)
Laerru	D 3	1.030	SI		5.850	2.650	950		3.510			12.960	4,26	12,58	Stima ingombranti/ferrosi (*)
Luogosanto	D 3	1.825										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Luras	D 3	2.667	SI						23.000			23.000	2,53	8,62	Stima (*)
Martis	D 3	640	SI						5.849			5.849	2,21	9,14	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Nulvi	D 3	3.007	SI		9.750							9.750	0,99	3,24	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Perfugas	D 3	2.485	SI						22.769			22.769	2,21	9,16	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Santa Maria Coghinas	D 3	1.438	NO									0	0,00	0,00	
Sedini	D 3	1.460	SI		5.000	3.450	642		6.585	650		16.327	3,77	11,18	Stima plastica, ingombranti e rup (*)
Tempio Pausania	D 3	13.961	SI		41.090	7.160	8.000		115.000	13		171.263	2,70	12,27	
Tergu	D 3	572	NO									0	0,00	0,00	
Trinità d'Agultu e Vignola	D 3	2.016	SI		8.900							8.900	0,53	4,41	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta. Stima vetro (*)
Valledoria	D 3	3.717										0	0,00	0,00	Dati non forniti
Viddalba	D 3	1.723	SI						15.474			15.474	2,21	8,98	Dati acquisiti dalla ditta di raccolta
Totale Ambito	D 3	55.265		0	88.100	19.404	11.128	0	314.410	1.523	434.565	1,67	7,86		
TOTALE		1.638.770		461.260	4.137.898	3.706.657	569.674	3.281	8.444.850	90.726	17.414.346	2,12	10,63		

(*) Modifiche resesi necessarie in quanto i dati forniti non sono supportati da pesate e manifestamente erronei

QUADRO ANALITICO DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI NEI COMUNI DELLA SARDEGNA - ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione totale RU Indifferenziati (Kg/anno)	Costo raccolta + trasporto (Lire/anno)	Costo raccolta-trasp pro-capite (L/abitante)	Costo smaltimento RU indiff. (L/anno)	Costo unitario smaltimento (L/Kg RU)	Costo raccolta + trasporto + smaltimento (Lire/anno)	Costo racc+trasp+sm alt unitario (L/abitante)	Costo raccolta differenziata (Lire/anno)	Costo spazzamento (Lire/anno)	Altri costi (Lire/anno)	Costo Totale Servizio Igiene Urbana (Lire/anno)	Costo totale unitario Servizio Igiene Urbana (L/abitante)
Assemini	A1	23.798	10.430.420			1.272.800.000	122						2.828.780.000	118.866
Barrali	A1	1.087	366.720	67.851.000	62.420	35.055.000	96	102.906.000	94.670	2.612.000			105.518.000	97.073
Burcei	A1	2.980	766.960	167.694.877	56.273	101.182.685	132	268.877.562	90.227				268.877.562	90.227
Cagliari	A1	162.993	96.913.240	16.140.000.000	99.023	12.545.000.000	129	28.685.000.000	175.989		17.087.000.000	3.026.000.000	48.798.000.000	299.387
Capoterra	A1	21.500	10.698.680										3.000.000.000	139.535
Decimomannu	A1	6.836	3.456.140											
Decimoputzu	A1	4.040	1.805.640	188.986.000	46.779	228.409.000	126	417.395.000	103.316	8.600.000	5.000.000	18.000.000	448.995.000	111.137
Dolianova	A1	7.978	3.579.740	322.560.000	40.431	454.977.000	127	777.537.000	97.460		25.000.000		802.537.000	100.594
Domus de Maria	A1	1.537	1.416.320	122.500.000	79.701	177.500.000	125	300.000.000	195.185				300.000.000	195.185
Donori	A1	2.138	707.100	44.681.000	20.899	89.448.000	126	134.129.000	62.736	16.094.000	42.300.000	13.028.000	205.551.000	96.142
Elmas	A1	8.088	4.304.000	873.000.000	107.938	563.000.000	131	1.436.000.000	177.547		140.000.000	19.000.000	1.595.000.000	197.206
Maracalagonis	A1	6.735	3.793.380	391.410.000	58.116	475.149.000	125	866.559.000	128.665	14.224.000			880.783.000	130.777
Monastir	A1	4.497	2.069.980											
Monserrato	A1	20.132	9.700.860											
Nuraminis	A1	2.904	1.241.500	175.865.000	60.560	95.107.000	77	270.967.000	93.308				270.967.000	93.308
Ortacesus	A1	1.009	496.800											
Pimentel	A1	1.238	433.760					104.800.000	84.584				104.800.000	84.584
Pula	A1	6.463	6.830.540	947.053.771	146.535	873.449.270	128	1.820.530.041	281.685		117.612.000		1.938.142.041	299.883
Quartu Sant'Elena	A1	67.275	34.383.020											
Quartucciu	A1	10.630	4.134.100											
Samatzai	A1	1.751	637.220	59.400.000	33.923	60.412.000	95	119.812.000	68.425	12.399.000	46.200.000	27.135.000	205.546.000	117.388
San Basilio	A1	1.416	367.000	48.251.000	34.076	32.407.000	88	80.658.000	56.962	2.052.000			82.710.000	58.411
San Nicolò Gerrei	A1	977	301.646	31.799.305	32.548	28.921.459	96	60.720.764	62.150		7.746.688		68.467.452	70.079
San Sperate	A1	6.825	3.163.400	259.300.000	37.993	465.584.000	147	724.884.000	106.210	152.000.000	135.945.000	31.255.000	1.044.084.000	152.979
Sant'Andrea Frius	A1	1.894	602.760											
Sarroch	A1	5.291	3.244.440	518.000.000	97.902	68.000.000	21	586.000.000	110.754			4.000.000	590.000.000	111.510
Selargius	A1	27.534	12.343.020	2.064.000.000	74.962	1.561.000.000	126	3.625.000.000	131.655	37.000.000		28.000.000	3.690.000.000	134.016
Senorbi	A1	4.420	1.984.460											
Serdiana	A1	2.268	1.278.400								10.762.000	27.308.000	38.070.000	16.786
Sestu	A1	15.250	7.481.940	1.056.000.000	69.246	965.000.000	129	2.021.000.000	132.525		373.000.000	48.000.000	2.442.000.000	160.131
Settimo San Pietro	A1	6.023	2.168.360	151.030.105	25.076	274.297.545	127	425.327.640	70.617	23.990.714	90.269.449		539.587.803	89.588
Silius	A1	1.381	432.514	41.519.872	30.065	41.256.899	95	82.776.771	59.940			5.000.000	87.776.771	63.560
Sinnai	A1	15.406	7.007.840	840.000.000	54.524	800.000.000	114	1.640.000.000	106.452		532.000.000		2.172.000.000	140.984
Soleminis	A1	1.580	574.880	43.520.000	27.544	72.722.000	126	116.242.000	73.571		10.000.000		126.242.000	79.900
Ussana	A1	3.757	1.651.580											
Uta	A1	6.718	3.004.420	249.975.492	37.210	380.359.130	127	630.334.622	93.828	23.364.600	30.649.200		684.348.422	101.868
Villa San Pietro	A1	1.813	841.300	52.380.000	28.891	108.350.000	129	160.730.000	88.654			14.100.000	174.830.000	96.431
Villaspeciosa	A1	1.945	797.500	85.000.000	43.702	76.000.000	95	161.000.000	82.776			5.000.000	166.000.000	85.347
Buggerru	A2	1.151	740.080	114.057.278	99.094	88.920.219	120	202.977.497	176.349				202.977.497	176.349
Calasetta	A2	2.661	1.731.080											
Carbonia	A2	31.418	15.834.380	1.300.000.000	41.378	1.300.000.000	82	2.600.000.000	82.755		1.300.000.000	300.000.000	4.200.000.000	133.681
Carloforte	A2	6.403	3.545.120	1.095.600.000	171.107	289.177.214	82	1.384.777.214	216.270				1.384.777.214	216.270
Domusnovas	A2	6.587	2.970.480	211.441.000	32.100	242.304.000	82	453.745.000	68.885	65.049.000	48.750.000		567.544.000	86.161
Fluminimaggiore	A2	3.172	1.374.940	185.000.000	58.323	112.000.000	81	297.000.000	93.632	34.000.000		25.000.000	356.000.000	112.232
Giba	A2	2.078	978.580											
Gonnesa	A2	5.173	2.364.080											
Iglesias	A2	29.075	13.446.160											
Masainas	A2	1.480	568.760	46.439.000	31.378	46.395.000	82	92.834.000	62.726				92.834.000	62.726

QUADRO ANALITICO DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI NEI COMUNI DELLA SARDEGNA - ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione totale RU Indifferenziati (Kg/anno)	Costo raccolta + trasporto (Lire/anno)	Costo raccolta-trasp pro-capite (L/abitante)	Costo smaltimento RU indiff. (L/anno)	Costo unitario smaltimento (L/Kg RU)	Costo raccolta + trasporto + smaltimento (Lire/anno)	Costo racc+trasp+sm alt unitario (L/abitante)	Costo raccolta differenziata (Lire/anno)	Costo spazzamento (Lire/anno)	Altri costi (Lire/anno)	Costo Totale Servizio Igiene Urbana (Lire/anno)	Costo totale unitario Servizio Igiene Urbana (L/abitante)
Musei	A2	1.503	572.560	55.578.000	36.978	48.344.000	84	103.922.000	69.143				103.922.000	69.143
Narcao	A2	3.353	1.271.400											
Nuxis	A2	1.697	549.500	52.030.000	30.660	44.823.000	82	96.853.000	57.073			14.000.000	110.853.000	65.323
Perdaxius	A2	1.496	405.540	71.000.000	47.460	33.000.000	81	104.000.000	69.519	2.000.000	16.000.000		122.000.000	81.551
Piscinas	A2	900	359.820	40.550.400	45.056	29.350.390	82	69.900.790	77.668				69.900.790	77.668
Portoscuso	A2	5.476	3.131.900	528.000.000	96.421	236.000.000	75	764.000.000	139.518	9.840.000		14.160.000	788.000.000	143.901
San Giovanni Su	A2	6.112	2.653.040	326.396.000	53.402	231.631.000	87	558.027.000	91.300				558.027.000	91.300
Santadi	A2	3.776	1.492.400	207.900.000	55.058	121.375.814	81	329.275.814	87.202		800.000		330.075.814	87.414
Sant'Anna Arresi	A2	2.576	1.288.340	188.601.000	73.215	105.238.000	82	293.839.000	114.068	5.056.000			298.895.000	116.031
Sant'Antioco	A2	11.728	5.995.560											
Siliqua	A2	4.151	1.883.020											
Teulada	A2	3.973	1.662.060	183.250.000	46.124	135.570.000	82	318.820.000	80.247	72.720.000	77.130.000		468.670.000	117.964
Tratalias	A2	1.122	431.080											
Villamassargia	A2	3.764	1.349.220	130.473.866	34.664	110.056.553	82	240.530.419	63.903	29.272.939	42.783.252	28.192.143	340.778.753	90.536
Villaperuccio	A2	1.178	424.960	30.000.000	25.467	35.600.000	84	65.600.000	55.688	2.080.000			67.680.000	57.453
Arbus	A3	7.105	3.534.310	556.721.000	78.356	232.500.000	66	789.221.000	111.080	98.318.000	26.827.000		914.366.000	128.693
Barumini	A3	1.413	613.540											
Collinas	A3	1.008	340.020	42.618.000	42.280	24.218.000	71	66.836.000	66.306	12.540.000	3.000.000	3.500.000	85.876.000	85.194
Furtei	A3	1.722	729.881	123.541.834	71.743	47.211.987	65	170.753.821	99.160				170.753.821	99.160
Genuri	A3	386	148.222					24.000.000	62.176		6.000.000		30.000.000	77.720
Gesico	A3	981	432.940	30.000.000	30.581	41.000.000	95	71.000.000	72.375		5.000.000	10.000.000	86.000.000	87.666
Gesturi	A3	1.428	485.280										79.038.541	55.349
Goni	A3	550	150.700	21.282.000	38.695	14.396.000	96	35.678.000	64.869	1.700.000			37.378.000	67.960
Gonnosfanadiga	A3	6.698	2.948.000											
Guamaggiore	A3	1.079	393.220											
Guasila	A3	2.973	1.104.800					154.733.000	52.046	1.142.000			155.875.000	52.430
Guspini	A3	12.755	5.251.960	1.025.000.000	80.361	374.000.000	71	1.399.000.000	109.682		97.000.000		1.496.000.000	117.287
Las Plassas	A3	269	104.127	10.400.228	38.663	7.127.273	68	17.527.501	65.158				17.527.501	65.158
Lunamatrona	A3	1.856	770.056	65.875.992	35.494	53.449.359	69	119.325.351	64.292	2.000.000	52.000.000		173.325.351	93.387
Mandas	A3	2.463	983.340											
Pabillonis	A3	3.153	1.114.720	231.000.000	73.264	79.395.000	71	310.395.000	98.444				310.395.000	98.444
Pauli Arbarei	A3	720	273.840	27.351.488	37.988	18.743.966	68	46.095.454	64.021				46.095.454	64.021
Samassi	A3	5.157	2.359.561	399.386.565	77.446	152.627.112	65	552.013.677	107.042				552.013.677	107.042
San Gavino Monre	A3	9.439	4.441.100	710.000.000	75.220	316.000.000	71	1.026.000.000	108.698		154.000.000		1.180.000.000	125.013
Sanluri	A3	8.604	3.691.883	624.899.437	72.629	238.807.723	65	863.707.160	100.384		307.203.000	0	1.119.734.000	130.141
Sardara	A3	4.353	2.004.480	213.000.000	48.932	142.000.000	71	355.000.000	81.553				355.000.000	81.553
Segariu	A3	1.358	581.845	98.484.848	72.522	37.636.364	65	136.121.212	100.237				136.121.212	100.237
Selegas	A3	1.523	624.840											0
Serramanna	A3	9.325	4.387.540											0
Serrenti	A3	5.214	2.237.271	378.687.316	72.629	144.716.814	65	523.404.130	100.384			0	523.404.130	100.384
Setzu	A3	165	62.253	6.217.930	37.684	4.261.145	68	10.479.075	63.510				10.479.075	63.510
Siddi	A3	801	291.288	30.127.350	37.612	20.646.263	71	50.773.613	63.388	578.000		2.700.000	54.051.613	67.480
Siurgus Donigala	A3	2.183	811.580	61.810.000	28.314	77.579.000	96	139.389.000	63.852	2.830.000	22.940.000		165.159.000	75.657
Suelli	A3	1.176	453.620	46.000.000	39.116	44.000.000	97	90.000.000	76.531	4.000.000	30.000.000		124.000.000	105.442
Tuili	A3	1.180	397.260	39.000.000	33.051	28.000.000	70	67.000.000	56.780	5.000.000	6.000.000	4.000.000	82.000.000	69.492
Turri	A3	533	204.177	20.393.329	38.261	13.975.542	68	34.368.871	64.482				34.368.871	64.482
Ussaramanna	A3	611	222.333	21.605.055	35.360	15.795.374	71	37.400.429	61.212		12.142.349		49.542.778	81.085
Vallermosa	A3	2.043	808.600	83.215.000	40.732	57.544.000	71	140.759.000	68.898		4.941.000		145.700.000	71.317

QUADRO ANALITICO DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI NEI COMUNI DELLA SARDEGNA - ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione totale RU Indifferenziati (Kg/anno)	Costo raccolta + trasporto (Lire/anno)	Costo raccolta-trasp pro-capite (L/abitante)	Costo smaltimento RU indiff. (L/anno)	Costo unitario smaltimento (L/Kg RU)	Costo raccolta + trasporto + smaltimento (Lire/anno)	Costo racc+trasp+sm alt unitario (L/abitante)	Costo raccolta differenziata (Lire/anno)	Costo spazzamento (Lire/anno)	Altri costi (Lire/anno)	Costo Totale Servizio Igiene Urbana (Lire/anno)	Costo totale unitario Servizio Igiene Urbana (L/abitante)
Villacidro	A3	14.771	6.295.380	1.165.999.000	78.938	386.410.000	61	1.552.409.000	105.098				1.552.409.000	105.098
Villamar	A3	2.960	1.222.317	104.157.802	35.188	84.509.813	69	188.667.615	63.739				188.667.615	63.739
Villanovaforru	A3	699	301.680	33.000.000	47.210	21.000.000	70	54.000.000	77.253	5.000.000	2.000.000		61.000.000	87.268
Villanovafranca	A3	1.492	618.948	52.742.512	35.350	42.793.336	69	95.535.848	64.032				95.535.848	64.032
Villasor	A3	7.006	3.760.360											
Armungia	A4	578	153.096	33.930.000	58.702	12.359.000	81	46.289.000	80.085	1.079.000			47.368.000	81.952
Ballao	A4	973	259.050	53.000.000	53.320	21.000.000	81	74.000.000	74.447	2.000.000	20.000.000	49.000.000	145.000.000	149.024
Castiadas	A4	1.311	1.439.160											
Muravera	A4	4.526	4.170.060	752.546.000	166.272	357.559.000	86	1.110.105.000	245.273		164.500.000		1.247.605.000	275.653
San Vito	A4	3.905	1.454.380	195.000.000	49.936	116.000.000	80	311.000.000	79.641			10.000.000	321.000.000	82.202
Villaputzu	A4	5.024	2.052.430	383.970.000	76.427	165.670.000	81	549.640.000	109.403				549.640.000	109.403
Villasalto	A4	1.353	352.024	72.192.000	53.357	40.775.000	116	112.967.000	83.494	5.656.000	6.000.000		124.623.000	92.109
Villasimius	A4	2.883	5.158.260	620.000.000	215.054	467.000.000	91	1.087.000.000	377.038	11.000.000	214.000.000	143.000.000	1.455.000.000	504.683
Birori	B1	592	194.320											
Bitti	B1	3.477	1.052.487	207.694.000	59.734	138.766.000	132	346.460.000	99.643			42.629.000	389.089.000	111.904
Bolotana	B1	3.279	906.340											
Borore	B1	2.337	920.850	133.127.000	56.965	121.592.000	132	254.719.000	108.994			32.100.000	286.819.000	122.730
Bortigali	B1	1.543	394.320	51.043.000	33.080	50.200.000	127	101.243.000	65.614			4.800.000	106.043.000	68.725
Bosa	B1	7.952	4.400.770	1.532.000.000	192.656	324.000.000	74	1.856.000.000	233.400				1.856.000.000	233.400
Budoni	B1	4.156	4.123.700											
Dorgali	B1	8.191	3.933.020	879.944.000	107.428	528.253.000	134	1.408.197.000	171.920	3.962.000			1.412.159.000	172.404
Dualchi	B1	760	242.420	29.040.000	38.211	30.294.000	125	59.334.000	78.071				59.334.000	78.071
Flussio	B1	497	165.890	18.000.000	36.217	22.000.000	133	40.000.000	80.483				40.000.000	80.483
Fonni	B1	4.367	1.589.400											
Galtelli	B1	2.343	562.900											
Gavoi	B1	3.010	1.053.031	155.400.000	51.628	154.770.000	147	310.170.000	103.047			2.240.000	312.410.000	103.791
Irgoli	B1	2.300	818.868	95.114.248	41.354	107.930.666	132	203.044.914	88.280				203.044.914	88.280
Lei	B1	645	184.490	28.270.000	43.829	24.266.000	132	52.536.000	81.451	900.000			53.436.000	82.847
Loculi	B1	539	185.977	22.424.000	41.603	25.445.000	137	47.869.000	88.811				47.869.000	88.811
Lode'	B1	2.217	590.130											
Lodine	B1	407	143.450	18.450.000	45.332	18.370.000	128	36.820.000	90.467			2.240.000	39.060.000	95.971
Lula	B1	1.651	531.940											
Macomer	B1	11.106	5.154.260					2.248.788.000	202.484				2.248.788.000	202.484
Magomadas	B1	597	321.290	44.746.570	74.952	42.388.889	132	87.135.459	145.956				87.135.459	145.956
Mamojada	B1	2.590	697.620	121.000.000	46.718	85.000.000	122	206.000.000	79.537	2.380.000			208.380.000	80.456
Modolo	B1	181	71.260	16.045.753	88.651	9.436.024	132	25.481.777	140.783				25.481.777	140.783
Montresta	B1	683	275.960	39.000.000	57.101	37.000.000	134	76.000.000	111.274		4.000.000	5.000.000	85.000.000	124.451
Noragugume	B1	378	149.080	15.000.000	39.683	18.000.000	121	33.000.000	87.302		1.000.000		34.000.000	89.947
Nuoro	B1	37.575	16.212.560	4.959.000.000	131.976	2.134.000.000	132	7.093.000.000	188.769			133.000.000	7.226.000.000	192.309
Oliena	B1	7.539	2.739.320	726.000.000	96.299	361.000.000	132	1.087.000.000	144.184	35.000.000			1.122.000.000	148.826
Ollolai	B1	1.579	448.640											
Olzai	B1	1.046	371.198	37.010.000	35.382	36.850.000	99	73.860.000	70.612			2.240.000	76.100.000	72.753
Onani	B1	472	136.579	30.628.000	64.890	16.797.000	123	47.425.000	100.477				47.425.000	100.477
Onifai	B1	761	270.576	30.848.888	40.537	35.247.702	130	66.096.590	86.855				66.096.590	86.855
Oniferi	B1	953	290.290	51.730.212	54.281									
Orani	B1	3.151	1.049.400	152.240.000	48.315	138.310.000	132	290.550.000	92.209	4.230.000			294.780.000	93.551
Orgosolo	B1	4.540	1.452.260											
Orsei	B1	5.928	4.017.900	837.321.081	143.156	539.006.489	134	1.376.327.570	235.310				1.376.327.570	235.310

QUADRO ANALITICO DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI NEI COMUNI DELLA SARDEGNA - ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione totale RU Indifferenziati (Kg/anno)	Costo raccolta + trasporto (Lire/anno)	Costo raccolta-trasp pro-capite (L/abitante)	Costo smaltimento RU indiff. (L/anno)	Costo unitario smaltimento (L/Kg RU)	Costo raccolta + trasporto + smaltimento (Lire/anno)	Costo racc+trasp+sm alt unitario (L/abitante)	Costo raccolta differenziata (Lire/anno)	Costo spazzamento (Lire/anno)	Altri costi (Lire/anno)	Costo Totale Servizio Igiene Urbana (Lire/anno)	Costo totale unitario Servizio Igiene Urbana (L/abitante)
Orotelli	B1	2.315	753.090	103.000.000	44.492	102.787.492	136	205.787.492	88.893	2.175.932			207.963.424	89.833
Orune	B1	3.029	781.214											
Osidda	B1	267	73.320											
Ottana	B1	2.528	857.480											
Posada	B1	2.371	1.493.380											
Sagama	B1	209	70.690	9.000.000	43.062	9.000.000	127	18.000.000	86.124				18.000.000	86.124
San Teodoro	B1	3.457	5.332.980											
Sarule	B1	1.994	807.320	57.755.110	28.964	112.723.357	140	170.478.467	85.496	2.064.000			172.542.467	86.531
Silanus	B1	2.393	643.920	86.662.200	36.215	84.724.800	132	171.387.000	71.620	4.608.000			175.995.000	73.546
Sindia	B1	1.975	708.720	54.255.000	27.471	93.853.000	132	148.108.000	74.991	4.029.000			152.137.000	77.031
Siniscola	B1	11.056	5.467.460											
Suni	B1	1.235	509.940											
Tinnura	B1	274	71.270	10.210.000	37.263	9.940.000	139	20.150.000	73.540				20.150.000	73.540
Torpe	B1	2.733	918.500	180.868.000	66.179	117.600.000	128	298.468.000	109.209			21.726.360	320.194.360	117.159
Arzana	B2	2.709	731.520	227.000.000	83.795	85.000.000	116	312.000.000	115.172		30.000.000		342.000.000	126.246
Bari Sardo	B2	3.886	1.886.400	500.000.000	128.667	251.000.000	133	751.000.000	193.258		35.000.000		786.000.000	202.265
Baunei	B2	3.927	1.972.300	294.000.000	74.866	119.000.000	60	413.000.000	105.169				413.000.000	105.169
Cardedu	B2	1.554	626.440	184.388.000	118.654	74.931.000	120	259.319.000	166.872				259.319.000	166.872
Elini	B2	546	183.803											
Gairo	B2	1.684	361.100											
Girasole	B2	942	376.160											
Ilbono	B2	2.294	872.504					131.777.000	57.444		8.276.000	7.000.000	147.053.000	64.103
Jerzu	B2	3.337	1.322.115					368.000.000	110.279				368.000.000	110.279
Lanusei	B2	6.069	2.279.660	563.453.000	92.841	300.362.000	132	863.815.000	142.332		106.000.000		969.815.000	159.798
Loceri	B2	1.335	205.780											
Lotzorai	B2	2.113	1.230.117											
Osini	B2	952	334.199	39.000.000	40.966							22.000.000	61.000.000	64.076
Perdasdefogu	B2	2.331	804.000	83.000.000	35.607	30.000.000	37	113.000.000	48.477		21.000.000		134.000.000	57.486
Seui	B2	1.600	442.120	108.000.000	67.500	62.000.000	140	170.000.000	106.250	4.500.000		15.500.000	190.000.000	118.750
Talana	B2	1.127	403.698											
Tertenia	B2	3.714	1.708.798	181.489.232	48.866									
Tortoli	B2	9.831	5.399.480	1.243.318.000	126.469	684.352.000	127	1.927.670.000	196.081	10.184.000	284.422.000		2.222.276.000	226.048
Triei	B2	1.138	237.020	65.000.000	57.118	30.000.000	127	95.000.000	83.480		10.000.000	20.000.000	125.000.000	109.842
Ulassai	B2	1.614	596.216											
Urzulei	B2	1.440	323.260	63.000.000	43.750	20.000.000	62	83.000.000	57.639				83.000.000	57.639
Ussassai	B2	760	164.140	83.496.000	109.863	20.948.000	128	104.444.000	137.426				104.444.000	137.426
Villagrande Stris.	B2	3.750	1.443.835	137.000.000	36.533						4.000.000		141.000.000	37.600
Aritzo	B3	1.537	357.100											
Atzara	B3	1.309	517.146	71.000.000	54.240	51.000.000	99	122.000.000	93.201				122.000.000	93.201
Austis	B3	962	270.080											
Belvi	B3	741	197.940											
Desulo	B3	2.879	909.940											
Escalaplano	B3	2.527	563.940											
Escolca	B3	692	184.080	26.000.000	37.572	27.860.000	151	53.860.000	77.832	3.700.000			57.570.000	83.194
Esterzili	B3	848	228.260	43.000.000	50.708	29.000.000	127	72.000.000	84.906	5.000.000	10.000.000		87.000.000	102.594
Gadoni	B3	979	347.180	55.296.000	56.482	45.199.000	130	100.495.000	102.651				100.495.000	102.651
Genoni	B3	1.005	326.600	29.003.000	28.859	41.682.000	128	70.686.000	70.334				70.686.000	70.334
Gergei	B3	1.446	594.860											

QUADRO ANALITICO DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI NEI COMUNI DELLA SARDEGNA - ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione totale RU Indifferenziati (Kg/anno)	Costo raccolta + trasporto (Lire/anno)	Costo raccolta-trasp pro-capite (L/abitante)	Costo smaltimento RU indiff. (L/anno)	Costo unitario smaltimento (L/Kg RU)	Costo raccolta + trasporto + smaltimento (Lire/anno)	Costo racc+trasp+sm alt unitario (L/abitante)	Costo raccolta differenziata (Lire/anno)	Costo spazzamento (Lire/anno)	Altri costi (Lire/anno)	Costo Totale Servizio Igiene Urbana (Lire/anno)	Costo totale unitario Servizio Igiene Urbana (L/abitante)
Isili	B3	3.080	1.294.940	95.900.000	31.136	165.200.000	128	261.100.000	84.773	20.200.000	37.400.000	77.100.000	395.800.000	128.506
Laconi	B3	2.296	805.460	64.754.000	28.203	102.797.000	128	167.551.000	72.975	31.778.000			199.329.000	86.816
Meana Sardo	B3	2.111	631.840	66.351.984	31.432	80.639.465	128	146.991.449	69.631				146.991.449	69.631
Nuragus	B3	1.036	268.500	39.000.000	37.645	42.000.000	156	81.000.000	78.185	13.000.000			94.000.000	90.734
Nurallao	B3	1.428	446.100	30.000.000	21.008	63.000.000	141	93.000.000	65.126	8.000.000			101.000.000	70.728
Nurri	B3	2.429	889.340										135.914.000	55.955
Orroli	B3	2.746	781.580											
Ortuero	B3	1.432	568.114	64.079.000	44.748	72.457.000	128	136.536.000	95.346				136.536.000	95.346
Ovodda	B3	1.746	524.500	85.462.377	48.948	66.940.047	128	152.402.424	87.287				152.402.424	87.287
Sadali	B3	1.060	241.080	58.600.000	55.283	30.000.000	124	88.600.000	83.585	6.300.000			94.900.000	89.528
Serri	B3	757	262.400	33.000.000	43.593	33.000.000	126	66.000.000	87.186	4.000.000	3.000.000		73.000.000	96.433
Seulo	B3	1.026	268.140	40.000.000	38.986	36.000.000	134	76.000.000	74.074	20.000.000	10.000.000		106.000.000	103.314
Sorgono	B3	1.952	783.420	67.380.000	34.518	99.959.000	128	167.339.000	85.727	29.624.000			196.963.000	100.903
Teti	B3	812	271.280	44.239.038	54.482	34.290.726	126	78.529.764	96.712				78.529.764	96.712
Tiana	B3	580	158.900	47.000.000	81.034	21.000.000	132	68.000.000	117.241				68.000.000	117.241
Tonara	B3	2.389	851.940	116.000.000	48.556	84.000.000	99	200.000.000	83.717		67.000.000	2.000.000	269.000.000	112.599
Villanova Tulo	B3	1.208	318.680					45.800.000	37.914	11.825.000			57.625.000	47.703
Abbasanta	C	2.835	941.700	102.890.000	36.293	103.571.875	110	206.461.875	72.826				206.461.875	72.826
Aidomaggiore	C	544	168.640					26.369.480	48.473	1.800.111			28.169.591	51.782
Albagiara	C	289	105.217	10.857.000	37.567	8.480.000	81	19.337.000	66.910				19.337.000	66.910
Ales	C	1.628	620.821					110.405.000	67.816				110.405.000	67.816
Allai	C	413	123.806					24.303.000	58.845	1.050.000			25.353.000	61.387
Arborea	C	3.940	2.577.760	266.311.000	67.592	266.018.000	103	532.329.000	135.109				532.329.000	135.109
Ardauli	C	1.159	361.047	37.380.000	32.252	38.270.000	106	75.650.000	65.272				75.650.000	65.272
Assolo	C	478	178.759											
Asuni	C	425	129.075											
Baradili	C	95	36.408											
Baratili San Pietro	C	1.290	483.880	35.000.000	27.132	41.000.000	85	76.000.000	58.915	6.800.000		8.000.000	90.800.000	70.388
Baressa	C	850	313.104	25.236.000	29.689	32.308.000	103	57.544.000	67.699				57.544.000	67.699
Bauladu	C	691	256.720	28.809.060	41.692	26.493.386	103	55.302.446	80.032		1.134.000		56.436.446	81.674
Bidoni	C	159	49.064											
Bonarcado	C	1.700	753.680	54.230.000	31.900									
Boroneddu	C	184	57.395											
Busachi	C	1.638	513.489	52.000.000	31.746	53.000.000	103	105.000.000	64.103	2.000.000			107.000.000	65.324
Cabras	C	8.703	5.068.860											
Cuglieri	C	3.143	1.360.610	229.000.000	72.860	183.000.000	134	412.000.000	131.085				412.000.000	131.085
Curcuris	C	317	115.777					21.278.000	67.123				21.278.000	67.123
Fordongianus	C	1.063	313.761	32.000.000	30.103	30.000.000	96	62.000.000	58.325	2.000.000			64.000.000	60.207
Ghilarza	C	4.661	1.650.840	119.000.000	25.531	174.000.000	105	293.000.000	62.862	16.000.000	36.000.000		345.000.000	74.018
Gonnoscodina	C	562	206.065	16.609.000	29.553	21.263.000	103	37.872.000	66.912				37.872.000	66.912
Gonnosnò	C	901	327.666	26.440.000	29.345	30.748.000	94	57.188.000	63.472				57.188.000	63.472
Gonnostramatza	C	959	269.700											
Marrubiu	C	4.995	1.989.424	212.161.907	42.475	205.882.274	103	418.044.181	83.693				418.044.181	83.693
Masullas	C	1.182	458.160					107.830.000	91.227				107.830.000	91.204
Milis	C	1.657	676.760	42.900.000	25.890	69.840.000	103	112.740.000	68.039	5.206.000			117.946.000	71.180
Mogorella	C	520	153.661										35.000.000	67.308
Mogoro	C	4.804	2.258.200										454.537.000	94.616
Morgongiori	C	891	343.322											

QUADRO ANALITICO DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI NEI COMUNI DELLA SARDEGNA - ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione totale RU Indifferenziati (Kg/anno)	Costo raccolta + trasporto (Lire/anno)	Costo raccolta-trasp pro-capite (L/abitante)	Costo smaltimento RU indiff. (L/anno)	Costo unitario smaltimento (L/Kg RU)	Costo raccolta + trasporto + smaltimento (Lire/anno)	Costo racc+trasp+sm alt unitario (L/abitante)	Costo raccolta differenziata (Lire/anno)	Costo spazzamento (Lire/anno)	Altri costi (Lire/anno)	Costo Totale Servizio Igiene Urbana (Lire/anno)	Costo totale unitario Servizio Igiene Urbana (L/abitante)
Narbolia	C	1.735	748.760	162.842.000	93.857	77.270.000	103	240.112.000	138.393			9.326.000	249.438.000	143.768
Neoneli	C	789	248.105	24.681.000	31.281	25.657.000	103	50.338.000	63.800	3.000.000			53.338.000	67.602
Norbello	C	1.219	385.800	56.990.000	46.751	50.857.000	132	107.847.000	88.472				107.847.000	88.472
Nughedu Santa V	C	577	188.238	18.404.920	31.898	18.697.720	99	37.102.640	64.303				37.102.640	64.303
Nurachi	C	1.639	622.840	54.456.000	33.225	64.276.000	103	118.732.000	72.442	1.680.000	27.051.000		147.463.000	89.971
Nureci	C	393	146.722											
Ollastra Simaxis	C	1.294	452.880	43.000.000	33.230	35.000.000	77	78.000.000	60.278				78.000.000	60.278
Oristano	C	32.980	17.241.400			1.100.000.000	64						5.600.000.000	169.800
Palmas Arborea	C	1.352	546.820	26.000.000	19.231	56.000.000	102	82.000.000	60.651	15.000.000			97.000.000	71.746
Pau	C	347	128.220	8.989.000	25.905	14.269.000	111	23.258.000	67.026	3.871.000	1.590.000		28.719.000	82.764
Paulilatino	C	2.550	964.740	81.000.000	31.765	79.000.000	82	160.000.000	62.745	7.000.000	20.000.000		187.000.000	73.333
Pompu	C	303	90.844											
Riola Sardo	C	2.141	934.920	63.500.000	29.659	105.000.000	112	168.500.000	78.702	29.000.000			197.500.000	92.247
Ruinassas	C	823	969.380	99.000.000	120.292	92.000.000	95	191.000.000	232.078	12.000.000			203.000.000	246.659
Samugheo	C	3.502	1.149.320	117.003.000	33.410	123.642.000	108	240.642.000	68.716	58.532.000			299.174.000	85.429
San Nicolò d'Arcid	C	2.952	1.175.731	125.385.776	42.475	121.674.569	103	247.060.345	83.693				247.060.345	83.693
San Vero Milis	C	2.485	1.714.020					160.261.700	64.492				160.261.700	64.492
Santa Giusta	C	4.467	2.140.160	226.194.000	50.637	220.859.000	103	447.053.000	100.079				447.053.000	100.079
Santu Lussurgiu	C	2.665	773.820											
Scano di Montiferri	C	1.761	476.180	57.511.000	32.658	62.804.000	132	120.315.000	68.322	5.025.000			125.340.000	71.175
Sedilo	C	2.445	779.440	51.000.000	20.859	51.000.000	65	102.000.000	41.718	10.000.000			112.000.000	45.808
Seneghe	C	1.972	596.260											
Senis	C	576	215.167											
Sennariolu	C	200	60.200	8.200.000	41.000	10.000.000	166	18.200.000	91.000				18.200.000	91.000
Siamaggiore	C	1.000	469.120	25.375.000	25.375	46.829.000	100	72.204.000	72.204	6.688.000			78.892.000	78.892
Siamanna	C	871	311.947	21.928.000	25.176	32.192.000	103	54.120.000	62.135	11.507.000	23.728.000		89.355.000	102.589
Siapiccia	C	376	137.653											
Simala	C	399	146.358											
Simaxis	C	2.182	982.280	29.255.088	13.407	96.444.106	98	125.699.194	57.607	16.026.831			141.726.025	64.952
Sini	C	597	223.541											
Siris	C	249	75.556					10.700.000	42.972	2.800.000			13.500.000	54.217
Soddì	C	147	45.671					10.000.000	68.027				10.000.000	68.027
Solarussa	C	2.493	878.020											
Sorradile	C	501	155.838		69.860			35.000.000	69.860				35.000.000	69.860
Tadasuni	C	210	62.336					12.900.000	61.429				12.900.000	61.429
Terralba	C	10.568	5.133.680	643.000.000	60.844	540.000.000	105	1.183.000.000	111.942	8.055.000		38.800.000	1.229.855.000	116.375
Tramatza	C	998	447.740	38.136.000	38.212	52.078.000	116	90.214.000	90.395	10.017.000			100.231.000	100.432
Tresnuraghes	C	1.280	652.310	80.609.000	62.976	81.916.000	126	162.525.000	126.973		9.647.000	2.000.000	174.172.000	136.072
Ulà Tirso	C	633	201.200											
Uras	C	3.189	1.270.125	135.452.317	42.475	131.443.157	103	266.895.474	83.693				266.895.474	83.693
Usellus	C	919	343.322	27.672.000	30.111	35.426.000	103	63.098.000	68.659				63.098.000	68.659
Villa Sant'Antonio	C	454	167.107	13.469.000	29.667	17.243.000	103	30.712.000	67.648				30.712.000	67.648
Villa Verde	C	395	144.902	11.679.000	29.567	14.952.000	103	26.631.000	67.420				26.631.000	67.420
Villanova Trusche	C	335	108.340	14.027.000	41.872	11.180.000	103	25.207.000	75.245				25.207.000	75.245
Villaurbana	C	1.811	586.360	52.000.000	28.713	60.000.000	102	112.000.000	61.844	19.000.000			131.000.000	72.336
Zeddiani	C	1.193	448.380	21.368.000	17.911	46.272.000	103	67.640.000	56.697		6.586.000	3.937.000	78.613.000	65.895
Zerfaliu	C	1.141	493.860											
Alghero	D1	39.372	23.582.900	2.342.605.000	59.499	1.005.742.000	43	3.348.347.000	85.044	664.943.000	2.515.869.000	2.320.787.000	8.849.946.000	224.778

QUADRO ANALITICO DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI NEI COMUNI DELLA SARDEGNA - ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione totale RU Indifferenziati (Kg/anno)	Costo raccolta + trasporto (Lire/anno)	Costo raccolta-trasp pro-capite (L/abitante)	Costo smaltimento RU indiff. (L/anno)	Costo unitario smaltimento (L/Kg RU)	Costo raccolta + trasporto + smaltimento (Lire/anno)	Costo racc+trasp+sm alt unitario (L/abitante)	Costo raccolta differenziata (Lire/anno)	Costo spazzamento (Lire/anno)	Altri costi (Lire/anno)	Costo Totale Servizio Igiene Urbana (Lire/anno)	Costo totale unitario Servizio Igiene Urbana (L/abitante)
Anela	D1	805	275.960	23.098.000	28.693	30.600.000	111	53.698.000	66.706			5.162.000	58.860.000	73.118
Ardara	D1	846	279.800											
Banari	D1	700	238.000	29.000.000	41.429	36.000.000	151	65.000.000	92.857		2.400.000		67.400.000	96.286
Benetutti	D1	2.166	934.490	62.000.000	28.624	96.000.000	103	158.000.000	72.946	5.000.000			163.000.000	75.254
Bessude	D1	501	139.920	40.000.000	79.840	13.000.000	93	53.000.000	105.788	1.000.000			54.000.000	107.784
Bonnanaro	D1	1.127	464.480											
Bono	D1	3.838	1.271.460	138.999.000	36.217	130.687.000	103	269.686.000	70.267	31.656.000			301.342.000	78.515
Bonorva	D1	4.085	1.324.340	148.984.000	36.471	174.846.000	132	323.830.000	79.273		37.245.000		361.075.000	88.390
Borutta	D1	322	118.360	30.000.000	93.168	10.000.000	84	40.000.000	124.224				40.000.000	124.224
Bottidda	D1	808	294.090	33.503.196	41.464	30.228.069	103	63.731.265	78.875	4.229.000			67.960.265	84.109
Bultei	D1	1.206	453.270	38.480.000	31.907	46.000.000	101	84.480.000	70.050	11.346.000			95.826.000	79.458
Burgos	D1	1.068	261.590	41.000.000	37.718	26.000.000	99	67.000.000	61.638				67.000.000	61.638
Cargeghe	D1	620	337.960											
Cheremule	D1	526	183.200											
Codrongianos	D1	1.288	476.840					81.567.000	63.328	4.034.000	8.260.000	16.938.000	110.799.000	86.024
Cossoine	D1	980	279.100	64.000.000	65.306	37.000.000	133	101.000.000	103.061	11.000.000	7.000.000	4.000.000	123.000.000	125.510
Esporlatu	D1	475	194.600	36.000.000	75.789	20.000.000	103	56.000.000	117.895				56.000.000	117.895
Florinas	D1	1.567	528.710					72.000.000	45.948					
Giave	D1	692	273.740	38.813.000	56.088	41.314.000	151	80.127.000	115.790					
Illorai	D1	1.142	365.650	50.000.000	43.783	34.000.000	93	84.000.000	73.555				84.000.000	73.555
Ittiri	D1	590	164.560	30.211.000	51.205	13.570.000	82	43.781.000	74.205				43.781.000	74.205
Ittiri	D1	9.098	3.511.960					493.553.000	54.249	97.703.000	79.380.000	30.994.000	701.630.000	77.119
Mara	D1	805	223.180	49.000.000	60.870	27.000.000	121	76.000.000	94.410				76.000.000	94.410
Monteleone Rocca	D1	135	57.520	13.167.000	97.533	4.350.000	76	17.517.000	129.756				17.517.000	129.756
Mores	D1	2.072	722.520	59.845.000	28.883	59.580.000	82	119.425.000	57.638	5.183.000			124.608.000	60.139
Muros	D1	754	355.450											
Nughedu di San N	D1	1.029	280.940	36.000.000	34.985	24.000.000	85	60.000.000	58.309				60.000.000	58.309
Nule	D1	1.570	510.110	47.500.000	30.255	52.430.000	103	99.930.000	63.650	1.658.000		2.496.000	104.084.000	66.296
Olmedo	D1	2.852	1.106.280	129.728.000	45.487	45.911.000	42	175.639.000	61.585				175.639.000	61.585
Oschiri	D1	3.740	1.279.240	58.410.000	15.618									
Osilo	D1	3.496	1.239.660											
Ossi	D1	5.812	2.204.040					322.000.000	55.403				322.000.000	55.403
Ozieri	D1	11.324	3.928.280					1.030.805.000	91.028	335.337.000			1.366.142.000	120.641
Padria	D1	836	287.520					87.000.000	104.067				87.000.000	104.067
Pattada	D1	3.501	1.120.580	141.000.000	40.274	93.000.000	83	234.000.000	66.838		6.000.000	6.000.000	246.000.000	70.266
Ploaghe	D1	4.734	1.929.520	163.888.000	34.619	214.634.000	111	378.522.000	79.958	7.982.000		3.855.000	390.359.000	82.459
Porto Torres	D1	21.623	11.407.960										2.593.467.881	119.940
Pozzomaggiore	D1	3.260	1.013.380	132.000.000	40.491	133.000.000	131	265.000.000	81.288	28.000.000	31.000.000		324.000.000	99.387
Putifigari	D1	700	228.470											
Romana	D1	625	199.340	25.200.000	40.320	39.524.000	198	64.724.000	103.558				64.724.000	103.558
Sassari	D1	120.874	57.951.010	13.624.000.000	112.712	2.503.000.000	43	16.127.000.000	133.420	701.000.000		1.725.000.000	18.553.000.000	153.490
Semestene	D1	232	80.560	16.000.000	68.966	12.000.000	149	28.000.000	120.690				28.000.000	120.690
Sennori	D1	7.380	2.733.200	498.000.000	67.480	116.000.000	42	614.000.000	83.198				614.000.000	83.198
Siligo	D1	1.039	372.940					87.458.295	84.175				87.458.295	84.175
Sorso	D1	12.850	7.785.920	1.108.575.000	86.270	139.064.000	18	1.247.635.000	97.092				1.247.635.000	97.092
Stintino	D1	1.300	2.254.960	438.599.000	337.384	96.167.505	43	534.766.500	411.359				534.766.500	411.359
Thiesi	D1	3.159	1.346.020	142.400.000	45.078	120.000.000	89	262.400.000	83.064				262.400.000	83.064
Tissi	D1	1.878	734.060	77.000.000	41.001	33.000.000	45	110.000.000	58.573	1.200.000	15.000.000		126.200.000	67.199

QUADRO ANALITICO DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI NEI COMUNI DELLA SARDEGNA - ANNO 2001

Comune	Ambito	Abitanti al 2001	Produzione totale RU Indifferenziati (Kg/anno)	Costo raccolta + trasporto (Lire/anno)	Costo raccolta-trasp pro-capite (L/abitante)	Costo smaltimento RU indiff. (L/anno)	Costo unitario smaltimento (L/Kg RU)	Costo raccolta + trasporto + smaltimento (Lire/anno)	Costo racc+trasp+sm alt unitario (L/abitante)	Costo raccolta differenziata (Lire/anno)	Costo spazzamento (Lire/anno)	Altri costi (Lire/anno)	Costo Totale Servizio Igiene Urbana (Lire/anno)	Costo totale unitario Servizio Igiene Urbana (L/abitante)
Torralba	D1	1.024	404.920											
Tula	D1	1.671	453.020					87.409.000	52.309	37.357.000			124.766.000	74.665
Uri	D1	3.103	1.136.380	81.902.000	26.394	86.806.000	76	168.708.000	54.369				168.708.000	54.369
Usini	D1	3.741	1.469.800	200.449.000	53.141	62.682.000	43	263.131.000	69.759		28.541.000		291.672.000	77.326
Villanova Monteleone	D1	2.585	966.690	175.000.000	67.698	36.000.000	37	211.000.000	81.625	82.000.000			293.000.000	113.346
Alà dei Sardi	D2	1.938	737.700	87.000.000	44.892	65.000.000	88	152.000.000	78.431			16.000.000	168.000.000	86.687
Arzachena	D2	10.842	13.015.780											
Berchidda	D2	3.177	1.107.540											
Buddusò	D2	4.192	1.548.840					339.000.000	80.868				339.000.000	80.868
Golfo Aranci	D2	2.150	2.822.580	449.970.000	209.288	283.707.000	101	733.677.000	341.245		159.500.000		893.177.000	415.431
La Maddalena	D2	11.601	8.132.940	1.867.800.000	161.003	850.000.000	105	2.717.800.000	234.273				2.717.800.000	234.273
Loiri Porto San Paolo	D2	2.213	2.170.400											
Monti	D2	2.427	887.060											
Olbia	D2	45.381	32.643.240	10.991.779.000	242.211	2.916.735.000	89	13.908.514.000	306.483				13.908.514.000	306.483
Padru	D2	2.113	759.580	218.016.000	103.178	76.957.000	101	294.973.000	139.599			4.391.000	299.364.000	141.677
Palau	D2	3.508	4.601.160	992.016.000	282.787	464.328.000	101	1.456.344.000	415.149				1.456.344.000	415.149
Santa Teresa di Gallura	D2	4.400	5.076.900	943.495.000	214.431	474.440.000	93	1.417.935.000	322.258	269.222.000	266.904.000		1.954.061.000	444.105
Sant'Antonio di Gallura	D2	1.626	634.740											
Telti	D2	1.968	789.160										175.449.000	89.151
Aggius	D3	1.683	692.280					143.839.000	85.466				143.839.000	85.466
Aglientu	D3	1.080	1.229.360	267.367.000	247.562	138.600.000	113	405.967.000	375.895	3.080.000	39.399.000		448.446.000	415.228
Badesi	D3	1.861	1.053.771											
Bortigiadas	D3	890	270.540											
Bulzi	D3	632	255.116	33.732.000	53.373	24.455.000	96	58.187.000	92.068	1.500.000			59.687.000	94.441
Calangianus	D3	4.550	1.789.840											
Castelsardo	D3	5.300	3.011.639					846.122.476	159.646	41.819.840		39.000.000	926.942.316	174.895
Chiararamonti	D3	1.917	758.241					220.100.000	114.815	1.640.000			221.740.000	115.670
Erula	D3	811	315.934					65.250.000	80.456	8.250.000			73.500.000	90.629
Laerru	D3	1.030	291.133	40.600.000	39.417	30.400.000	104	71.000.000	68.932		11.000.000		82.000.000	79.612
Luogosanto	D3	1.825	655.280											
Luras	D3	2.667	885.600					213.942.000	79.062	9.600.000			223.542.000	82.610
Martis	D3	640	258.671					70.600.000	110.313				70.600.000	110.313
Nulvi	D3	3.007	974.320											
Perugas	D3	2.485	1.007.038											
Santa Maria Coghinas	D3	1.438	600.180	69.000.000	47.983	67.000.000	112	153.000.000	106.398				153.000.000	106.398
Sedini	D3	1.460	416.827	56.903.002	38.975	45.067.069	108	101.970.071	69.843	11.365.200			113.335.271	77.627
Tempio Pausania	D3	13.961	6.182.220	1.084.000.000	77.645	775.000.000	125	1.859.000.000	133.157	30.000.000	394.000.000		2.283.000.000	163.527
Tergu	D3	572	174.340	52.250.000	91.346	21.219.000	122	73.469.000	128.442				73.469.000	128.442
Trinità d'Agultu e Bueris	D3	2.016	1.681.980											
Valledoria	D3	3.717	2.460.260											
Viddalba	D3	1.723	684.391											