



UNIONE dei COMUNI del PARTEOLLA e BASSO CAMPIDANO

Barrali – Dolianova – Donori - Serdiana – Settimo San Pietro – Soleminis

Sede Legale: Dolianova - P.za Brigata Sassari – C.F. 02659680926

Tel.-Fax 070/7449346 - Sito Internet: www.unionecomuniparteolla.ca.it

SETTORE AMBIENTE

RAPPORTO 2006

REDATTO DA:
Responsabile del Settore
Ing. Alessandro Pusceddu



UNIONE dei COMUNI del PARTEOLLA e BASSO CAMPIDANO

Barrali – Dolianova – Donori - Serdiana – Settimo San Pietro – Soleminis

Sede Legale: Dolianova - P.za Brigata Sassari – C.F. 02659680926

Tel.-Fax 070/7449346 - Sito Internet: www.unionecomuniparteolla.ca.it

SETTORE AMBIENTE

1 - PRESENTAZIONE

Nell'ambito dei Servizi che lo Statuto dell'Unione dei Comuni del Parteolla e basso Campidano prevede possano essere gestiti in forma unitaria, uno dei primi ad essere stato oggetto di trasferimento da parte dei Comuni è stato quello relativo all'Ambiente.

Il motivo va ricercato nel fatto che esso si presta, per le sue caratteristiche, ad essere dotato di un unico centro decisionale e di controllo, nel tentativo di perseguire quegli obiettivi di economicità, efficacia ed efficienza che oggi, in misura sempre maggiore, vengono richiesti alle Amministrazioni comunali sia da parte dei cittadini, sia da parte delle Amministrazioni centrali dello Stato.

Il Rapporto che segue illustra lo stato di detto Servizio nell'anno 2006, evidenziandone le finalità principali, i metodi di funzionamento, le criticità affrontate e da affrontare, i risultati raggiunti e quelli da perseguire.

2 - LA STORIA

Il Servizio è nato con lo scopo principale di avviare la gestione unitaria dell'appalto di raccolta dei rifiuti ed ha colto l'occasione dell'approssimarsi della scadenza dei servizi in essere in tutti i Comuni dell'Unione.

A parte il Comune di Serdiana (che, in virtù del rapporto privilegiato con la Società Ecoserdiana, gestore di una discarica nel proprio territorio, ha deciso di proseguire in maniera indipendente) e del Comune di Barrali (che gestiva il servizio in proprio), gli altri Comuni dell'Unione avevano, fino al 2002, affidato la gestione del servizio a Società esterne tramite gare d'appalto.

Dopo una fase di progettazione durata dalla fine del 2001 all'estate del 2002, l'Unione ha bandito la gara a livello comunitario per l'affidamento del Servizio di Igiene Ambientale, comprendente i servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani e suoi assimilati (di seguito RSU), degli ingombranti (di seguito indicati come RSI), della pulizia della viabilità pubblica (solo per il Comune di Settimo San Pietro), di realizzazione di un'isola ecologica che fungesse da centro di raccolta temporanea e stoccaggio dei rifiuti differenziati, di realizzazione di una adeguata campagna informativa sulla raccolta differenziata.

2003

L'appalto è stato aggiudicato nel Dicembre 2002 alla Ditta COSIR di Cagliari ed il servizio iniziato il 1 Gennaio 2003.

Considerato che la procedura di gara consentiva alle ditte proponenti di modificare alcuni aspetti progettuali, il quadro definitivo dei servizi che ne scaturì fu caratterizzato dai seguenti punti:

- la raccolta dei rifiuti urbani e assimilati sarebbe avvenuta, per tutto il 2003, con il sistema

domiciliare nei Comuni di Settimo e Soleminis (che già lo facevano) e con i cassonetti stradali negli altri. A partire dal 01/01/04 tutti i Comuni sarebbero passati al sistema domiciliare eliminando i cassonetti stradali;

- la raccolta differenziata multimateriale (prevista dal Capitolato di gara per i Comuni più piccoli) venne scartata dall'impresa per assenza di impianti in grado di fare la cernita e sostituita con il sistema monomateriale per tutte le frazioni classiche (carta, plastica, vetro). La metodologia di raccolta era quella domiciliare in tutti Comuni tranne che per il vetro, con la presenza di contenitori stradali per le utenze produttive o utenze particolari (es. scuole). Per quanto riguarda i tempi, la previsione era di attivare il servizio il 01/07/03.

In realtà, durante lo svolgimento del servizio, si incontrarono una serie di difficoltà organizzative, soprattutto legate alla campagna informativa e alla distribuzione del materiale necessario all'utenza, ed il servizio di raccolta differenziata delle frazioni classiche venne attivato 4 mesi più tardi, il 1 Novembre 2003.

Rispetto alle previsioni iniziali, tuttavia, tutti i Comuni (tranne Soleminis) hanno deciso di utilizzare il sistema domiciliare anche per la raccolta del vetro (inizialmente previsto con i cassonetti, per paura che il peso eccessivo e i cocci di vetro potessero rendere inefficiente e scomodo l'uso delle buste).

Alla fine del 2003, dopo solo 2 mesi di differenziata, la percentuale di raccolta è stata del 6,1%.

2004

La scelta di raccogliere il vetro a domicilio, oltre che rivelarsi premiante in termini di raccolta, si è rivelata utile al momento dell'attivazione, nel Marzo 2004, della **raccolta delle frazioni di acciaio e di alluminio**. La ditta convenzionata per la raccolta del vetro, infatti, oltre che essere convenzionata Co.Re.Ve, è anche convenzionata con il Consorzio acciaio (C.N.A.) e con quello dell'Alluminio (CIAL). Ciò ha consentito di conferire, nella medesima busta, le frazioni di vetro, acciaio e alluminio, con evidente comfort per l'utenza (che evitava un'altro contenitore) e risparmi per l'Unione (che non doveva attivare ulteriori circuiti di raccolta).

Inoltre, sempre a Marzo 2004, anche i Comuni di Barrali e di Donori sono **passati al sistema domiciliare di raccolta dell'indifferenziato**, eliminando i cassonetti stradali. I dati delle raccolte hanno evidenziato una diminuzione dei quantitativi di indifferenziato conferito, solo in parte giustificabili con gli aumenti della raccolta differenziata.

I risultati del 2004 sono stati lusinghieri, arrivando ad una quota di raccolta differenziata del 16,4%.

2005

Nel corso del 2005 le nuove direttive regionali sulla differenziata, con l'attivazione di un meccanismo di penalità/premialità a favore di chi attiva la raccolta differenziata "spinta" a tutte le frazioni, ha costretto l'anticipazione di un cambiamento fino a quel momento solo ipotizzato, ossia la raccolta della **frazione umida**.

Le simulazioni effettuate hanno infatti dimostrato che, non attivando la raccolta differenziata dell'umido, i costi del 2005 sarebbero stati superiori a quelli che si sarebbero sostenuti attivandola. Pertanto, dopo una fase organizzativa, nel Marzo 2005 si è riusciti a far partire la raccolta, inizialmente nei soli Comuni di Barrali e Soleminis, poi, nell'ultima settimana del mese, in tutti gli altri. I risultati ottenuti nel corso del primo mese di raccolta, seppure parziali, hanno consentito di evitare l'applicazione della penalità regionale, comminata, invece, nei primi 2 mesi dell'anno.

In coincidenza con l'avvio della raccolta anche Dolianova è passata al sistema domiciliare, ottenendo immediatamente una drastica riduzione dei quantitativi conferiti e confermando l'ipotesi che i cassonetti venissero utilizzati per conferire anche rifiuti di altre tipologie.

Altra novità del 2005 è stata la definizione di un calendario molto particolareggiato da distribuire all'utenza, nel quale sono state racchiuse tutte le informazioni necessarie per effettuare il servizio e nel quale sono riportati i giorni di raccolta di ogni Comune dell'Unione.

A Dicembre 2005 il dato medio di differenziata è stato di circa il 52% ma, nel periodo Aprile-Dicembre, di raccolta dell'umido, la percentuale media è arrivata al 64% con punte del 70% nei mesi estivi.

2006

Nel corso del servizio dell'anno precedente hanno cominciato a manifestarsi alcuni problemi relativi alla qualità del materiale conferito alle varie piattaforme CONAI. In particolare, l'impianto di San Sperate, che raccoglie il vetro, e la Papiro Sarda, che raccoglie la carta, hanno espresso chiaramente il loro disagio nel trattare rifiuti confezionati con le tradizionali buste di plastica, sia perché, non essendo dotati di appositi macchinari, lo svuotamento dei sacchi comportava perdite di tempo, sia per l'impossibilità di verificare a priori il contenuto delle buste stesse.

Per venire incontro a queste richieste (che nel caso della Ecosansperate sono divenuti veri e propri *diktat*) l'Unione ha optato per un sistema di **raccolta senza buste**, facendo quindi uso soltanto di una pattumiera. L'aver giorni di raccolta diversi per tipologia, l'aver distribuito nei primi anni le pattumiere pieghevoli per uso interno, le lamentele da parte di alcune utenze per la mancanza di spazio in casa, la necessità di limitare le spese, hanno spinto l'Ente a optare per l'**uso di una sola pattumiera**, da utilizzare volta per volta per consegnare all'esterno il rifiuto previsto (secco, carta, plastica o vetro) anziché una pattumiera per ogni tipologia. La scelta, vista la variabilità di volume tra le varie tipologie è caduta su una pattumiera da 50 litri, con coperchio incernierato, dello stesso tipo di quella utilizzata per l'umido.

Le nuove pattumiere sono state fornite a febbraio, assieme al nuovo calendario che, facendo tesoro degli errori del 2005, ha riportato in maniera più estesa e dettagliata le regole del servizio, le tipologie conferibili e le zone di raccolta.

Il cambiamento del metodo di raccolta ha comportato da parte della ditta appaltatrice una richiesta di adeguamento economico per il quale non è stato ancora raggiunto un accordo.

Altra novità è il passaggio, da Marzo 2006, del **Comune di Soleminis al sistema domiciliare** di raccolta della carta, plastica e vetro. Il cambiamento di sistema, motivato fino a quel momento dal fattore economico, è dovuto al manifestarsi degli svantaggi dell'uso dei cassonetti: 1) le quantità raccolte erano inferiori a quelle dei Comuni con sistema domiciliare; 2) la loro capienza, combinata con la frequenza di svuotamento, non garantiva l'assenza di grandi quantità di rifiuti depositate nelle loro vicinanze; 3) l'assenza di controllo nel conferimento comportava la presenza di molte frazioni estranee, con conseguenti perdite di interi carichi.

Infine, a partire dalla metà di Luglio, è stato attivato, a seguito di gara d'appalto, vinto dalla stessa ditta appaltatrice, un apposito **circuito di raccolta degli imballaggi secondari delle attività produttive** nei Comuni di Barrali, Dolianova (che già lo faceva in via sperimentale), Donori e Soleminis. La frequenza di ritiro è settimanale per ambedue le tipologie, tranne a Dolianova, dove il cartone è ritirato due volte a settimana. Settimo, invece, continua a svolgere il servizio per conto proprio e l'Unione si occupa solo del trasporto a smaltimento.

3 - LA PRODUZIONE COMPLESSIVA DEI RIFIUTI URBANI

Nelle Tabella 1 è riportato il quadro storico riassuntivo delle quantità di rifiuti raccolte nei vari Comuni aderenti al servizio nell'ultimo quadriennio, così come comunicato dagli Uffici Tecnici dei Comuni in fase di redazione dei MUD (dal 1999 al 2002) e come dal rapporto degli anni 2003, 2004 e 2005.

Così come evidenziato nel rapporto 2005 è doveroso precisare che negli anni precedenti è stata fatta la sola distinzione tra indifferenziato e differenziato. Con produzione **indifferenziata** si intendeva quella relativa a rifiuti solidi urbani la cui destinazione era la discarica/inceneritore stabilita dall'ambito di appartenenza (ossia a smaltimento), mentre con **differenziata** si intendeva quella avente come destinazione ditte specializzate nel trattamento/smaltimento di determinate categorie di rifiuti, a prescindere che vi fosse un effettivo recupero.

Nella tabella del 2005 e 2006, invece, non potendosi più parlare di indifferenziato perché, di fatto, esso non viene più prodotto, si parla solo di produzione a smaltimento e produzione a recupero, a seconda della effettiva destinazione del materiale raccolto.

TABELLA 1
Storico degli Smaltimenti

1999	Abitanti	Produzione rifiuti indifferenziati [kg/anno]	Produzione rifiuti differenziati [kg/anno]	Totale	Produzione pro-capite [kg/ab/anno]
Comune					
Barrali	1.067	345.140	0	345.140	323
Dolianova	8.021	3.401.560	87.885	3.489.445	435
Donori	2.099	660.520	33.560	694.080	331
Settimo San Pietro	5.906	1.996.670	0	1.996.670	338
Soleminis	1.516	528.120	0	528.120	348
Totale	18.609	6.932.010	121.445	7.053.455	379
Percentuale		98,28%	1,72%	100 %	

2000	Abitanti	Produzione rifiuti indifferenziati [kg/anno]	Produzione rifiuti differenziati [kg/anno]	Totale	Produzione pro-capite [kg/ab/anno]
Comune					
Barrali	1.068	353.900	0	353.900	331
Dolianova	7.994	3.496.960	73.237	3.570.197	447
Donori	2.117	690.240	30.630	720.870	341
Settimo San Pietro	5.978	2.164.900	56.450	2.221.350	372
Soleminis	1.550	567.600	0	567.600	366
Totale	18.707	7.273.600	160.317	7.433.917	397
Percentuale		97,84%	2,16%	100 %	

2001	Abitanti	Produzione rifiuti indifferenziati [kg/anno]	Produzione rifiuti differenziati [kg/anno]	Totale	Produzione pro-capite [kg/ab/anno]
Comune					
Barrali	1.068	366.720	18.240	384.960	360
Dolianova	7.994	3.579.740	148.670	3.728.410	466
Donori	2.117	707.100	20.868	727.968	344
Settimo San Pietro	5.978	2.168.360	47.920	2.216.280	371
Soleminis	1.550	574.880	0	574.880	371
Totale	18.707	7.396.800	235.698	7.632.498	408
Percentuale		96,91%	3,09%	100 %	

2002	Abitanti	Produzione rifiuti indifferenziati [kg/anno]	Produzione rifiuti differenziati [kg/anno]	Totale	Produzione pro-capite [kg/ab/anno]
Comune					
Barrali	1.068	370.480	4.800	375.280	351
Dolianova	7.994	3.619.440	213.956	3.833.396	480
Donori	2.117	681.600	80.664	762.264	360
Settimo San Pietro	5.978	2.300.640	71.530	2.372.170	397
Soleminis	1.550	588.280	0	588.280	380
Totale	18.707	7.560.440	370.950	7.931.390	424
Percentuale		95,32%	4,68%	100 %	

2003	Abitanti	Produzione rifiuti indifferenziati [kg/anno]	Produzione rifiuti differenziati [kg/anno]	Totale [kg/anno]	Produzione pro-capite [kg/ab/anno]
Comune					
Barrali	1.068	381.100	38.619	419.719	393
Dolianova	7.994	3.473.820	197.609	3.671.429	459
Donori	2.117	658.780	63.994	722.774	341
Settimo San Pietro	5.978	2.181.480	100.916	2.282.396	382
Soleminis	1.550	582.980	69.608	652.588	421
Totale	18.707	7.278.160	470.746	7.748.906	414
Percentuale		93,93%	6,07%	100 %	

2004	Abitanti	Produzione rifiuti indifferenziati [kg/anno]	Produzione rifiuti differenziati [kg/anno]	Totale [kg/anno]	Produzione pro-capite [kg/ab/anno]
Comune					
Barrali	1.090	283.700	66.299	349.999	321
Dolianova	8.046	3.273.380	722.055	3.995.333	497
Donori	2.117	631.480	143.624	775.104	366
Settimo San Pietro	5.994	2.000.780	292.479	2.293.259	383
Soleminis	1.638	421.960	81.104	503.064	307
Totale	18.885	6.611.200	1.305.561	7.916.759	419
Percentuale		83,60%	16,40%	100 %	

2005	Abitanti al 31/12/2004	Produzione rifiuti a smaltimento [kg/anno]	Produzione rifiuti a recupero [kg/anno]	Totale [kg/anno]	Produzione pro-capite [kg/ab/anno]
Comune					
Barrali	1.098	152.116	191.744	343.860	313
Dolianova	8.223	1.678.968	1.610.505	3.289.473	400
Donori	2.104	288.097	400.125	688.222	327
Settimo SP	6.079	1.068.515	1.111.728	2.180.243	359
Soleminis	1.698	239.064	259.558	498.622	294
Totale	19.202	3.426.760	3.573.660	7.000.420	365
Percentuale		48,95%	51,05%	100%	

Nel corso del 2006 sono stati raccolti complessivamente **7.025.673 Kg** di rifiuti, così suddivisi:

TABELLA 2
Smaltimenti 2006

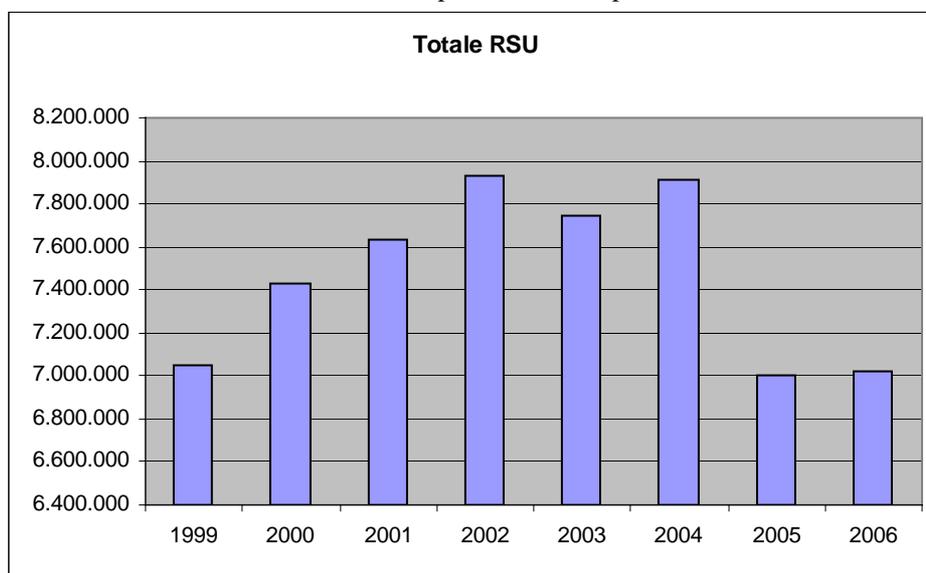
2006 Comune	Abitanti al 31/12/2005	Produzione rifiuti a smaltimento [kg/anno]	Produzione rifiuti a recupero [kg/anno]	Totale [kg/anno]	Produzione pro- capite [kg/ab/anno]
Barrali	1.091	150.829	243.076	393.9050	361
Dolianova	8.386	1.121.667	2.054.102	3.175.769	379
Donori	2.111	215.238	473.155	688.393	326
Settimo SP	6.079	903.430	1.309.823	2.213.253	364
Soleminis	1.747	202.679	351.674	554.3532	317
Totale	19.414	2.593.843	4.431.830	7.025.673	362
Percentuale		36,92%	63,08%	100%	

Viene confermato il dato di produzione complessivo del 2005 (solo + 1%).

Si ribadisce quanto affermato l'anno scorso, ossia si ritiene che tale dato sia pesantemente influenzato da comportamenti scorretti da parte di utenti che, a fronte delle mutate condizioni di raccolta, si stanno "portando dietro" i rifiuti per depositarli in comuni limitrofi ancora dotati di cassonetti (Monserrato?, Cagliari?). A ciò si aggiunge anche l'impossibilità, con il sistema domiciliare, di conferire alcune tipologie di rifiuti che, prima, venivano depositate nei cassonetti e passavano inosservate, quali gli scarti di demolizione, i pneumatici o alcuni ingombranti non ritirabili con il servizio comunale.

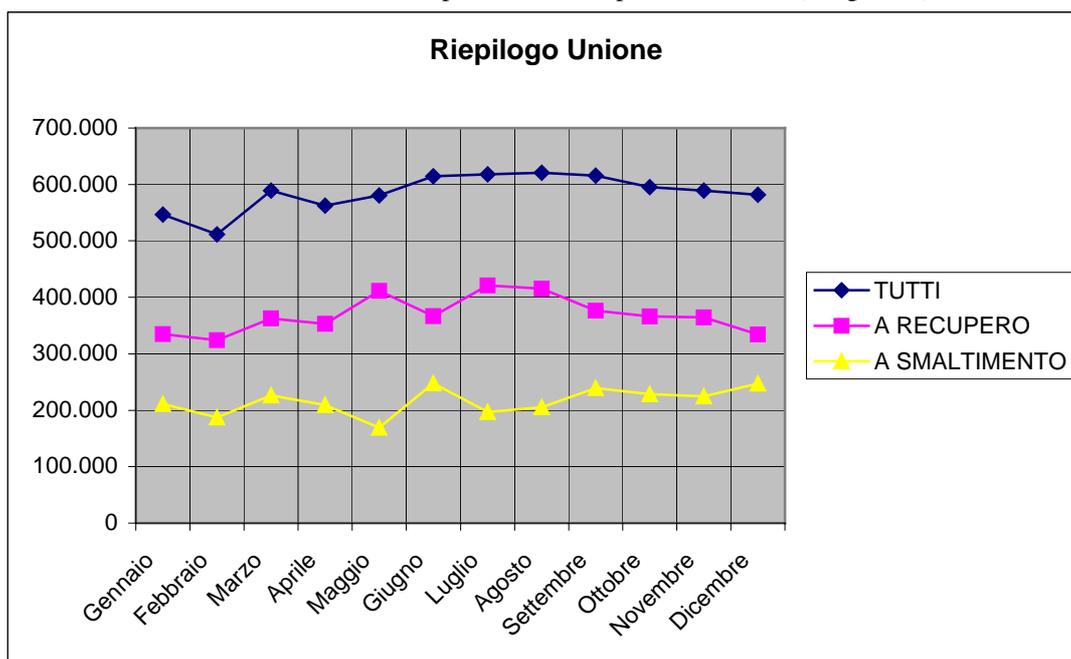
La media della produzione pro-capite (**362 kg/ab/anno**), rimane stabile e ancora al di sotto della media regionale riferita ai soli residenti (kg 484 nel 2005, unico dato finora disponibile, fonte: Rapporto 2005 rifiuti in Sardegna, Ass. Difesa Ambiente) e di quella della Provincia di Cagliari (kg 524, idem).

TABELLA 3
Andamento storico della produzione complessiva di RSU



La quantità di materiale portato a smaltimento è ulteriormente diminuita (- **24,3%**) a scapito di quella a recupero, in quanto il dato 2005 scontava ancora due mesi di conferimento di indifferenziato. Si ribadisce, pertanto, il successo della raccolta differenziata.

TABELLA 4
Andamento mensile della produzione complessiva di RSU (in kg/mese)



Dal punto di vista delle percentuali di raccolta differenziata (ossia il rapporto tra rifiuti portati a recupero e quelli prodotti complessivamente) il valore, grazie alla piena attivazione della raccolta dell'umido, passa dal **51,05%** al **63,08%**. Tale dato pone il servizio dell'Unione tra i migliori in Sardegna e consente il raggiungimento degli obiettivi di legge e del Piano Regionale dei rifiuti in corso di approvazione.

E' opportuno precisare che, anche per quest'anno, il dato è notevolmente influenzato dalla presenza dei residui pulizia strade prodotti a Dolianova e Settimo San Pietro dal servizio di spazzamento meccanizzato, pari a 361.680 kg (5,15 % della produzione totale) seppure in diminuzione rispetto al 2005 (-21,65%).

E' interessante notare che, senza tale contributo, il risultato sarebbe il seguente:

TABELLA 5
Smaltimenti 2006 **depurati da residui pulizia strade**

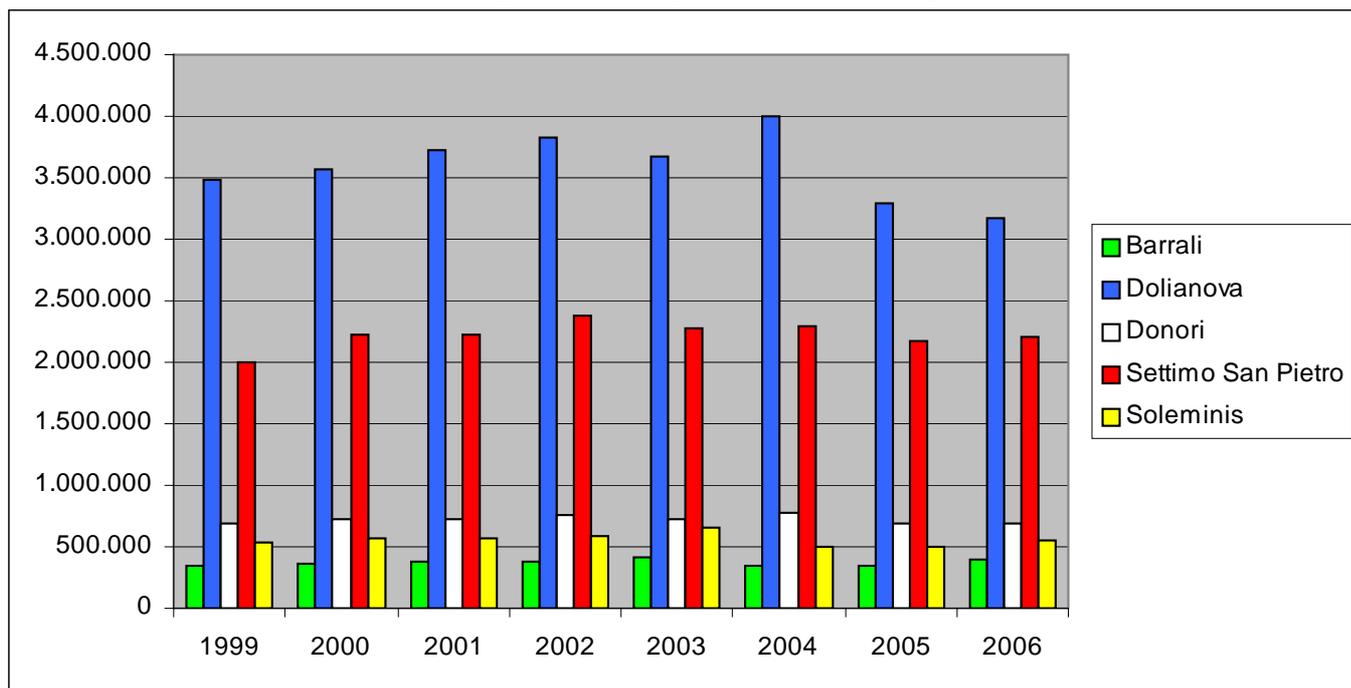
Comune	Abitanti al 31/12/2005	Produzione rifiuti a smaltimento [kg/anno]	Produzione rifiuti a recupero [kg/anno]	Totale [kg/anno]	Produzione pro-capite [kg/ab/anno]
Barrali	1.091	150.829	243.076	393.905	361
Dolianova	8.386	827.767	2.054.102	2.881.869	344
Donori	2.111	215.238	473.155	688.393	326
Settimo SP	6.079	835.650	1.309.823	2.145.473	353
Soleminis	1.747	202.679	351.674	554.353	317
Totale	19.414	2.232.163	4.431.830	6.663.993	343
Percentuale		33,50%	66,50%	100%	

Il valore, incide, quindi per circa 3,4 punti percentuali e fa aumentare la produzione pro-capite di Dolianova di circa 35 kg e di Settimo di 11 kg. Nel proseguo si farà, comunque, riferimento alla tabella 2 e non alla 4.

Dal punto di vista della produzione nei singoli comuni, l'andamento è evidenziato nel grafico che segue:

TABELLA 6

Andamento storico della produzione complessiva di RSU nei singoli Comuni



Da esso si nota come il leggero aumento registrato nell'Unione sia riconducibile ad un leggero aumento da parte di tutti i Comuni parzialmente contrastato dalla diminuzione di Dolianova, come meglio evidenziato nel grafico che segue:

TABELLA 7

Confronto 2003 -2006 della produzione complessiva di RSU nei singoli Comuni

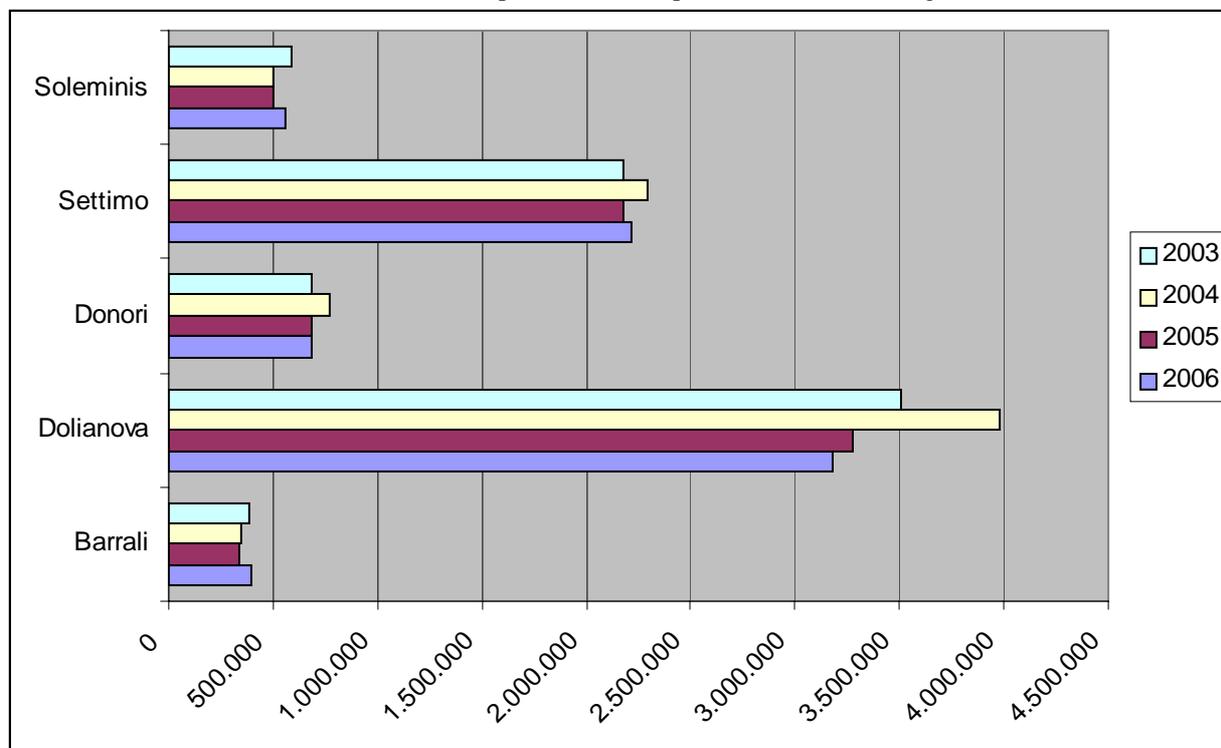
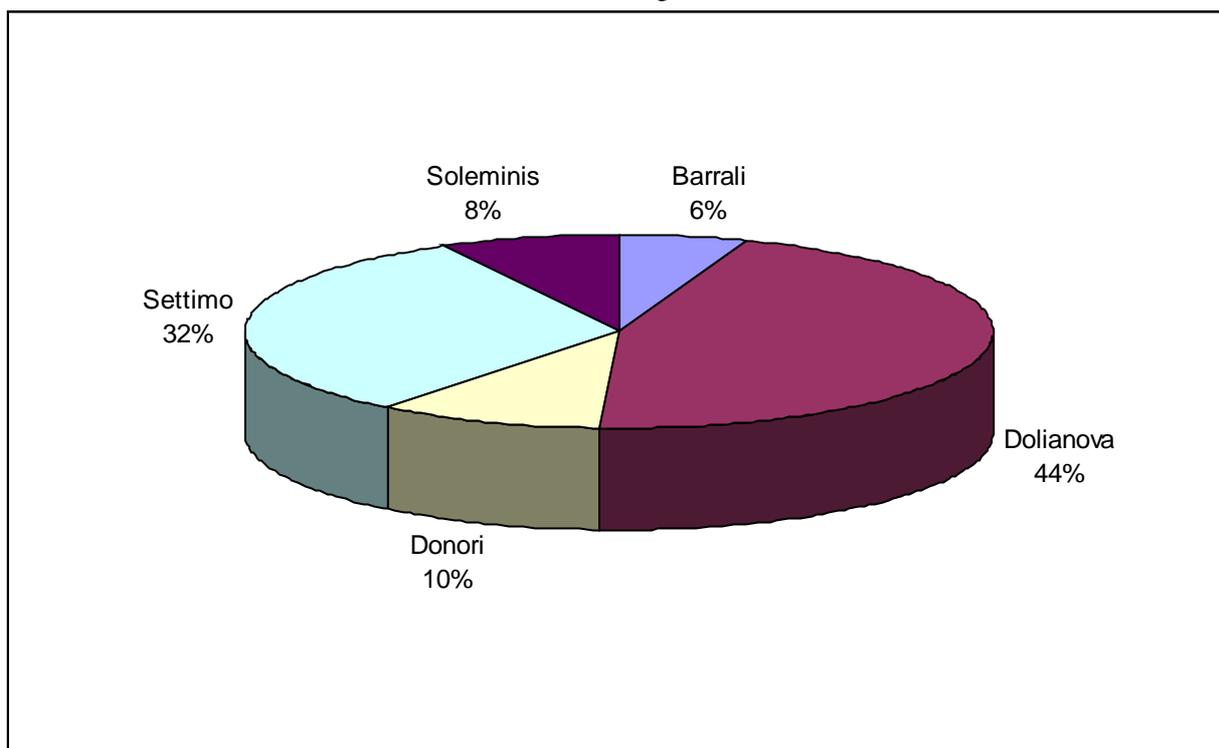


TABELLA 8
Incidenza % dei Comuni sugli Smaltimenti 2006



Per quanto riguarda la proporzione tra i Comuni (Tabella 8), Dolianova continua a rappresentare in percentuale, seppur in discesa, circa la metà del totale dei conferimenti (nel 2005 era il 47%). I tre Comuni più piccoli incidono per il 24% (nel 2005 il 22%). Il dato di Dolianova e Settimo S.Pietro, come già detto, è influenzato dal dato dei residui spezzamento strade.

Dal punto di vista dell'andamento della produzione nel corso dell'anno, il grafico e la tabella che seguono mostrano un leggero aumento nel periodo estivo.

TABELLA 9
Grafico andamento mensile produzione totale rifiuti (in kg/mese)

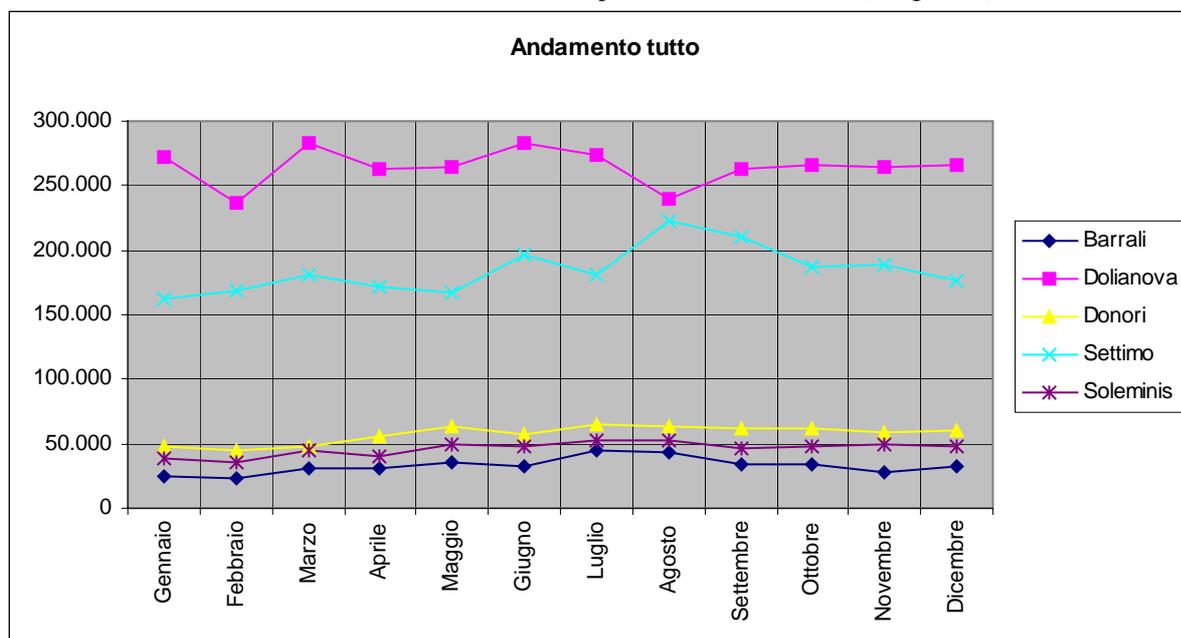


TABELLA 10

Andamento mensile produzione complessiva di rifiuti (in kg/mese)

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	TOTALE UNIONE
Gennaio	25.239	272.533	47.758	162.091	38.764	546.385
Febbraio	23.947	236.741	45.450	169.264	36.108	511.510
Marzo	30.627	283.718	48.514	181.217	44.999	589.075
Aprile	31.125	263.580	55.950	172.060	39.980	562.695
Maggio	35.716	263.863	63.625	167.510	49.671	580.385
Giugno	31.913	282.882	56.690	195.832	47.483	614.800
Luglio	45.269	273.589	65.204	181.544	52.604	618.210
Agosto	42.533	239.763	63.058	222.438	53.193	620.985
Settembre	33.795	263.450	62.170	209.765	46.440	615.620
Ottobre	33.330	266.210	61.135	187.240	47.370	595.285
Novembre	28.456	263.780	58.309	188.382	49.881	588.808
Dicembre	31.955	265.660	60.530	175.910	47.860	581.915
Totale:	393.905	3.175.769	688.393	2.213.253	554.353	7.025.673

Per quanto riguarda la produzione pro-capite (Tabella 11) la media di produzione pro-capite giornaliera dei rifiuti conferimenti in un anno è, a livello di Unione, scesa a **0,99 kg/ab/giorno**, (dal 1,01 del 2005) con una punta massima di 1,04 kg/ab/giorno per Dolianova e una minima di 0,87 kg/ab/giorno per Soleminis.

TABELLA 11

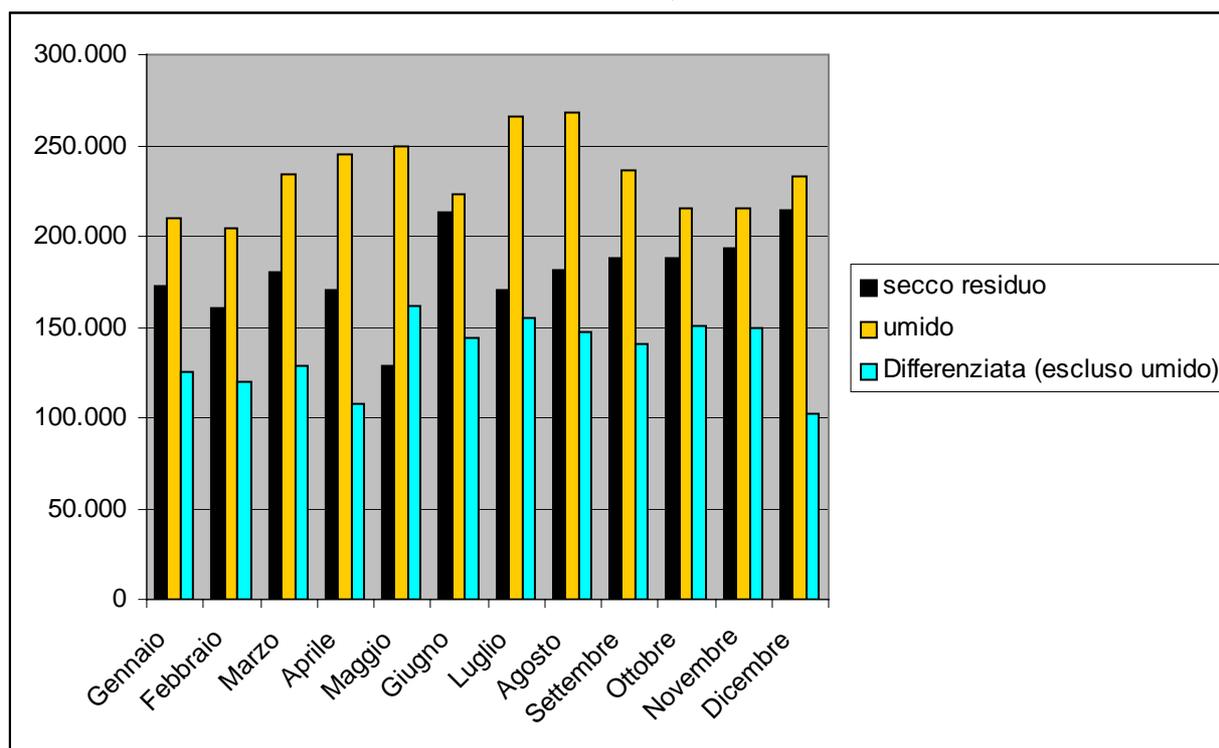
Andamento mensile produzione RSU complessivi 2006 (in Kg/ab/mese)

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Unione
Gennaio	23,13	32,50	22,62	26,66	22,19	28,14
Febbraio	21,95	28,23	21,53	27,84	20,67	26,35
Marzo	28,07	33,83	22,98	29,81	25,76	30,34
Aprile	28,53	31,43	26,50	28,30	22,88	28,98
Maggio	32,74	31,46	30,14	27,56	28,43	29,90
Giugno	29,25	33,73	26,85	32,21	27,18	31,67
Luglio	41,49	32,62	30,89	29,86	30,11	31,84
Agosto	38,99	28,59	29,87	36,59	30,45	31,99
Settembre	30,98	31,42	29,45	34,51	26,58	31,71
Ottobre	30,55	31,74	28,96	30,80	27,12	30,66
Novembre	26,08	31,45	27,62	30,99	28,55	30,33
Dicembre	29,29	31,68	28,67	28,94	27,40	29,97
Media kg/ab/mese	30,09	31,56	27,17	30,34	26,44	30,16
Media kg/ab/giorno	0,99	1,04	0,89	1,00	0,87	0,99

4 - LA PRODUZIONE DEI RIFIUTI DISTINTA PER TIPOLOGIA

Il 2006 ha rappresentato l'anno di consolidamento del servizio di raccolta esteso a tutte le frazioni. Ricordiamo che, in tutti i Comuni, si è effettuato un sistema di raccolta **domiciliare** per tutte le componenti recuperabili (carta, plastica, vetro, acciaio, alluminio, umido) e non (secco- residuo), compreso Soleminis (dal Marzo 2006) che, fino all'anno precedente, usava ancora i cassonetti per raccogliere carta, plastica e vetro. I relativi dati di produzione, illustrati più avanti, mostreranno per l'ennesima volta come il domiciliare consenta di intercettare una maggiore quantità di materiale rispetto al cassonetto.

TABELLA 12
Conferimenti 2006 dell'umido, secco e differenziata



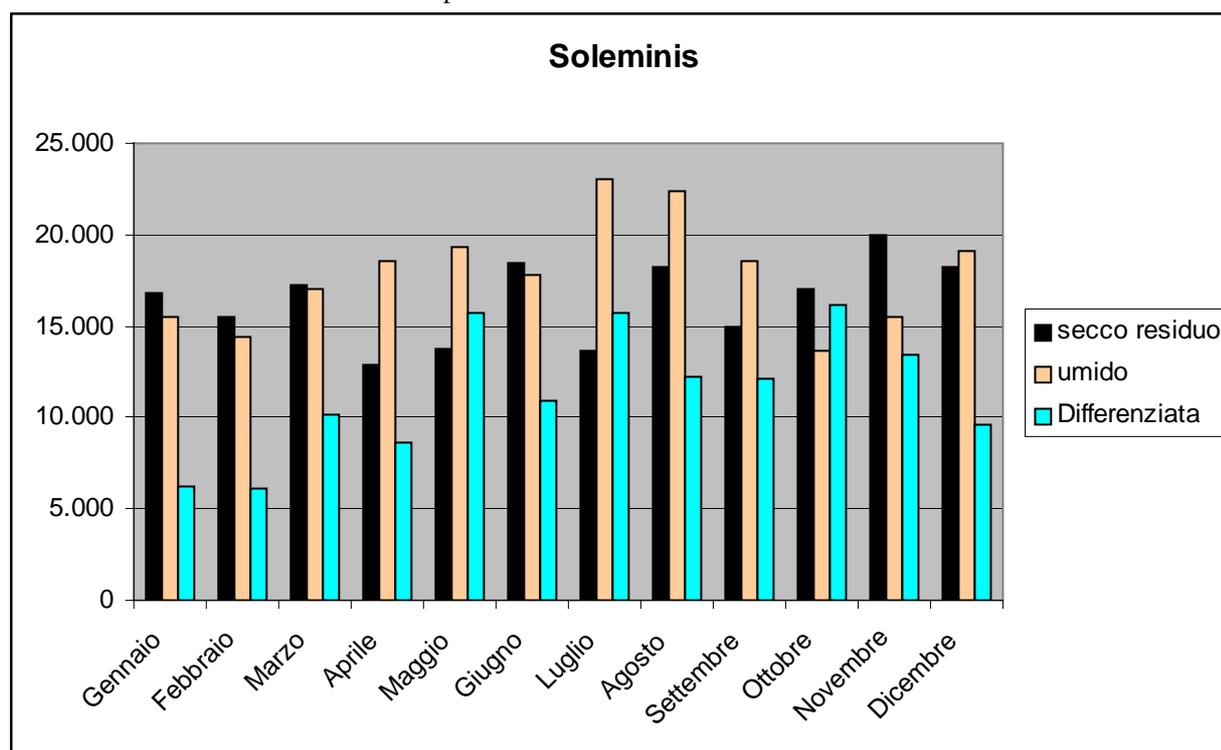
La Tabella 12 mostra alcune cose.

- ✓ La frazione umida continua a rappresentare più della metà di ciò che prima era conferito come indifferenziato.
- ✓ La produzione delle componenti differenziate continua ad aumentare indipendentemente dall'andamento delle frazioni secca e umida.
- ✓ Vi è una preoccupante tendenza, verso la fine dell'anno, all'aumento della frazione secco-residua. Tale tendenza era già stata rilevata negli anni precedenti.

Così come l'anno scorso è stato evidenziato l'andamento della raccolta nel passaggio da cassonetto a domiciliare del Comune di Dolianova, quest'anno è evidente l'andamento subito dalla raccolta a Soleminis, dove, da Marzo, è stata attivata la raccolta domiciliare per carta, plastica e vetro in sostituzione del servizio a cassonetto dedicato.

Il grafico che segue evidenzia come, nonostante la raccolta differenziata fosse già attiva, la quantità di materiale raccolto al momento del cambio di sistema sia addirittura raddoppiata.

TABELLA 13
Andamento produzione secco/umido/differenziata a Soleminis



La tipologie raccolte nel corso del 2006 sono state le seguenti:

- umido domiciliare;
- residuo domiciliare;
- carta domiciliare (a Soleminis cassonetti solo a Gen e Feb);
- plastica domiciliare (a Soleminis cassonetti solo a Gen e Feb)
- vetro + acciaio + alluminio domiciliare (a Soleminis cassonetti solo a Gen e Feb)
- ingombranti; domiciliare in tutti (su prenotazione);
- pile cassonetti stradali;
- medicinali cassonetti stradali;
- batterie auto cassonetti stradali;

Nelle Tabelle 14a e 14b sono riportati i valori complessivi di raccolta differenziata inviata a recupero e a smaltimento, suddivisi per Comune e per tipologia.

TABELLA 14a
Rifiuti inviati a recupero da raccolta differenziata 2006 [kg]

RECUPERO	Codice CER	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Umido	20.01.08	147.760	1.295.760	316.590	824.850	214.670	2.799.630
Carta	20.01.01 15.01.01	30.235	283.280	54.740	172.560	46.060	586.875
Plastica	15.01.02	15.855	109.855	28.645	73.230	22.755	250.340
Vetro	20.01.02	36.118	269.987	51.522	165.027	49.248	571.902
Alluminio	15.01.04	371	2.769	529	1.693	506	5.867
Acciaio	15.01.04	582	4.104	813	2.605	797	8.901
Frigoriferi	20.01.23*	1.160	7.990	2.465	4.900	1.550	18.065
Elettronici	20.01.35*	1.273	7.910	2.445	5.205	1.937	18.770
Elettrodomestici	20.01.36	1.355	10.100	2.920	6.725	2.040	23.140

Pneumatici	16.01.03	0	4.120	0	16.360	0	20.480
Metallo	20.01.40	7.267	49.927	11.687	36.267	11.812	116.960
Veicoli	16.01.04	0	3.280	0	3.000	0	6.280
Batterie auto	16.06.01*	1.100	8.300	800	400	300	10.900
Toner	15.01.06	0	0	0	0	0	0
TOTALE		243.076	2.057.382	473.155	1.312.823	351.674	4.438.110
MEDIA MESE		20.256	171.449	39.430	109.402	29.306	369.843

TABELLA 14b

Rifiuti inviati a smaltimento da raccolta differenziata 2006 [kg]

SMALTIMENTO	Codice CER	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Residuo	20.03.01	146.680	799.080	207.320	810.960	196.580	2.160.620
Residui strade	20.03.03	0	293.900	0	67.780	0	361.680
Medicinali	20.01.32	117	485	234	358	145	1.339
Pneumatici	16.01.03	300	2.930	635	6.060	335	10.260
Tessili	20.01.11	653	5.358	1.190	4.580	1.379	13.160
Arredi	20.03.07	3.005	14.575	5.730	10.470	4.160	37.940
Cimiteriali	18.01.04	0	0	0	0	0	0
Batterie	20.01.33*	74	279	129	222	80	784
Inerti	17.01.07	0	0	0	0	0	0
Smalt. particolari	17.03.02	0	1.780	0	0	0	1.780
TOTALE		150.829	1.118.387	215.238	900.430	202.679	2.587.563
MEDIA MESE		12.569	93.199	17.937	75.036	16.890	215.630

Nei due grafici che seguono è illustrato il confronto, per ogni tipologia, con il 2005

TABELLA 15a

Confronto produzione rifiuti differenziati 2005-2006

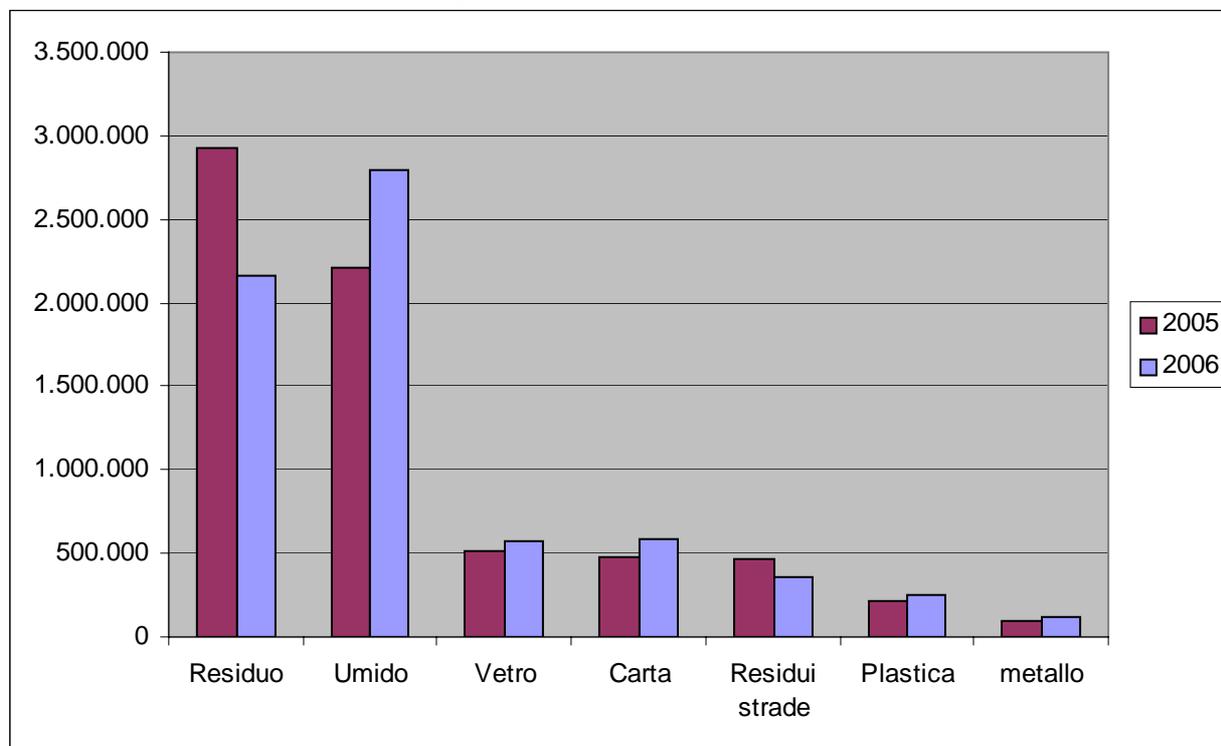
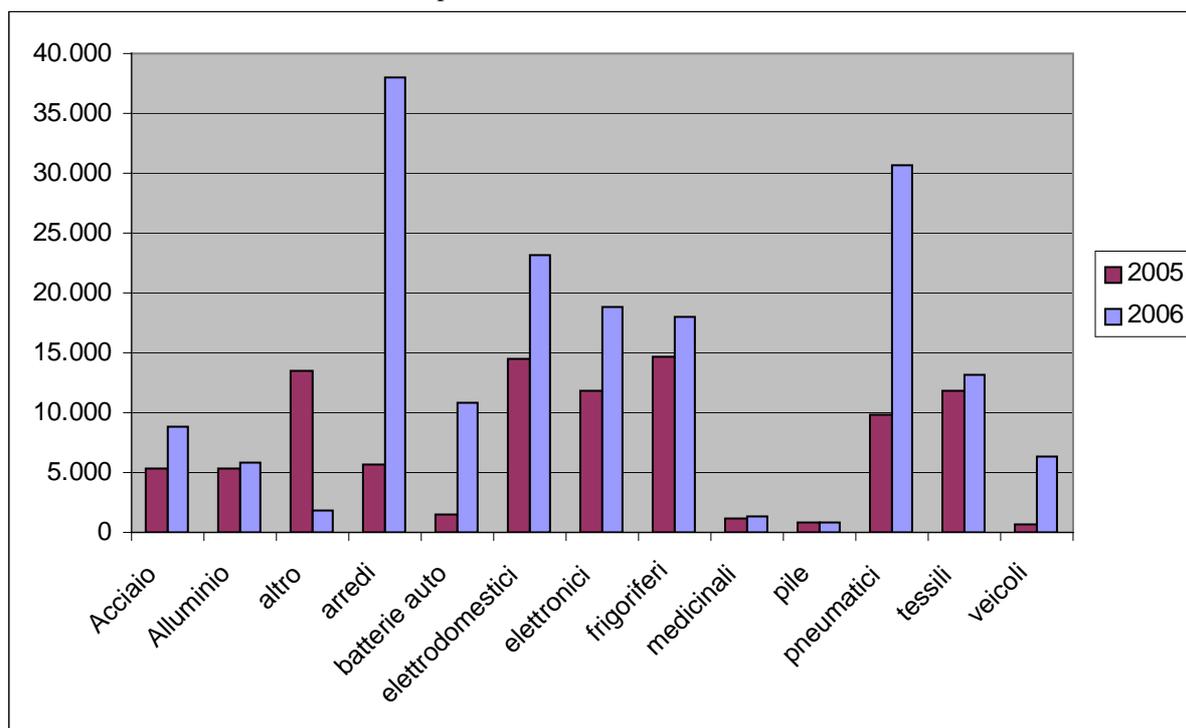


TABELLA 15b
Confronto produzione rifiuti differenziati 2005-2006



Dal confronto (15a) si vede che, a fronte di una notevole diminuzione del secco, vi è stato un corrispondente aumento dell'umido. Se ciò è, in parte, giustificato dal fatto che nel 2005 la raccolta dell'umido è iniziata a Marzo (perciò c'erano due mesi di indifferenziato), è anche vero che c'è stato comunque un aumento di produzione, in quanto la media di produzione mensile (vedi più avanti) è passata dalle 220 tonn/mese del 2005 alle **233 tonn/mese** del 2006.

Tra i valori del secondo grafico (15b) spicca, oltre all'aumento degli ingombranti in genere, quello dei pneumatici ossia una tipologia che, non essendo assimilata agli urbani, non viene raccolta dal servizio pubblico ed è tipicamente frutto di abbandono incontrollato, soprattutto da parte di gommisti disonesti (non a caso il fenomeno si è particolarmente accentuato nei primi mesi dell'anno, in corrispondenza del blocco dei conferimenti dei rifiuti speciali del Tecnocasic).

TABELLA 16a
Rifiuti differenziati 2006 - Percentuali per tipologie, incluso umido e residuo

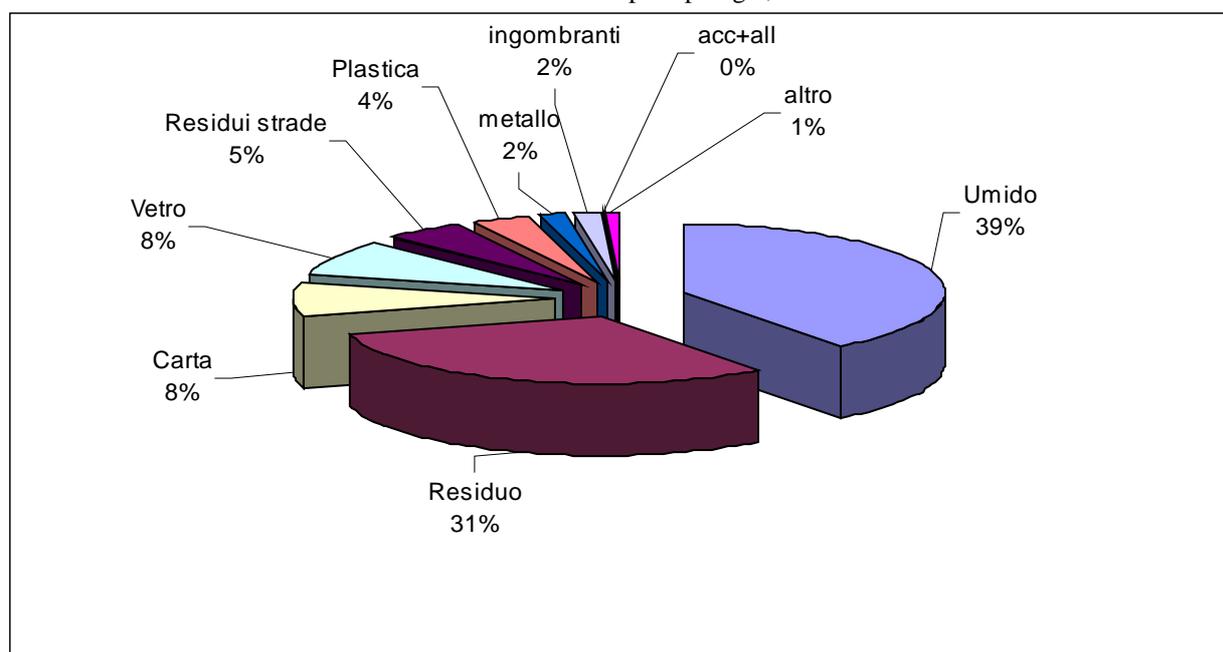
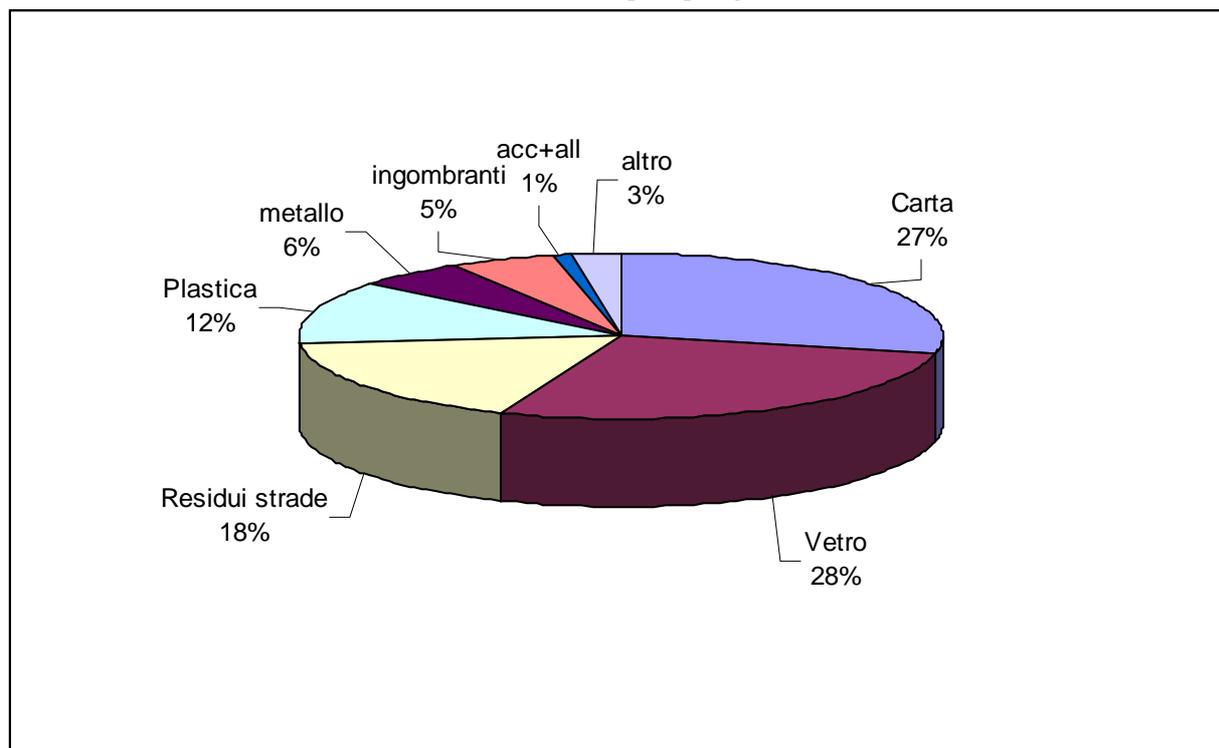


TABELLA 16b
Rifiuti differenziati 2006 - Percentuali per tipologie, escluso umido e residuo



Nei grafici 16a e 16b è rappresentata l'incidenza percentuale delle varie tipologie di rifiuti differenziati, sia rispetto alla produzione totale di rifiuti (16a), sia nel solo ambito della differenziata classica (escludendo quindi umido e residuo, 16b).

Nella voce "altro" sono compresi i veicoli, le batterie esauste, pile e medicinali, smaltimenti particolari di bassa incidenza.

Rispetto all'anno scorso è fortemente diminuita l'incidenza dei residui strade (dal 24,8% al 18%) mentre è leggermente cresciuta quella della **carta** (da 25,6% a 27%), del **vetro**, **acciaio e alluminio** (dal 28,3% al 29%), della **plastica** (dal 11,5% al 12%).

Come rilevato in precedenza, sale l'incidenza degli ingombranti, che passano dal 3,7% al 5%.

Nelle tabelle 17 e 18, che seguono, è riportato il dato relativo alla quantità complessiva di rifiuti raccolta mese per mese, per ogni Comune.

Le tabelle 17a e 17b mostra la suddivisione tra rifiuti inviati a recupero e quelli a smaltimento, mentre le tabelle 18a e 18b considerano la relativa percentuale sulla produzione totale di rifiuti (ossia il parametro da confrontare con gli obiettivi di legge).

La tabella 18c, invece, indica le stesse percentuali calcolate considerando solo il **materiale secco** raccolto con la differenziata e inviato a recupero (es. carta, plastica, vetro, ecc.), escludendo quindi l'umido. Sono, in altre parole, le percentuali di differenziata che si avrebbero se non ci fosse la raccolta dell'umido.

TABELLA 17a

Andamento mensile produzione differenziata (in Kg/mese)
Rifiuti conferiti a recupero, umido incluso.

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	15.686	173.680	31.988	92.271	21.650	335.275
Febbraio	15.468	149.960	31.240	107.245	20.557	324.470
Marzo	18.810	182.400	35.095	99.330	27.120	362.755
Aprile	17.545	168.180	35.670	104.740	27.140	353.275
Maggio	22.942	190.662	46.742	115.962	34.997	411.305
Giugno	20.475	162.210	39.610	115.680	28.685	366.660
Luglio	25.865	190.220	50.260	116.175	38.730	421.250
Agosto	31.770	163.445	46.780	138.710	34.630	415.335
Settembre	20.410	153.825	41.935	129.450	30.760	376.380
Ottobre	18.560	174.395	38.680	104.955	29.815	366.405
Novembre	18.115	183.955	39.190	94.165	28.920	364.345
Dicembre	17.430	161.170	35.965	91.140	28.670	334.375
Totale:	243.076	2.054.102	473.155	1.309.823	351.674	4.431.830
media mese	20.256	171.175	39.430	109.152	29.306	369.319
media ab	222,80	244,94	223,93	213,40	201,30	227,57

TABELLA 17b

Andamento mensile produzione differenziata (in Kg/mese)
Rifiuti conferiti a smaltimento, residuo incluso.

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	9.553	98.853	15.770	69.820	17.114	211.110
Febbraio	8.479	86.781	14.210	62.019	15.551	187.040
Marzo	11.817	101.318	13.419	81.887	17.879	226.320
Aprile	13.580	95.400	20.280	67.320	12.840	209.420
Maggio	12.774	73.201	16.883	51.548	14.674	169.080
Giugno	11.438	120.672	17.080	80.152	18.798	248.140
Luglio	19.404	83.369	14.944	65.369	13.874	196.960
Agosto	10.763	76.318	16.278	83.728	18.563	205.650
Settembre	13.385	109.625	20.235	80.315	15.680	239.240
Ottobre	14.770	91.815	22.455	82.285	17.555	228.880
Novembre	10.341	79.825	19.119	94.217	20.961	224.463
Dicembre	14.525	104.490	24.565	84.770	19.190	247.540
Totale:	150.829	1.121.667	215.238	903.430	202.679	2.593.843
media mese	12.569	93.472	17.937	75.286	16.890	216.154
media ab	138,25	133,75	101,86	147,19	116,02	133,19

TABELLA 18a

Andamento mensile produzione differenziata (in % rispetto a produzione totale)
Rifiuti conferiti a recupero, umido incluso.

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	62,1%	63,7%	67,0%	56,9%	55,9%	61,4%
Febbraio	64,6%	63,3%	68,7%	63,4%	56,9%	63,4%
Marzo	61,4%	64,3%	72,3%	54,8%	60,3%	61,6%
Aprile	56,4%	63,8%	63,8%	60,9%	67,9%	62,8%
Maggio	64,2%	72,3%	73,5%	69,2%	70,5%	70,9%
Giugno	64,2%	57,3%	69,9%	59,1%	60,4%	59,6%
Luglio	57,1%	69,5%	77,1%	64,0%	73,6%	68,1%
Agosto	74,7%	68,2%	74,2%	62,4%	65,1%	66,9%
Settembre	60,4%	58,4%	67,5%	61,7%	66,2%	61,1%
Ottobre	55,7%	65,5%	63,3%	56,1%	62,9%	61,6%
Novembre	63,7%	69,7%	67,2%	50,0%	58,0%	61,9%

Dicembre	54,5%	60,7%	59,4%	51,8%	59,9%	57,5%
Totale:	61,7%	64,7%	68,7%	59,2%	63,4%	63,1%

TABELLA 18b

Andamento mensile produzione differenziata (in % rispetto a produzione totale)

Rifiuti conferiti a smaltimento, residuo incluso.

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	37,9%	36,3%	33,0%	43,1%	44,1%	38,6%
Febbraio	35,4%	36,7%	31,3%	36,6%	43,1%	36,6%
Marzo	38,6%	35,7%	27,7%	45,2%	39,7%	38,4%
Aprile	43,6%	36,2%	36,2%	39,1%	32,1%	37,2%
Maggio	35,8%	27,7%	26,5%	30,8%	29,5%	29,1%
Giugno	35,8%	42,7%	30,1%	40,9%	39,6%	40,4%
Luglio	42,9%	30,5%	22,9%	36,0%	26,4%	31,9%
Agosto	25,3%	31,8%	25,8%	37,6%	34,9%	33,1%
Settembre	39,6%	41,6%	32,5%	38,3%	33,8%	38,9%
Ottobre	44,3%	34,5%	36,7%	43,9%	37,1%	38,4%
Novembre	36,3%	30,3%	32,8%	50,0%	42,0%	38,1%
Dicembre	45,5%	39,3%	40,6%	48,2%	40,1%	42,5%
Totale:	38,3%	35,3%	31,3%	40,8%	36,6%	36,9%

TABELLA 18c

Andamento mensile produzione differenziata (in % rispetto a produzione totale)

Rifiuti conferiti a recupero, umido escluso.

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	22,0%	26,4%	19,4%	20,0%	16,0%	23,0%
Febbraio	24,9%	21,2%	22,1%	28,3%	17,0%	23,5%
Marzo	25,0%	23,0%	20,8%	19,8%	22,5%	21,9%
Aprile	17,3%	21,1%	15,1%	17,2%	21,5%	19,1%
Maggio	28,8%	27,8%	28,9%	26,3%	31,6%	27,9%
Giugno	27,0%	25,3%	23,8%	20,0%	23,0%	23,4%
Luglio	23,8%	25,4%	25,3%	23,6%	29,9%	25,1%
Agosto	25,6%	26,0%	22,1%	21,4%	23,1%	23,7%
Settembre	24,3%	23,8%	23,5%	20,3%	26,2%	22,8%
Ottobre	27,5%	23,3%	28,4%	24,5%	34,1%	25,3%
Novembre	28,0%	24,5%	28,2%	24,9%	27,0%	25,4%
Dicembre	15,3%	18,4%	13,1%	17,2%	20,0%	17,5%
Totale:	24,2%	23,9%	22,7%	21,9%	24,7%	23,2%

Dal confronto delle tabelle si può notare che:

- il Comune che ha effettuato la percentuale più alta di **raccolta differenziata inviata a recupero**, è ancora **Donori** con una media del **68,7%** e punte del 77%, seguito poi da **Dolianova** con il **64,7%**. Settimo ha la percentuale minore con il **59,2%**;
- Dal punto di vista dell'incidenza del materiale secco (ossia la differenziata calcolata senza considerare la frazione umida) il Comune che produce di più è Soleminis con il 24,7% (l'anno scorso, con il sistema a cassonetto era il peggiore, con il 15,6%), seguito da Barrali e Dolianova intorno al 24%. Il Comune che produce meno differenziata "classica" è Settimo (22% circa).
- L'andamento della raccolta nel corso dell'anno presenta un leggero aumento nel periodo estivo, probabilmente a causa del maggior consumo di imballaggi per liquidi. Inoltre, anche quest'anno si manifesta un calo a Dicembre, probabilmente a causa dell'effetto "rilassamento" delle feste.

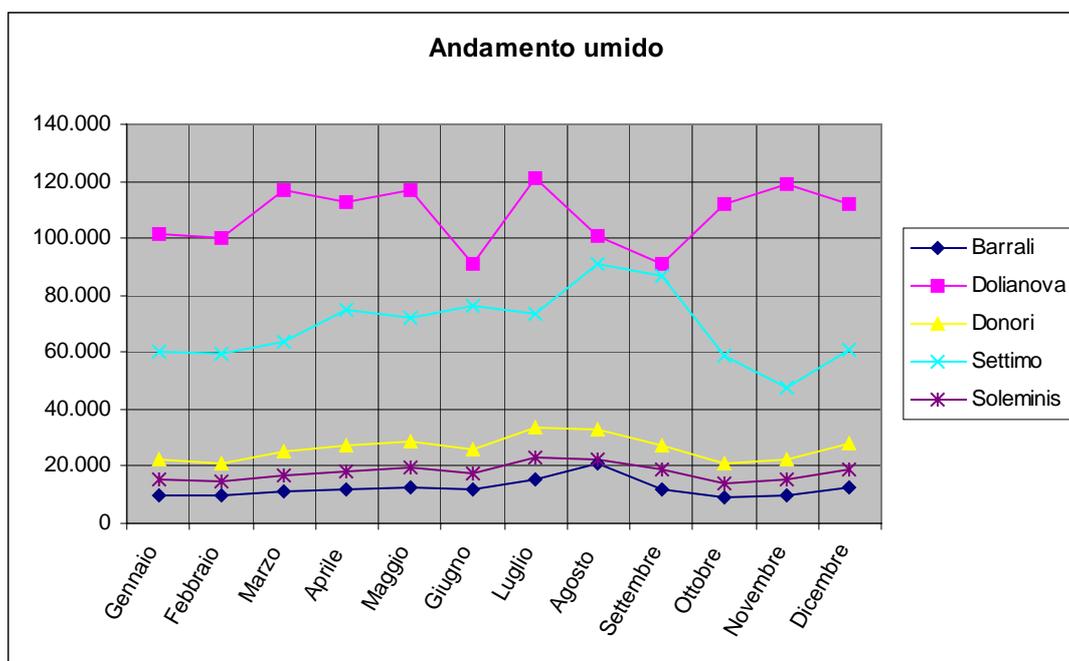
Nelle tabelle che seguono vengono riportati i risultati distinti per tipologie, con riferimento all'anno.

A) Raccolta dell'Umido

Anche per quest'anno, non essendo pronto l'impianto di compostaggio del Tecnocasic, l'impianto di destinazione è stato quello di biostabilizzazione del Consorzio Industriale di Villacidro, gestito dalla Fisia Impianti, sito lungo la S.P. 61.

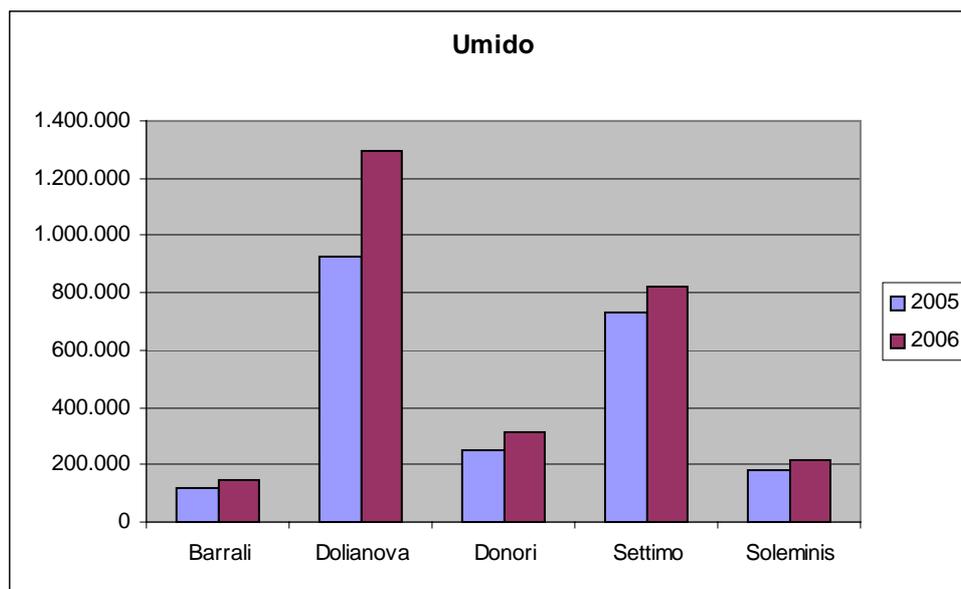
La frequenza di raccolta è di 3 giorni su 7 a Dolianova. Negli altri Comuni è 2 su 7 nei mesi invernali (Ottobre – Marzo) e 3 su 7 in quelli estivi (Aprile – Settembre), con l'eccezione di Settimo, che ha ridotto la raccolta estiva a soli 4 mesi, da Giugno a Settembre.

Codice CER:	20.01.08					
Nome:	umido					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	10.130	101.600	22.700	59.900	15.450	209.780
Febbraio	9.500	99.800	21.200	59.400	14.410	204.310
Marzo	11.160	117.240	24.980	63.440	17.000	233.820
Aprile	12.170	112.520	27.230	75.060	18.540	245.520
Maggio	12.670	117.240	28.360	71.960	19.310	249.540
Giugno	11.860	90.690	26.090	76.610	17.770	223.020
Luglio	15.100	120.780	33.780	73.280	23.000	265.940
Agosto	20.890	101.040	32.820	91.140	22.350	268.240
Settembre	12.210	91.220	27.340	86.800	18.610	236.180
Ottobre	9.390	112.240	21.320	59.130	13.660	215.740
Novembre	10.150	119.230	22.720	47.310	15.470	214.880
Dicembre	12.530	112.160	28.050	60.820	19.100	232.660
Totale:	147.760	1.295.760	316.590	824.850	214.670	2.799.630
media mese	12.313	107.980	26.383	68.738	17.889	233.303



Come l'anno scorso, i dati di raccolta evidenziano che la produzione di Dolianova è, in proporzione, superiore a quella di Settimo, e che nel periodo estivo vi è un piccolo incremento, dovuto probabilmente ai tipici cambi di alimentazione e al temporaneo aumento di popolazione (turisti ed

emigrati).



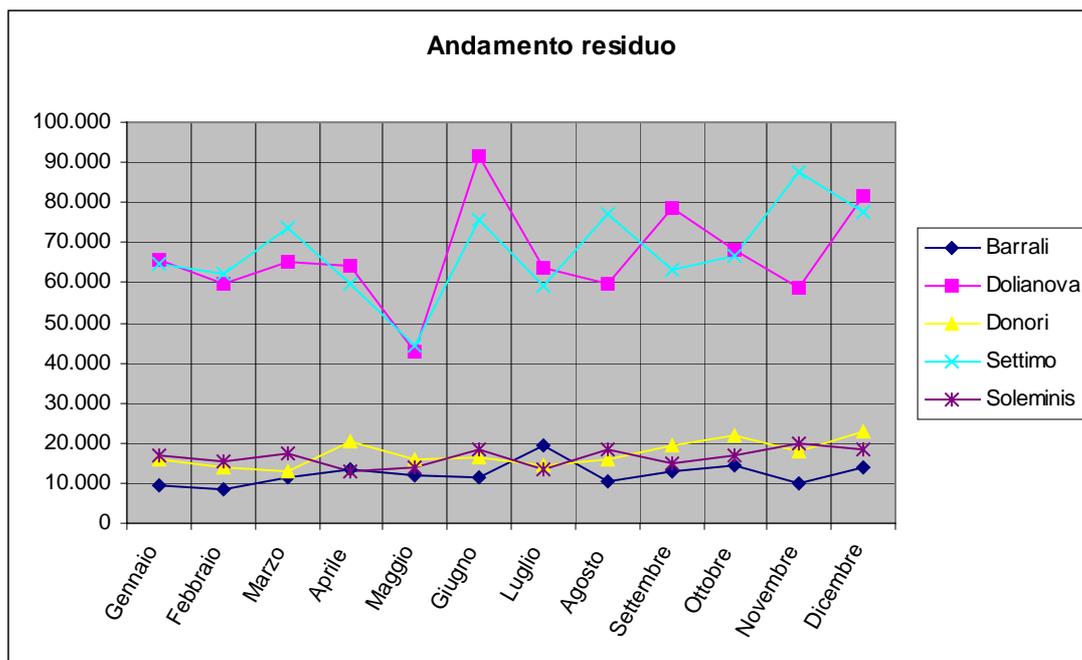
Come già riportato in precedenza, la produzione complessiva è aumentata sia grazie ai due mesi di servizio in più, sia perchè la media di produzione mensile è passata dalle 220 tonn/mese del 2005 alle 233 Tonn/mese.

B) Raccolta del secco-residuo

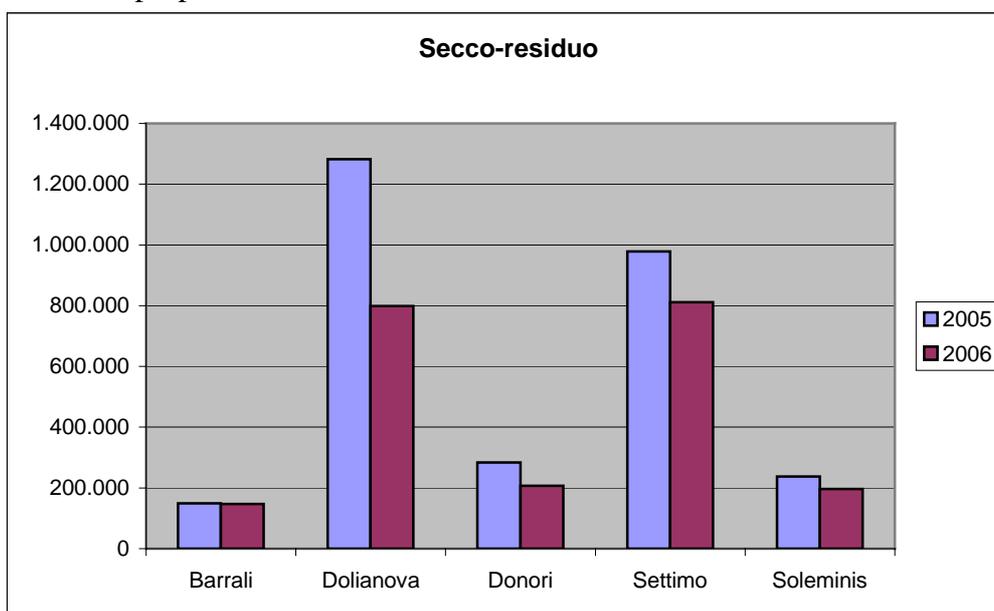
La Ditta designata dalla Regione per il conferimento del secco-residuo, per questioni di subambito di appartenenza, è il Tecnocasic. Anche il Comune di Barrali, che portava grazie a una delega a Villacidro, dal mese di Maggio ha cominciato per ragioni organizzative a conferire al Tecnocasic. La frequenza di raccolta è di 1 giorno su 7 in tutti i Comuni.

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Codice CER:	20.01.01					
Nome:	secco-residuo					
Gennaio	9.440 (*)	65.800	15.760	64.680	16.780	172.460
Febbraio	8.460 (*)	59.940	14.160	61.960	15.520	160.040
Marzo	11.240 (*)	64.980	12.800	73.640	17.300	179.960
Aprile	13.580 (*)	64.040	20.280	59.480	12.840	170.220
Maggio	11.860	42.780	15.900	44.040	13.760	128.340
Giugno	11.260	91.600	16.540	75.740	18.440	213.580
Luglio	19.220	63.560	14.660	59.200	13.600	170.240
Agosto	10.460	59.920	15.700	77.080	18.260	181.420
Settembre	12.810	78.380	19.210	63.020	14.920	188.340
Ottobre	14.450	67.920	21.670	66.900	16.980	187.920
Novembre	9.860	58.720	17.680	87.360	20.000	193.620
Dicembre	14.040	81.440	22.960	77.860	18.180	214.480
Totale:	146.680	799.080	207.320	810.960	196.580	2.160.620
media mese	12.223	66.590	17.277	67.580	16.382	180.052

(*) conferimenti effettuati presso impianto di Villacidro



Come per l'anno scorso, la proporzionalità di produzione presente nell'umido non viene rispettata nel caso del residuo: Settimo ha una produzione di secco paragonabile a quella di Dolianova, probabile indice di una cattiva differenziazione a Settimo o "aggiunte esterne" di comuni limitrofi (Sinnai?) o presenza di "dirottamenti" del secco di Dolianova verso comuni limitrofi, mentre si ristabilisce una certa proporzionalità tra Barrali, Donori e Soleminis.



Rispetto al 2005 è evidente la diminuzione (da 244 Tonn/mese si è passati a 180) e ciò grazie al contributo dato da Dolianova e Settimo.

C) Raccolta degli imballaggi di Plastica

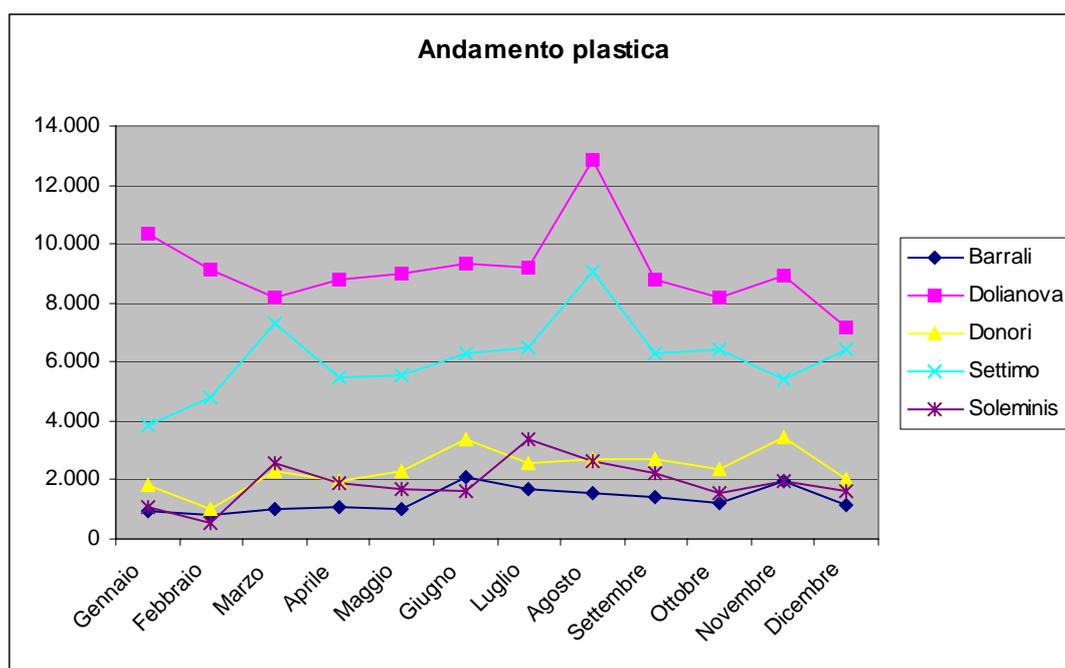
A Gennaio 2006 si è verificato un "balletto" tra le piattaforme Corepla, per cui i conferimenti sono stati effettuati presso:

- ✓ BioSulcis di Iglesias (3.080 kg da residenze);
- ✓ Sardamacero di Sestu (14.680 kg da residenze e 1.340 kg da attività produttive);
- ✓ Granuplast S.r.l., nell'Impianto sito nella Zona Industriale di Macchiareddu (209.040 kg da residenze e 22.200 kg da attività produttive).

Inoltre, a metà Luglio 2006 è stato avviato il servizio di raccolta degli imballaggi per le utenze non residenziali anche nei Comuni di Barrali, Donori e Soleminis (Dolianova e Settimo già lo facevano dal 2005).

La frequenza di ritiro dalla residenze è quindicinale, mentre per le attività produttive è settimanale.

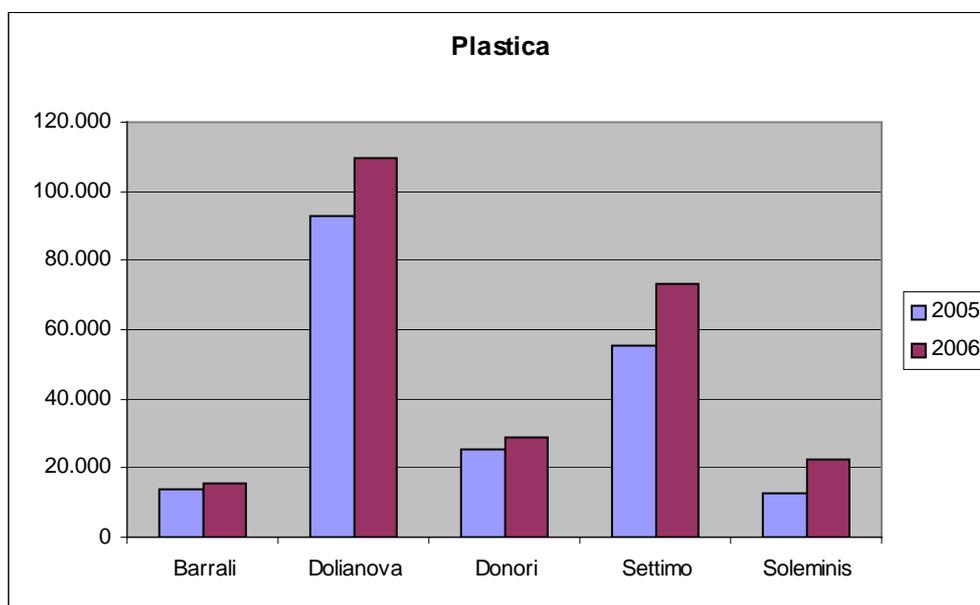
Codice CER:	15.01.02					
Nome:	plastica (tutti)					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	920	10.380	1.840	3.860	1.060	18.060
Febbraio	840	9.100	1.000	4.800	540	16.280
Marzo	990	8.180	2.270	7.300	2.580	21.320
Aprile	1.050	8.820	1.950	5.480	1.880	19.180
Maggio	990	9.020	2.310	5.540	1.700	19.560
Giugno	2.070	9.300	3.370	6.260	1.600	22.600
Luglio	1.665	9.180	2.600	6.480	3.375	23.300
Agosto	1.545	12.870	2.705	9.030	2.650	28.800
Settembre	1.390	8.785	2.725	6.280	2.240	21.420
Ottobre	1.245	8.150	2.385	6.400	1.580	19.760
Novembre	1.980	8.900	3.450	5.380	1.930	21.640
Dicembre	1.170	7.170	2.040	6.420	1.620	18.420
Totale:	15.855	109.855	28.645	73.230	22.755	250.340
media mese	1.321	9.155	2.387	6.103	1.896	20.862



Codice CER:	15.01.02					
Nome:	plastica residenziale					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	920	9.040	1.840	3.860	1.060	16.720
Febbraio	840	7.000	1.000	4.200	540	13.580
Marzo	990	6.840	2.270	7.300	2.580	19.980
Aprile	1.050	7.160	1.950	4.740	1.880	16.780
Maggio	990	7.360	2.310	5.540	1.700	17.900
Giugno	2.070	7.800	3.370	6.260	1.600	21.100
Luglio	1.590	8.000	2.390	5.360	3.300	20.640

Agosto	1.495	12.350	2.565	9.030	2.580	28.020
Settembre	1.230	7.620	2.250	6.280	2.040	19.420
Ottobre	1.220	7.640	2.280	5.460	1.540	18.140
Novembre	1.870	7.060	2.790	5.380	1.600	18.700
Dicembre	1.100	6.500	1.640	5.160	1.420	15.820
Totale:	15.365	94.370	26.655	68.570	21.840	226.800
media mese	1.280	7.864	2.221	5.714	1.820	18.900

Codice CER:	15.01.02					
Nome:	plastica attività produttive					
	Barrali	Doliana	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	1.340	0	0	0	1.340
Febbraio	0	2.100	0	600	0	2.700
Marzo	0	1.340	0	0	0	1.340
Aprile	0	1.660	0	740	0	2.400
Maggio	0	1.660	0	0	0	1.660
Giugno	0	1.500	0	0	0	1.500
Luglio	75	1.180	210	1.120	75	2.660
Agosto	50	520	140	0	70	780
Settembre	160	1.165	475	0	200	2.000
Ottobre	25	510	105	940	40	1.620
Novembre	110	1.840	660	0	330	2.940
Dicembre	70	670	400	1.260	200	2.600
Totale:	490	15.485	1.990	4.660	915	23.540
media mese	82	1.290	332	932	153	1.962



Rispetto al 2005 la produzione è aumentata di circa il 17%, passando da circa 18 Tonn/mese a quasi 21. L'aumento è dovuto sia alle utenze residenziali (+ 13%) sia alle attività produttive (+ 76%): L'incremento da parte delle attività produttive è giustificato dall'attivazione del nuovo circuito di raccolta dedicato.

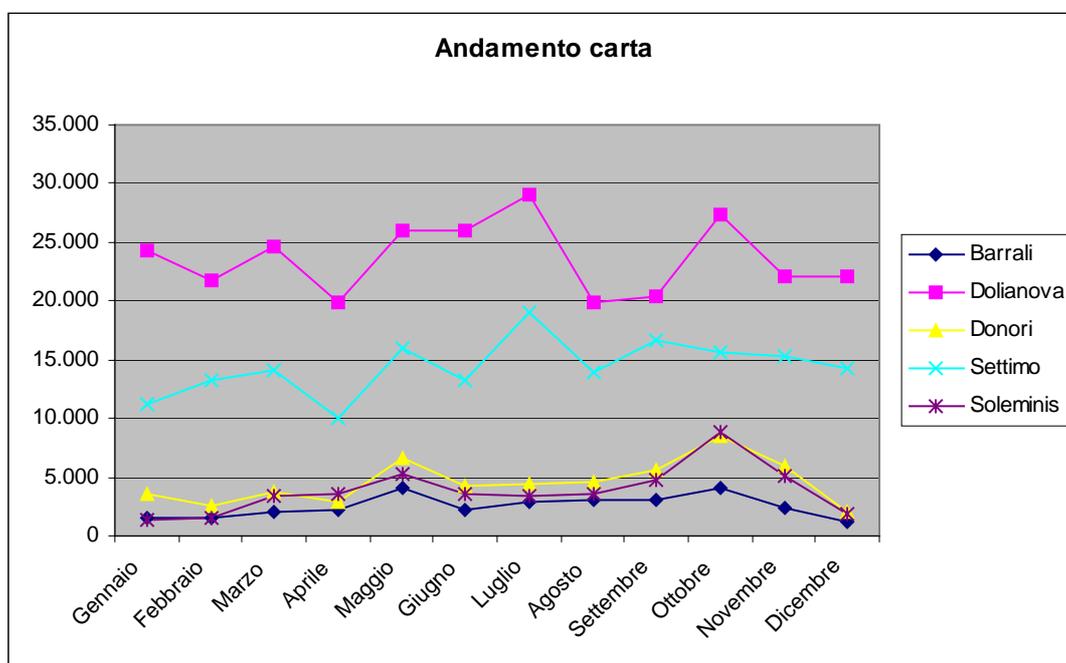
D) Raccolta della Carta e Cartone

La Ditta a cui sono stati conferiti i materiali raccolti è sempre la Papiro Sarda Srl, nella Z.I. di Macchiareddu. La frequenza di ritiro è quindicinale.

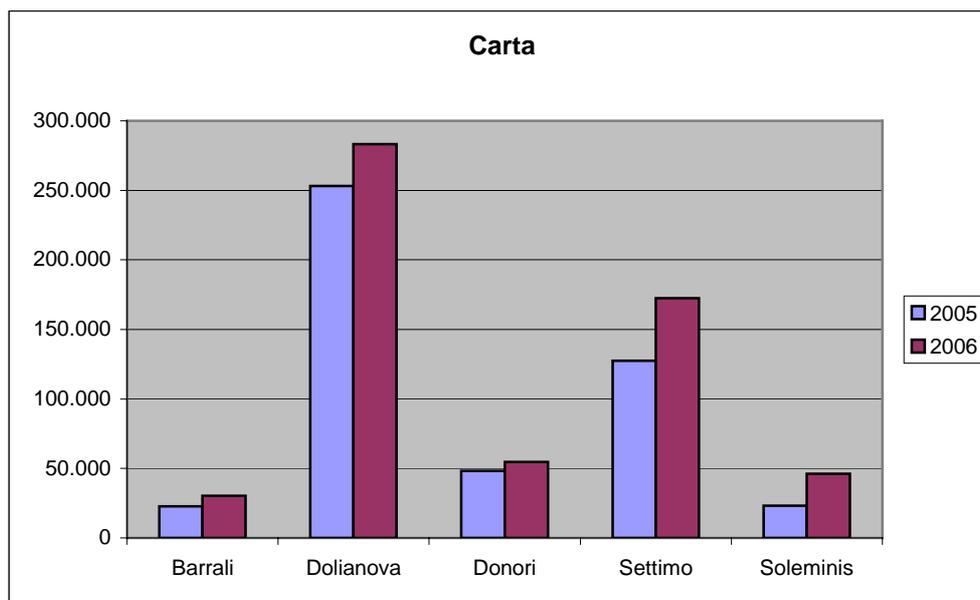
Come per la plastica, a metà Luglio 2006 è stato avviato il servizio di raccolta degli imballaggi per le utenze non residenziali anche nei Comuni di Barrali, Donori e Soleminis.

La frequenza di ritiro è settimanale (bisettimanale a Dolianova).

Codice CER:	20.01.01/15.01.01					
Nome:	carta (tutti)					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	1.580	24.260	3.600	11.150	1.390	41.980
Febbraio	1.500	21.720	2.590	13.240	1.540	40.590
Marzo	2.000	24.710	3.700	14.080	3.320	47.810
Aprile	2.170	19.850	2.920	9.960	3.530	38.430
Maggio	4.060	26.030	6.630	15.900	5.270	57.890
Giugno	2.250	25.960	4.190	13.200	3.560	49.160
Luglio	2.895	29.050	4.420	19.080	3.345	58.790
Agosto	3.010	19.840	4.520	14.010	3.600	44.980
Settembre	3.065	20.365	5.600	16.720	4.695	50.445
Ottobre	4.125	27.295	8.435	15.630	8.865	64.350
Novembre	2.365	22.080	6.025	15.350	5.160	50.980
Dicembre	1.215	22.120	2.110	14.240	1.785	41.470
Totale:	30.235	283.280	54.740	172.560	46.060	586.875
media mese	2.520	23.607	4.562	14.380	3.838	48.906



Rispetto al 2005 la quantità è aumentata in tutti i Comuni. In particolare a Soleminis la quantità è quasi raddoppiata (+98%) a partire dal mese di Marzo (effetto domiciliare) mentre a Dolianova e a Settimo San Pietro si evidenzia un aumento di circa il 33%.



Codice CER:	20.01.01					
Nome:	carta residenti					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	1.580	16.450	3.600	11.150	1.390	34.170
Febbraio	1.500	11.910	2.590	11.350	1.540	28.890
Marzo	2.000	15.950	3.700	11.140	3.320	36.110
Aprile	2.170	10.630	2.920	7.890	3.530	27.140
Maggio	3.730	17.350	5.860	12.350	5.270	44.560
Giugno	2.250	15.980	4.190	11.300	3.560	37.280
Luglio	2.600	20.260	3.890	15.130	3.000	44.880
Agosto	1.860	13.340	3.430	10.760	2.680	32.070
Settembre	2.040	14.855	3.070	12.740	3.650	36.355
Ottobre	3.350	17.910	5.040	12.060	7.120	45.480
Novembre	2.000	16.405	3.835	12.810	4.050	39.100
Dicembre	930	13.400	1.400	10.540	1.360	27.630
Totale:	26.010	184.440	43.525	139.220	40.470	433.665
media mese	2.168	15.370	3.627	11.602	3.373	36.139

Codice CER:	15.01.01/20.01.01					
Nome:	cartone AA.PP.					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	7.810	0	0	0	7.810
Febbraio	0	9.810	0	1.890	0	11.700
Marzo	0	8.760	0	2.940	0	11.700
Aprile	0	9.220	0	2.070	0	11.290
Maggio	330	8.680	770	3.550	0	13.330
Giugno	0	9.980	0	1.900	0	11.880
Luglio	295	8.790	530	3.950	345	13.910
Agosto	1.150	6.500	1.090	3.250	920	12.910
Settembre	1.025	5.510	2.530	3.980	1.045	14.090
Ottobre	775	9.385	3.395	3.570	1.745	18.870
Novembre	365	5.675	2.190	2.540	1.110	11.880
Dicembre	285	8.720	710	3.700	425	13.840
Totale:	4.225	98.840	11.215	33.340	5.590	153.210
media mese	604	8.237	1.602	3.031	932	12.768

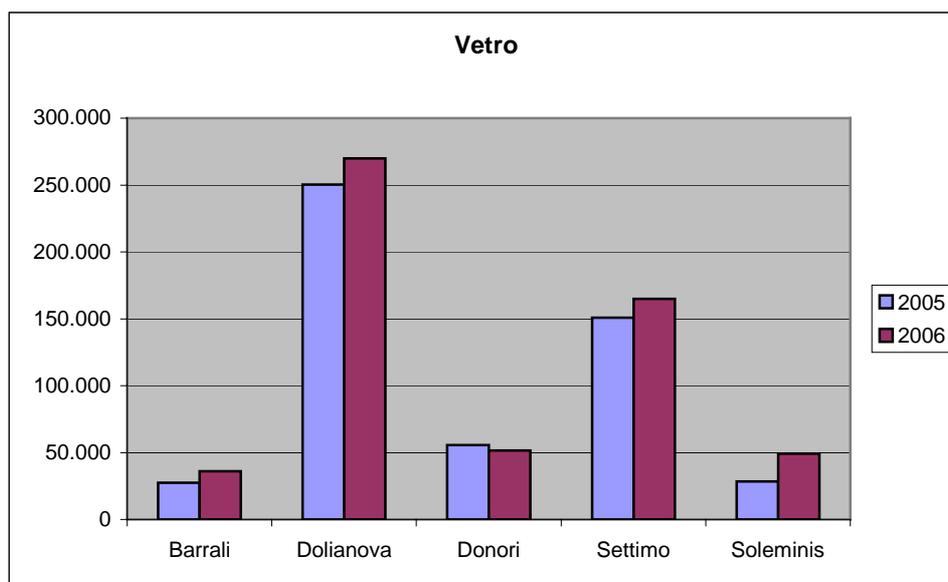
La produzione dalle utenze domiciliari è aumentata del **7%**, rispettando una certa proporzionalità tra i Comuni.

Dal punto di vista degli imballaggi, invece, si può notare come, grazie al nuovo servizio, la produzione di imballaggi di cartone sia aumentata del **116%** e che Dolianova rappresenti quasi due terzi (**65%**) della produzione complessiva di imballaggi.

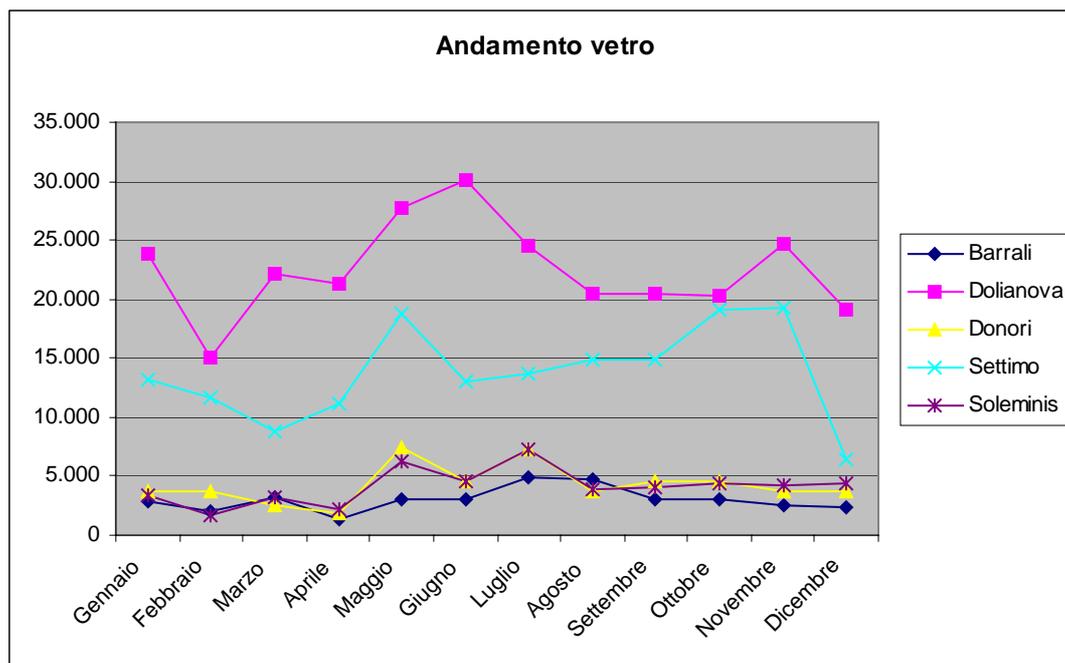
E) Raccolta degli imballaggi di Vetro

La Ditta a cui sono stati conferiti i materiali raccolti è stata la EcoSansperate, nell'Impianto sito in Località Is Spinargius di San Sperate. La frequenza di ritiro è quindicinale.

Codice CER:	20.01.02					
Nome:	vetro					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	2.926	23.853	3.771	13.118	3.332	47.001
Febbraio	2.058	15.131	3.744	11.623	1.627	34.182
Marzo	3.175	22.207	2.548	8.742	3.175	39.847
Aprile	1.382	21.384	1.833	11.231	2.117	37.946
Maggio	3.009	27.675	7.477	18.796	6.272	63.230
Giugno	3.058	30.164	4.586	13.054	4.488	55.350
Luglio	4.831	24.580	7.256	13.755	7.304	57.725
Agosto	4.675	20.486	3.802	14.938	3.919	47.821
Settembre	3.026	20.428	4.540	14.919	4.132	47.045
Ottobre	3.026	20.234	4.540	19.070	4.346	51.216
Novembre	2.512	24.716	3.773	19.322	4.171	54.495
Dicembre	2.440	19.128	3.652	6.460	4.365	36.045
Totale:	36.118	269.987	51.522	165.027	49.248	571.902
media mese	3.010	22.499	4.293	13.752	4.104	47.659



Rispetto al 2005 la quantità è aumentata in tutti i Comuni (**+12%**) tranne Donori (**-7%**) e, in particolare, a Soleminis (**+73%**) e a Barrali (**+32%**).



La raccolta dalle attività produttive in tutti i Comuni avviene attraverso l'uso di cassonetti stradali con frequenza di svuotamento uguale a quella delle utenze domestiche tranne a Dolianova, dove è settimanale. Posto che il materiale è raccolto assieme all'acciaio e all'alluminio, la sua incidenza è calcolata in percentuale sul totale raccolto (97-98%). Inoltre, il suo miscelamento alla produzione residenziale non consente di ricavarne il valore.

F) Raccolta degli imballaggi di Acciaio

La Ditta a cui sono stati conferiti i materiali raccolti è stata la EcoSansperate, nell'Impianto sito in Località Is Spinargius di San Sperate, in quanto piattaforma convenzionata con il consorzio di filiera CNA. La frequenza di ritiro è quindicinale.

Posto che il materiale è raccolto assieme al vetro, la sua incidenza è calcolata in percentuale sul totale raccolto (2%). Gli aumenti più significativi sono a Soleminis, Dolianova e Settimo

Codice CER:	15.01.04					
Nome:	acciaio					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	30	243	38	134	34	480
Febbraio	21	154	38	119	17	349
Marzo	32	227	26	89	32	407
Aprile	14	218	19	115	22	387
Maggio	31	282	76	192	64	645
Giugno	31	308	47	133	46	565
Luglio	100	507	150	284	151	1.190
Agosto	96	422	78	308	81	986
Settembre	62	421	94	308	85	970
Ottobre	62	417	94	393	90	1.056
Novembre	52	510	78	398	86	1.124
Dicembre	50	394	75	133	90	743
Totale:	582	4.104	813	2.605	797	8.901
media mese	49	342	68	217	66	742

G) Raccolta dell'Alluminio

La Ditta a cui sono stati conferiti i materiali raccolti è stata la EcoSansperate, nell'Impianto sito in Località Is Spinargius di San Sperate, in quanto piattaforma convenzionata con il consorzio di filiera CIAL. La frequenza di ritiro è quindicinale.

Posto che il materiale è raccolto assieme al vetro, la sua incidenza è calcolata in percentuale sul totale raccolto (1%).

Codice CER:	15.0104					
Nome:	alluminio					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	30	243	38	134	34	480
Febbraio	21	154	38	119	17	349
Marzo	32	227	26	89	32	407
Aprile	14	218	19	115	22	387
Maggio	31	282	76	192	64	645
Giugno	31	308	47	133	46	565
Luglio	50	253	75	142	75	595
Agosto	48	211	39	154	40	493
Settembre	31	211	47	154	43	485
Ottobre	31	209	47	197	45	528
Novembre	26	255	39	199	43	562
Dicembre	25	197	38	67	45	372
Totale:	371	2.769	529	1.693	506	5.867
media mese	31	231	44	141	42	489

Rispetto al 2005 la quantità è dimezzata a causa della differente valutazione dell'incidenza sul totale (nel 2005 era valutata al 2%).

H) Raccolta del Materiale ingombrante metallico

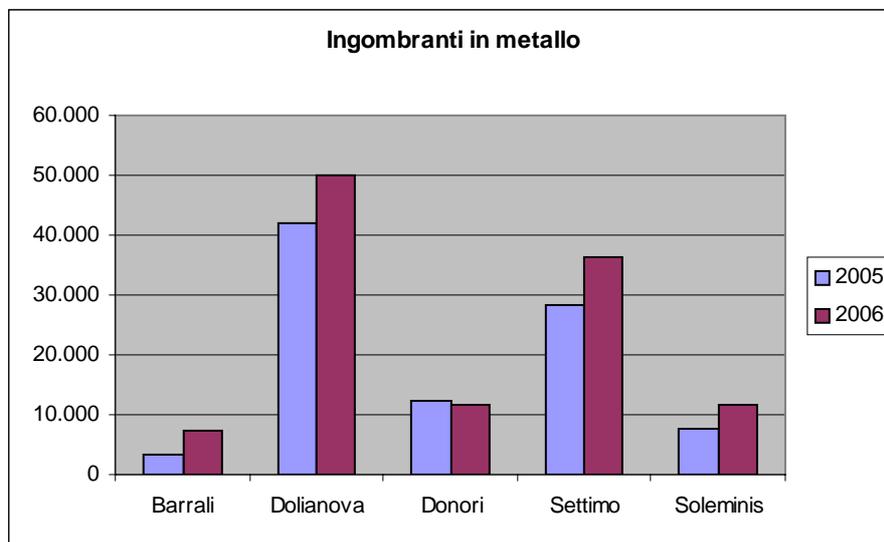
Nel corso del 2006 è stato sempre attivo il sistema di raccolta su chiamata al numero verde 800-260062 attivato dalla ditta COSIR. La presenza dell'isola ecologica ha permesso all'utenza di conferire direttamente in loco il materiale ingombrante senza attendere il ritiro a domicilio.

La Ditta a cui sono stati conferiti i materiali raccolti è stata la West Recycling, nell'Impianto sito nella Zona Industriale di Macchiareddu, ad Assemini.

Rispetto al 2005 la quantità è aumentata (+ 25%).

Codice CER:	20.01.40					
Nome:	metallo					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	7.335	0	3.220	0	10.555
Febbraio	1.195	2.000	1.995	4.450	1.960	11.600
Marzo	240	5.230	525	1.430	420	7.845
Aprile	640	3.560	1.180	2.270	925	8.575
Maggio	1.517	8.702	1.107	2.537	1.752	15.615
Giugno	950	4.030	950	4.770	950	11.650
Luglio	700	2.600	1.040	1.735	885	6.960
Agosto	885	4.970	1.760	5.610	1.155	14.380
Settembre	265	4.340	670	2.005	400	7.680

Ottobre	315	2.680	775	1.870	580	6.220
Novembre	560	4.480	1.685	3.370	1.120	11.215
Dicembre	0	0	0	3.000	1.665	4.665
Totale:	7.267	49.927	11.687	36.267	11.812	116.960
media mese	727	4.539	1.169	3.022	1.074	9.747



I) Pulizia delle strade

Nel corso del 2006 il Comune di Dolianova ha fatto un ridotto uso della spazzatrice meccanizzata e ciò si riflette sul dato riportato in tabella (-22% rispetto al 2005). Il Comune di Settimo San Pietro, utilizzando principalmente il metodo manuale, ha prodotto basse quantità con soli un picco in corrispondenza di Ottobre, in coincidenza con la pulizia delle caditoie stradali.

L'impianto di destinazione è stato la Discarica controllata di 1° categoria a Villacidro della Ditta Fisia Impianti in Loc. Cannamenda (Consorzio Industriale di Villacidro).

Codice CER:	20.03.03					
Nome:	residui strade					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	32.380	0	5.120	0	37.500
Febbraio	0	26.760	0	0	0	26.760
Marzo	0	31.720	0	6.940	0	38.660
Aprile	0	29.600	0	4.840	0	34.440
Maggio	0	28.340	0	5.460	0	33.800
Giugno	0	27.300	0	3.680	0	30.980
Luglio	0	19.160	0	5.700	0	24.860
Agosto	0	15.340	0	5.900	0	21.240
Settembre	0	25.380	0	8.140	0	33.520
Ottobre	0	21.520	0	13.660	0	35.180
Novembre	0	17.280	0	3.980	0	21.260
Dicembre	0	19.120	0	4.360	0	23.480
Totale:	0	293.900	0	67.780	0	361.680
media mese		24.492		6.162		30.140

J) Tessili

La raccolta dei tessili (essenzialmente materassi) è avvenuta con le stesse modalità dei materiali ferrosi. A causa del blocco dell'impianto del Tecnocasic a Macchiareddu, inizialmente si è operato un accumulo presso l'isola ecologica e poi una sostanziale interruzione dell'attività di raccolta di tali rifiuti. Divenuta la situazione insostenibile, l'unica destinazione possibile è stata individuata nella discarica di Ozieri gestita dalla Chilivani Ambiente, con conseguenti alti costi necessari per le operazioni di trasporto.

La situazione è tornata alla normalità nel periodo estivo grazie alla progressiva riapertura del Tecnocasic, presso la Zona Industriale di Macchiareddu.

Rispetto al 2005 la quantità è leggermente aumentata (+11%).

Codice CER:	20.01.11					
Nome:	tessili					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	108	648	0	0	324	1.080
Febbraio	0	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0	0
Aprile	0	0	0	0	0	0
Maggio	0	0	0	0	0	0
Giugno	0	0	0	0	0	0
Luglio	0	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0	0
Settembre	165	1.780	205	2.440	350	4.940
Ottobre	180	1.360	390	960	310	3.200
Novembre	90	700	265	530	175	1.760
Dicembre	110	870	330	650	220	2.180
Totale:	653	5.358	1.190	4.580	1.379	13.160
media mese	131	1.072	298	1.145	276	2.632

K) Frigoriferi

La raccolta dei frigoriferi è avvenuta con le stesse modalità degli ingombranti.

Pur rientrando nella categoria degli ingombranti, essi necessitano di uno smaltimento a parte perché classificati come rifiuti pericolosi (presenza di CFC che danneggiano l'ozono). La Ditta a cui sono stati conferiti, per la loro messa in riserva in attesa dell'invio in continente, è stata la West Recycling di Macchiareddu.

Rispetto al 2005 la quantità è decisamente aumentata (+23%), in particolare a Donori e Settimo.

Codice CER:	20.01.23*					
Nome:	frigoriferi					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	70	1.645	0	455	350	2.520
Febbraio	0	700	210	350	0	1.260
Marzo	140	700	140	0	140	1.120
Aprile	105	350	280	210	105	1.050
Maggio	105	350	175	315	35	980
Giugno	105	910	210	980	105	2.310
Luglio	105	630	420	420	175	1.750
Agosto	210	385	245	700	175	1.715
Settembre	105	665	280	350	175	1.575

Ottobre	105	770	175	455	70	1.575
Novembre	110	885	330	665	220	2.210
Dicembre	0	0	0	0	0	0
Totale:	1.160	7.990	2.465	4.900	1.550	18.065
media mese	116	726	247	490	155	1.642

In questo caso è disponibile anche il dato relativo ai “pezzi” consegnati (nel 2005 erano 421):

Codice CER:	20.01.23*					
Nome:	frigoriferi					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	2	47	0	13	10	72
Febbraio	0	20	6	10	0	36
Marzo	4	20	4	0	4	32
Aprile	3	10	8	6	3	30
Maggio	3	10	5	9	1	28
Giugno	3	26	6	28	3	66
Luglio	3	18	12	12	5	50
Agosto	6	11	7	20	5	49
Settembre	3	19	8	10	5	45
Ottobre	3	22	5	13	2	45
Novembre	3	25	9	20	6	63
Dicembre	0	0	0	0	0	0
Totale:	33	228	70	141	44	516

L) Apparecchiature elettriche ed elettroniche

La raccolta degli apparecchi elettronici fuori uso classificati come pericolosi (televisori, computer, ecc.), è avvenuta con le stesse modalità degli ingombranti. La Ditta a cui sono stati conferiti è stata la Società Metalla Srl di San Sperate.

Rispetto al 2005 la quantità è decisamente aumentata (+59%) in tutti i Comuni.

Codice CER:	20.01.35*					
Nome:	elettronici televisori, computer					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	0	0	0	0	0
Febbraio	93	900	185	465	207	1.850
Marzo	0	0	0	0	0	0
Aprile	0	0	0	0	0	0
Maggio	530	1.080	530	530	530	3.200
Giugno	0	0	0	0	0	0
Luglio	0	0	0	0	0	0
Agosto	230	2.020	510	1.500	420	4.680
Settembre	115	1.440	290	865	170	2.880
Ottobre	140	1.140	430	850	280	2.840
Novembre	165	1.330	500	995	330	3.320
Dicembre	0	0	0	0	0	0
Totale:	1.273	7.910	2.445	5.205	1.937	18.770
media mese	212	1.318	408	868	323	3.128

La raccolta degli apparecchi elettrici fuori uso non pericolosi (lavatrici, lavastoviglie), è avvenuta con le stesse modalità degli ingombranti. La Ditta a cui sono stati conferiti è stata la West Recycling

di Macchiareddu.

Anche in questo caso, rispetto al 2005 la quantità è decisamente aumentata (+59%) in particolare a Donori, Settimo e Soleminis.

Codice CER:	20.01.36					
Nome:	elettrodomestici lavatrici					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	600	0	300	0	900
Febbraio	240	300	240	300	240	1.320
Marzo	240	180	480	180	420	1.500
Aprile	0	1.260	240	300	0	1.800
Maggio	0	0	0	0	0	0
Giugno	120	540	120	540	120	1.440
Luglio	120	1.440	120	600	120	2.400
Agosto	180	1.200	300	1.320	240	3.240
Settembre	140	1.750	350	1.050	210	3.500
Ottobre	120	1.260	480	960	300	3.120
Novembre	195	1.570	590	1.175	390	3.920
Dicembre	0	0	0	0	0	0
Totale:	1.355	10.100	2.920	6.725	2.040	23.140
media mese	169	1.010	324	673	255	2.314

Sommando le due voci si arriva a 41.910 kg (nel 2005 erano 26.400 kg, nel 2004 29.900 kg).

Si ritiene che tale dato non sia destinato a diminuire, visto il sempre più elevato consumo di materiale elettronico.

M) Pneumatici

I pneumatici non rientrano tra le categorie oggetto di raccolta in quanto, per legge, dovrebbero essere smaltiti dalle ditte specializzate (gommisti). L'abitudine di molti di procedere al cambio "fai da te", così come l'errata convinzione di poter risparmiare evitando di pagare i gommisti per lo smaltimento e la pretesa che ciò debba essere fatto "gratuitamente" dall'ente pubblico, provoca un aumento della domanda di ritiro da parte dell'utenza a cui, per adesso, l'Unione non fa fronte.

Anche quest'anno, pertanto, si rileva che tale tipo di rifiuto è quello che presenta la maggiore percentuale di abbandono incontrollato (tutto il materiale è stato raccolto da discariche abusive), sintomo di un comportamento altamente scorretto da parte dell'utenza e da parte di gommisti senza scrupoli.

Le quantità sono praticamente triplicate rispetto al 2005 (+312%).

La Ditta a cui sono stati conferiti è stata la Società Metalla Srl (20.480 kg), con sede e impianto in Località S.Lucia a San Sperate (CA), e il Tecnocasic di Macchiareddu (10.260 kg).

Codice CER:	16.0103					
Nome:	pneumatici					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	2.420	0	0	0	2.420
Febbraio	0	0	0	12.380	0	12.380
Marzo	0	1.700	0	3.980	0	5.680
Aprile	0	0	0	0	0	0
Maggio	0	0	0	0	0	0

Giugno	0	0	0	0	0	0
Luglio	0	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0	0
Settembre	260	2.630	520	5.830	260	9.500
Ottobre	0	0	0	0	0	0
Novembre	0	0	0	0	0	0
Dicembre	40	300	115	230	75	760
Totale:	300	7.050	635	22.420	335	30.740
media mese	150	1.763	318	5.605	168	6.148

N) Arredi

La raccolta degli arredi è avvenuta con le stesse modalità degli ingombranti.

A causa del blocco dell'impianto del Tecnocasic a Macchiareddu, inizialmente si è operato un accumulo presso l'isola ecologica e poi una sostanziale interruzione dell'attività di raccolta di tali rifiuti. Divenuta la situazione insostenibile, l'unica destinazione possibile è stata individuata nella discarica di Ozieri gestita dalla Chilivani Ambiente, con conseguenti alti costi necessari per le operazioni di trasporto.

La situazione è tornata alla normalità nel periodo estivo grazie alla progressiva riapertura del Tecnocasic, presso la Zona Industriale di Macchiareddu.

.Rispetto al 2005 la quantità è aumentata di 6 volte (+**661%**).

Codice CER:	20.03.07					
Nome:	arredi					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	0	0	0	0	0
Febbraio	0	0	0	0	0	0
Marzo	540	1.190	560	1.190	540	4.020
Aprile	0	0	0	0	0	0
Maggio	870	1.930	905	1.925	870	6.500
Giugno	160	1.700	510	690	340	3.400
Luglio	170	600	260	430	260	1.720
Agosto	290	1.000	565	715	290	2.860
Settembre	140	1.420	280	860	140	2.840
Ottobre	120	940	350	710	240	2.360
Novembre	380	3.035	1.140	2.280	765	7.600
Dicembre	335	2.760	1.160	1.670	715	6.640
Totale:	3.005	14.575	5.730	10.470	4.160	37.940
media mese	334	1.619	637	1.163	462	4.216

O) Medicinali

La raccolta dei medicinali scaduti è avvenuta con frequenza mensile e con qualche variazione in funzione del riempimento.

La Ditta a cui sono stati conferiti è l'EcoTeam Srl, con sede e impianto in Zona Industriale di Elmas (CA).

Il quantitativo è leggermente aumentato rispetto al 2005 (+**20%**)

Codice CER:	20.01.32
Nome:	medicinali

	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	5	25	10	20	10	70
Febbraio	11	51	35	32	21	150
Marzo	30	102	45	93	30	300
Aprile	0	0	0	0	0	0
Maggio	17	60	34	42	17	170
Giugno	13	52	20	32	13	130
Luglio	6	21	12	15	6	60
Agosto	6	27	6	15	6	60
Settembre	0	0	0	0	0	0
Ottobre	20	75	45	55	25	220
Novembre	9	72	27	54	17	179
Dicembre(*)	0	0	0	0	0	0
Totale:	117	485	234	358	145	1.339
media mese	13	54	26	40	16	149

(*) Il dato di Dicembre risulterà a gennaio 2007 a causa di ritardi nel conferimento.

P) Pile e batterie auto

La raccolta delle pile è avvenuta con frequenza mensile e con qualche variazione in funzione del riempimento. La Ditta a cui sono stati conferite le pile è l'EcoTeam Srl, con sede e impianto in Zona Industriale di Elmas (CA).

Per quanto riguarda le batterie per auto invece, essendo presente in Provincia di Cagliari la Società In.Ve.Sa. Srl di Domusnovas quale delegata per il Consorzio di Filiera COBAT, sono stati posizionati, in ogni Comune (4 a Dolianova e Settimo, 1 in tutti gli altri), alcuni cassoni stradali. Il ritiro avviene ad opera della suddetta Ditta, a titolo gratuito, dietro segnalazione dell'ufficio. Si ritiene, tuttavia, che il dato riportato sia incompleto e che la ditta abbia provveduto a qualche svuotamento senza segnalarlo all'ufficio, accorpando i dati con altri comuni.

Codice CER:	20.01.33*					
Nome:	pile					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	0	0	0	0	0
Febbraio	8	30	15	27	10	90
Marzo	7	26	14	24	9	80
Aprile	0	0	0	0	0	0
Maggio	27	91	44	81	27	270
Giugno	5	20	10	10	5	50
Luglio	8	28	12	24	8	80
Agosto	7	31	7	18	7	70
Settembre	10	35	20	25	10	100
Ottobre	0	0	0	0	0	0
Novembre	2	18	7	13	4	44
Dicembre	0	0	0	0	0	0
Totale:	74	279	129	222	80	784
media mese	9	35	16	28	10	98

Rispetto al 2005 la quantità è diminuita (-5%)

Codice CER:	16.06.01*					
Nome:	Batterie esauste					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	1.100	0	0	0	1.100

Febbraio	0	0	0	0	0	0
Marzo	800	1.800	400	0	0	3.000
Aprile	0	0	0	0	0	0
Maggio	0	0	0	0	0	0
Giugno	0	0	0	0	0	0
Luglio	300	1.200	400	400	300	2.600
Agosto	0	0	0	0	0	0
Settembre	0	4.200	0	0	0	4.200
Ottobre	0	0	0	0	0	0
Novembre	0	0	0	0	0	0
Dicembre	0	0	0	0	0	0
Totale:	1.100	8.300	800	400	300	10.900
media mese	550	2.075	400	400	300	2.725

Rispetto al 2005 la quantità è aumentata di 7 volte (+727%)

Q) Veicoli

Il loro ritiro è dovuto a circostanze eccezionali. E' il caso di richieste specifiche da parte dei Comuni di rinvenimenti nell'agro o dei colleghi della Polizia municipale.

La Ditta alla quale sono stati conferiti è la Società Metalla Srl.

Codice CER:	16.01.04*					
Nome:	veicoli					
	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	Totale
Gennaio	0	0	0	0	0	0
Febbraio	0	0	0	0	0	0
Marzo	0	1.780	0	0	0	1.780
Aprile	0	1.500	0	3.000	0	4.500
Maggio	0	0	0	0	0	0
Giugno	0	0	0	0	0	0
Luglio	0	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0	0
Settembre	0	0	0	0	0	0
Ottobre	0	0	0	0	0	0
Novembre	0	0	0	0	0	0
Dicembre	0	0	0	0	0	0
Totale:	0	3.280	0	3.000	0	6.280
media mese		1.640		3.000		3.140

Vari

Si è proceduto, su richiesta del Comune di Dolianova, allo smaltimento di guaina impermeabilizzante (codice CER 17.03.02) proveniente da interventi di ristrutturazione per complessivi 1.780 kg.

5 - GLI ASPETTI ECONOMICI

L'appalto dell'Unione prevede una netta separazione del servizio di raccolta e trasporto da quello di smaltimento. Mentre per il primo la determinazione degli aspetti economici è demandata in primo luogo al computo metrico-estimativo allegato all'offerta di gara e, in secondo, alla contrattazione tra le controparti, per il secondo l'Unione si è riservata di trattare direttamente con gli smaltitori.

La ditta appaltatrice ha, pertanto, l'obbligo di garantire lo svolgimento del servizio di raccolta dei rifiuti ed il loro trasporto presso gli smaltitori indicati dall'Unione stessa. Il servizio di trasporto è compensato in maniera forfettaria, essendo incluso all'interno della stima delle ore necessarie allo svolgimento dell'intero servizio, a prescindere dall'effettiva destinazione (purché essa sia all'interno di un ambito di 100 km dai confini dell'Unione).

Ciò ha consentito all'Unione di determinare, per ogni tipologia di rifiuto, lo smaltitore più opportuno dal punto di vista del servizio offerto e dal costo di smaltimento.

A - Servizio di Raccolta e Trasporto

Il costo complessivo dell'appalto per l'anno 2006, come da contratto stipulato con la Società appaltatrice, era fissato in **€503.604,50 + IVA**, esclusa la dovuta revisione prezzi.

A seguito di variazioni contrattuali succedutesi negli anni (sostanzialmente l'avvio del sistema domiciliare del vetro, dell'umido e del residuo anche a Dolianova) tale importo è aumentato fino a **€ 650.389,62 + IVA** al Dicembre 2005. Avendo nel 2006 ulteriormente variato le modalità del servizio (eliminazione delle buste, uso della pattumiera), tale costo è ulteriormente aumentato.

Non avendo ancora raggiunto un accordo con la ditta, l'importo riportato nella tabella è provvisorio, in quanto basato su stime di parte.

La ripartizione dei costi tra i Comuni (data teoricamente dalla ripartizione presente nel computo metrico estimativo contrattuale), è stata anche quest'anno oggetto di rimodulazione da parte degli amministratori, che hanno avuto da obiettare su alcune stime fatte dall'impresa e, pertanto, hanno tentato di riequilibrare alcune situazioni. Il costo complessivo del servizio è stato allora ripartito in maniera proporzionale al numero degli abitanti e mediato con il primo costo.

Ai costi suddetti si sommano i cosiddetti "extra", relativi all'erogazione di servizi non previsti contrattualmente o, quanto meno, non quantificati perché sporadici ed occasionali, quali bonifica di discariche abusive, raccolte aggiuntive per periodi festivi, ecc.

Il risultato finale è stato riportato nella tabella 19, riportata nella pagina seguente.

Tabella 19 - Costi PROVVISORI del Servizio di RACCOLTA E TRASPORTO anno 2006

	Netto	IVA	Lordo
Costo servizio individuali	€ 806.120,42	€ 93.203,50	€ 899.323,92
Spese comuni	€ 49.990,17	€ 4.999,02	€ 54.989,19
Totale	€ 856.110,59	€ 98.202,52	€ 954.313,11

COSTI RACCOLTA (senza IVA)

	abitanti	Raccolta umido	Raccolta secco-residuo	Raccolta ingombranti	Raccolta carta	Raccolta plastica	Raccolta vetro	Raccolta RUP	Lavaggio	Forniture	Costi fissi	SubTotale
Barrali	1.091	€ 26.274,74	€ 6.823,71	€ 1.211,79	€ 4.891,01	€ 4.629,06	€ 5.350,76	€ 137,04	€ -	€ 4.477,75	€ 2.809,28	€ 56.605,14
Dolianova	8.386	€ 201.536,19	€ 44.529,12	€ 7.022,75	€ 20.830,60	€ 17.799,52	€ 28.462,51	€ 768,68	€ -	€ 36.292,75	€ 21.593,57	€ 378.835,70
Donori	2.111	€ 35.281,28	€ 11.534,57	€ 1.967,95	€ 9.326,73	€ 8.873,71	€ 10.333,33	€ 204,86	€ -	€ 8.215,50	€ 5.435,73	€ 91.173,65
Settimo S.Pietro	6.079	€ 125.352,99	€ 38.767,50	€ 5.368,79	€ 15.967,67	€ 13.475,41	€ 21.754,60	€ 546,89	€ -	€ 21.838,50	€ 15.653,15	€ 258.725,50
Soleminis	1.747	€ 28.966,73	€ 8.537,14	€ 1.830,81	€ 6.683,31	€ 5.648,09	€ 7.136,00	€ 169,58	€ -	€ 7.300,50	€ 4.498,45	€ 70.770,60
	19.414	€ 417.411,93	€ 110.192,04	€ 17.402,09	€ 57.699,31	€ 50.425,80	€ 73.037,20	€ 1.827,05	€ -	€ 78.125,00	€ 49.990,17	€ 856.110,59

COSTI RACCOLTA (IVA)

	abitanti	Raccolta umido	Raccolta secco-residuo	Raccolta ingombranti	Raccolta carta	Raccolta plastica	Raccolta vetro	Raccolta RUP	Lavaggio	Forniture	Costi fissi	SubTotale
Barrali	1.091	€ 2.837,43	€ 682,37	€ 121,18	€ 498,50	€ 480,80	€ 544,48	€ 13,70	€ -	€ 895,55	€ 280,93	€ 2.837,43
Dolianova	8.386	€ 22.666,18	€ 4.452,91	€ 702,27	€ 2.132,92	€ 1.895,13	€ 2.896,11	€ 76,87	€ -	€ 7.258,55	€ 2.159,36	€ 22.666,18
Donori	2.111	€ 3.553,51	€ 1.153,46	€ 196,80	€ 945,18	€ 916,32	€ 1.045,84	€ 20,49	€ -	€ 1.643,10	€ 543,57	€ 3.553,51
Settimo S.Pietro	6.079	€ 13.566,22	€ 3.876,75	€ 536,88	€ 1.633,07	€ 1.582,39	€ 2.211,76	€ 54,69	€ -	€ 4.367,70	€ 1.565,32	€ 13.566,22
Soleminis	1.747	€ 3.239,37	€ 853,71	€ 183,08	€ 678,61	€ 588,69	€ 723,87	€ 16,96	€ -	€ 1.460,10	€ 449,84	€ 3.239,37
	19.414	€ 45.862,70	€ 11.019,20	€ 1.740,21	€ 5.888,28	€ 5.463,33	€ 7.422,07	€ 182,70	€ -	€ 15.625,00	€ 4.999,02	€ 98.202,52

COSTI RACCOLTA (compresa IVA)

	abitanti	Raccolta umido	Raccolta secco-residuo	Raccolta ingombranti	Raccolta carta	Raccolta plastica	Raccolta vetro	Raccolta RUP	Lavaggio	Forniture	Costi fissi	SubTotale
Barrali	1.091	€ 29.112,17	€ 7.506,08	€ 1.332,97	€ 5.389,51	€ 5.109,87	€ 5.895,24	€ 150,75	€ -	€ 5.373,30	€ 3.090,20	€ 62.960,09
Dolianova	8.386	€ 224.202,37	€ 48.982,03	€ 7.725,02	€ 22.963,52	€ 19.694,65	€ 31.358,62	€ 845,55	€ -	€ 43.551,30	€ 23.752,93	€ 423.075,99
Donori	2.111	€ 38.834,79	€ 12.688,02	€ 2.164,75	€ 10.271,91	€ 9.790,03	€ 11.379,17	€ 225,34	€ -	€ 9.858,60	€ 5.979,30	€ 101.191,91
Settimo S.Pietro	6.079	€ 138.919,21	€ 42.644,25	€ 5.905,67	€ 17.600,74	€ 15.057,80	€ 23.966,37	€ 601,58	€ -	€ 26.206,20	€ 17.218,47	€ 288.120,28
Soleminis	1.747	€ 32.206,09	€ 9.390,85	€ 2.013,89	€ 7.361,92	€ 6.236,78	€ 7.859,87	€ 186,53	€ -	€ 8.760,60	€ 4.948,29	€ 78.964,83
	19.414	€ 463.274,63	€ 121.211,25	€ 19.142,30	€ 63.587,60	€ 55.889,13	€ 80.459,27	€ 2.009,75	€ -	€ 93.750,00	€ 54.989,19	€ 954.313,11

B - Servizio di Smaltimento

Il costo dello smaltimento è riportato nella tabella che segue:

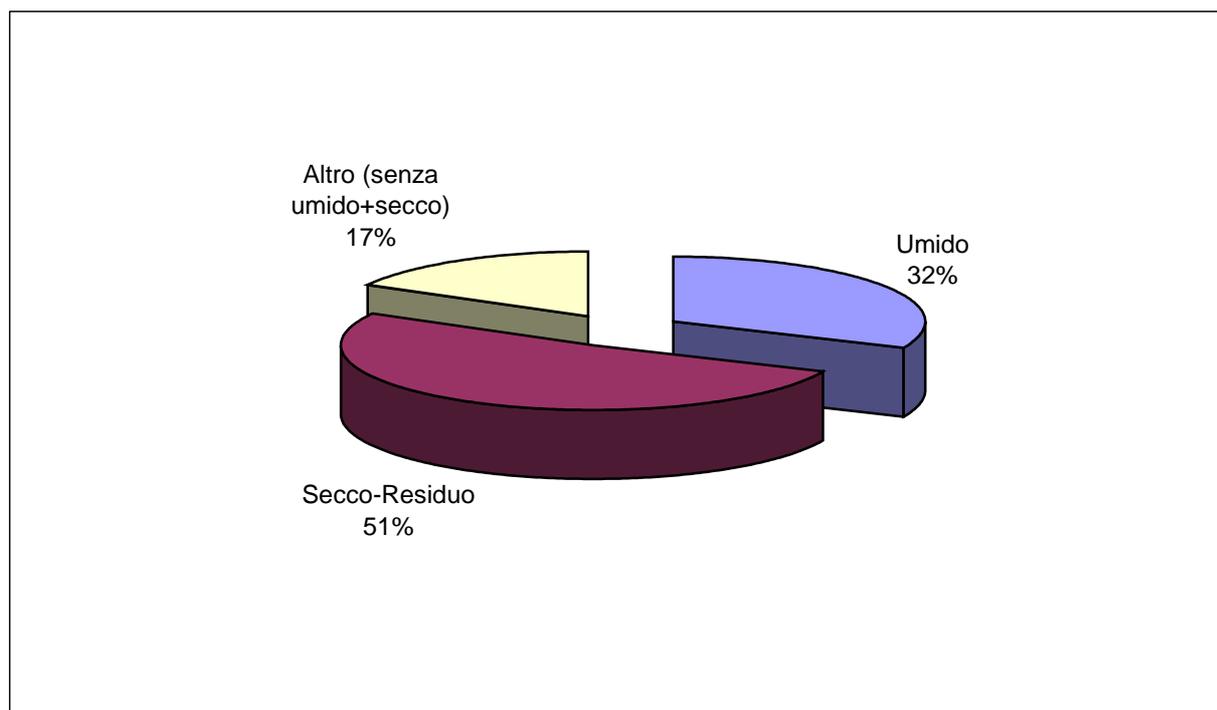
TABELLA 20
Costi smaltimenti differenziata 2006

COSTI	Costo unitario(*) [€/tonn]	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	TOTALE UNIONE
Umido	74,20	€7.674,65	€67.301,77	€16.443,68	€42.842,71	€11.149,96	€145.412,78
Secco-Residuo	121,56	€14.226,48	€87.422,55	€22.681,64	€88.636,93	€21.506,64	€234.474,24
Residui strade	74,20	€0,00	€19.626,64	€0,00	€4.526,35	€0,00	€24.152,99
Medicinali	980	€114,66	€475,30	€229,32	€350,84	€142,10	€1.312,22
Pile	170	€93,24	€351,54	€162,54	€279,72	€100,80	€987,84
Frigoriferi	variabile	€837,05	€5.764,39	€1.771,59	€3.589,92	€1.107,05	€13.070,00
Elettronici	1260	€1.018,40	€6.328,00	€1.956,00	€4.164,00	€1.549,60	€15.016,00
Elettrodomestici	~860	€136,47	€968,30	€286,47	€650,30	€202,47	€2.244,00
Pneumatici	800	€42,00	€1.028,20	€88,90	€3.302,40	€46,90	€4.508,40
Tessili	~100	€78,36	€642,96	€142,80	€549,60	€165,48	€1.579,20
Arredi	170/80	€761,13	€3.117,13	€1.271,76	€2.295,92	€968,11	€8.414,05
Cimiteriali	0	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00
Metallo	variabile	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00
Toner	0	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00	€0,00
Veicoli	variabile	€0,00	€2.624,00	€0,00	€2.400,00	€0,00	€5.024,00
Totale senza umido+secco		€3.081,31	€42.187,18	€5.909,38	€22.109,04	€4.282,51	€77.569,41
Totale con umido+secco		€24.982,44	€196.911,50	€45.034,70	€153.588,68	€36.939,10	€457.456,43

(*) Si riporta solo indicativamente il costo a tonnellata, precisando che in alcuni casi il metodo di calcolo non è lineare, bensì in funzione della qualità del rifiuto conferito.

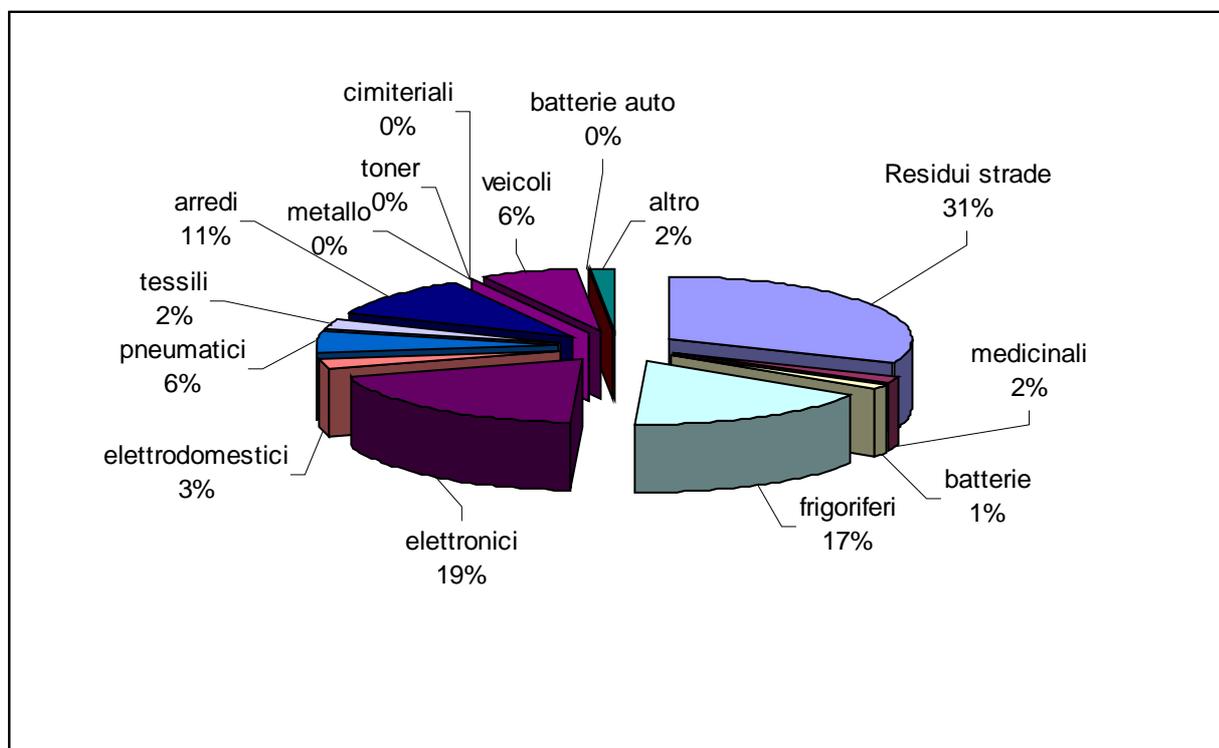
I costi di smaltimento del Secco-Residuo rappresentano la metà (**51%**) dei costi totali di smaltimento, l'umido il **32%**. Tutte le altre tipologie incidono per il **17%**.

TABELLA 21a
Incidenza Percentuale Costi smaltimenti differenziata 2006 (con umido + secco)



Più in dettaglio, l'incidenza delle varie tipologie differenziate è evidenziato dal grafico che segue.

TABELLA 21b
Incidenza Percentuale Costi smaltimenti differenziata 2006 (senza umido +secco)



E' evidente l'alto costo dato dallo smaltimento dei fanghi da spezzamento strade, dei frigoriferi e degli elettronici, che, da soli, rappresentano il 66% dei costi complessivi degli smaltimenti del materiale differenziato.

Grazie alla stipula delle convenzioni con i consorzi della filiera CONAI, per alcune tipologie di rifiuti non si ha un costo, bensì un ricavo.

Rispetto agli anni scorsi il sistema sta cominciando ad andare a regime, anche se continuano a sussistere notevoli ritardi nella emissione delle fatture (e, quindi, della liquidazione dei corrispettivi dovuti), e le incertezze date dall'esito delle analisi qualitative effettuate sugli smaltimenti.

Per questo motivo, nel quadro riepilogativo riportato nella tabella 25 sono stati prudenzialmente riportati i ricavi 2005 e non quelli 2006.

I ricavi del 2006 sono comunque evidenziati nella seguente tabella.

TABELLA 22
Ricavi smaltimenti differenziata 2006

RICAVI	Ricavo unitario (*) [€/tonn]	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	TOTALE UNIONE
Carta	90,98	€1.021,51	€13.368,43	€2.086,49	€6.443,49	€1.499,90	€24.419,83
Plastica	262,12	€3.411,91	€19.955,55	€5.878,05	€14.597,86	€4.794,58	€48.637,94
Vetro	15,49	€534,06	€3.731,95	€753,49	€2.445,91	€762,85	€8.228,26
Acciaio	16,00	€38,18	€285,17	€54,45	€174,41	€52,07	€604,27
Alluminio	103,00	€9,31	€65,67	€13,00	€41,68	€12,75	€142,42
Totale		€5.014,97	€37.406,76	€8.785,49	€23.703,35	€7.122,14	€82.032,72

(*) Si riporta solo indicativamente il costo a tonnellata, precisando che il metodo di calcolo dei corrispettivi non è lineare, bensì in funzione del materiale specifico, dalla provenienza (residenziale o non) e della sua qualità.

TABELLA 23
Incidenza percentuale Ricavi smaltimenti differenziata 2006

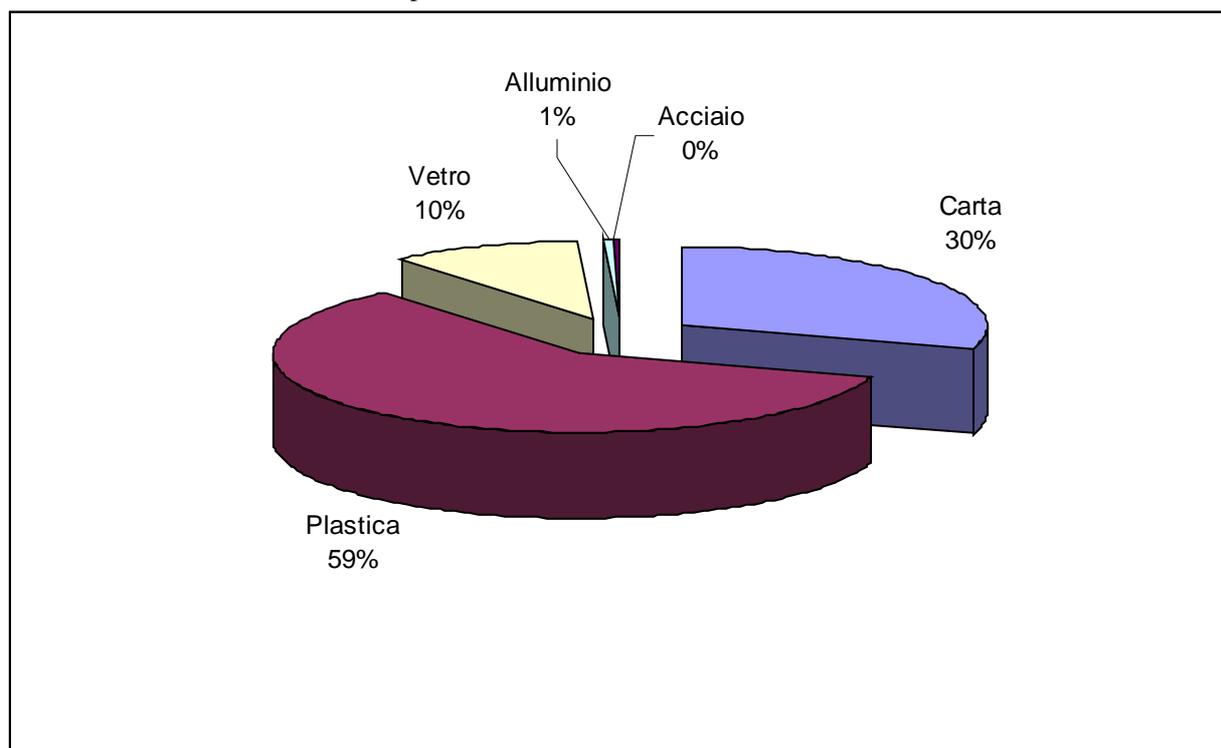


Tabella 23
Saldo costi/ricavi smaltimenti differenziata 2006

SALDO	Barrali	Dolianova	Donori	Settimo	Soleminis	TOTALE UNIONE
	-€1.933,67	€4.780,41	-€2.876,11	-€1.594,30	-€2.839,63	-€4.463,31

Se si esclude il contributo dato dalla frazione secca e da quella umida, dal prospetto del saldo si evince che tutti i Comuni hanno ottenuto un saldo positivo, tranne Dolianova, dove incide il costo dei fanghi provenienti dallo spezzamento strade.

C - Servizio Complessivo

Il costo dell'intero servizio dovrebbe essere dato dalla somma dei costi precedentemente illustrati. Considerato, però, che i **ricavi 2006** dei consorzi di filiera, difficilmente vengono incassati nell'anno di riferimento (infatti quelli illustrati nelle pagine precedenti non sono ancora stati incassati), **si è scelto di non considerare il loro contributo e inserire quelli del 2005.**

Nella tabella riportata nella pagina seguente sono riportati i suddetti costi.

Tabella 25 - COSTI EFFETTIVI 2006

COSTI RACCOLTA + SMALTIMENTO

	abitanti	Raccolta e trasporto	IVA su raccolta e trasporto	SubTotale	Smaltimento	IVA su Smaltimento	Subtotale
Barrali	1.091	€56.605,14	€ 6.354,95	€ 62.960,09	€24.143,33	€2.414,33	€26.557,66
Dolianova	8.386	€378.835,700	€ 44.240,30	€ 423.075,99	€185.631,11	€18.563,11	€204.194,22
Donori	2.111	€91.173,65	€ 10.018,26	€ 101.191,91	€42.857,83	€4.285,78	€47.143,61
Settimo S.P	6.079	€258.725,506	€ 29.394,78	€ 288.120,28	€145.562,87	€14.556,29	€160.119,15
Soleminis	1.747	€70.770,60	€ 8.194,23	€ 78.964,83	€35.644,71	€3.564,47	€39.209,18
	19.414	€856.110,59	€ 98.202,52	€ 954.313,11	€433.839,83	€43.383,98	€477.223,83

SubTotale	IVA	Totale con IVA
€ 80.748,47	€ 8.769,28	€ 89.517,75
€ 564.466,81	€ 62.803,41	€ 627.270,21
€ 134.031,48	€ 14.304,04	€ 148.335,52
€ 404.288,37	€ 43.951,07	€ 448.239,44
€ 106.415,31	€ 11.758,70	€ 118.174,01
€1.289.950,44	€ 141.586,50	€ 1.431.536,94

COSTI EXTRA

	abitanti	Extra	IVA su extra	SubTotale
Barrali	1.091	€ 2.688,00	€ 268,80	€ 2.956,80
Dolianova	8.386	€ 53.280,00	€ 5.328,00	€ 58.608,00
Donori	2.111	€ 5.068,00	€ 506,80	€ 5.574,80
Settimo San Pietro	6.079	€ 19.748,00	€ 1.974,80	€ 21.722,80
Soleminis	1.747	€ 3.572,00	€ 357,20	€ 3.929,20
Tot	19.414	€ 84.356,00	€ 8.435,60	€ 92.791,60

COSTI SERVIZIO AMBIENTE

	abitanti	Servizio
Barrali	1.091	€ 2.975,10
Dolianova	8.386	€ 22.868,20
Donori	2.111	€ 5.756,59
Settimo San Pietro	6.079	€ 16.577,13
Soleminis	1.747	€ 4.763,98
Tot	19.414	€ 52.941,00

COSTI SERVIZIO IMBALLAGGI

		IVA	SubTotale
Barrali	€ 2.039,91	€ 203,99	€ 2.243,90
Dolianova	€ 70.024,74	€ 7.002,47	€ 77.027,21
Donori	€ 4.735,14	€ 473,51	€ 5.208,65
Settimo San Pietro	€ -	€ -	€ -
Soleminis	€ 2.698,09	€ 269,81	€ 2.967,90
Tot	€ 79.497,87	€ 7.949,79	€ 87.447,66

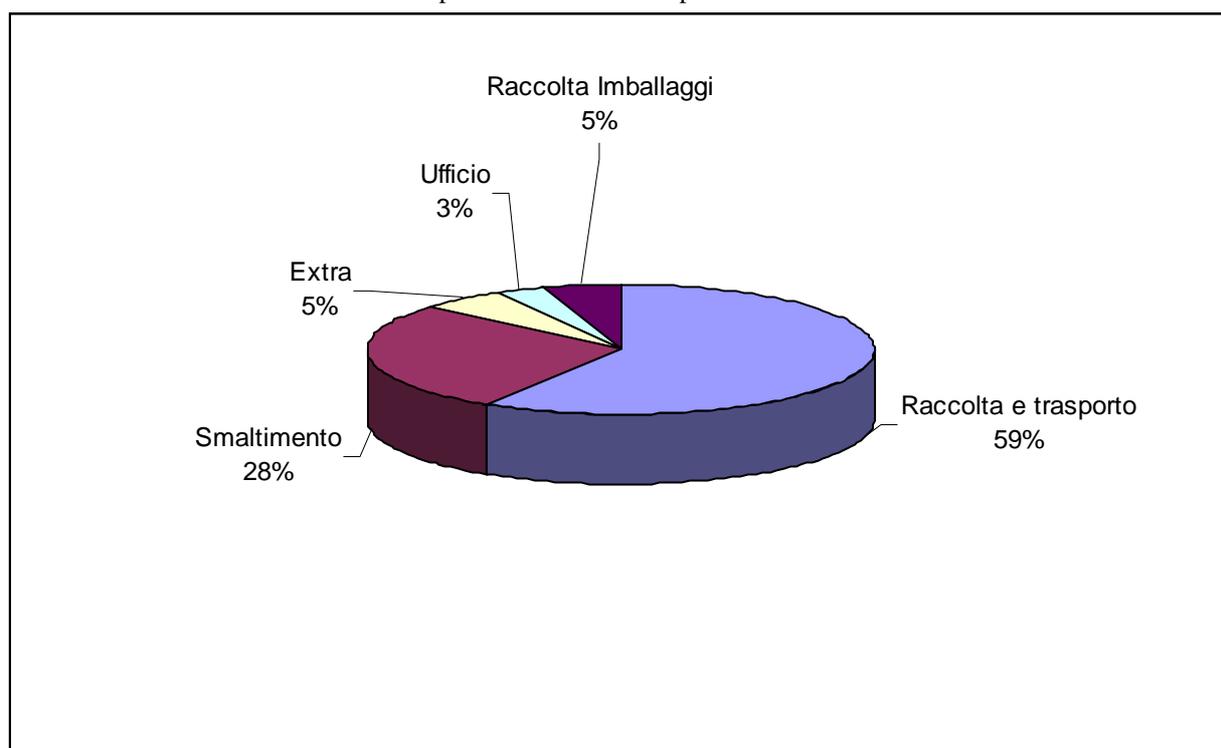
RICAVI

	abitanti	Ricavi CONAI 2005 (accertati)	Contributo Unione	Contributo RAS	Termovalorizzaz	Totale
Barrali	1.091	€ 4.022,71	€ -	€ 5.026,39		€ 9.049,10
Dolianova	8.386	€ 27.583,11	€ -	€ 38.635,47	€ 67.864,01	€ 134.082,59
Donori	2.111	€ 6.801,11	€ -	€ 9.725,67	€ 17.083,34	€ 33.610,12
Settimo San Pietro	6.079	€ 17.876,89	€ -	€ 28.006,80	€ 49.194,53	€ 95.078,22
Soleminis	1.747	€ 3.586,36	€ -	€ 8.048,67	€ 14.137,66	€ 25.772,70
Tot	19.414	€ 59.870,19	€ -	€ 89.443,00	€ 148.279,54	€ 297.592,73

QUADRO RIEPILOGATIVO (IVA compresa)

	abitanti	COSTI RACCOLTA + SMALTIMENTO	COSTI EXTRA	COSTI SERVIZIO AMBIENTE	COSTI SERVIZIO IMBALLAGGI	[a] TOTALE COSTI	[b] TOTALE RICAVI	TOTALE NETTO [a] - [b]
Barrali	1.091	€ 89.517,75	€ 2.956,80	€ 2.975,10	€ 2.243,90	€ 97.693,55	€ 9.049,10	€ 88.644,45
Dolianova	8.386	€ 627.270,21	€ 58.608,00	€ 22.868,20	€ 77.027,21	€ 785.773,62	€ 134.082,59	€ 651.691,04
Donori	2.111	€ 148.335,52	€ 5.574,80	€ 5.756,59	€ 5.208,65	€ 164.875,57	€ 33.610,12	€ 131.265,45
Settimo San Pietro	6.079	€ 448.239,44	€ 21.722,80	€ 16.577,13	€ -	€ 486.539,37	€ 95.078,22	€ 391.461,15
Soleminis	1.747	€ 118.174,01	€ 3.929,20	€ 4.763,98	€ 2.967,90	€ 129.835,09	€ 25.772,70	€ 104.062,39
	19.414	€ 1.431.536,94	€ 92.791,60	€ 52.941,00	€ 87.447,66	€ 1.664.717,19	€ 297.592,73	€ 1.367.124,46

Tabella 24
Incidenza percentuale Costi complessivi Servizio 2006



Il grafico qui sopra evidenzia come la raccolta e trasporto incidano sempre di più sui costi complessivi del servizio (nel 2005 era intorno al 55%).

Nelle Tabelle che seguono, invece, è riportato, rispettivamente, il costo ad abitante ed il costo a Tonnellata di materiale conferito.

TABELLA 26
Costi complessivi ad Abitante Servizio 2006

	abitanti	COSTI RACCOLTA	COSTI SMALTIMENTO	COSTI EXTRA	COSTI SERVIZIO AMBIENTE	COSTI SERVIZIO IMBALLAGGI	TOTALE COSTI
Barrali	1.091	€ 58,49	€ 24,34	€ 2,71	€ 2,73	€ 2,06	€ 90,33
Dolianova	8.386	€ 54,85	€ 24,35	€ 6,99	€ 2,73	€ 9,19	€ 98,10
Donori	2.111	€ 48,39	€ 22,33	€ 2,64	€ 2,73	€ 2,47	€ 78,56
Settimo SP	6.079	€ 50,43	€ 26,34	€ 3,57	€ 2,73	€ -	€ 83,07
Soleminis	1.747	€ 48,52	€ 22,44	€ 2,25	€ 2,73	€ 1,70	€ 77,63
	19.414	€ 52,40	€ 24,58	€ 4,78	€ 2,73	€ 4,50	€ 88,99

TABELLA 27
Costi complessivi a Tonnellata Servizio 2006

	abitanti	Tonn	Raccolta e trasporto	Smaltimento	Raccolta e trasporto + smaltimento
Barrali	1.091	393.9050	€162,00	€67,42	€229,42
Dolianova	8.386	3.175.769	€144,83	€64,30	€209,12
Donori	2.111	688.393	€148,39	€68,48	€216,88
Settimo San Pietro	6.079	2.213.253	€138,51	€72,35	€210,85
Soleminis	1.747	554.3532	€152,89	€70,73	€223,62
Unione	19.414	7.025.673	€144,78	€67,93	€212,71

Rispetto al 2005 è aumentato il costo relativo alla raccolta e trasporto (ma si ribadisce che il valore è provvisorio essendo ancora oggetto di contrattazione) mentre è più significativa la diminuzione del costo relativo alla smaltimento, passato da €ab 25,17 a €ab 24,58 così come da €tonn 69,05 a €tonn 67,93, indice del successo della raccolta differenziata.

Anche quest'anno si omette il confronto dei dati con i valori medi regionali dell'anno precedente, in quanto le variazioni di servizio sono tali da renderli non comparabili.

6 – RICONOSCIMENTI 2006

Legambiente organizza ogni anno (dal 1994) una manifestazione denominata **Comuni Ricicloni** nella quale premia le comunità locali che hanno ottenuto i migliori risultati nella gestione dei rifiuti: raccolte differenziate avviate a riciclaggio, ma anche acquisti di beni, opere e servizi, che abbiano valorizzato i materiali recuperati da raccolta differenziata. La partecipazione è volontaria, su richiesta.



L'Unione ha partecipato per la prima volta all'edizione 2005 e già nel corso della seconda edizione ha ricevuto alcuni importanti riconoscimenti:

- ✓ **Menzione speciale nella sezione "Start-up"**, riservata a Comuni o realtà che hanno iniziato a muoversi con un certo successo o con particolare sforzo dato il contesto territoriale in cui operano. All'Unione è stato dedicato un articolo illustrante la propria realtà e regalata una targa ricordo.
- ✓ Nella sezione "**Cento di questo Consorzi**", dove vengono raccolti i migliori risultati ottenuti dalle associazioni di Comuni l'Unione si piazza **al 16° posto assoluto in Italia**. E' da notare che l'Unione è l'unico ente in rappresentanza del sud tra i tanti del nord e i pochi del centro Italia.
- ✓ Nella Sezione "**Comuni sotto i 10.000 abitanti - Area sud**" i Comuni dell'Unione si piazzano al 5° posto (Donori), 6° posto (Barrali), 8° (Dolianova), 9° (Soleminis) e 11° (Settimo San Pietro).

7 - LE PREVISIONI PER IL 2007

Le novità più rilevanti previste per il 2007 sono:

- **l'ingresso del Comune di Serdiana nel servizio dell'Unione**. Questo ingresso è frutto dell'avvenuta chiusura della discarica privata gestita dall'Ecoserdiana per raggiunti limiti volumetrici. Ciò ha comportato la fine degli accordi tra il Comune e la ditta stessa, che svolgeva gratuitamente il servizio di raccolta e smaltimento.
- l'ampliamento del periodo di **apertura dell'ecocentro** (ex isola ecologica) che passerà da tre a cinque giorni di apertura e con un orario più ampio, mattina e sera.
- L'avvio di un servizio sperimentale di compostaggio domestico nei Comuni di Dolianova, Donori e Soleminis, riservato alla utenze residenti nell'agro.
