



Il sistema di raccolta



il rifiuto UMIDO ORGANICO



Carta/Cartoni



Vetro/Lattine

Chiave elettronica
15 litri



Il rifiuto SECCO RESIDUO



Plastiche, medicinali scaduti,
rifiuti urbani pericolosi,
ingombranti, beni durevoli...

Cassonetti personali
80 litri
120 litri
240 litri
1100 litri

presscontainer

La scelta del cittadino per il sistema di smaltimento del residuo

VIENI A RITIRARE IL CONTENITORE PER RIFIUTO RESIDUO

presso il Centro Raccolta Materiali del tuo Comune

HAI 2 POSSIBILITA' DI SCELTA:

1 BIDONE PERSONALE:



conferire il rifiuto
IN SACCHI CHIUSI

introdurre i sacchi
nel **BIDONE PERSONALE**
da tenere in casa

esporre il bidone
fronte strada
IL GIORNO DI RACCOLTA
sul percorso segnato in blu (vedi cartina)

Il bidone va esposto **SOLO QUANDO E' PIENO**: se si segue una corretta raccolta differenziata una famiglia media espone il bidone **UNA DECINA DI VOLTE L'ANNO**.

VANTAGGI

- è comodo
- il cittadino è maggiormente responsabilizzato perchè può gestire il proprio contenitore come meglio crede
- riduce il problema dell'abbandono dei rifiuti fuori dai cassonetti

SVANTAGGI

- è necessario attenersi alla giornata di raccolta

2 CASSONETTO MULTIUTENZA:



conferire il rifiuto
IN SACCHI CHIUSI

chiave **PERSONALE**
per aprire la calotta
del cassonetto

ATTENZIONE! I cassonetti multiutenza previsti sono in numero limitato presenti in alcuni punti del tuo Comune. Controlla la loro distanza da casa tua.

VANTAGGI

- si può utilizzare in qualsiasi momento

SVANTAGGI

- può incepparsi a causa dei numerosi utilizzi
- sono in numero limitato sul territorio
- la bocca di introduzione ha un volume di 1,5 litri. Richiede quindi maggiore frequenza di conferimento.

I VANTAGGI

del porta a porta e della raccolta differenziata

- **PROMUOVERE LA CULTURA DELL'AMBIENTE**
stimolare comportamenti virtuosi e necessari alla salvaguardia delle risorse naturali e alla tutela dell'ambiente
- **PREMIARE ED INCENTIVARE CHI PRODUCE MENO RIFIUTI**
l'obiettivo è quello di commisurare la parte variabile della tariffa alla frequenza di svuotamento dei contenitori
- **SPRONARE TUTTI AD ACQUISTARE MENO RIFIUTI**
ovvero ad acquistare meno imballaggi e ad utilizzare meno prodotti "usa e getta": meno produci meno paghi



La scelta del cittadino per il sistema di smaltimento del residuo



ripiangendo in sintesi per
**IL SECCO NON RICICLABILE
DEVI SCEGLIERE**

1 Bidone PERSONALE



**VA ESPOSTO
SULLE STRADE
SEGNATE
IN BLU**
nel giorno di raccolta
(facendo attenzione
a non creare intralcio)

IN ALTERNATIVA

2 CHIAVE per bidone MULTIUTENZA



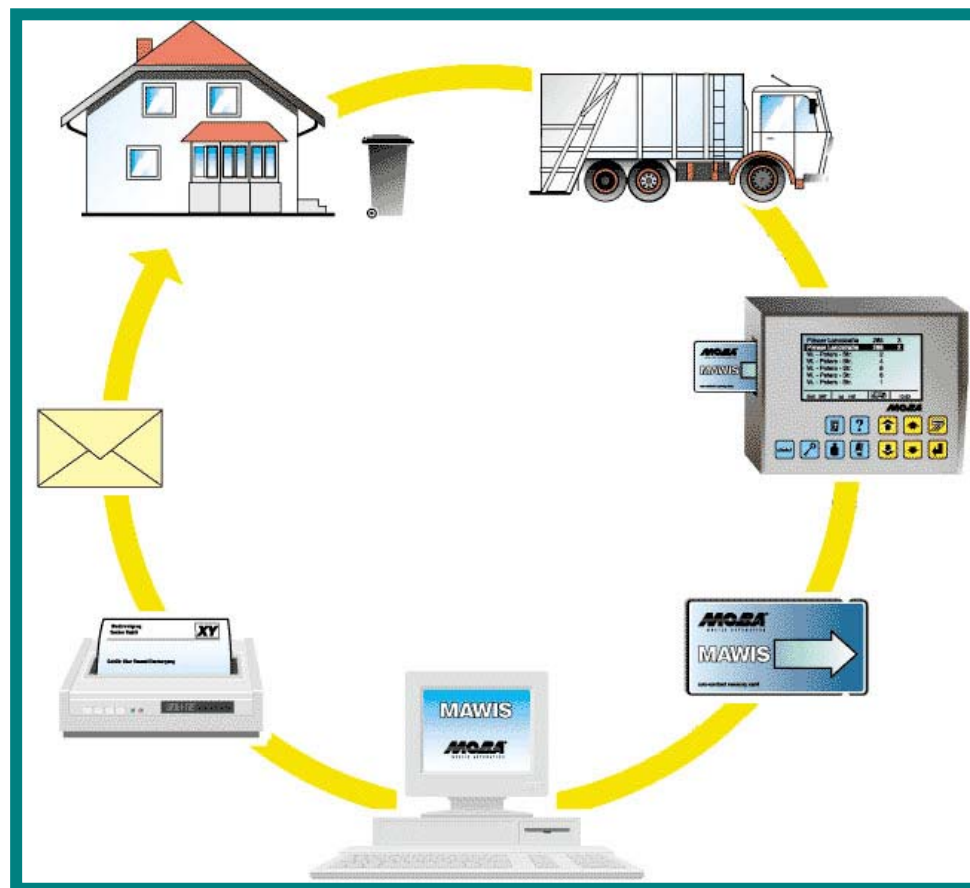
**CONTRASSEGNA TI
DAL TRIANGOLO
VERDE**

**E VIENI A RITIRARE
IL BIDONE O LA CHIAVE** presso il
Centro di Raccolta Materiale del tuo Comune
nella giornata indicata nella lettera personale
per ritirare il bidone o la chiave

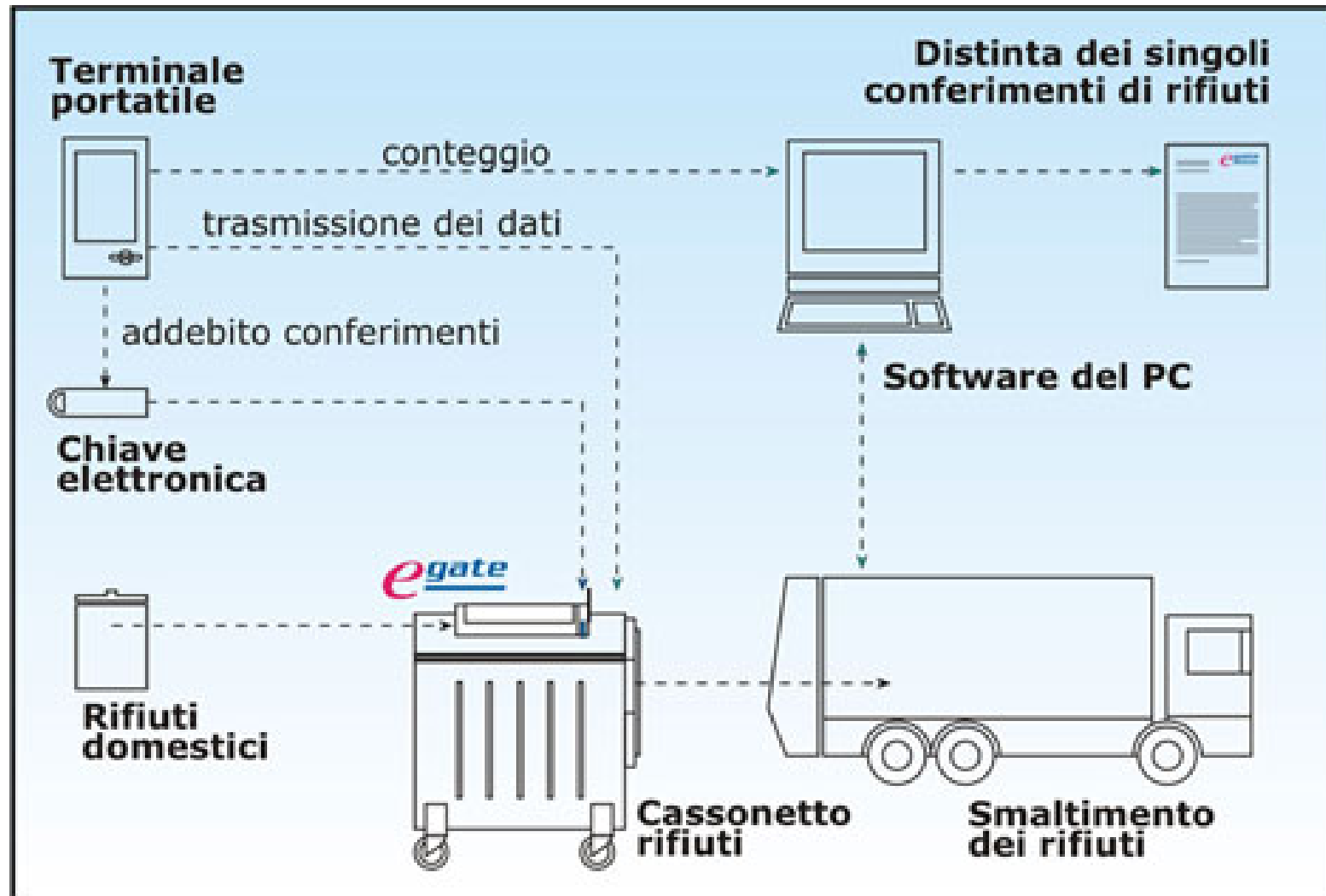
LEGENDA

- percorso raccolta **SECCO
NON RICICLABILE**
- PIAZZOLE ECOLOGICHE**
Per carta e cartone
senza/latine/borracce
rifiuto organico
- punto aggiuntivo
raccolta **ORGANICO**
- cassonetto **MULTIUTENZA**
- CENTRO RACCOLTA
MATERIALI** per
gli imballaggi in plastica,
ingombranti, pericolosi e
medicinali ecc.

La misurazione del volume: il sistema cassonetto MOBA



La misurazione del volume: il sistema calotta EMZ



Vantaggi della misurazione a volume

- Affidabilità
- Semplicità
- Contenimento dei costi di acquisto
- Esposizione dei contenitori solo se pieni

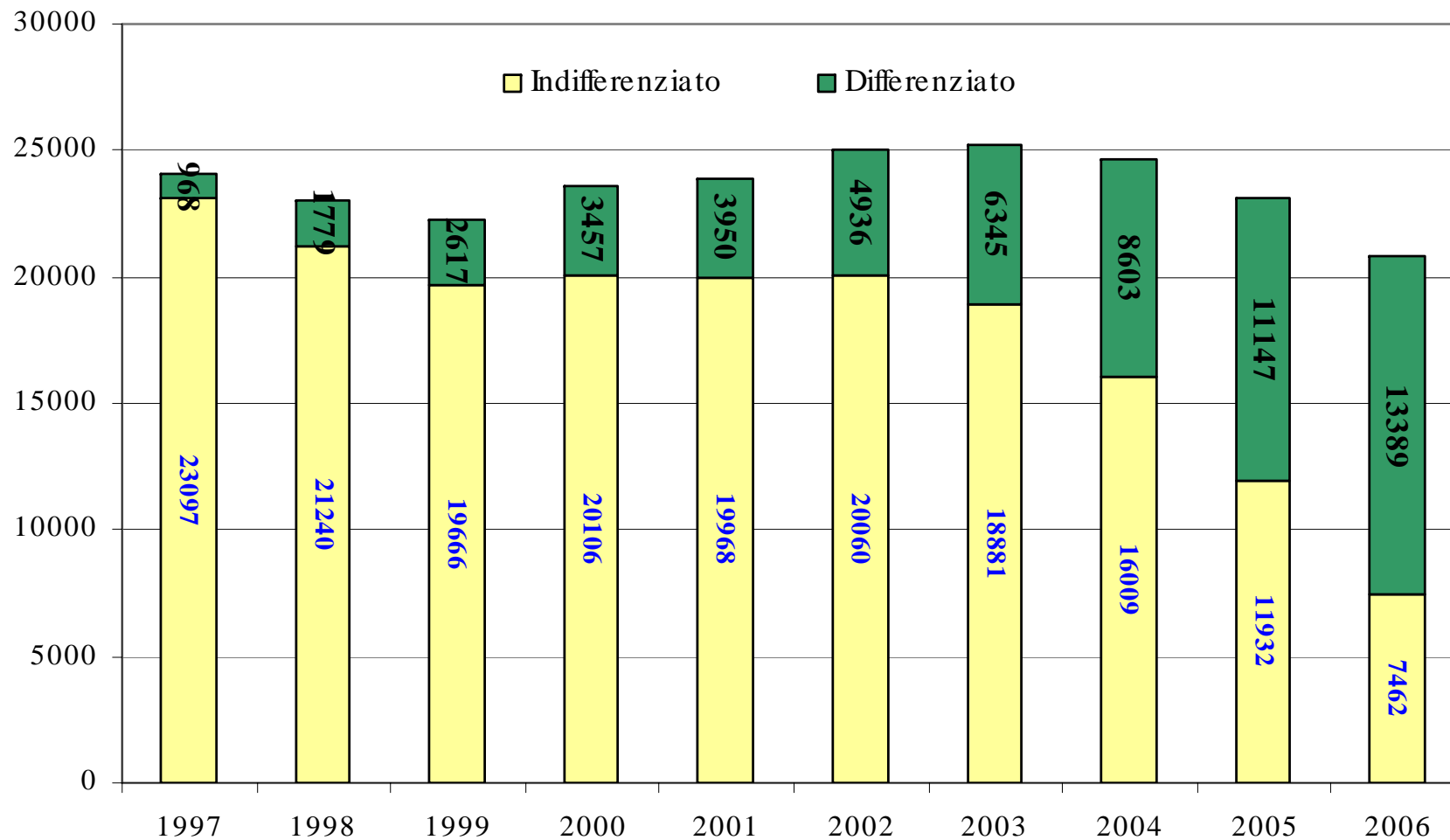
CONTENIMENTO DEI COSTI

Il controllo del cittadino: IL SOFTWARE HARNEKINFO SUL WEB

Contribuente		Utenze RSU		Dispositivi/Conferimenti		Fatture		Dati pagamento		Altro	
Dispositivi		Conferimenti									
Data ^	Descrizione	Tipo raccolta	U.M.	Quantità	Cod. dispositivo	Escl. fatt.	Fatt.	1 2			
24/01/2007 08.20.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>		l			
27/12/2006 08.06.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV5736 - 2007 [G452]	▲			
29/11/2006 09.17.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV5736 - 2007 [G452]	▼			
08/11/2006 09.08.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV5736 - 2007 [G452]				
18/10/2006 08.29.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV5736 - 2007 [G452]				
27/09/2006 10.06.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV5736 - 2007 [G452]				
13/09/2006 08.10.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV5736 - 2007 [G452]				
23/08/2006 08.16.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV23321 - 2006 [G452]				
19/07/2006 08.00.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV23321 - 2006 [G452]				
28/06/2006 08.17.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV23321 - 2006 [G452]				
24/05/2006 08.24.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV23321 - 2006 [G452]				
03/05/2006 08.31.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV23321 - 2006 [G452]				
05/04/2006 08.57.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV10246 - 2006 [G452]				
01/03/2006 09.27.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV10246 - 2006 [G452]				
01/02/2006 09.46.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV10246 - 2006 [G452]				
04/01/2006 09.15.00	Cassonetto 120 litri	Svuotamenti	Nr	1,00	32ED9F070001	<input type="checkbox"/>	PV10246 - 2006 [G452]				

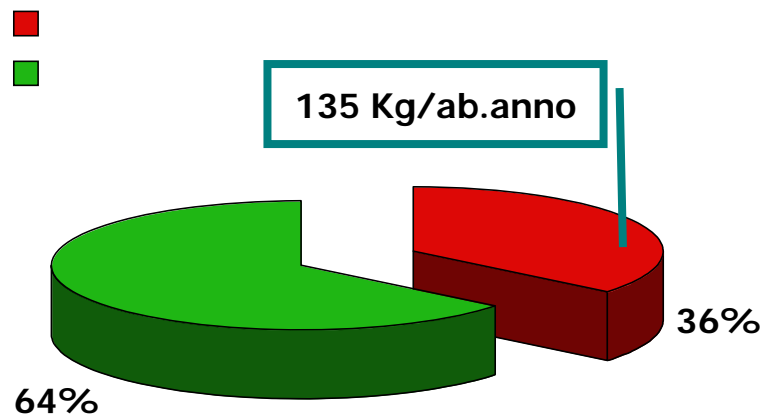
ANDAMENTO RACCOLTE RIFIUTI

Tonnellate raccolte nel bacino

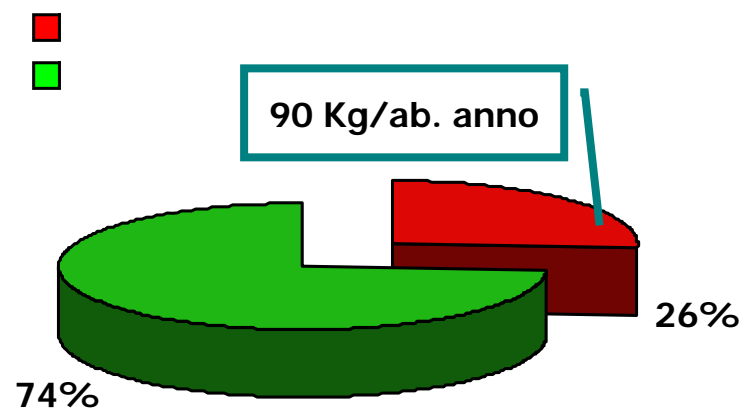


CONSUNTIVO 2006

TOTALE C4

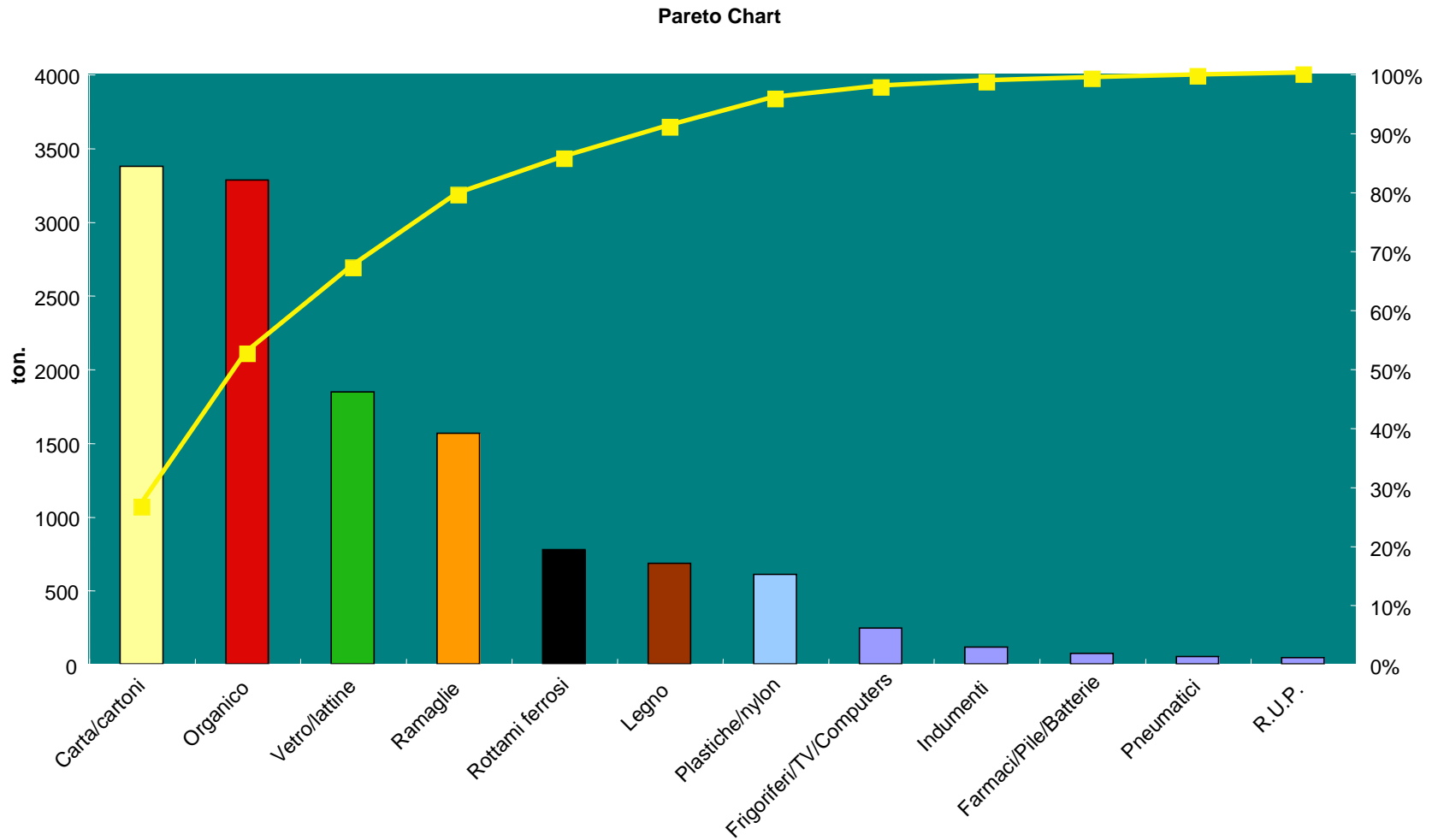


COMUNI PORTA A PORTA



	PIANO 2009	AMNU 2006
RESIDUO Kg/ab.anno	< 130	137
R.D.	> 65%	64%

Raccolte differenziate 2006



**NUOVA NORMATIVA TARIFFA DI IGIENE AMBIENTALE deliberazione
della Giunta Provinciale n. 2972 del 30.12.2005**

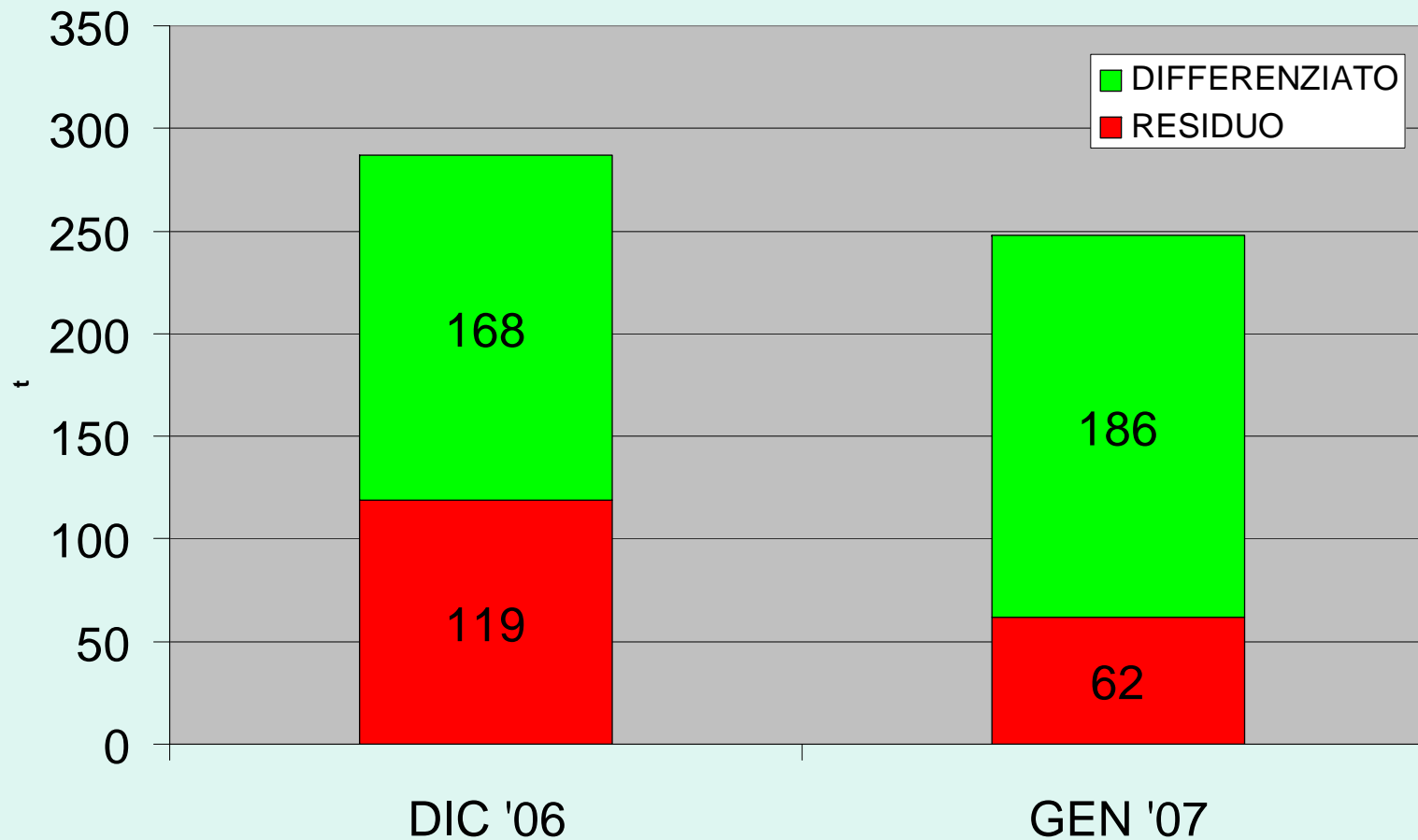
- **OBBLIGO MISURAZIONE DEL SECCO
RESIDUO ENTRO IL 1.1.2008**
- **ABBANDONO SUPERFICI PER UTENZE
DOMESTICHE**
 - determinazione n. componenti non residenti
 - redistribuzione tariffe con aumenti/riduzioni sensibili
- **LITRI MINIMI AL 50% DELLA MEDIA
DELL'ANNO PRECEDENTE**

Fattori di criticità

- SMALTIMENTI NON CONFORMI
 - ABBANDONO
 - TURISMO
 - INCENERIMENTO
- PRODUTTORI NON STANZIALI
 - TURISTI DOMENICALI
 - MERCATI

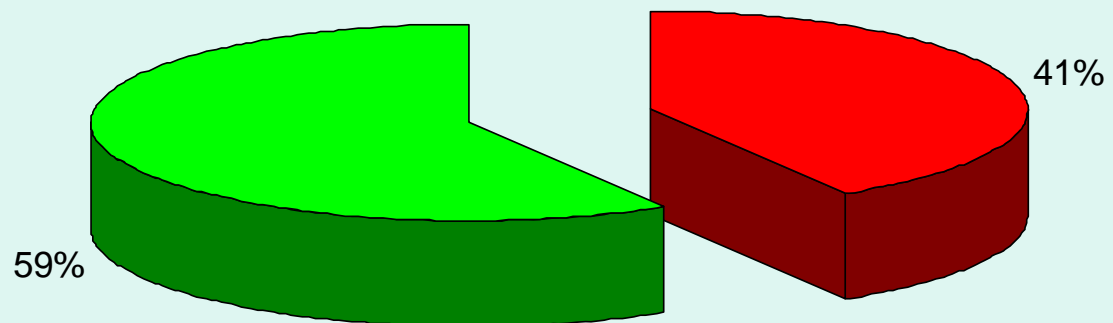
GLI EFFETTI DELL'INTRODUZIONE DELLA T.I.A.

COMUNE DI LEVICO TERME

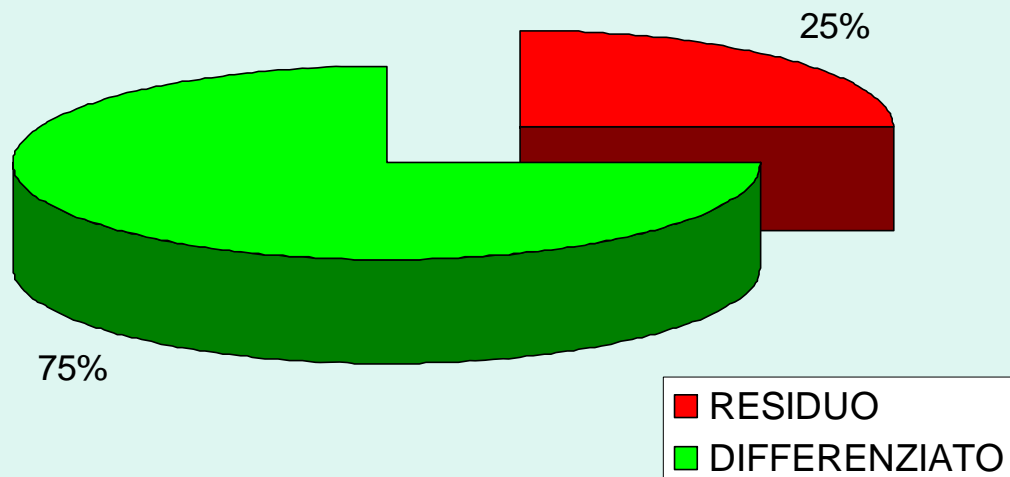


GLI EFFETTI DELL'INTRODUZIONE DELLA T.I.A.: LEVICO TERME

DIC '06



GEN '07



■ RESIDUO
■ DIFFERENZIATO

Corrispettivi 2007 (migliaia di e)

COSTI TOTALI → PIANO FINANZIARIO 2007 = 4.840

COSTI VARIABILI 2007 = 2.205

Abitanti equivalenti = 55.176

COSTI FISSI 2007 = 2.635

Tariffa media = 87.72€/ab.eq

Corrispettivi 2007 (migliaia di €)

COSTI TOTALI → PIANO FINANZIARIO 2007 = 4.840

COSTI VARIABILI 2007 = 2.205

TARIFFA VARIABILE = 0,054 €/LITRO

LITRI RESIDUO 2007 = 40.832.000

Corrispettivi 2007 (migliaia di €)

COSTI TOTALI → PIANO FINANZIARIO 2007 = 4.840

CRITERI SUDDIVISIONE TRA COMUNI
(rifiuto residuo prodotto, n° utenze)

C. FISSI 2007 = 2.635

Tot. Utenze domestiche
Tot. Utenze speciali

TARIFFA FISSA 1 DOM
TARIFFA FISSA 2 DOM
...
...
TARIFFA FISSA 1 SPEC
TARIFFA FISSA 2 SPEC
...
...

SUDDIVISIONE TRA U.D. E U.S.
(volumetria, n° utenze)

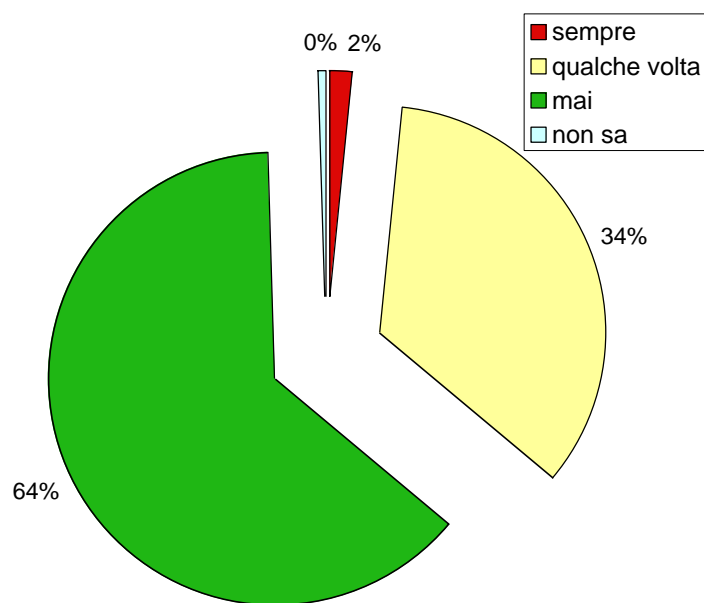
CRITERI SUDDIVISIONE TRA UTENZE
(D.P.R. 158/99: m², categoria)

Alcuni esempi (Pergine anno 2006)

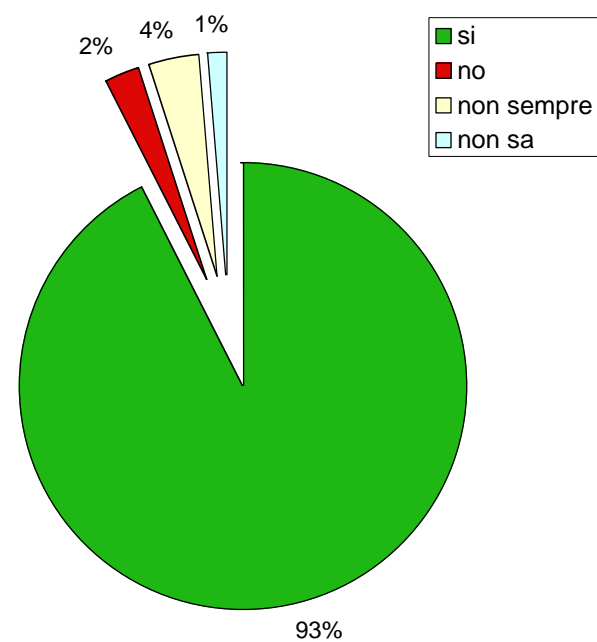
	mq	tariffa fissa	parte fissa	cassonetto	litri residuo	tariffa variabile	parte variabile	totale
1 componente	50	0,7027	35	80	300	0,054	16	51,34
2 componenti	80	0,8257	66	80	600	0,054	32	98,46
3 componenti	100	0,9223	92	120	900	0,054	49	140,83
4 componenti	120	1,0014	120	120	1200	0,054	65	184,97
ristorante	360	5,1858	1867	1100	28600	0,054	1544	3.411,29
albergo	808	0,8831	714	1100	18700	0,054	1010	1.723,34
negozio abbigliamento	110	0,7593	84	1100	12100	0,054	653	736,92
supermercato	2030	1,4863	3017	1100	916300	0,054	49480	52.497,39
scuola	829	0,3608	299	1100	47300	0,054	2554	2.853,30
ospedale	28100	0,6947	19521	vari	1694000	0,054	91476	110.997,07
artigiano falegname	140	0,5547	78	80	480	0,054	26	103,58
ortofrutta	84	6,0797	511	80	560	0,054	30	540,93
industria	1395	0,4954	691	1100	71500	0,054	3861	4.552,08
ufficio	105	0,8185	86	15	1665	0,054	90	175,85

Sondaggio gradimento utenti

DIFFICOLTA' NEL DIFFERENZIARE I RIFIUTI

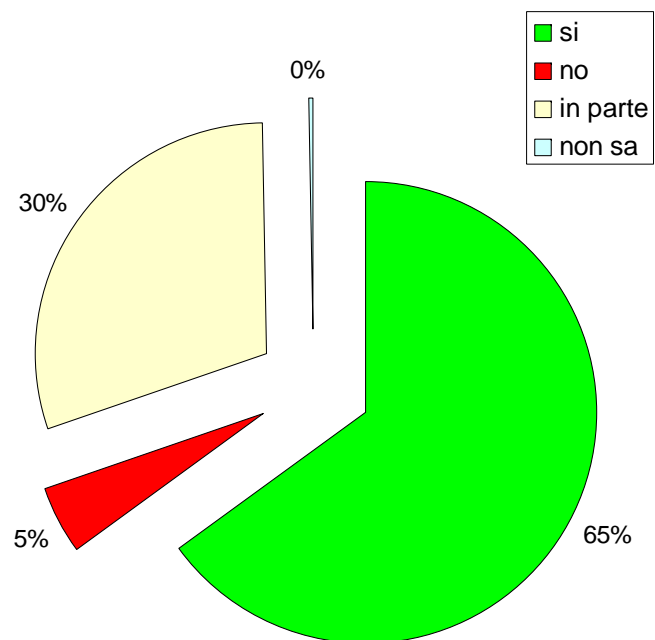


GIUSTO DEDICARE TEMPO A DIFFERENZIARE

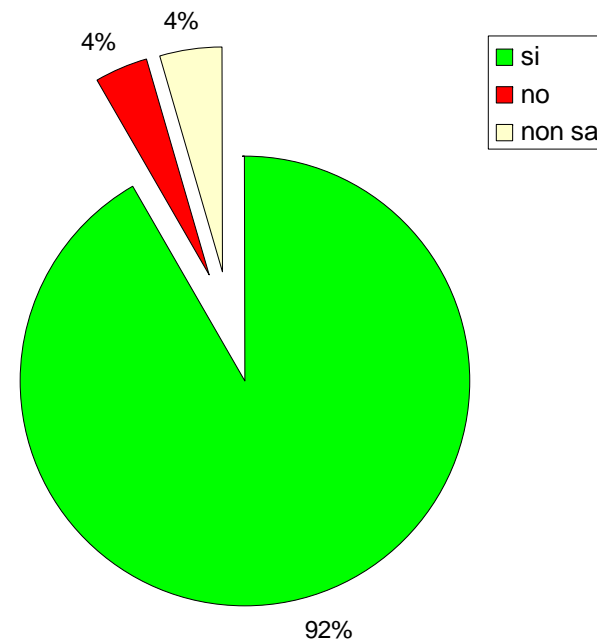


Sondaggio gradimento utenti

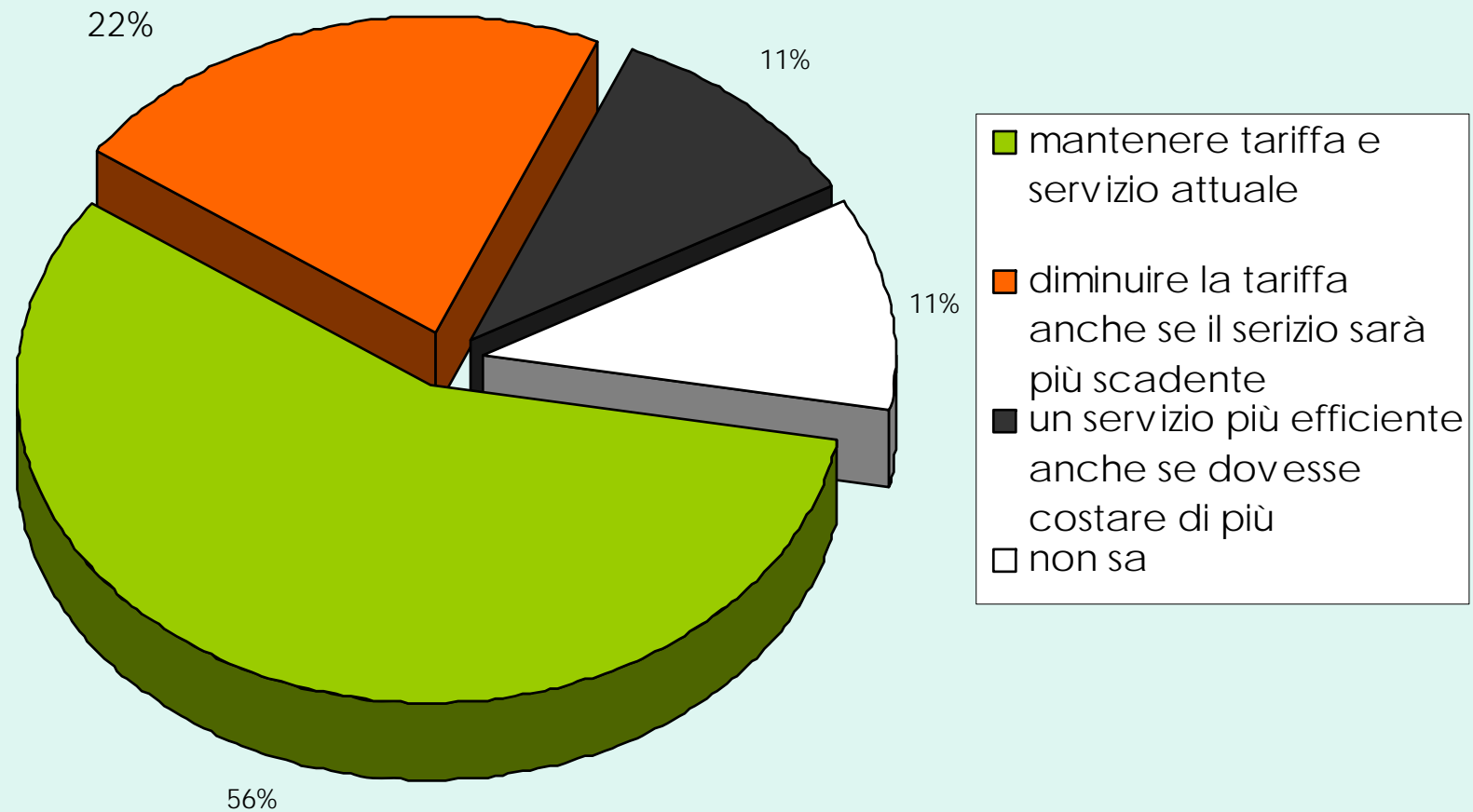
SODDISFATTO DELL'ATTUALE SISTEMA



GIUSTO MULTARE CHI NON RISPETTA INDICAZIONI



Sondaggio gradimento utenti



Sondaggio gradimento utenti

Domanda 11

Tornerebbe al vecchio sistema di raccolta di rifiuti, quello precedente al porta a porta?

