



Consorzio Intercomunale Servizi per l'Ambiente

# L'esperienza della **RACCOLTA PORTA A PORTA** NEI COMUNI DEL CISA

a cura di: **Giovanni Piero Perucca**

collaboratori:

**Maria Francesca D'Agostino** – Cisa

**Stefania celli e Alessandro Baima** – Sia s.r.l.



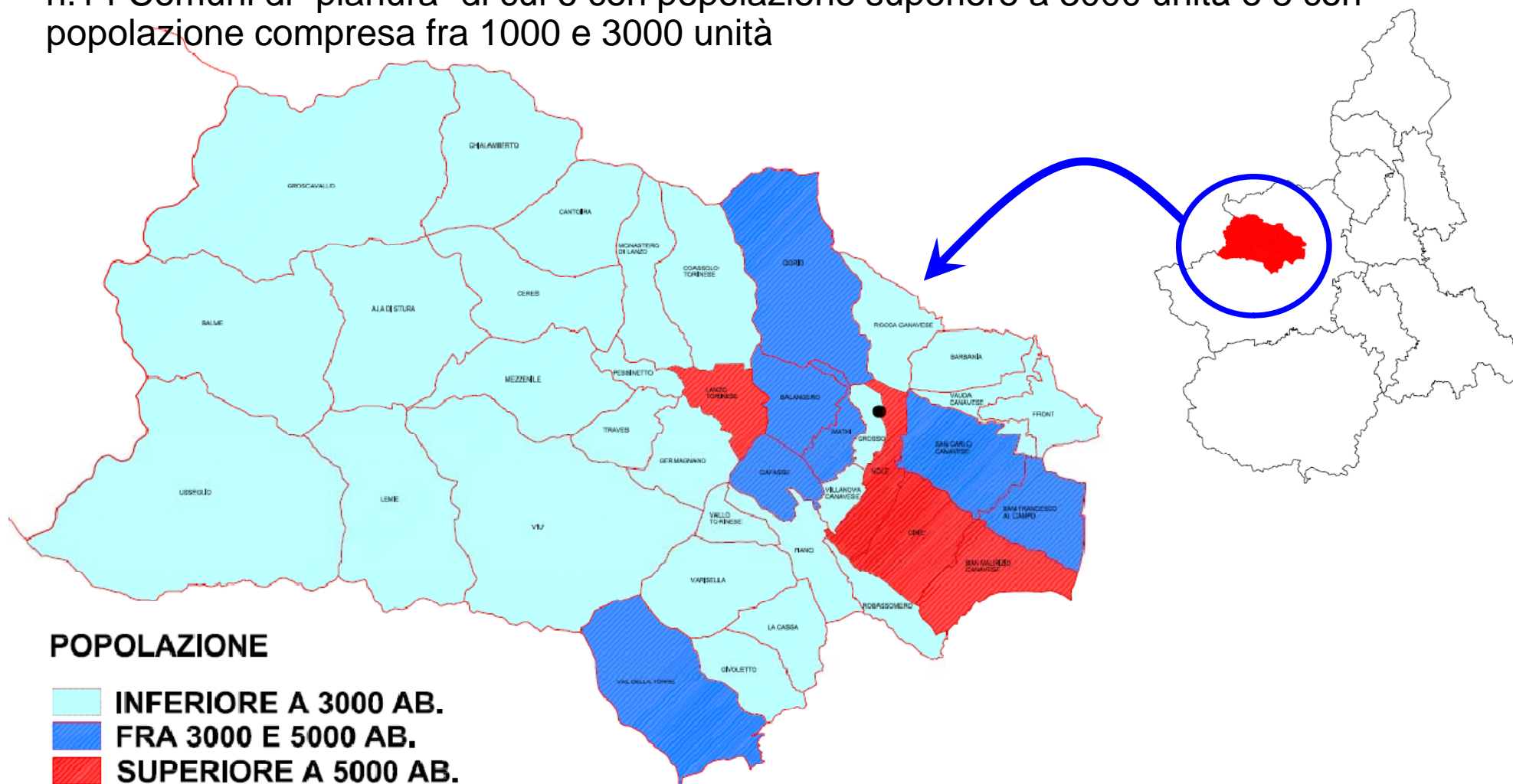
## IL TERRITORIO CISA



# STRUTTURA DEMOGRAFICA DEL CONSORZIO CISA

n.24 Comuni appartenenti alla Comunità Montana Valli di Lanzo, Ceronda e C.  
di cui: 1 con popolazione superiore a 5000 unità e 4 con popolazione fra 3000 e 5000

n.14 Comuni di “pianura” di cui 6 con popolazione superiore a 3000 unità e 8 con popolazione compresa fra 1000 e 3000 unità



# Comuni consorziati (n.38)

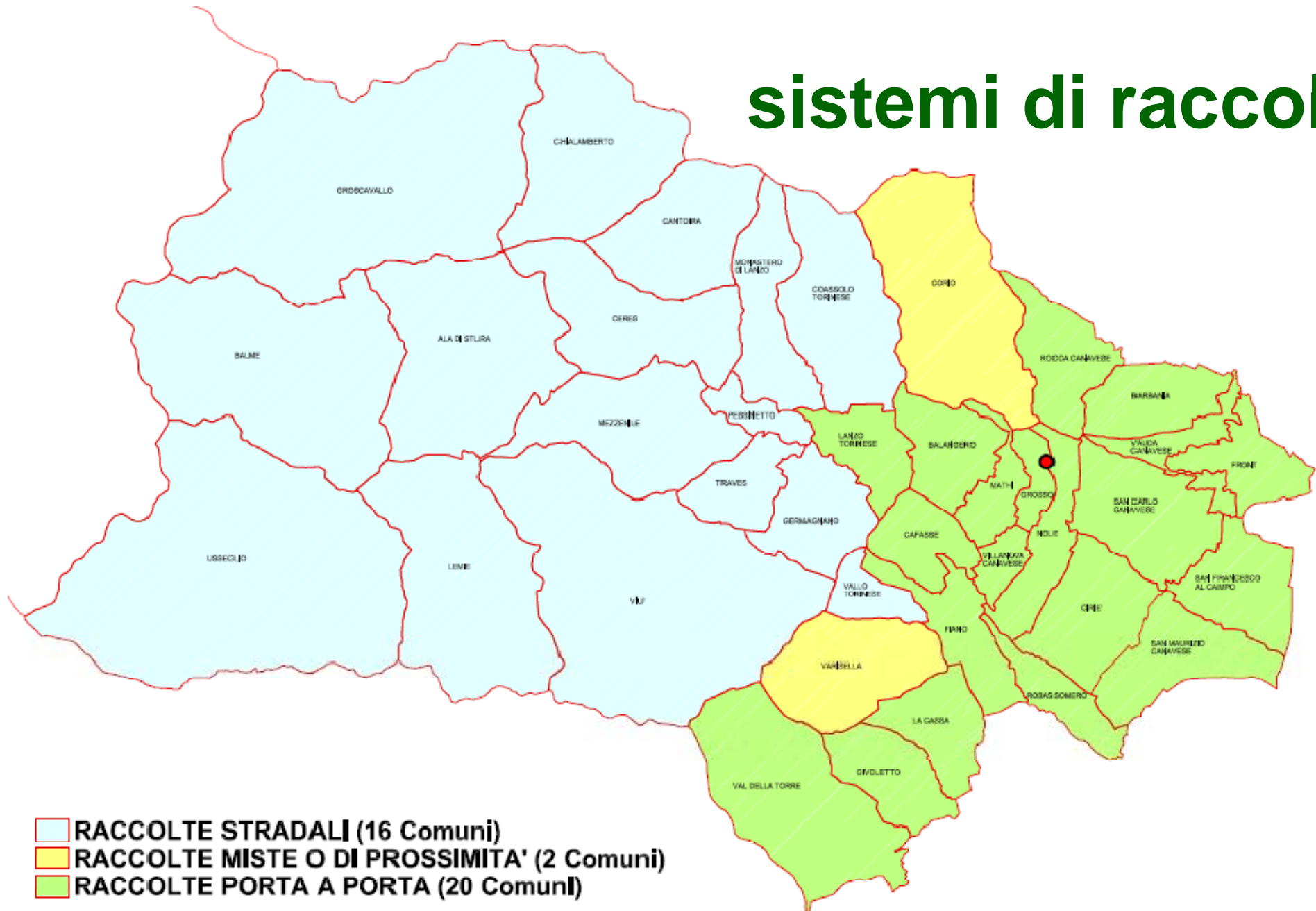
COMUNI	popolazione	superficie Km <sup>2</sup> .	densità ab/Km <sup>2</sup> .
ALA DI STURA	481	46,09	10
BALANGERO	3.101	12,90	240
BALME	94	61,47	2
BARBANIA	1.599	12,80	125
CAFASSE	3.564	9,98	357
CANTOIRA	559	23,06	24
CERES	1.077	27,87	39
CHIALAMBERTO	350	35,16	10
<b>CIRIE'</b>	<b>18.827</b>	<b>17,79</b>	<b>1058</b>
COASSOLO T.SE	1.533	28,00	55
CORIO	3.406	41,39	82
FIANO	2.760	12,19	226
FRONT	1.741	10,64	164
GERMAGNANO	1.321	14,21	93
GIVOLETTO	3.140	12,78	246
GROSCAVALLO	202	93,39	2
GROSSO	1.056	4,33	244
LA CASSA	1.735	11,97	145
LANZO T.SE	5.377	10,37	519




COMUNI	popolazione	superficie Km <sup>2</sup> .	densità ab/Km <sup>2</sup> .
LEMIE	193	45,56	4
MATHI	4.070	7,12	572
MEZZENILE	853	28,98	29
MONASTERO DI LANZO	405	17,64	23
NOLE	6.828	11,34	602
PESSINETTO	612	5,40	113
ROBASSOMERO	3.040	8,41	361
ROCCA C.SE	1.794	14,21	126
S.CARLO C.SE	3.836	20,96	183
S.FRANCESCO AL CAMPO	4.805	15,04	319
S.MAURIZIO C.SE	9.123	17,51	521
TRAVES	561	10,75	52
USSEGLIO	231	98,01	2
VAL DELLA TORRE	3.818	36,72	104
VALLO	758	6,24	121
VARISELLA	830	22,40	37
VAUDA C.SE	1.530	7,25	211
VILLANOVA C.SE	1.051	3,95	266
VIU'	1.169	10,75	109
<b>totale</b>	<b>97.430</b>	<b>874,63</b>	<b>111</b>

**comuni montani n.25**

nei piccoli Comuni la densità di popolazione varia tra 100 e 300 abitanti al Km<sup>2</sup>

# sistemi di raccolta



-  **RACCOLTE STRADALI (16 Comuni)**
-  **RACCOLTE MISTE O DI PROSSIMITA' (2 Comuni)**
-  **RACCOLTE PORTA A PORTA (20 Comuni)**

## **servizio di raccolta domiciliare porta a porta**

- Rifiuto indifferenziato (secco non riciclabile);
- Carta e imballaggi in cartone;
- Imballaggi in vetro, lattine e barattoli;
- Imballaggi in plastica;
- Organico (umido)
- Verde (sfalci e ramaglie)

# distribuzione attrezzature

- La fase di distribuzione è un momento fondamentale del sistema di raccolta PaP poichè permette di risolvere alcune problematiche quali la corretta attribuzione delle volumetrie dei contenitori, l'aggiornamento e correzione dei dati delle utenze, e inoltre individuare eventuali problematiche inerenti il posizionamento in caso di spazio privato insufficiente;
- la fase distribuzione viene effettuata per numero civico tramite l'utilizzo di schede riportanti il numero di contenitori destinati all'utenza con i relativi codici, il numero di famiglie e di persone ivi residenti.

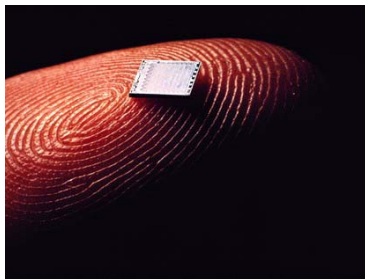


# modalità di raccolta

- contenitori assegnati ad **ogni singola utenza** con capienza dimensionata sulla base del numero di persone servite (ut. domestiche) o delle specifiche esigenze della tipologia di utenza (ut. non domestiche);
- contenitori da posizionare **all'interno di aree private** e da esporre in occasione dei passaggi indicati dal calendario distribuito annualmente;
- Possibilità di posizionare contenitori con chiave a bordo strada là dove siano presenti vincoli oggettivi che non consentano la collocazione in aree private e vi sia il rischio di immissioni esterne.

- in casi particolari (accessi non idonei, assenza di spazi vicino all'utenza, seconde case, ecc...) è prevista la **raccolta con sistema di prossimità**;
- Nel caso succitato i contenitori possono essere al servizio di più utenze e sono posizionati in spazi pubblici.

*Tutti i contenitori sono dotati di microchip per passaggio, in futuro, ad un sistema di rilevazione puntuale degli svuotamenti*



# rifiuto indifferenziato (secco non riciclabile)

- **Frequenza di raccolta:** settimanale
- **Contenitori:**
  - Bidoni carrellati di volumetria da 120 a 360 L.
  - Cassonetti da 660 L. per contenitori di prossimità, condomini e alcune grandi utenze.
  - Le attrezzature sono di colore grigio



# rifiuto organico (umido)



- **Frequenza di raccolta:**
  - utenze domestiche: settimanale (bisettimanale nei mesi estivi)
  - utenze non domestiche (mense, ristoranti, ecc...): bisettimanale tutto l'anno
- **Contenitori:**
  - sottolavelli da 7/10 litri (per ogni famiglia);
  - bidoncini volumetria 25-35 litri per le case monofamiliari (fino a 7 persone);
  - bidoni carrellati di volumetria da 120 litri, 240 litri e 360 litri per i condomini e le utenze specifiche.
  - I contenitori sono di **colore marrone**



# carta e cartone



- **Frequenza di raccolta:**
  - Utenze domestiche: cadenza quindicinale;
  - Utenze non domestiche: cadenza settimanale;
- **Contenitori:**
  - Contenitori negli androni e negli uffici;
  - Bidoni o cassonetti (volumetrie da 50 litri a 660 litri) nei cortili e presso le grandi utenze.



Le attrezzature hanno **colore giallo**



# imballaggi in plastica



- **Frequenza:**

- Utenze domestiche: cadenza quindicinale;
- Utenze non domestiche: cadenza settimanale;

- **Contenitori:**

Sacchi semitrasparenti di **colore azzurro** da 110 L.



# Vetro e lattine



- **Frequenza:**

- Utenze domestiche: cadenza quindicinale.
- Utenze non domestiche: cadenza settimanale

- **Contenitori:**

- bidoni carrellati di volumetria da 120 litri a 360 litri per i condomini e le utenze specifiche.

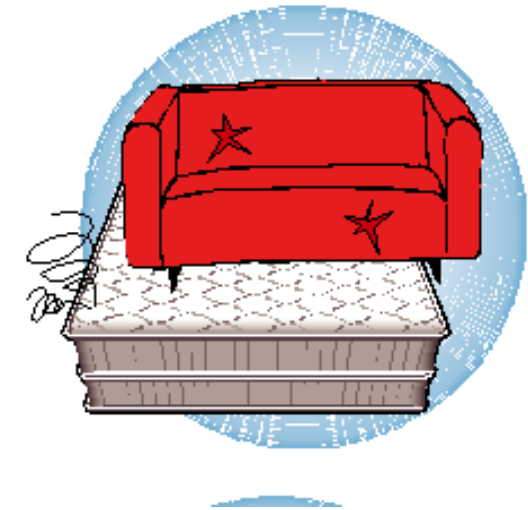
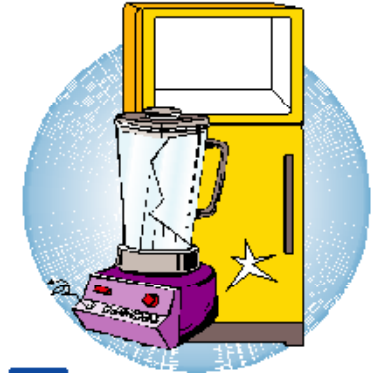
Le attrezzature hanno **colore blu**



# raccolta ingombranti

## Modalità:

- raccolta porta a porta con cadenza mensile previa prenotazione al numero verde del Consorzio (solo in alcuni Comuni);
- limite di conferimento: 3 mc.
- conferimento presso tutte le ecostazioni consortili - libero e gratuito per le utenze domestiche e a pagamento per le utenze non domestiche;



# sfalci e ramaglie



## Modalità:

- 1. Raccolta porta a porta con onere a carico degli utenti pari a circa € 50,00 annui (26/28 passaggi annui, fissati da calendario);**
- 2. conferimento gratuito presso tutte le ecostazioni consortili;**
- 3. compostaggio domestico**  
(distribuzione compostiere da L. 240 a L. 550 a prezzo agevolato);



# altri servizi opzionali



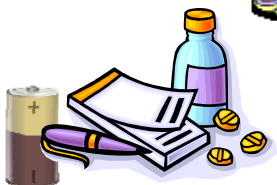
- **Servizio lavaggio cassonetti** (in base alle cadenze fissate da calendario);



- **Servizio Mercato** (servizio banco a banco);



- **Servizio Manifestazioni** (spazzamento e raccolta differenziata presso gli stand enogastronomici);

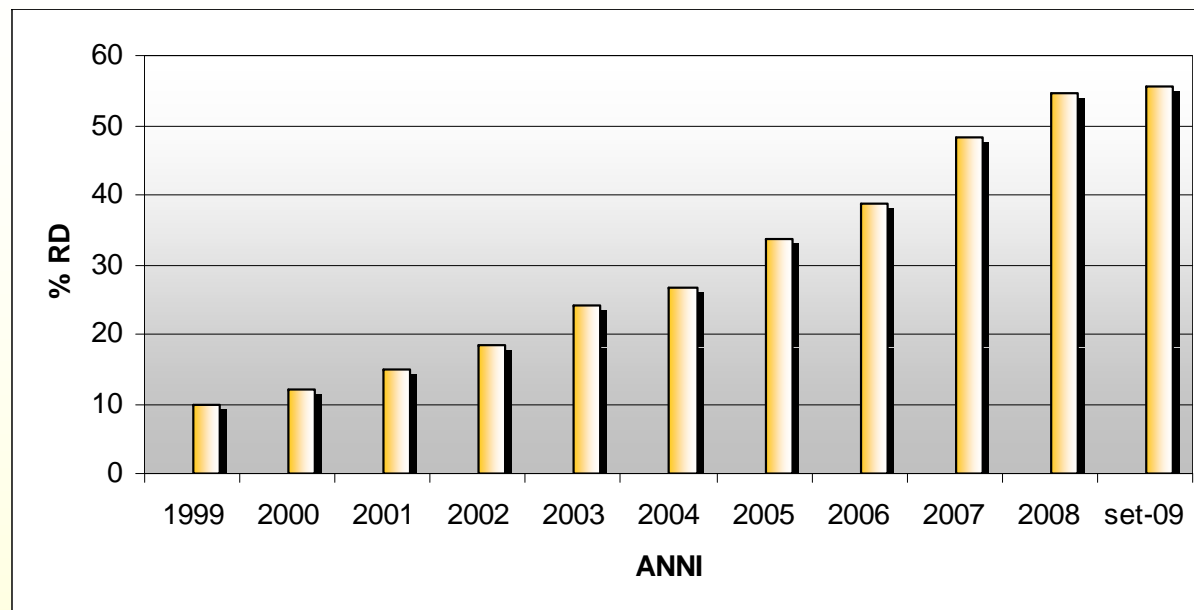


- **Raccolta pile e farmaci scaduti** (presso punti vendita selezionati);



- **Servizio raccolta rifiuti abbandonati su aree pubbliche;**

# PERCENTUALI DI RACCOLTA 1999-2009



- La percentuale di raccolta differenziata è passata in 10 anni dal 10% al 55%;
- Nello stesso periodo la quantità di rifiuti conferiti in discarica si è ridotta da g. 400/ab. a g. 190/ab, pur considerando che nei Comuni montani, per effetto della presenza turistica, la media è di g. 245/ab

# aspetti critici del porta a porta

- maggiori costi per il servizio di raccolta;
- problematiche per la gestione e il posizionamento dei cassonetti presso le utenze;
- necessità di informare/formare costantemente le utenze sulle corrette modalità di separazione dei rifiuti;
- difficoltà ad attivare il servizio per tutte le utenze nei punti scarsamente accessibili ai mezzi di raccolta;

# **aspetti positivi del porta a porta**

- **sensibilizzazione dei cittadini alla salvaguardia dell'ambiente e alla riduzione degli sprechi;**
- **facilità per il cittadino nel differenziare i rifiuti**
- **intercettazione di maggiori quantità di materiale riciclabile e quindi maggiori introiti CONAI;**
- **diminuzione dei quantitativi di rifiuti da avviare a discarica o a incenerimento;**
- **miglioramento del decoro e dell'igiene urbana;**
- **recupero di spazi pubblici - maggiori parcheggi;**

# come cambiano gli spazi urbani



# **l'opinione dei cittadini**

*dalle telefonate pervenute al numero verde si sintetizzano alcuni commenti al sistema di raccolta domiciliare*

## **Aspetti positivi**

- maggior decoro urbano;
- recupero degli spazi urbani;
- rilevante aumento dei materiali avviati a recupero;

## **Aspetti negativi**

- percezione di scarsa frequenza nei passaggi di raccolta dell'organico nei mesi estivi;
- orario dei passaggi inadeguato (troppo anticipato);
- problematiche inerenti il servizio di lavaggio cassonetti;
- mancata riduzione della Tassa/tariffa rifiuti;

# evoluzione del sistema di raccolta previsioni future

- **Passaggio graduale ad un sistema di tariffazione puntuale con rilevazione degli svuotamenti;**
- **Attivazione di un sistema di rilevazione dei quantitativi conferiti nei cassonetti condominiali o di prossimità;**
- **Gestione Cartografica georeferenziata di cassonetti e civici;**
- **Attivazione di un sistema di gestione informatizzato della raccolta rifiuti con tecnologie GIS;**
- **Estensione del sistema di prossimità in alcuni Comuni Montani;**

....dopo

....dopo



grazie per l'attenzione  
merci de votre attention

