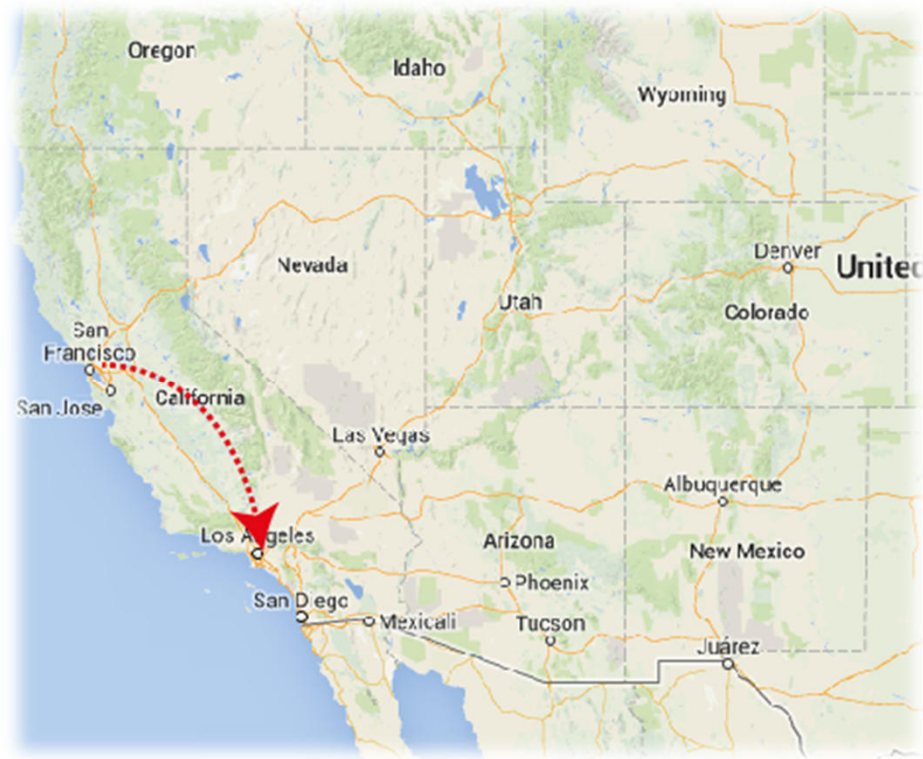




IL GRUPPO CONTARINA SPA

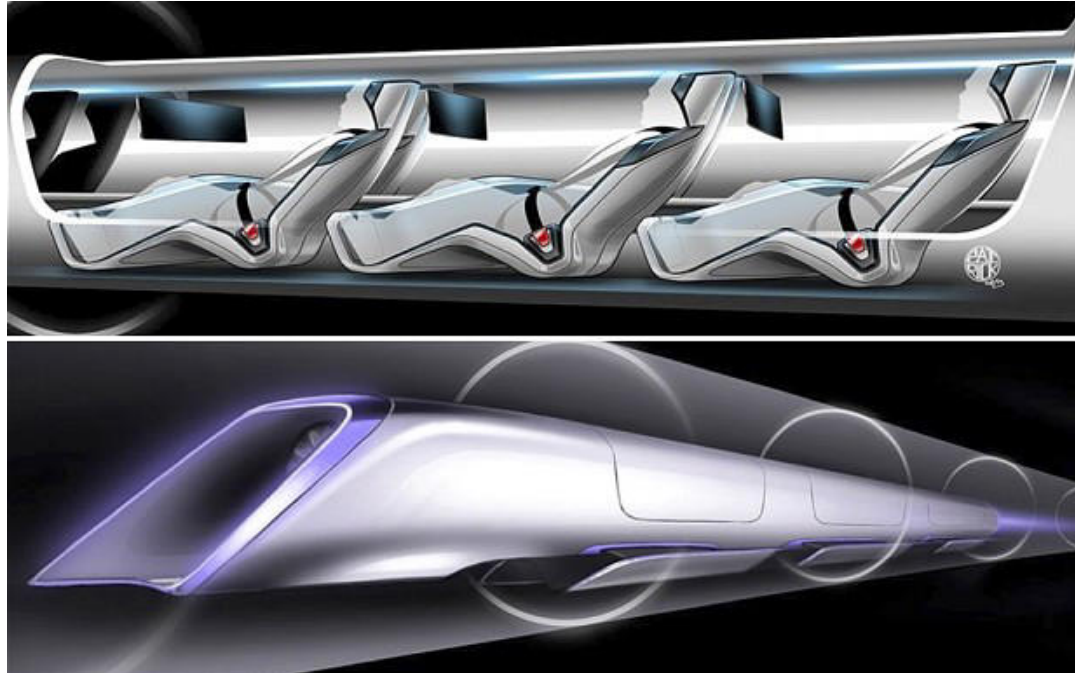
**E' ancora possibile una strategia dopo
l'84% di raccolta differenziata?**





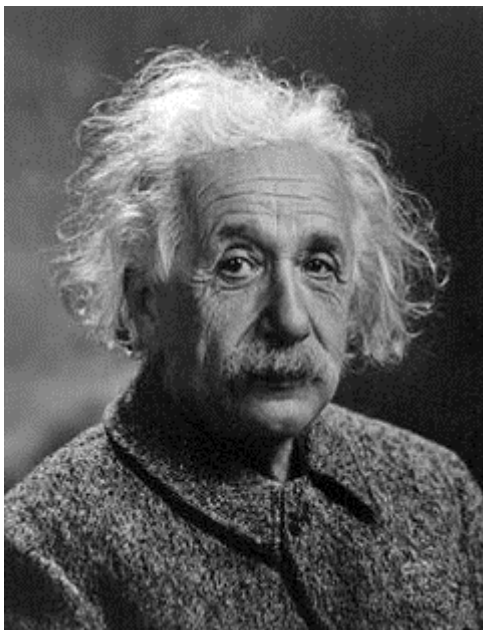
**Ed è possibile percorrere 610
chilometri in 30 minuti con 15
euro?**





Hyperloop

by SpaceX and PayPal founder Elon Musk



***Non si può risolvere un problema usando lo stesso modo
di pensare che ha generato il problema.***

A. Einstein





- 1. Chi siamo**
- 2. Le caratteristiche del modello Contarina**
- 3. Le strategie di gestione dei rifiuti e il mercato dei materiali raccolti**
- 4. I risultati**
- 5. Possiamo andare oltre? Gli obiettivi per il futuro**



I soggetti

60%

CONSORZIO PRIULA

Comuni: 25
Abitanti: ~330.000
Utenze: ~158.000



40%

CONSORZIO TV TRE

Comuni: 25
Abitanti: ~224.000
Utenze: ~102.000



CONTARINA SPA

Servizio su 50 comuni
Abitanti: ~ 554.000

Territorio 1.300 kmq
Utenze: ~260.000



I numeri

Sede legale

Lovadina di
Spresiano

Sede amministrativa

Fontane di Villorba

Fatturato

oltre 70 milioni di
euro nel 2012

Dipendenti

500



Dove siamo



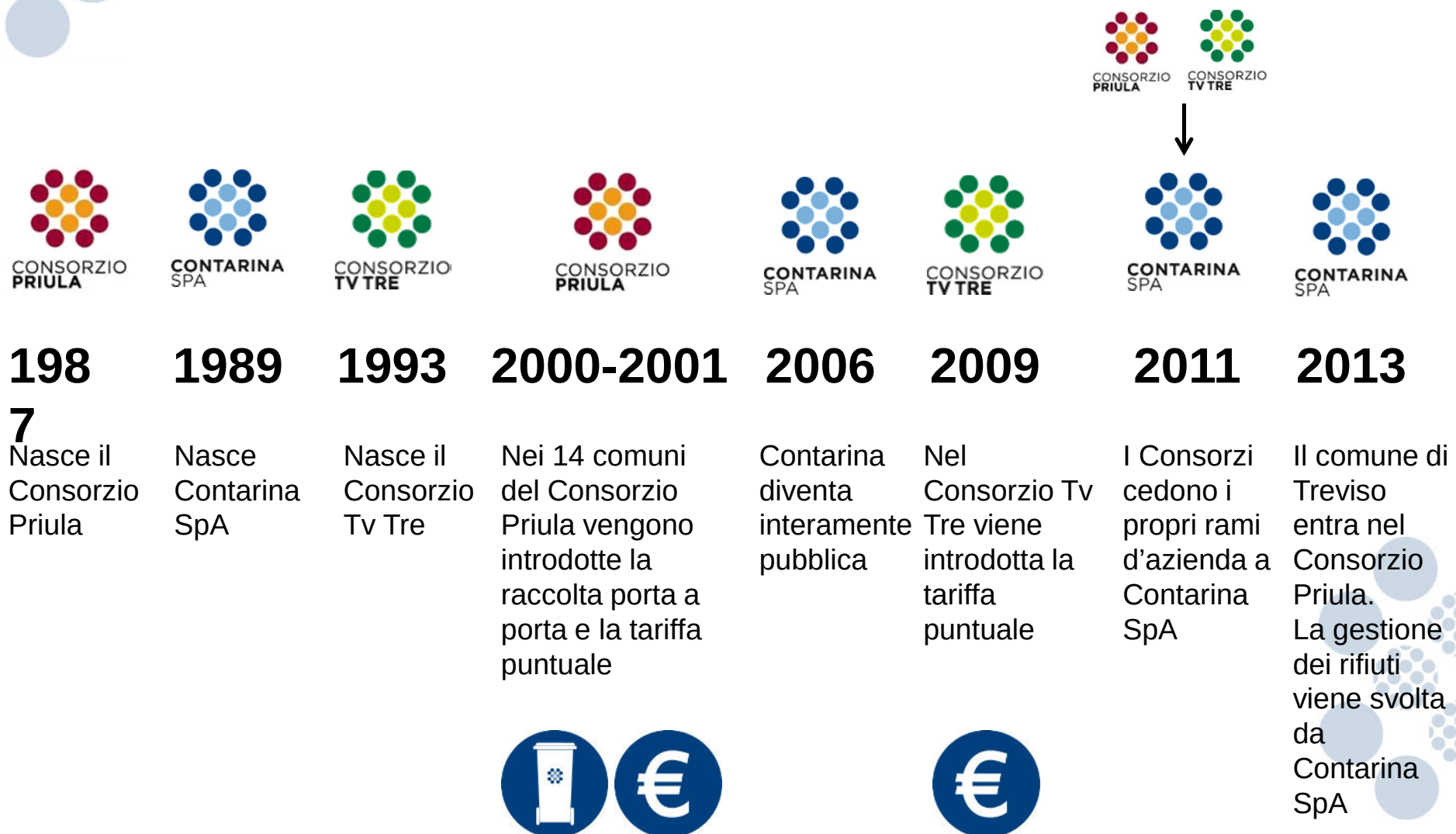
comuni serviti
kmq
abitanti
554.000

50
1.300





La storia





Comuni Ricicloni

Premio “Cento di questi Consorzi”

edizione	1° classificato	2° classificato	3° classificato
2013	Contarina SpA (Consorzio Tv Tre)	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Consorzio CIT
2012	Contarina SpA (Consorzio Tv Tre)	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Fiemme Servizi
2011	Fiemme Servizi	Contarina SpA (Consorzio Tv Tre)	Contarina SpA (Consorzio Priula)
2010	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Fiemme Servizi	Consorzio TV1
2009	Fiemme Servizi	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Amnu
2008	Fiemme Servizi	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Amnu
2007	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Ambiente Servizi	Fiemme Servizi
2006	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Ambiente Servizi	Consorzio Tv Tre
2005	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Futura San Cipriano	Bacino di Ambiente servizi
2004	Contarina SpA (Consorzio Priula)	ASI Azienda Servizi Integrati	Consorzio Tv Tre
2003	Contarina SpA (Consorzio Priula)	Consorzio Est Milanese	Consorzio Cremasco





1. Chi siamo
2. **Le caratteristiche del modello Contarina**
3. Le strategie di gestione dei rifiuti e il mercato dei materiali raccolti
4. I risultati
5. Possiamo andare oltre? Gli obiettivi per il futuro





La raccolta porta a porta





Le raccolte porta a porta



SECCO NON RICICLABILE 1 volta ogni 2 settimane



UMIDO 2 volte settimana



VEGETALE

1 volta alla settimana
da aprile a ottobre
1 volta ogni 2 settimane
da novembre a marzo



CARTA E CARTONE 1 volta ogni 2 settimane



**VPL (PRIULA)
V (TV TRE)**

1 volta alla settimana
1 volta ogni 2 settimane



**IMBALLAGGI IN PLASTICA E
LATTINE (TV TRE)**

1 volta settimana





Soluzioni specifiche

I centri storici

È importante tutelare il decoro urbano in quanto sono luoghi significativi dal punto vista storico e culturale:

- uso di contenitori impilabili
- frequenze e orari di raccolta specifici per limitare l'esposizione dei contenitori e il passaggio dei mezzi di raccolta





Gli EcoCentri



Cartone
Vetro
Metallo
Frigoriferi,
condizionatori
Lavatrici, lavastoviglie,
termoconvettori, forni
Schermi

Piccoli elettrodomestici
Neon e lampade a
scarica
Legno
Vegetale
Inerti
Ingombranti
Imballaggi in plastica
Oggetti in plastica rigida
Gomme per auto, moto,
biciclette
Bombolette spray con
simboli di pericolo
Contenitori non spray
con simboli di pericolo

Batterie per auto e
moto
Olio da cucina
Olio per motori
Pile
Medicinali scaduti
Cartucce e toner

60 EcoCentri
2 Impianti di trattamento dei rifiuti



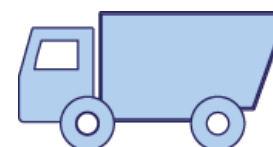
**La tariffa
puntuale**





Le caratteristiche della tariffa

è un corrispettivo
per il servizio



è legata alla produzione di rifiuti
della singola utenza





Come si calcola la tariffa



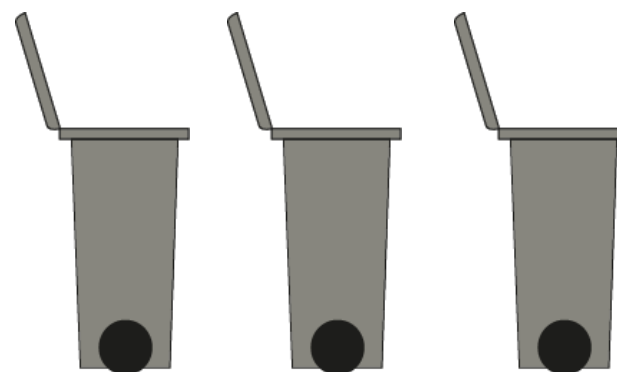
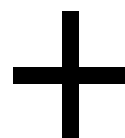
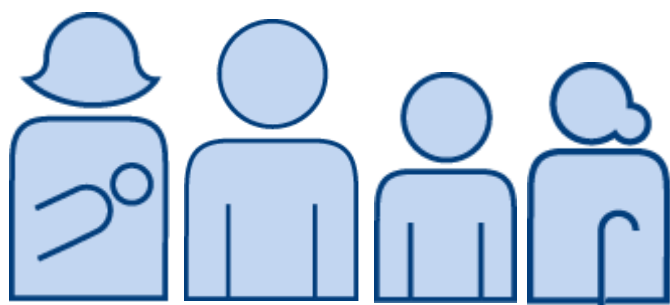
Chi più inquina più paga





Come si calcola la tariffa

Utenze domestiche



Quota fissa

calcolata in base al numero di componenti del nucleo familiare

Quota variabile

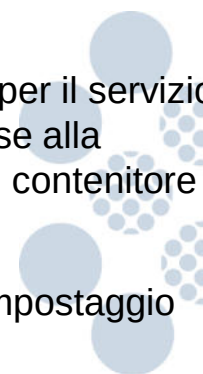
legata agli svuotamenti del secco non riciclabile



quota annuale per il servizio vegetale, in base alla dimensione del contenitore



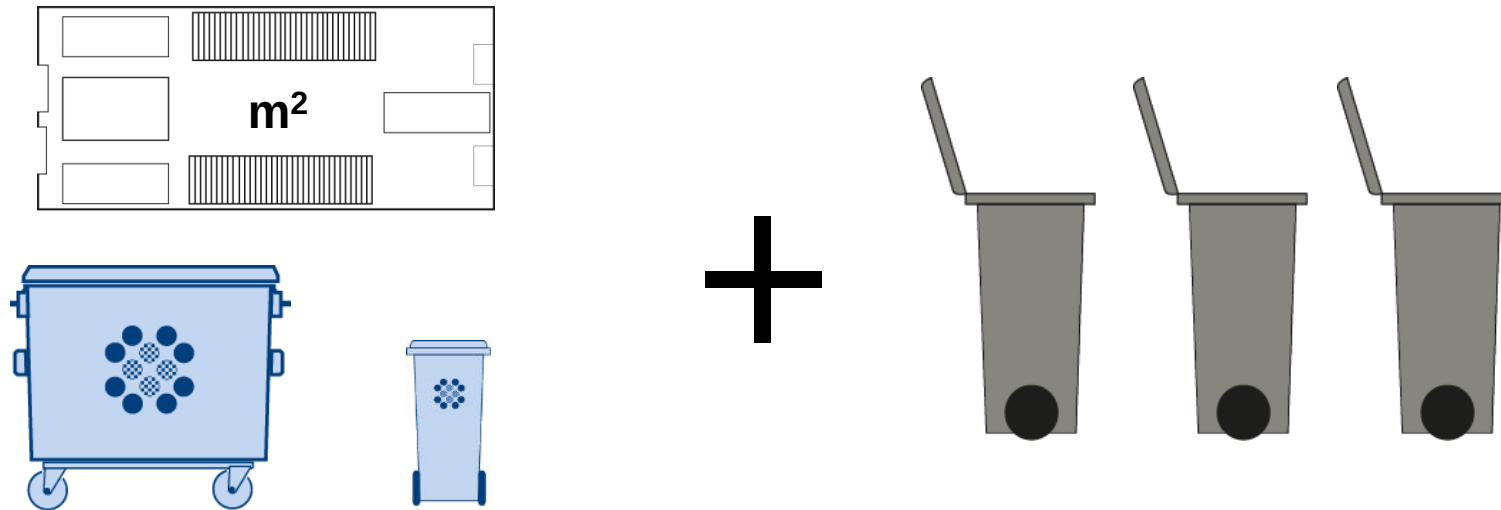
30% per il compostaggio domestico





Come si calcola la tariffa

Utenze non domestiche

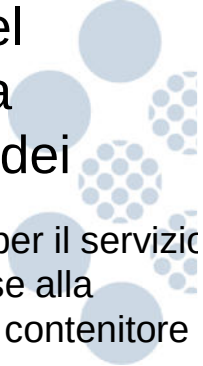


Quota fissa

calcolata in base alla superficie dell'utenza e al volume dei contenitori in dotazione

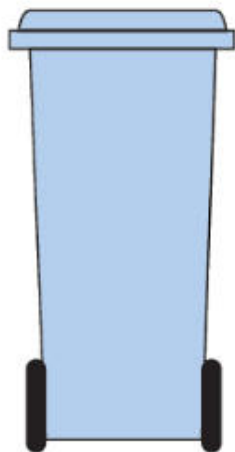
Quota variabile

legata agli svuotamenti del secco non riciclabile e alla volumetria dei contenitori dei riciclabili

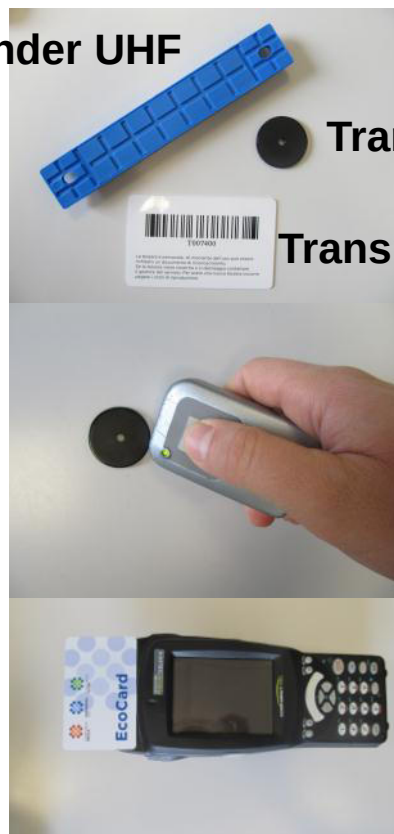


quota annuale per il servizio vegetale, in base alla dimensione del contenitore

Modalità tecniche di rilevazione



Produzione
di rifiuti



Transponder UHF

Transponder LF

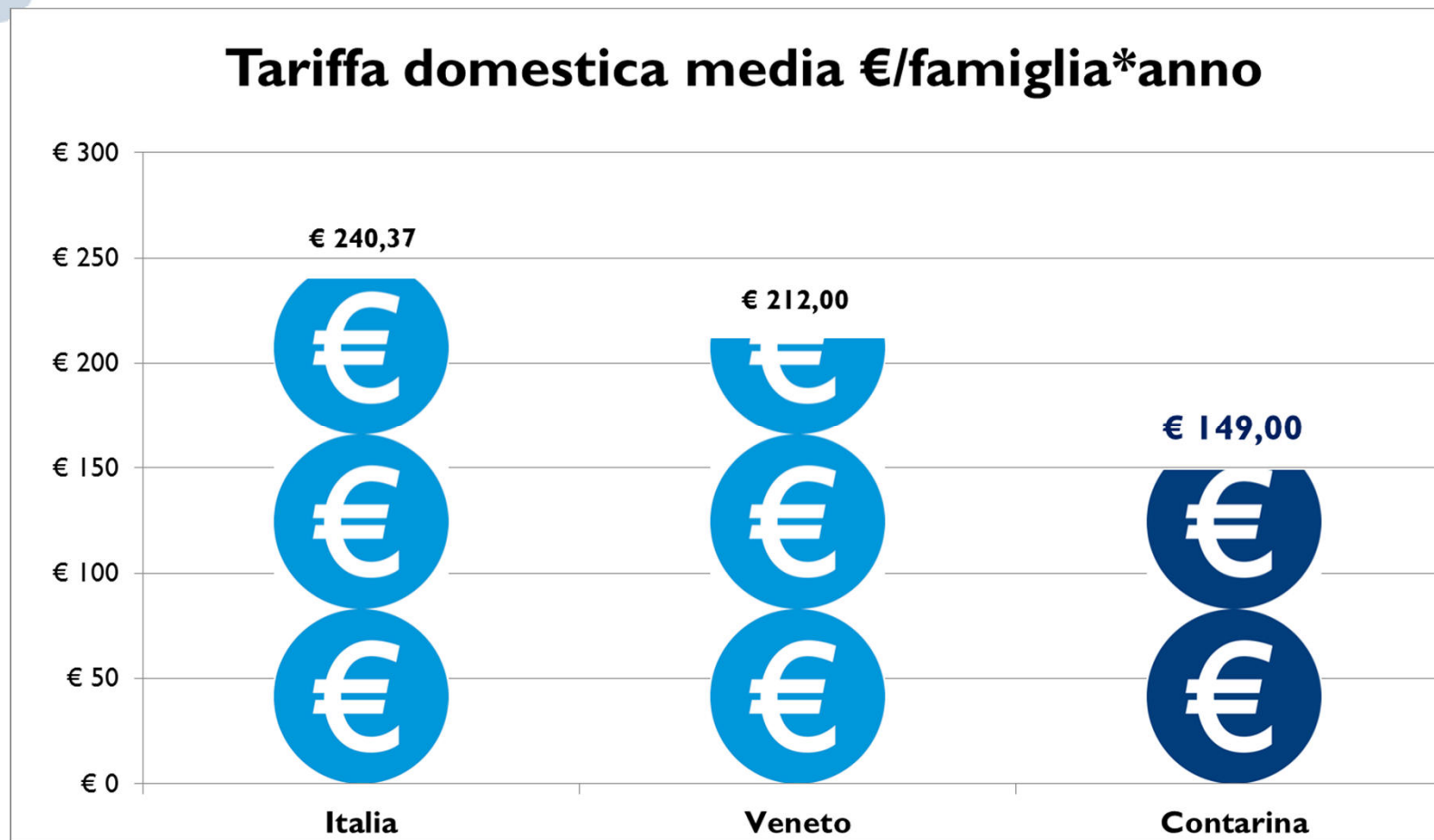
Transponder HF

Rilevazione e
trasmissione dei
dati sulla produzione



Tariffa

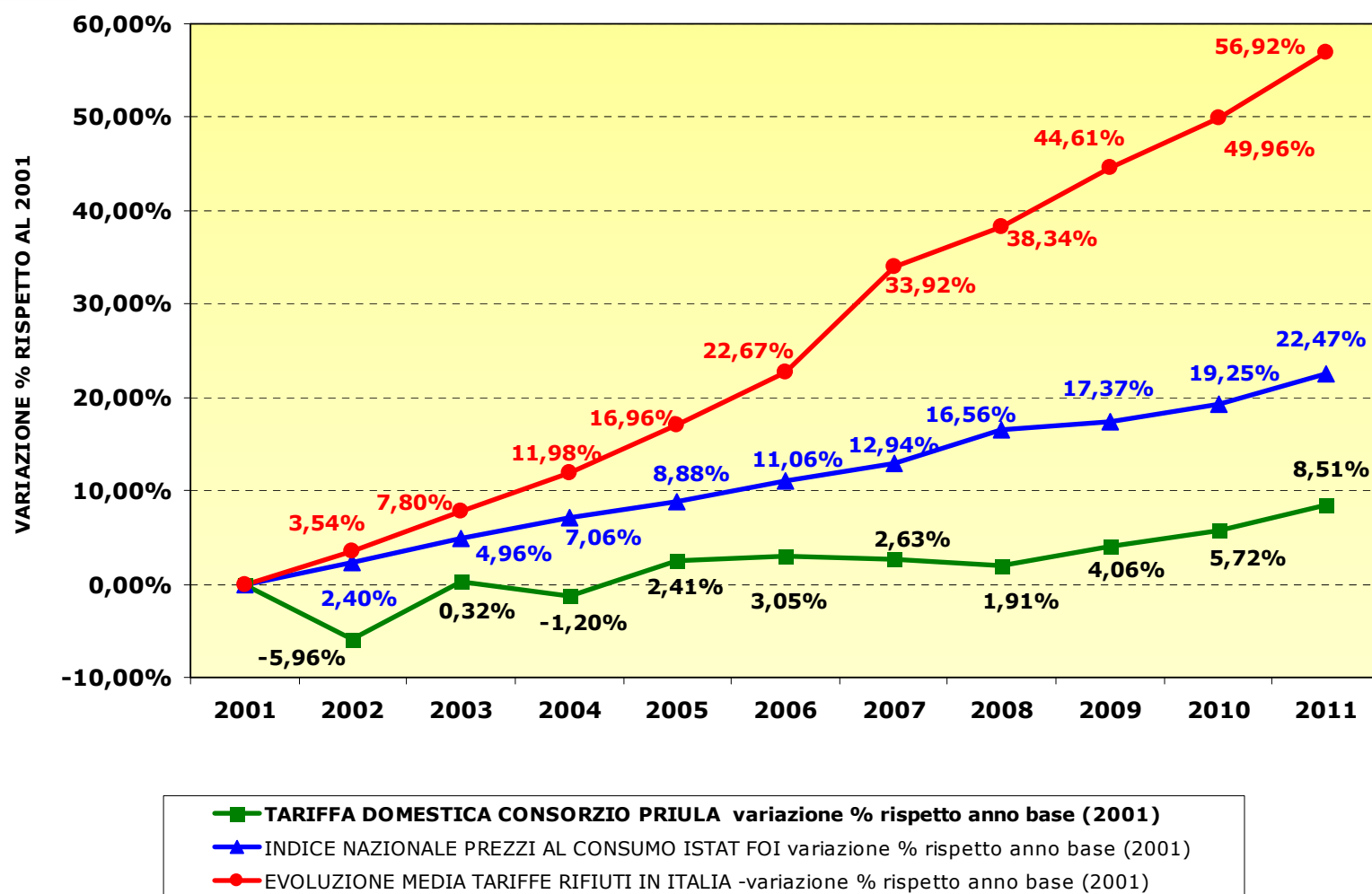
La tariffa media domestica confronti



FONTE: da dati ufficiali Contarina e Greenbook 2012, Fondazione Utilitatis

Confronto con i dati nazionali

Andamento della tariffa Priula rispetto
all'andamento medio delle tariffe dei rifiuti in Italia





La comunicazione territoriale



La comunicazione territoriale



EcoGiornale



EcoSportelli



Siti Web



EcoCalendario



**Educazione
ambientale**



Eventi



**Cittadini
e imprese**



Educazione nelle scuole



Interventi a.s. 2012-2013: **circa 1.500**

Alunni coinvolti: **circa 15.900**





I controlli



I controlli

Vigilanza ambientale



 CONSORZIO PRIULA	 CONTARINA SPA	 CONSORZIO TV TRE
DATI UTENZA		
Numero matricola		
Cliente		
Comune		
Via n.		
Data raccolta		
ATTENZIONE!		
Il vostro contenitore del secco non riciclabile al momento della raccolta conteneva:		
☐ rifiuto in eccesso		
☐ rifiuto troppo pressato		
Questo adesivo segnala che per questo contenitore sono stati registrati n. svuotamenti che verranno addebitati nella bolletta.		
In caso di ulteriori irregolarità nel conferimento dei rifiuti è prevista l'applicazione di sanzioni.		
Per informazioni contattare il numero verde 800.07.66.11		
Operatore		
Note:		
.....		
.....		

Adesivi controllo qualità



Il sistema informativo



Il sistema informativo

realizzazione di
un'unica banca dati

cartografia
digitale

realizzazione
della rete
geografica

georeferenziazione
delle utenze

Sistema di
navigazione
per i mezzi

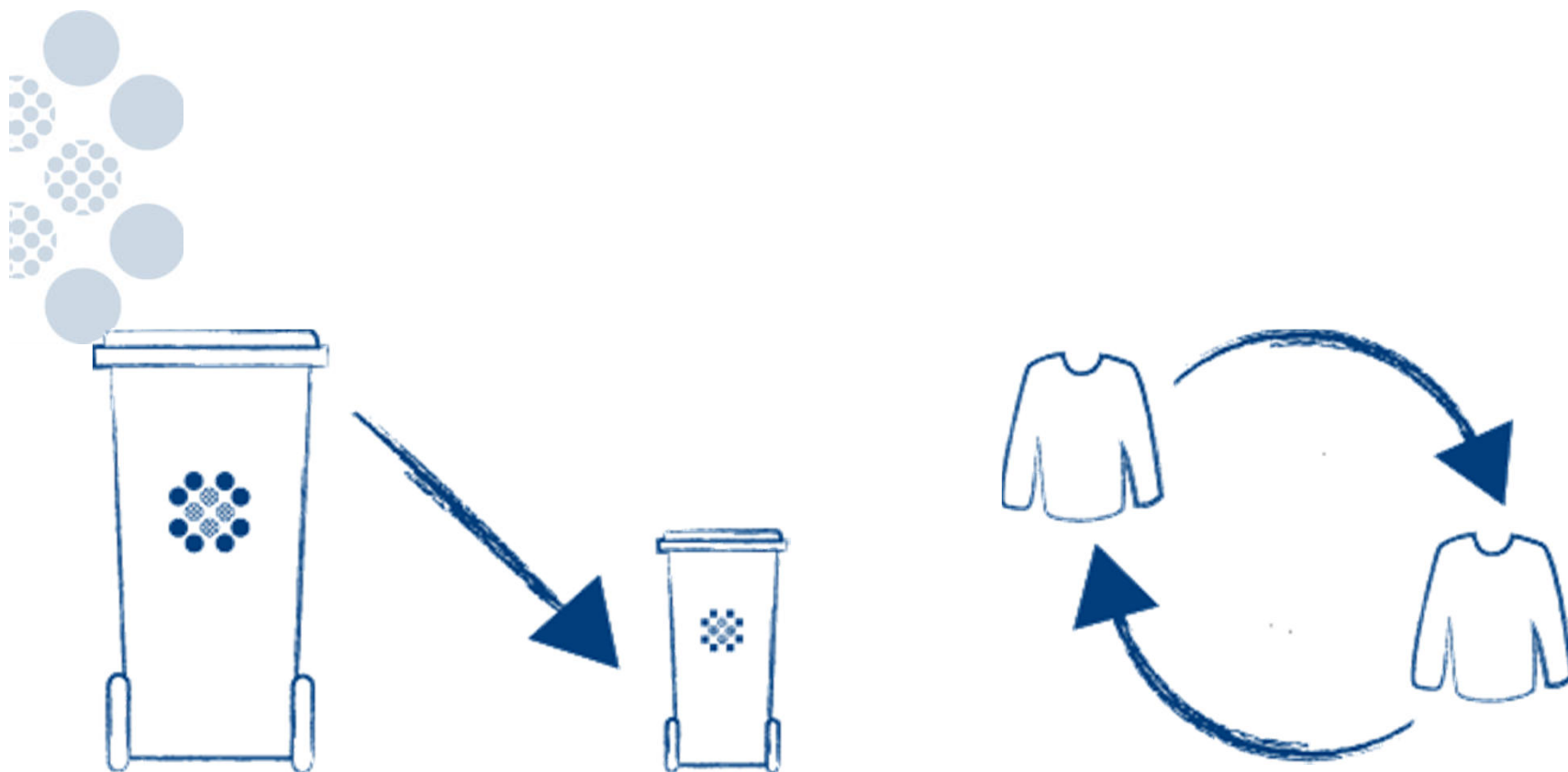
geolocalizzazione
dei mezzi





1. Chi siamo
2. Le caratteristiche del modello
Contarina
- 3. Le strategie di gestione dei rifiuti e il
mercato dei materiali raccolti**
4. I risultati
5. Possiamo andare oltre? Gli obiettivi
per il futuro



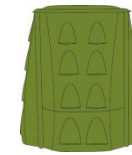


prevenzione e riduzione dei rifiuti
riuso



A che punto siamo
con la prevenzione

Compostaggio domestico con
composter prodotti grazie al recupero di
vecchi contenitori



Contenitori aerati e traspiranti



Pannolini lavabili e seggiolina vasino



Sensibilizzazione agli acquisti
consapevoli

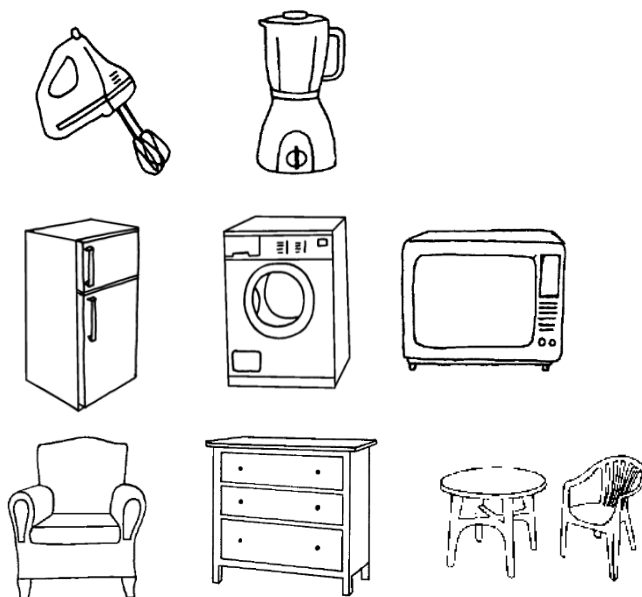


Sviluppo servizi on line





Oggetti ancora utilizzabili



Mercatino Solidale del Riuso



Vestiti ancora utilizzabili



**Caritas
tarvisina**

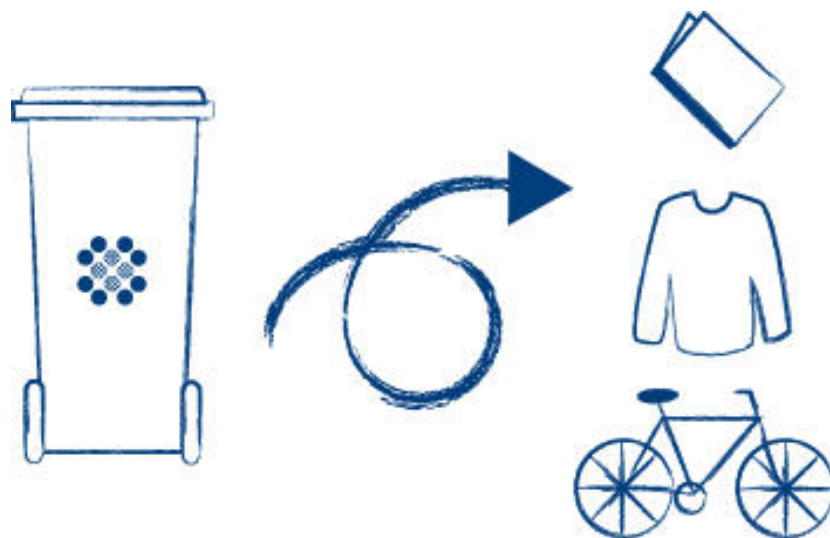




**NUOVE
ATTIVITA'
da sviluppare**

Sviluppo di punti di raccolta di oggetti ancora utili prima che arrivino all'EcoCentro – **sperimentazione in atto nel comune di Preganziol**





recupero di materia





UMIDO



VEGETALE



**CARTA E
CARTONE**



**VPL (Priula)
V (Tv Tre)**



**IMBALLAGGI
IN PLASTICA E
LATTINE (Tv Tre)**



impianto di
compostaggio di
Trevignano



piattaforme
Comieco
cartiera



piattaforme
Corepla, Cial,
Ricrea, Coreve



piattaforme
Corepla, Cial, Ricrea





Carta e cartone

**RACCOLTA
CARTA
E CARTONE**

COMIECO
piattaforma di preselezione

MERCATO

CARTIERA



22.075 tonnellate raccolte nel 2102 (raccolta porta a porta e EcoCentro)



Vetro Plastica Lattine



RACCOLTA VETRO PLASTICA LATTINE



IMPIANTO DI SELEZIONE – PIATTAFORMA CONAI



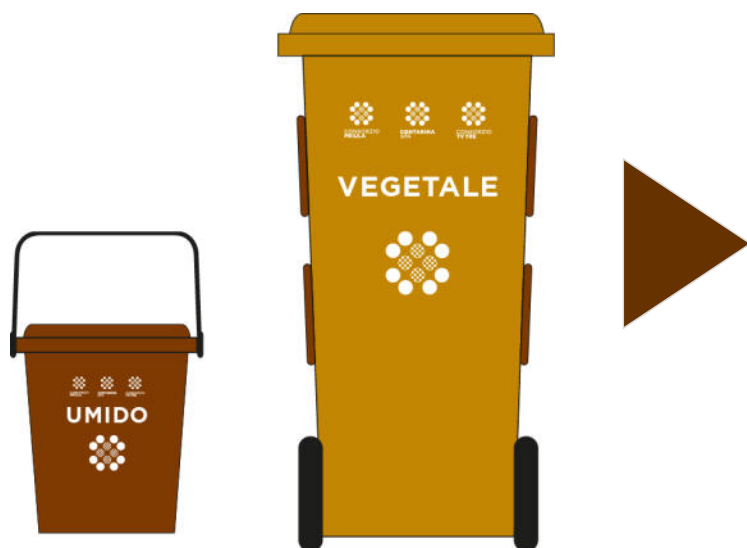
29.354 tonnellate raccolte nel 2102 (raccolta porta a porta e EcoCentro)





Umido e Vegetale

RACCOLTA UMIDO E VEGETALE



IMPIANTO DI TRATTAMENTO del rifiuto umido e del rifiuto vegetale - Trevignano (Tv)





Umido e Vegetale

uso di sacchetti
compostabili



**ottima qualità
del rifiuto raccolto**

**minimo scarto
all'impianto**





Umido e Vegetale

	Anno 2011	Anno 2012
	tonnellate	tonnellate
ENTRA		
FORSU	19.241	17.706
Vegetale	15.364	12.344
Altro	386	480
ENTRA - Totale	34.991	30.530

	Anno 2011	Anno 2012	
	tonnellate	tonnellate	
ESCE			
Ferrosi	23	21	→ recupero
Sovvallo	1.543	1.056	→ recupero energetico
Sovvallo Ricircolo	1.515	775	→ copertura discariche
Percolato	448	188	→ depuratore
Compost	9.608	8.195	→ uso in agricoltura
ESCE - Totale	13.150	10.239	





Umido e Vegetale



Qual è il mercato
del compost
di qualità?

Il compost prodotto presso l'impianto di Trevignano ha le caratteristiche per essere usato in agricoltura biologica e viene utilizzato da aziende agricole della zona. Il 20% della produzione viene venduto.





Il mercato dei materiali raccolti la qualità della carta

Materiali e
industrie di filiera



CARTA

carta e cartone

media f.e. riscontrata 0,69 %
limite f.e. da allegato tecnico 3%

→ fascia
d'eccellenza

imballaggi in carta e cartone

media f.e. riscontrata 0,06 %
limite f.e. da allegato tecnico
1,5%

→ fascia
d'eccellenza





Il mercato dei materiali raccolti

la qualità del vetro, plastica, lattine

Materiali e
industrie di filiera



VETRO
PLASTICA
LATTINE

imballaggi in materiali misti (PL)

media f.e. riscontrata 13,53 %

limite f.e. da allegato tecnico 18 % (→ 16%)

→ fascia
d'eccellenza

imballaggi in materiali misti (VPL)

media f.e. riscontrata 1,34 %

limite f.e. da allegato tecnico 6 %

→ fascia
d'eccellenza

imballaggi in acciaio e alluminio

riconosciuta sempre la fascia di eccellenza

→ fascia
d'eccellenza

imballaggi in vetro da materiali misti

riconosciuta la 2° fascia

→ mediamente
seconda fascia



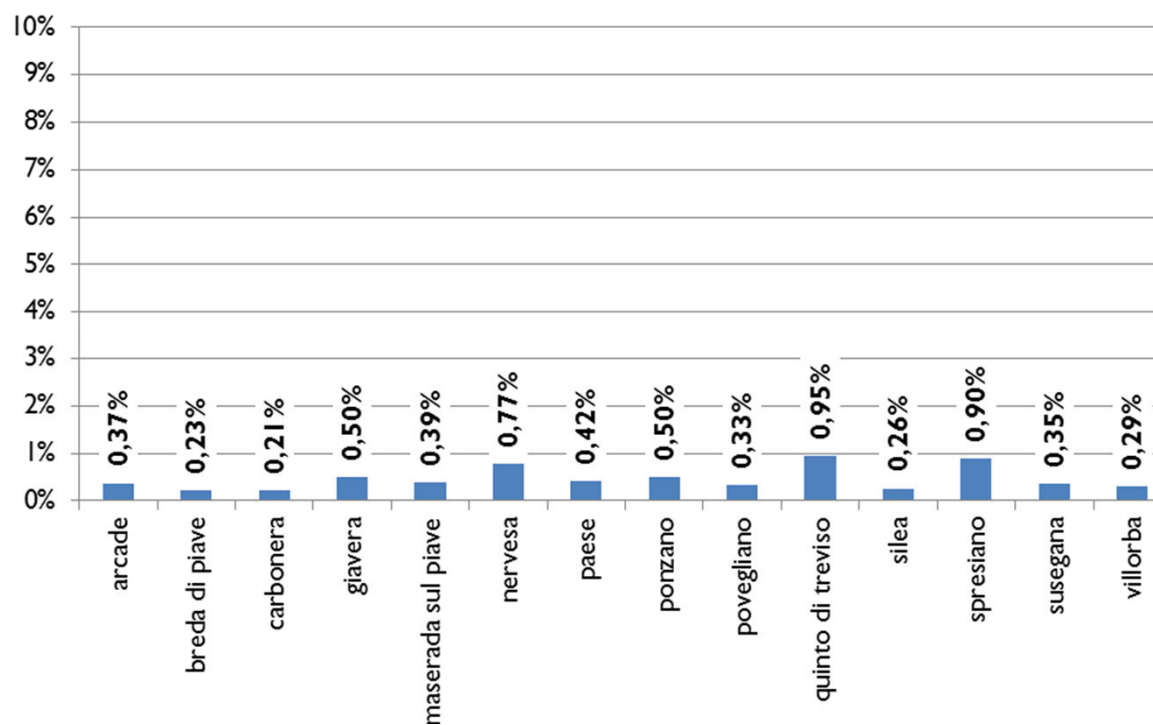


Il mercato dei materiali raccolti la qualità del rifiuto umido



UMIDO

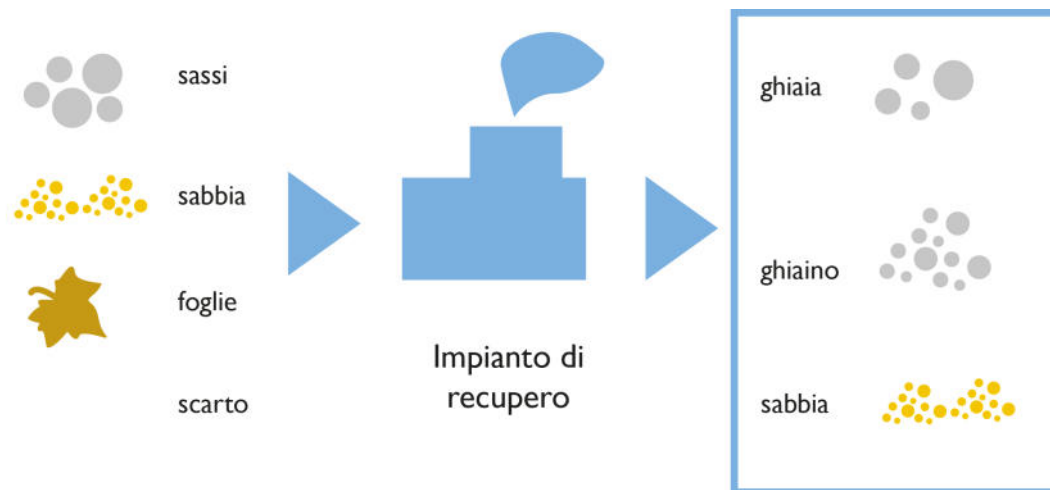
Impurezze merceologiche del rifiuto umido



Massimizzare il recupero

Lo spazzamento

Attività di spazzamento delle strade
oltre 24.800 chilometri di strade all'anno



Recupero del materiale raccolto
3.000 tonnellate all'anno su 10.000



Massimizzare il recupero

Uso di materiali compostabili



Eventi



Rivista



Agricoltura





Massimizzare il recupero

La raccolta differenziata interna



ospedali



scuole

386 scuole
coinvolte



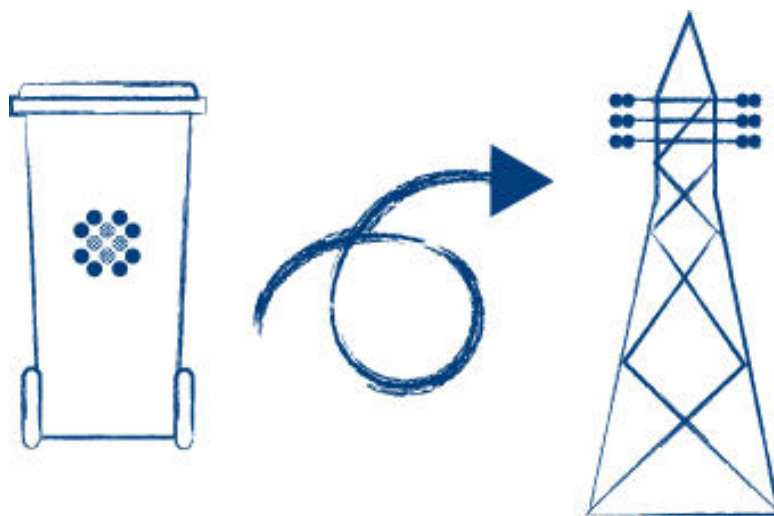
eventi e
manifestazioni

438 eventi
attivati
nel 2012



uffici e aziende





recupero di energia





Secco non riciclabile

**RACCOLTA
SECCO NON RICICLABILE**



IMPIANTO DI TRATTAMENTO
del rifiuto secco non riciclabile - Spresiano (Tv)





Secco non riciclabile

	Anno 2011	Anno 2012
	tonnellate	tonnellate
ENTRA		
Rifiuto urbano	65.706	61.062
- Secco non riciclabile		
Rifiuto speciale		1.566
ENTRA - Totale	65.706	62.628

	Anno 2011	Anno 2012
	tonnellate	tonnellate
ESCE		
Sovvallo	29.869	32.807
CDR/Sovvallo fine	19.889	13.746
Sottovaglio	13.747	13.933
Ferrosi	501	382
ESCE - Totale	64.006	60.868

→ recupero
energetico
→
→ biostabilizzazione
e discarica
→ recupero

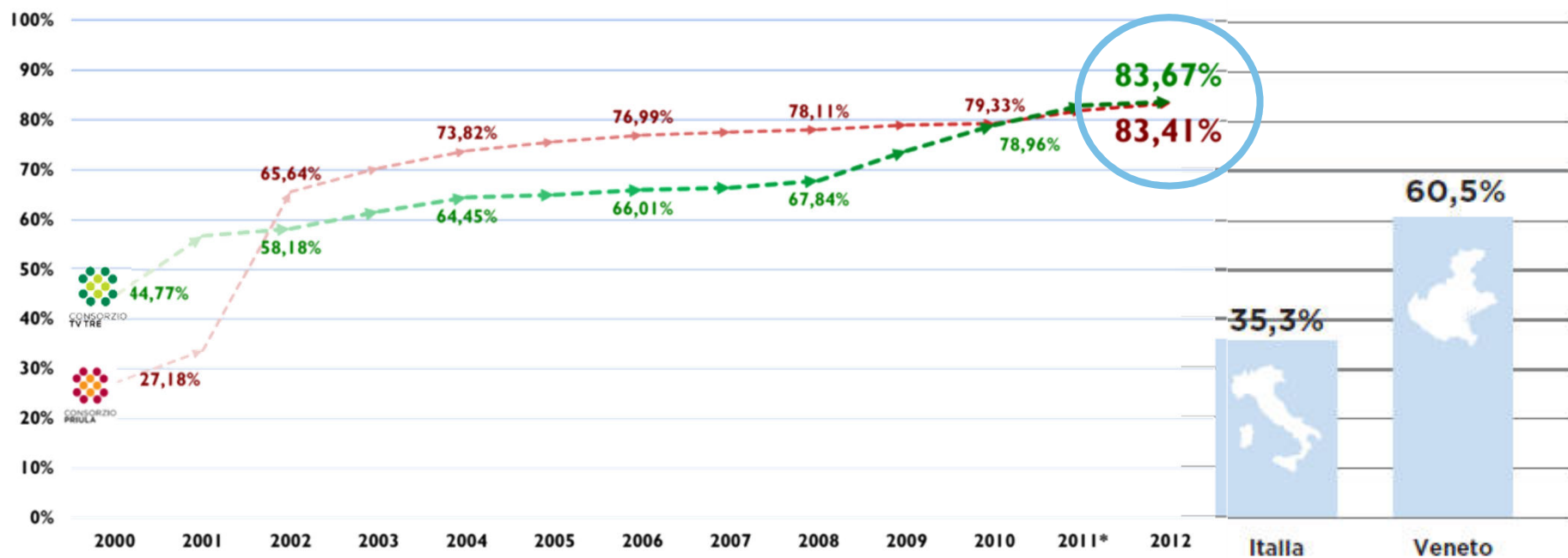




1. Chi siamo
2. Le caratteristiche del modello Contarina
3. Le strategie di gestione dei rifiuti e il mercato dei materiali raccolti
- 4. I risultati**
5. Possiamo andare oltre? Gli obiettivi per il futuro



La percentuale di raccolta differenziata nei Comuni gestiti da Contarina

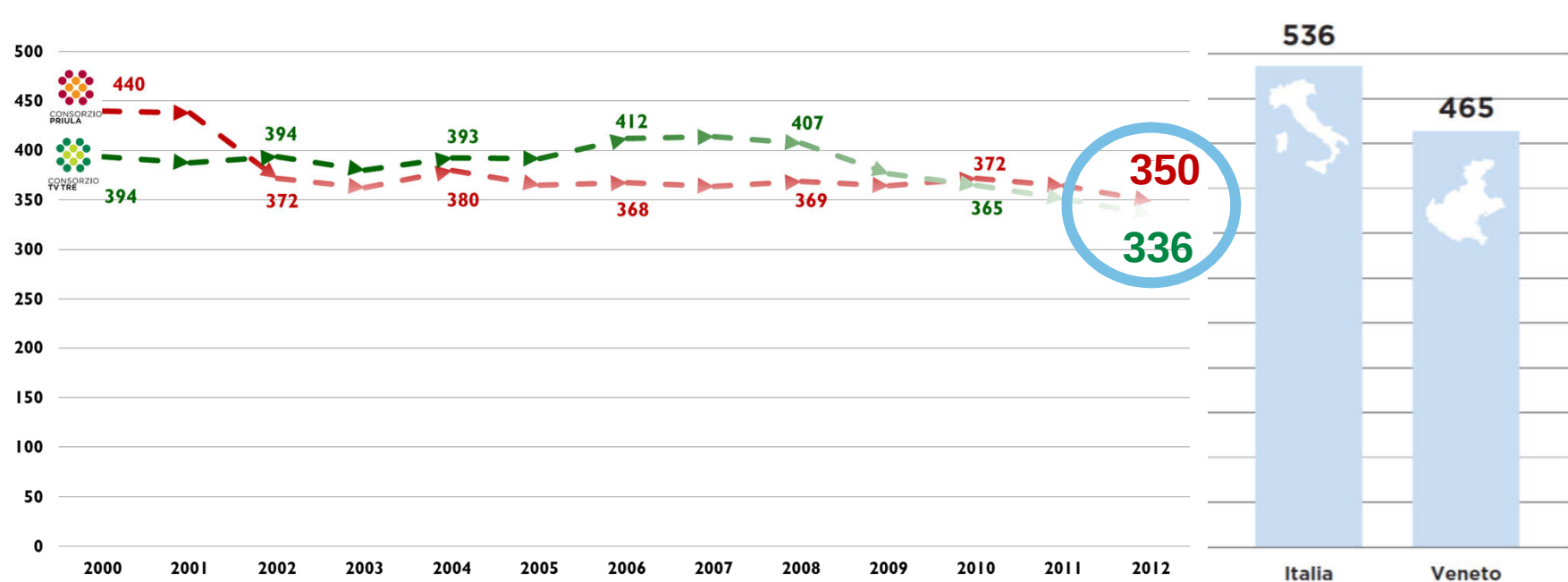


* dal 2011 i rifiuti da spazzamento delle strade vengono avviati a recupero e quindi conteggiati tra i rifiuti riciclabili

FONTE: dati Contarina 2012, Ispra dati 2010, Arpav Rapporto rifiuti urbani 2011



La produzione di rifiuti nei Comuni gestiti da Contarina (kg*abitante/anno)



* dal 2011 i rifiuti da spazzamento delle strade vengono avviati a recupero e quindi conteggiati tra i rifiuti riciclabili

FONTE: dati Contarina 2012, Ispra dati 2010, Regione Veneto 2011





La produzione di rifiuti nei Comuni gestiti da Contarina (kg*abitante/anno)

56,5



**SECCO NON
RICICLABILE**

69,85



UMIDO

52,35



VEGETALE



FONTE: dati Contarina 2012



La produzione di rifiuti nei Comuni gestiti da Contarina (kg*abitante/anno)

46,8



CARTA

62,23



**VETRO
PLASTICA
LATTINE**

8,71

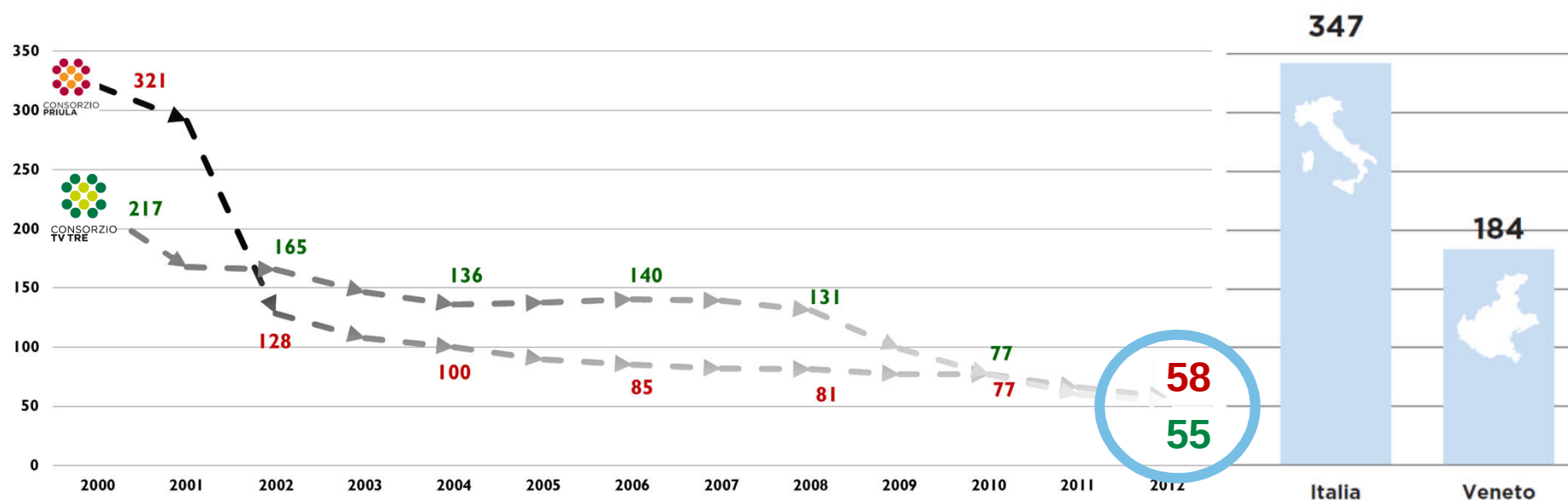


**FERRO
E METALLI**



FONTE: dati Contarina 2012

La produzione di rifiuto residuo nei Comuni gestiti da Contarina (kg*abitante/anno)



* dal 2011 i rifiuti da spazzamento delle strade vengono avviati a recupero e quindi conteggiati tra i rifiuti riciclabili

FONTE: dati Contarina 2012, Ispra dati 2010, Regione Veneto 2011



La produzione di rifiuto residuo nei Comuni gestiti da Contarina



2000

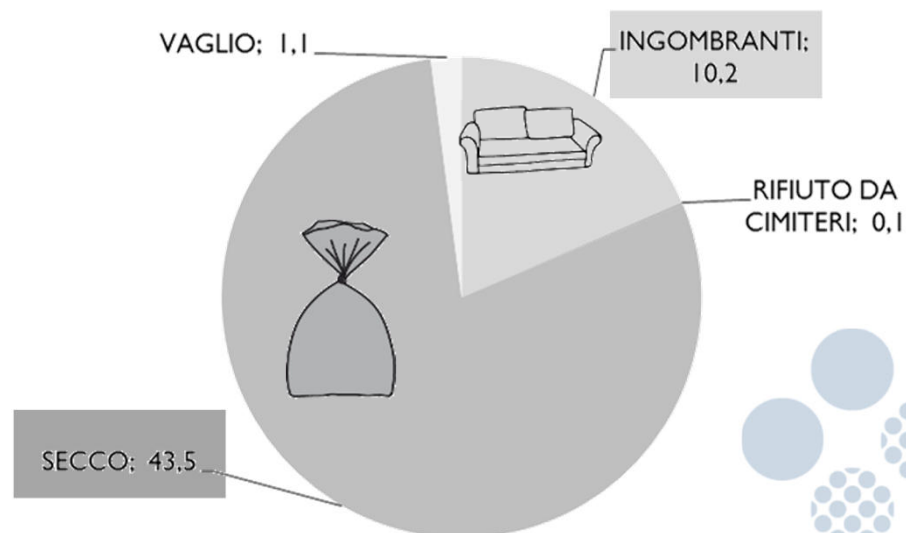
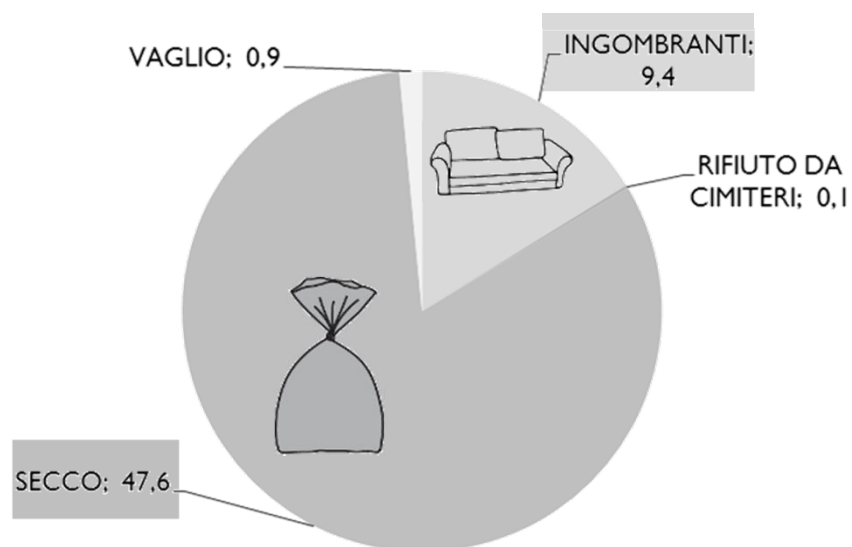


2012

FONTE: dati Contarina 2012



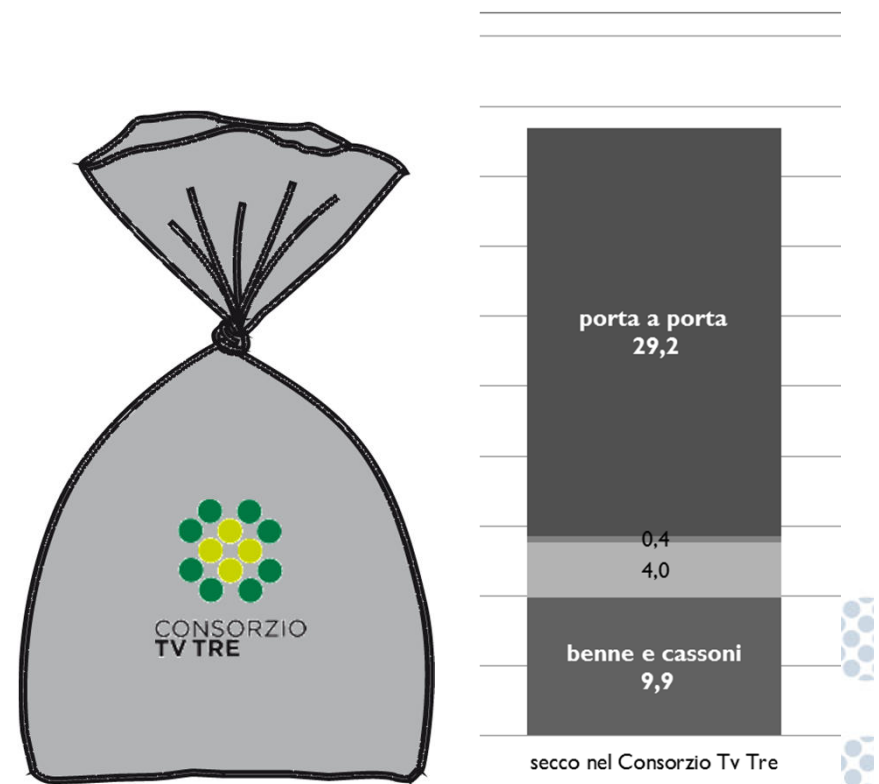
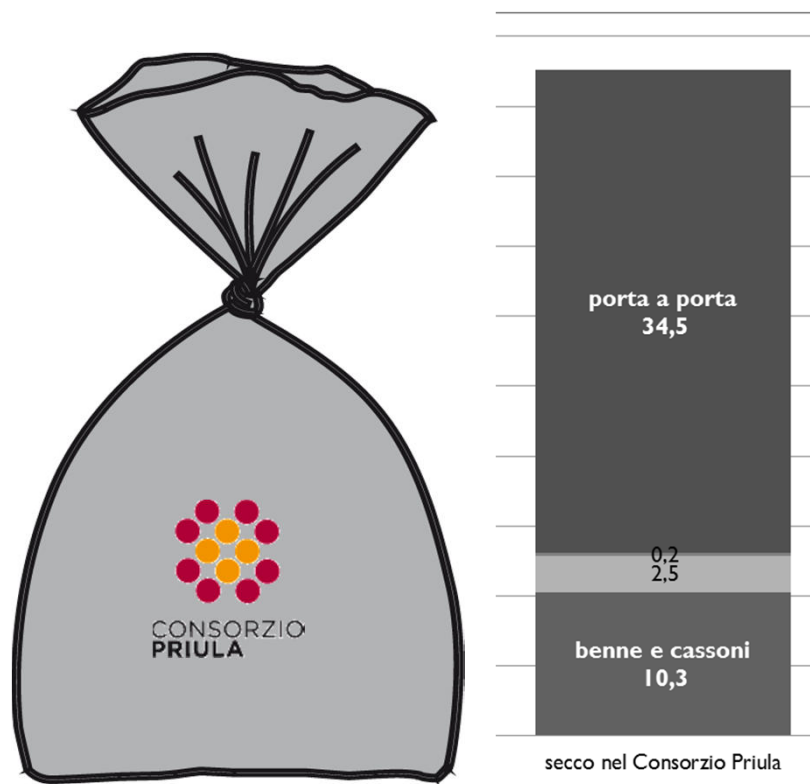
La produzione di rifiuto residuo nei Comuni gestiti da Contarina



Dati 2012 - kg procapite

La produzione di rifiuto residuo nei Comuni gestiti da Contarina

■ porta a porta ■ benne e cassoni ■ pulizie straordinarie e servizi untantum ■ pulizie ordinarie (cestini, mercati, netturbino di quartiere...)



Dati 2012 - kg procapite



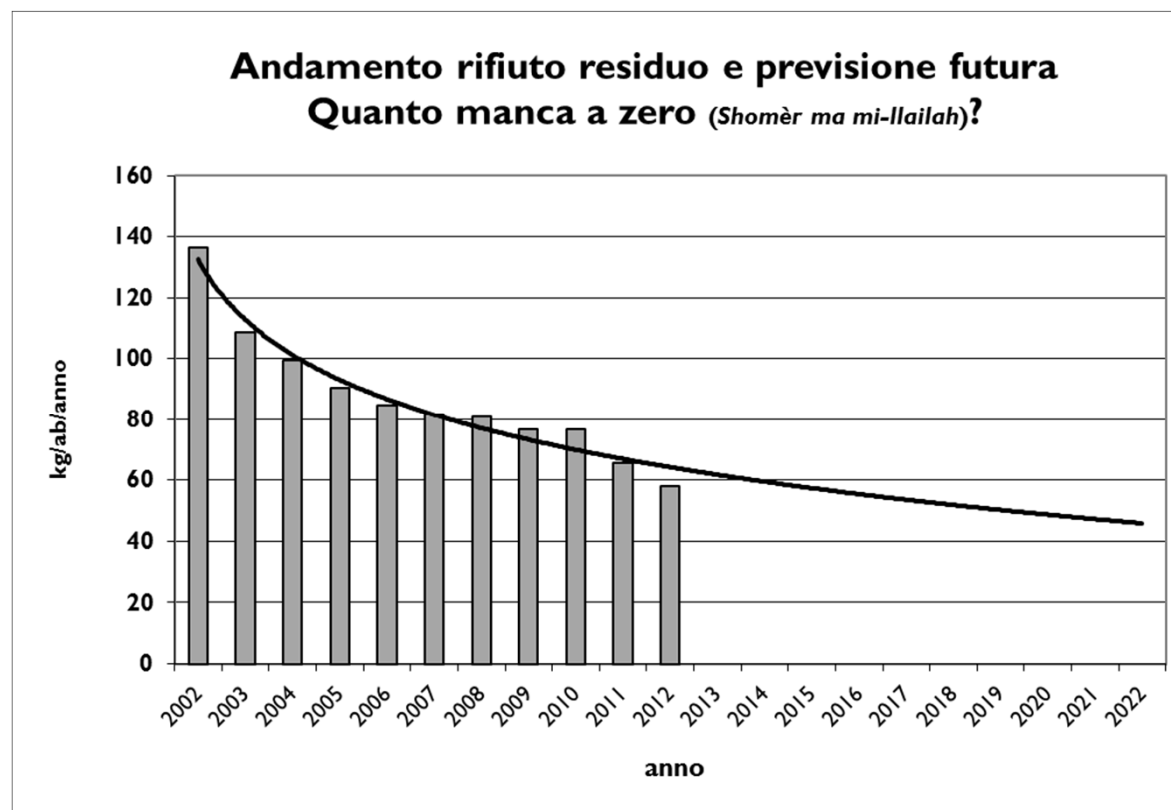
1. Chi siamo
2. Le caratteristiche del modello Contarina
3. Le strategie di gestione dei rifiuti e il mercato dei materiali raccolti
4. I risultati
5. **Possiamo andare oltre? Gli obiettivi per il futuro**





Shomèr ma mi-Ilailah

(*“Sentinella, quanto manca della notte?”*)

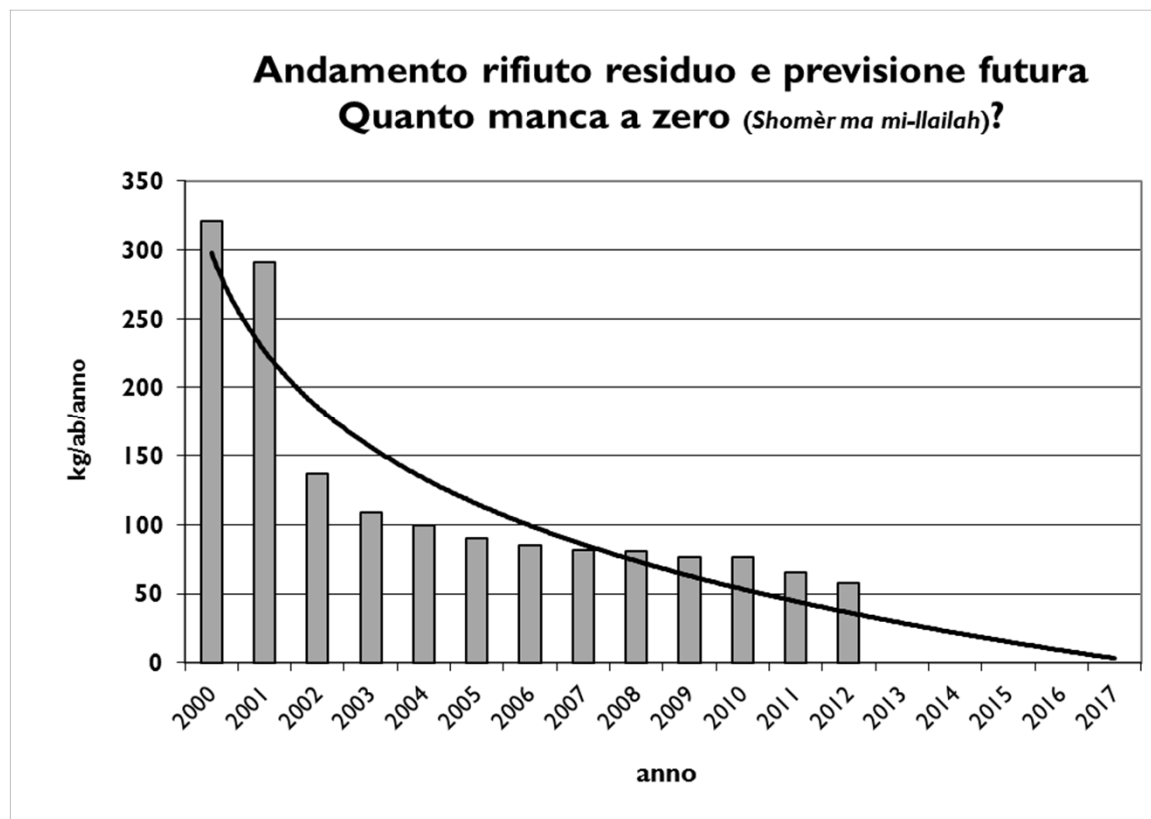


Ipotesi di uno sviluppo “inerziale”, senza cambiamenti di rilievo né innovazione





Shomèr ma mi-llailah (“Sentinella, quanto manca della notte?”)



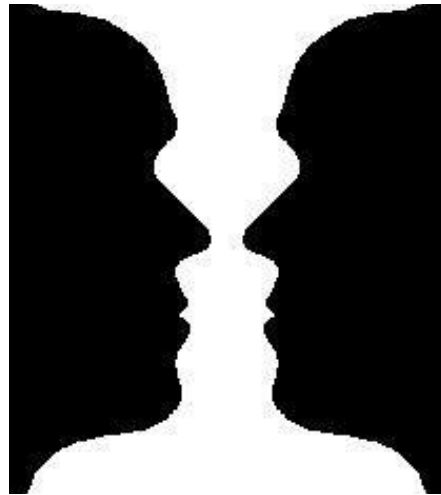
Ipotesi di uno sviluppo caratterizzato da
cambiamenti continui e innovazioni “epocali”





Che fare?

Quando la tecnologia esistente
non riesce a produrre il
cambiamento necessario...



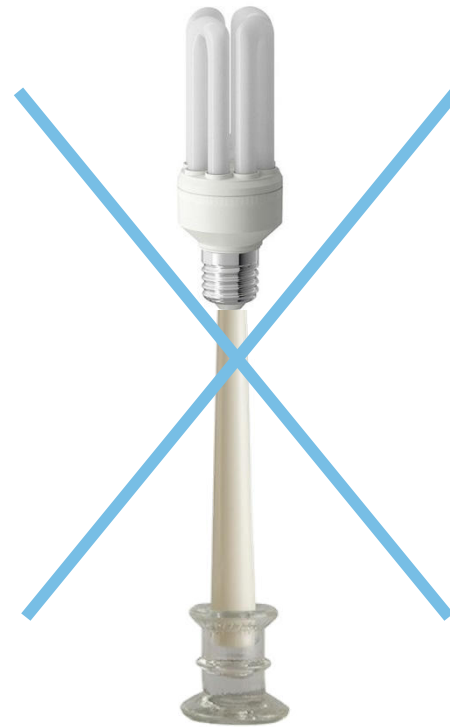
occorre cambiare punto di vista
sperimentare percorsi diversi,
testare e sviluppare nuovi modi di





Bisogna pensare in modo completamente nuovo,
non tentare continuamente di raffinare all'impossibile
le tecnologie esistenti.

*La lampadina
non è stata
inventata
perfezionando
per secoli la
candela!*





Obiettivi al 2022

ARRIVARE A

80%

dell'attuale rifiuto totale
da 340 kg/ab*anno a 280 kg/ab*anno

MENO

80%

rifiuti ingombranti
da 10 kg/ab*anno a 2 kg/ab*anno

ARRIVARE A

80%

**degli attuali non aderenti al
compostaggio domestico**
da 26% a 40% di aderenti



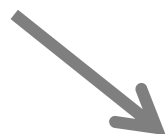


Obiettivi al 2022

MENO
80%

rifiuto residuo

da 50 kg/ab*anno a 10 kg/ab*anno



10
kg/ab*anno

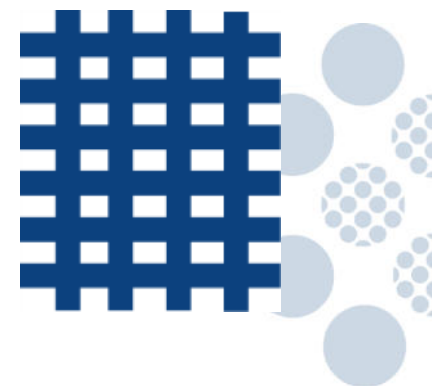




Obiettivi al 2022

MENO
80%

riduzione del rifiuto residuo trattato
con introduzione del recupero di
materia

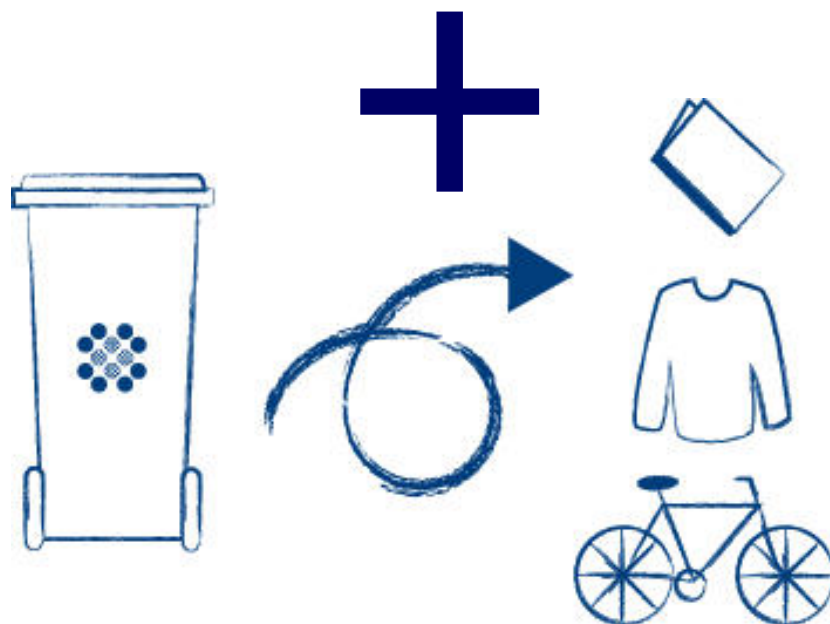




Obiettivi al 2022

raccolta differenziata al 96,7%





**Come massimizzare
il recupero di materia?**





Immaginare nuove prospettive

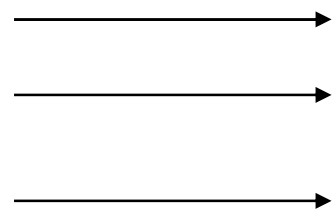


Sperimentazione di nuove strade per il recupero

Ciclo integrato
verso Zero Waste



Pannolini
CDR
Sovvalli



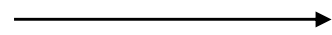
riciclo
produzione materiale
plastico
lavorazione di plastiche miste, con diverse
miscele

Hydrochar

(collaborazione con Università di Trento)



Compost di qualità
Sovvallo



Hydrochar

*(collaborazione con Università di
Trento)*



Vetro
Plastica
Lattine
Sovvallo



riciclo
riciclo
riciclo
produzione di materiale
plastico



Trattamento del rifiuto non riciclabile



Riduzione dell'umidità e della frazione organica per respirazione biologica e trattamenti "a freddo"



Selezione materiali omogenei di bassa qualità e avvio a processi per prodotti di uso secondario



Estrazioni delle frazioni a componente organica e utilizzo processi di trattamento "a freddo"

Utilizzo di nuove tecnologie di trattamento



Sviluppo delle bioplastiche

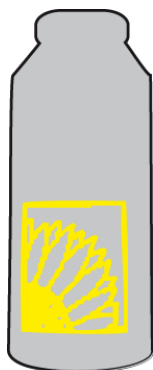


sviluppo e incentivo delle **bioplastiche** (es. dei pannolini compostabili) e riciclo dei prodotti usa e getta (es. pannolini usa e getta)

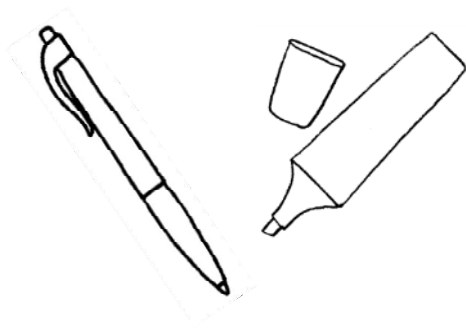




Sviluppo di nuove raccolte



sviluppo della raccolta
oli vegetali usati con contenitori
standard da conferire all'EcoCentro



introduzione raccolta di
oggetti in plastica di varia natura
per il co-trattamento di vari polimeri

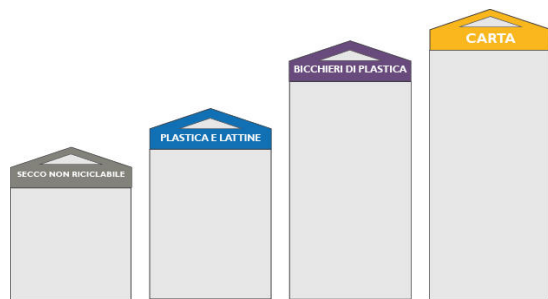




Ottimizzazione delle raccolta



razionalizzazione
cestini stradali



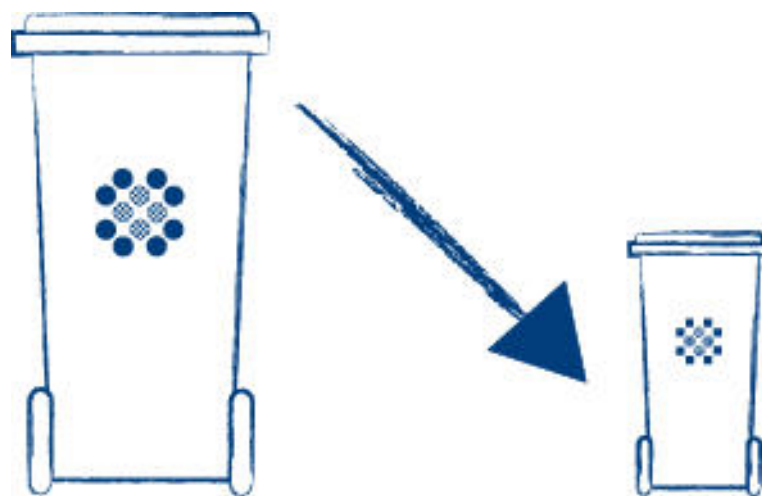
sviluppo della **raccolta differenziata interna**

presso grandi strutture e aziende attraverso
il servizio globale di gestione dei rifiuti



realizzazione di **eventi ecosostenibili** a
rifiuto zero, attraverso l'organizzazione della
raccolta differenziata e l'uso di materiali
omogenei e compostabili

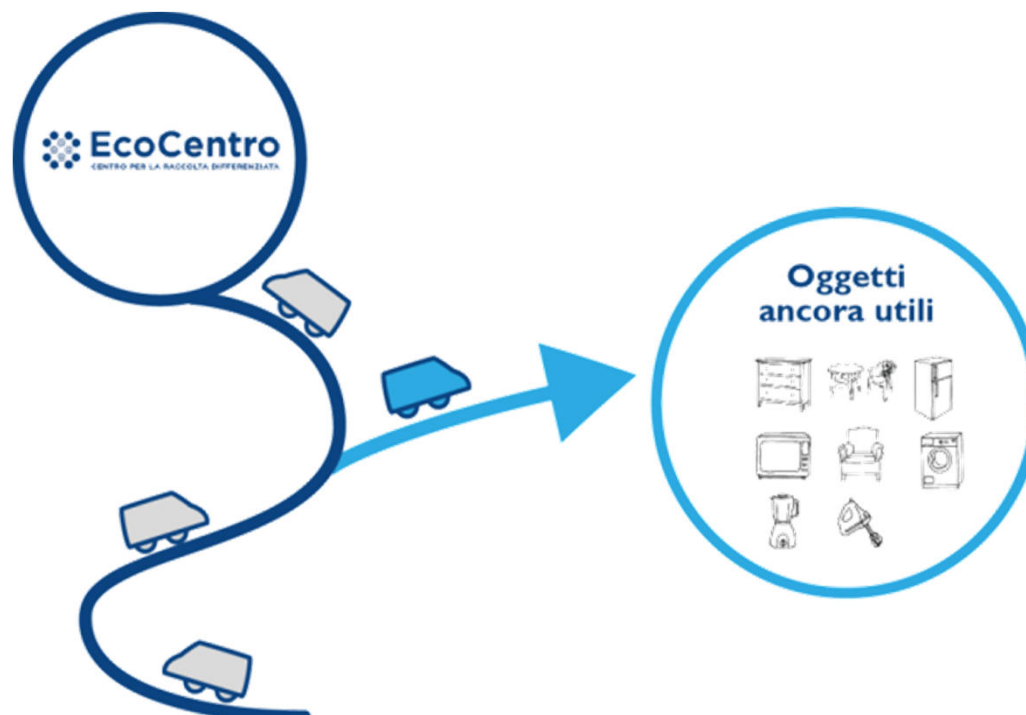




**Cosa fare ancora
per la prevenzione dei rifiuti?**



Programma di prevenzione



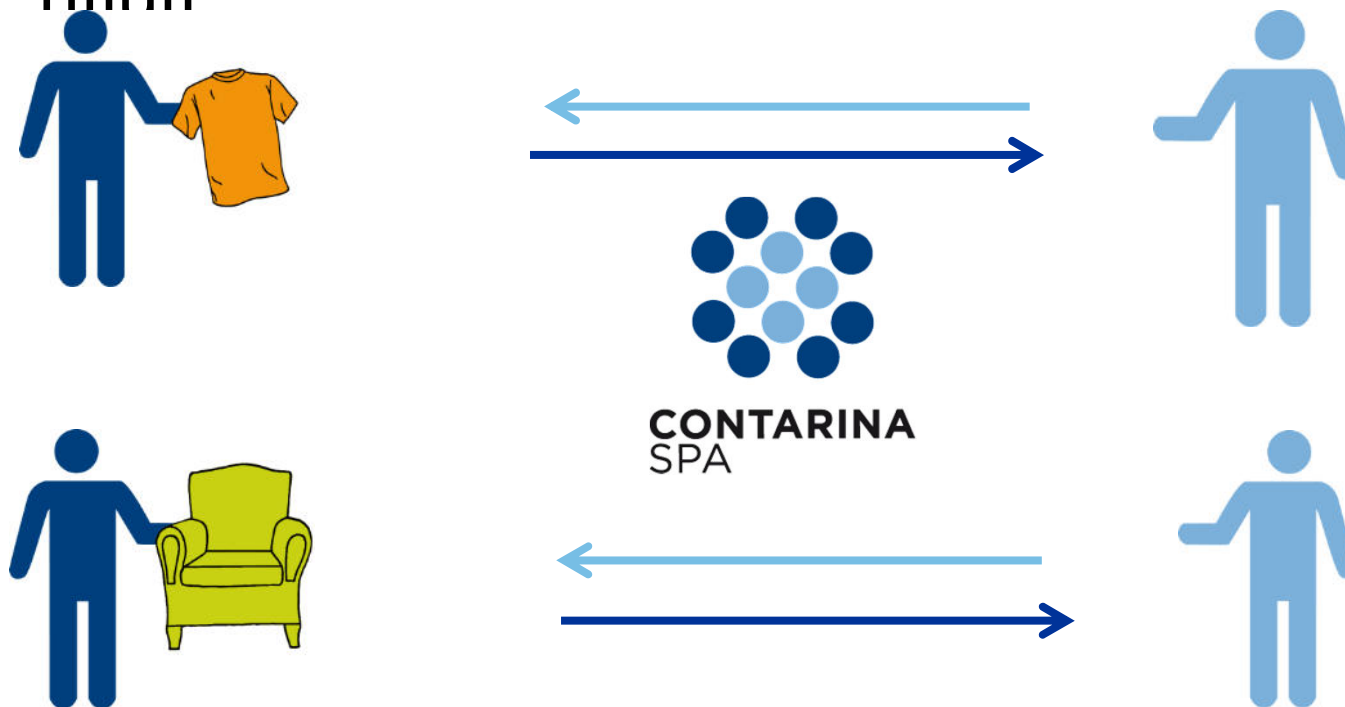
intercettazione di **oggetti ancora utili** prima che arrivino agli EcoCentri

sviluppo di un **mercato virtuale** per lo scambio di oggetti ancora utili



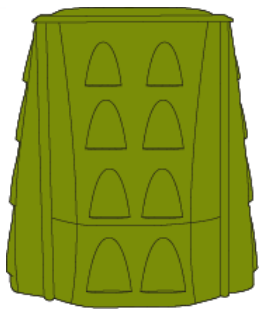
Programma di prevenzione

intercettare la **domanda e offerta di beni**
in fase di domanda e offerta di smaltimento
rifiuti





Programma di prevenzione



composter prodotti con vecchi
cassonetti
cessione gratuita con riduzione
differita della tariffa



iniziative *food to food* (last
minute market, “io mangio tutto
bag”,...)



acqua del sindaco





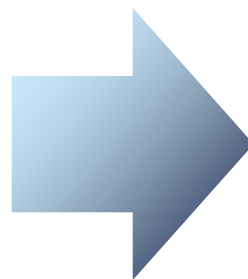
Il nostro lavoro sta cambiando...

dalla gestione
dei **rifiuti**

dal servizio
ai **cittadini**

dal ruolo primario
sostitutivo

dallo
smaltimento



alla gestione
dei **materiali**

al servizio
con i cittadini

al ruolo sussidiario
facilitatore di processi

al
riprocessamento

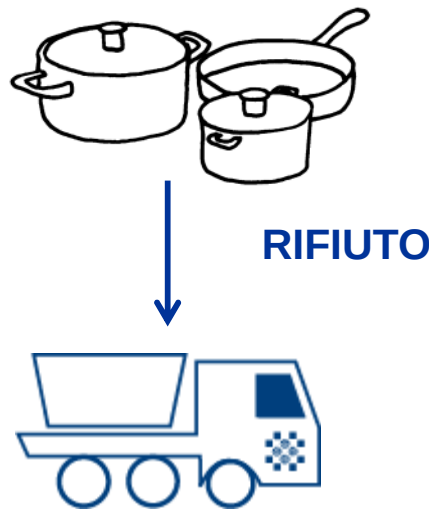


Il nostro lavoro sta cambiando...

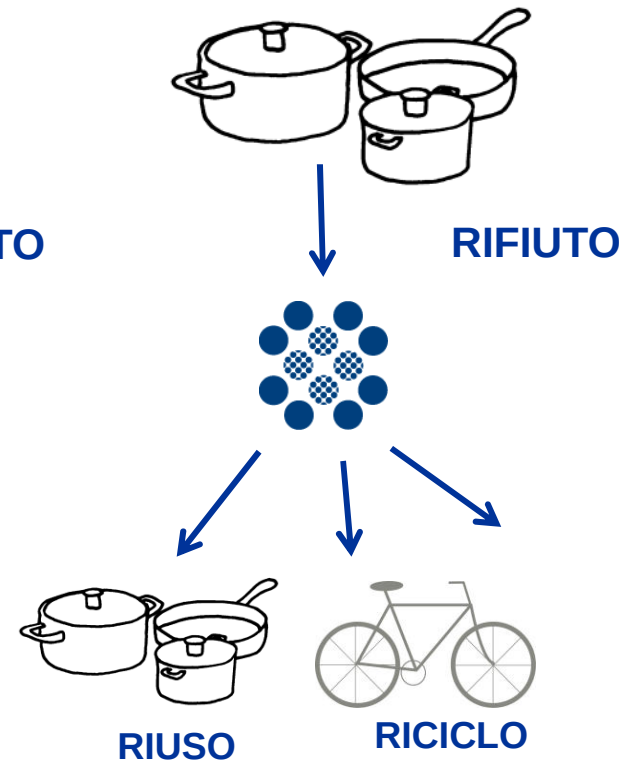
Una cognizione nuova dei beni



Anticamente:
i beni erano uno stato
perenne della materia



Nella civiltà dei rifiuti:
i beni sono uno stato
temporaneo dei rifiuti



Nella civiltà del futuro:
i rifiuti saranno uno stato
temporaneo dei beni



Grazie dell'attenzione

Contarina SpA

Via Vittorio Veneto 6, 31027
Lovadina di Spresiano, Treviso
www.contarina.it

