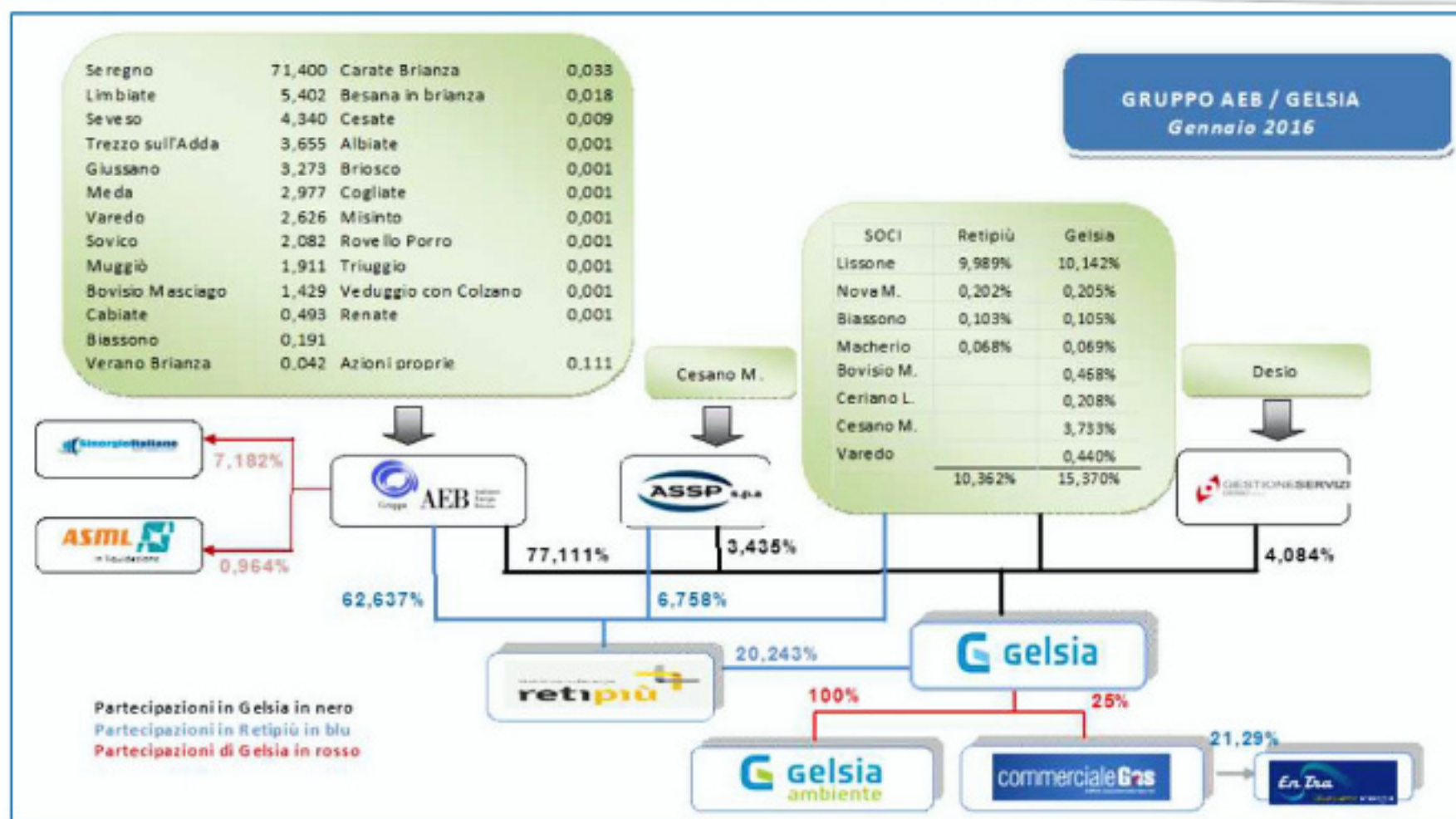




Milano, 29 Aprile 2016



UN SACCO GIUSTO!



Bilancio di Gruppo 2015 (preconsuntivo)

Principali dati di Bilancio [mln €]	
Conto Economico	2015
Valore della produzione	233
EBITDA	37

Personale - Dipendenti al 31 dicembre			
		Esercizio 2014	%
AEB	n.	38	6,7%
Gelsia	n.	109	19,3%
Gelsia Ambiente	n.	279	49,3%
Gelsia Reti	n.	140	24,7%
Consolidato AEB	n.	566	100,0%



Principali dati di Bilancio [mln €] (precons.)

Conto Economico	2015
Valore della produzione	28,295
EBITDA	3,396

Principali dati fisici

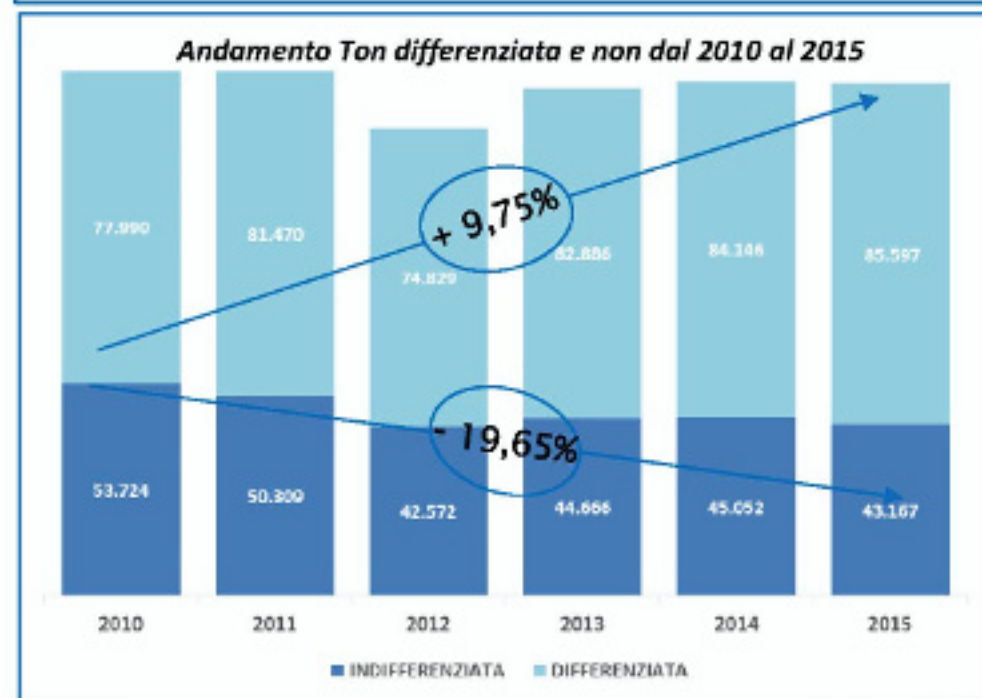
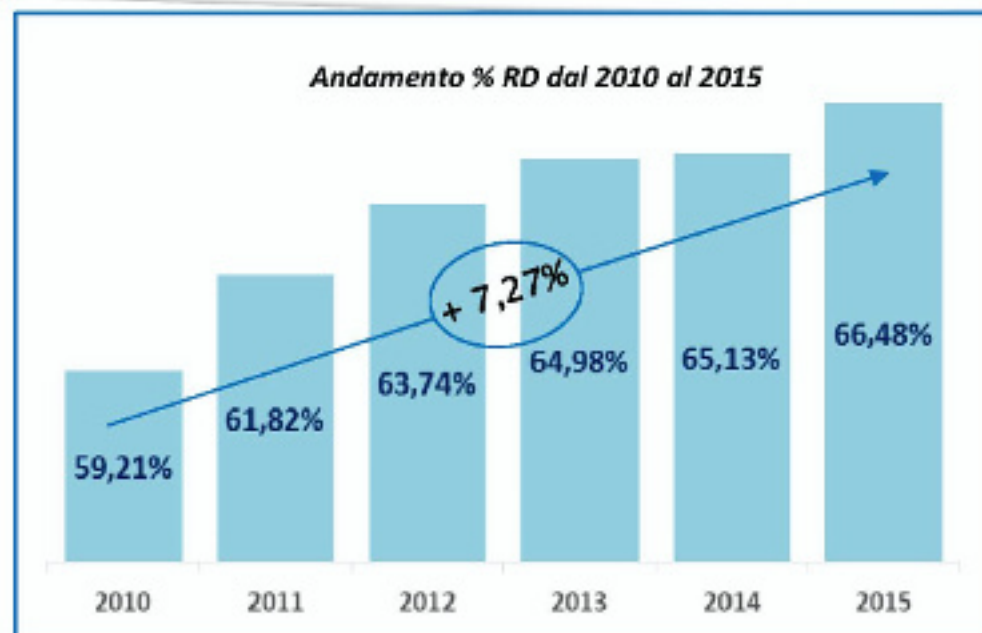
Dipendenti al 31/12/15	289
Abitanti	452.871
Tonnellate raccolte	128.764
Raccolta differenziata media	66,48%
Densità Media Ab/Kmq	3.037



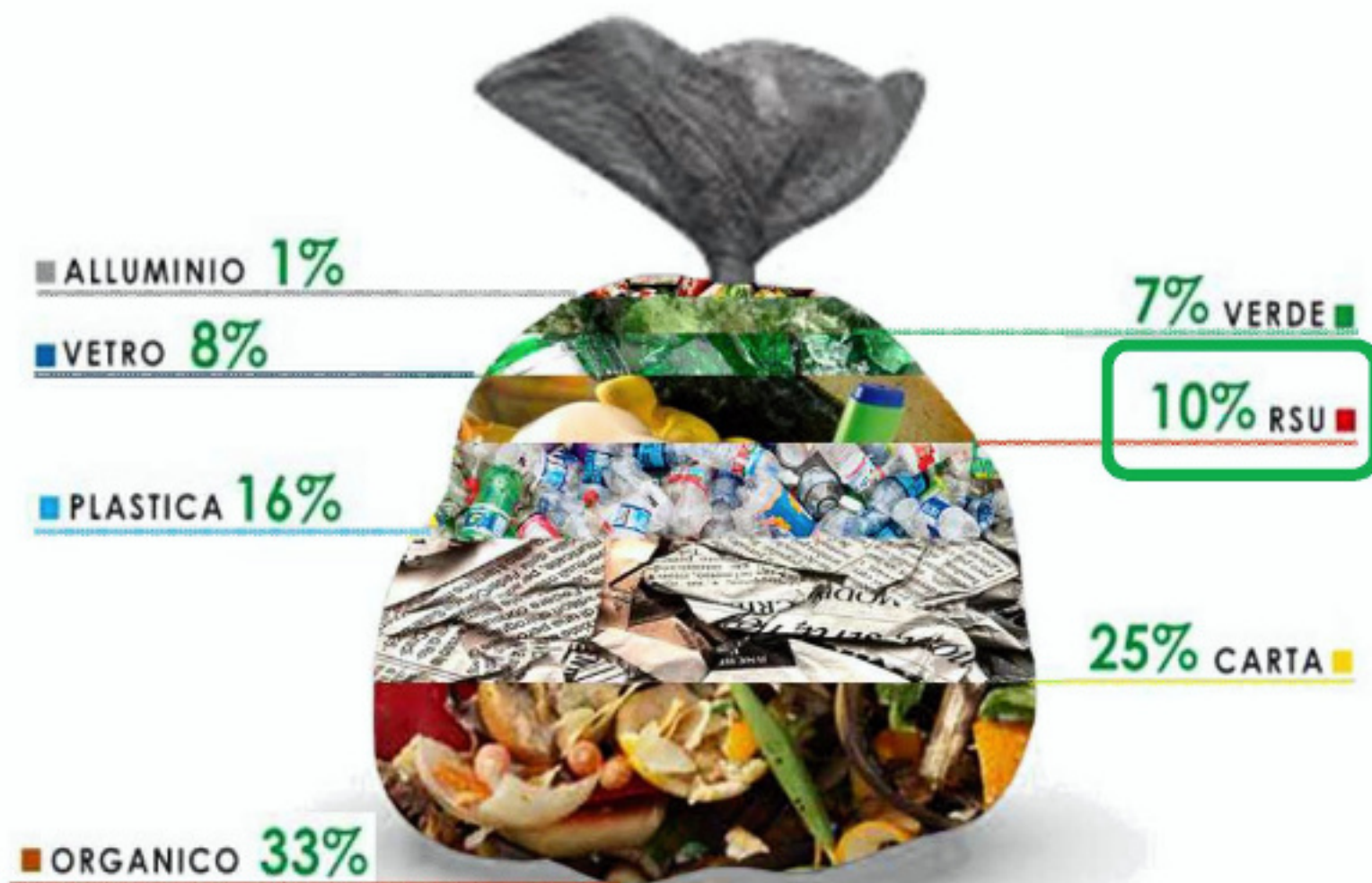
La raccolta

La raccolta avviene totalmente porta a porta (PAP) e nelle isole ecologiche

TIPOLOGIA RIFIUTO		FREQUENZA
	SECCO NON RICICLABILE tag rfid	1/7
	SECCO NON RICICLABILE	1/7
	RIFIUTO ORGANICO (UMIDO)	2/7
	VETRO	1/7
	CARTA e CARTONE	1/7
	SACCO GIALLO MULTILEGGERO	1/7
	SACCO VIOLA MULTIPESANTE	1/7



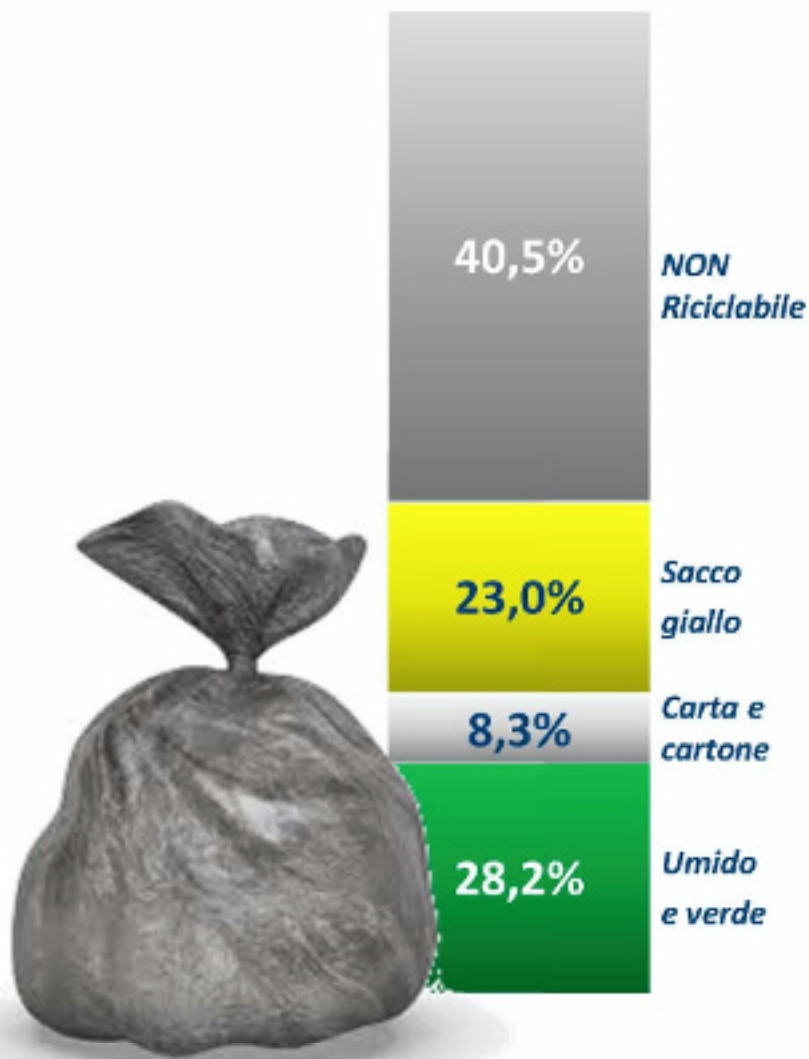
La composizione ottimale dei rifiuti



**Solo il 10%
dei nostri rifiuti
potrebbe
essere secco
non riciclabile**

La composizione REALE del rifiuto indifferenziato

Analisi merceologiche del sacco grigio effettuate nei Comuni Gelsia Ambiente



**Quasi il 60%
del contenuto del
sacco grigio è
RICICLABILE !!!**

Il progetto Un Sacco Giusto

Le principali caratteristiche

- Sacco per la raccolta munito di transponder e abbinato all'utente
- Mezzi attrezzati con antenne e centraline per lo scarico dei dati
- Server dedicato per l'acquisizione dei dati
- Distributori automatici per le forniture dei sacchi con transponder
- Sviluppo di un sistema di lettura on-line dei conferimenti
- Distribuzione sacchi ai cittadini iscritti alla tassa rifiuti
- Campagna informativa dedicata
- Serate informative alla cittadinanza

Gli obiettivi

- Riduzione della produzione del secco indifferenziato
- Aumento della percentuale di raccolta differenziata



La proposta Gelsia Ambiente: il progetto «Un Sacco Giusto»

• LISSONE

- *partenza servizio raccolta ottobre 2013 (4.600 ab.)*



• SEVESO

- *sperimentazione quartiere Baruccana maggio '14 (9.000 ab.)*
- *intero Comune dicembre '14 (23.500 ab.)*



La scelta operativa e la tecnologia transponder su sacchi a perdere

Consegna del sacchi con TAG RFID



Raccolta del sacchi con riconoscimento



Smaltimento con scarico dei dati



- La tecnologia **Radio Frequency Identification** è utilizzata per l'identificazione univoca di dati e la loro trasmissione automatica
- Ogni sacchetto é dotato di **TAG RFID** passivo e viene **abbinato all'utente all'atto della consegna**
- Nella **fase di raccolta** i sacchetti vengono "letti" dalle antenne poste sui mezzi attrezzati alla raccolta
- I **dati** vengono scaricati automaticamente nel server centrale

CONSEGNA
IL SACCO
DEL SECCO
NON RICICLABILE
SOLO QUANDO
È PIENO



La comunicazione dedicata: CREAZIONE della CONSAPEVOLEZZA CONDIVISA



- Durante la distribuzione: informazioni puntuali ai cittadini
- Punti informativi nei luoghi aggregazione (mercati rionali, parrocchie, oratori, centri sportivi)
- Serate a tema con la cittadinanza
- Lettera dedicata inviata a tutti i cittadini
- Nuovo opuscolo sulla raccolta differenziata

PUNTI INFORMATIVI E DISTRIBUZIONE SACCHI

BOSCO DELLE GUERCE - via Ada Negri

da venerdì 24 a domenica 26 ottobre dalle ore 9.00 alle ore 19.00

da lunedì 27 ottobre a venerdì 5 dicembre dal lunedì al venerdì dalle ore 19.00 alle ore 21.00

da sabato 1 novembre a domenica 21 dicembre il sabato e la domenica dalle ore 14 alle ore 19

PUNTI INFORMATIVI E DISTRIBUZIONE SACCHI

martedì 5 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Mercato Barucciana

sabato 8 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Mercato Seveso

domenica 9 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Oratorio Seveso Altopiano

martedì 12 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Mercato Barucciana

sabato 15 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Mercato Seveso

domenica 14 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Oratorio Seveso Altopiano

martedì 19 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Mercato Barucciana

sabato 22 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Mercato Seveso

domenica 23 novembre dalle ore 9.00 alle ore 12.00 - Oratorio Seveso Altopiano

SERATE PUBBLICHE

dalle ore 21

lunedì 10 novembre - Oratorio di Barucciana

lunedì 17 novembre - Aula Magna della scuola Leonardo da Vinci

lunedì 24 novembre - Oratorio "San Carlo" di Seveso Altopiano

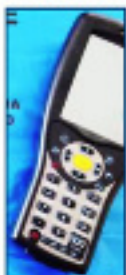
Numero Verde
800.445.964

ATTIVO
dal lunedì al venerdì
ore 9.00 alle 12.00
dal sabato alle 14.30



Gelsia Ambiente: una nuova concezione di «Servizio»

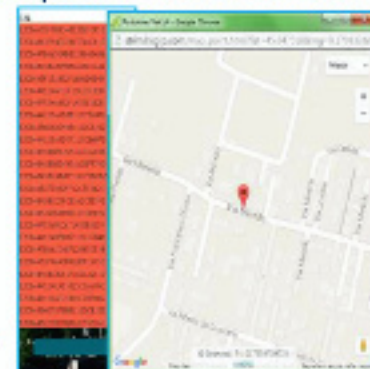
Campagna 1° distribuzione
puntuale sacchi



Rilevazione dei vuotamenti



Georeferenziazione
dei percorsi e dei vuotamenti



Comunicazione ed
Educazione Ambientale



Gestione operativa
dei servizi

Distribuzione
automatica puntuale



Reportistica

Gestione Tari Tributo

Portale Utente

Monitoraggio e
rendicontazione dei
servizi



I risultati

COMUNE di LISSONE andamento RIFIUTO NON RICICLABILE
"zona sperimentale rfid" anno 2013 (dati in kg*giorno)



Peso medio conferito
LISSONE (Kg)

SACCO GRIGIO = 5.978

SACCO BLU = 3.489



CONSEGNA
IL SACCO
DEL SECCO
NON RICICLABILE
SOLO QUANDO
È PIENO

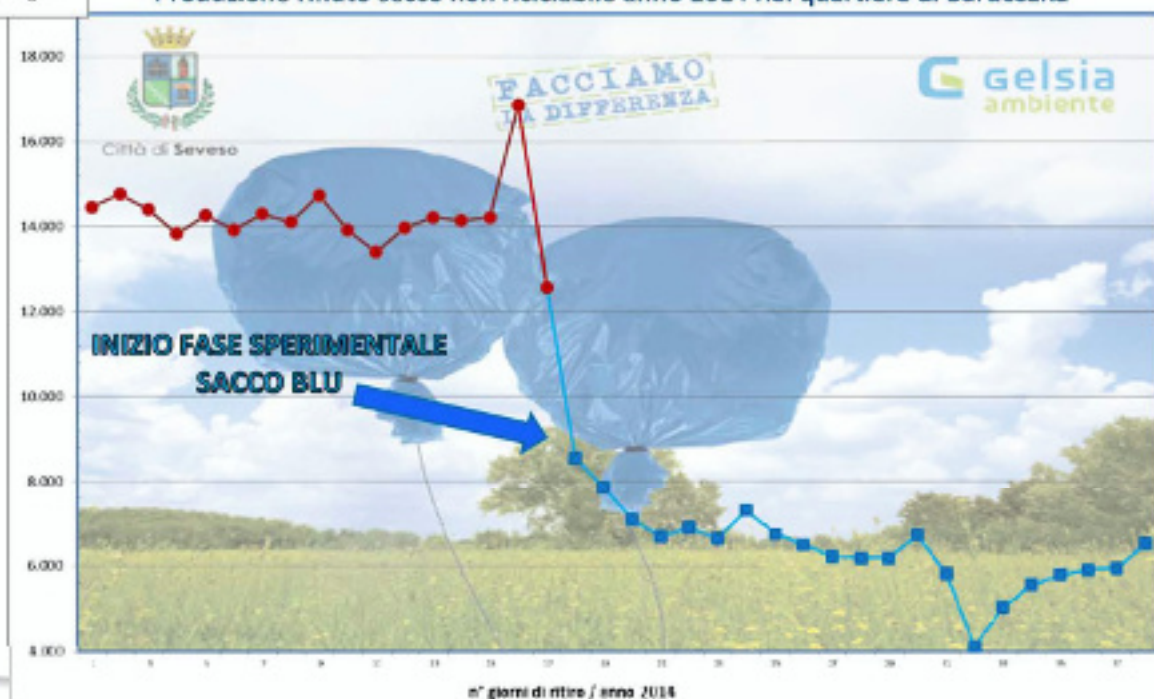


Peso medio conferito
SEVESO (Kg)

SACCO GRIGIO = 14.240

SACCO BLU = 7.146

Produzione rifiuto secco non riciclabile anno 2014 nel quartiere di Baruccana



Seveso: dati totali rifiuti raccolti 2013 Vs 2015

Confronto media PESI raccolti prima
del sacco BLU (anno 2013) rispetto all'anno 2015



15.463 kg



7.797 kg

Carta e
cartone
+10%

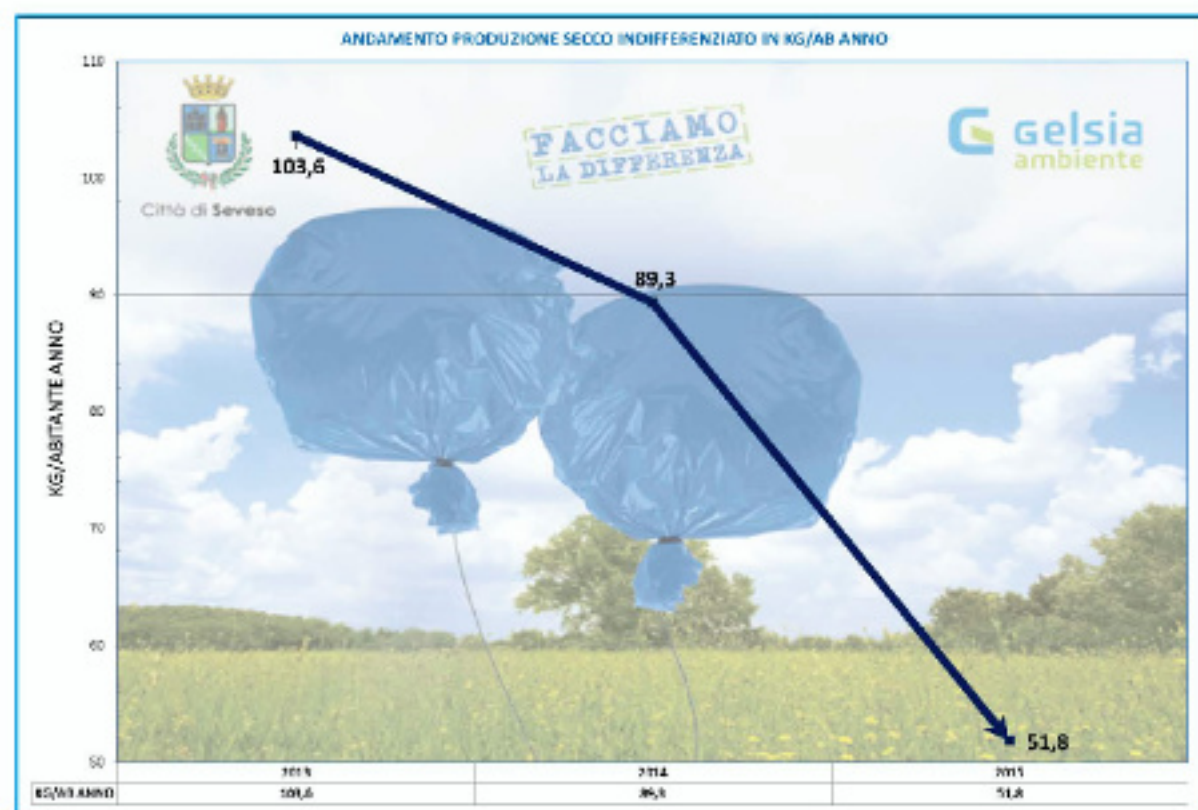
Organico
(umido)
+23%

Multi
leggero
+52%



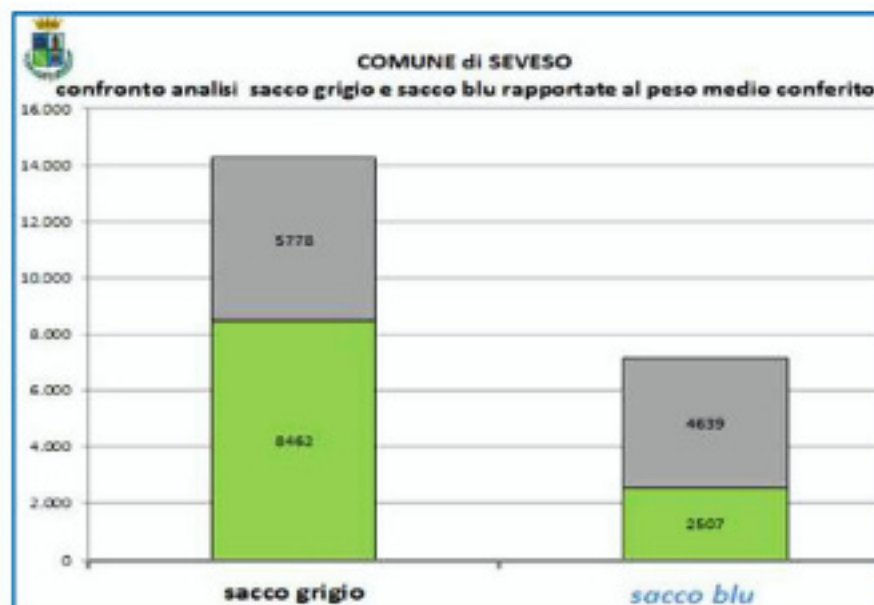
SECCO NON RICICLABILE

Peso raccolto -50% (-49,58%)



SECCO NON RICICLABILE a 51,8 kg/ab anno
È pari al 14,07% del totale rifiuti raccolti

Valutazione analisi sacco grigio vs sacco blu



Valutazione analisi Corepla sacco multimateriale leggero

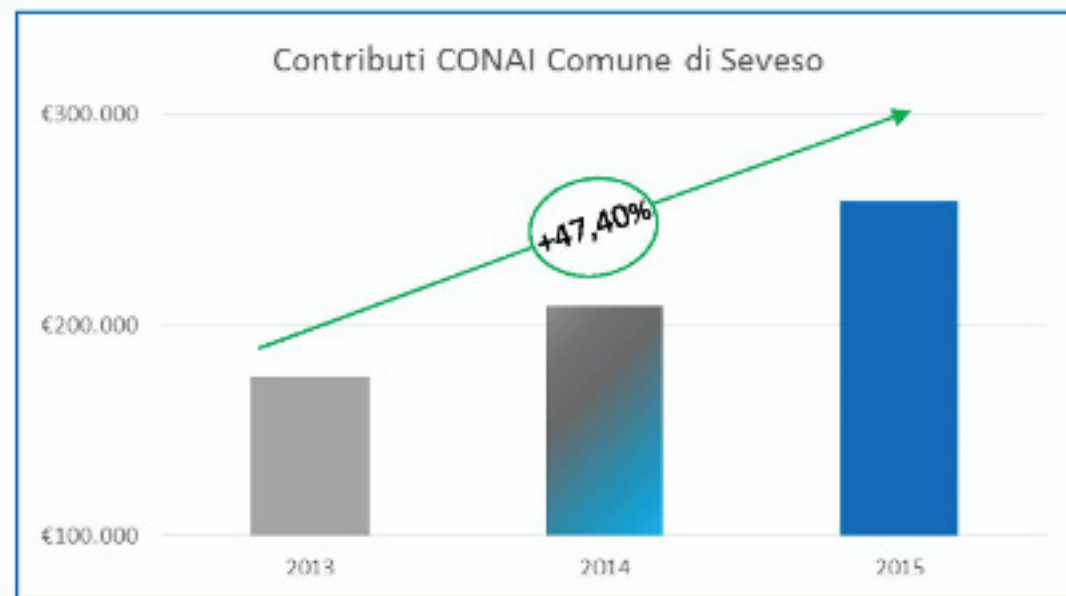
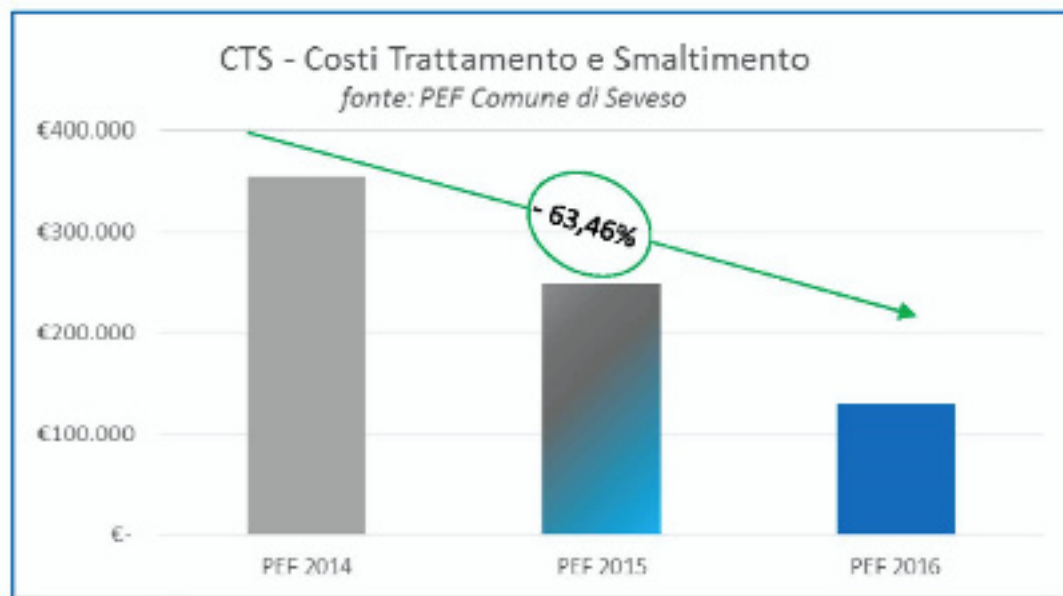
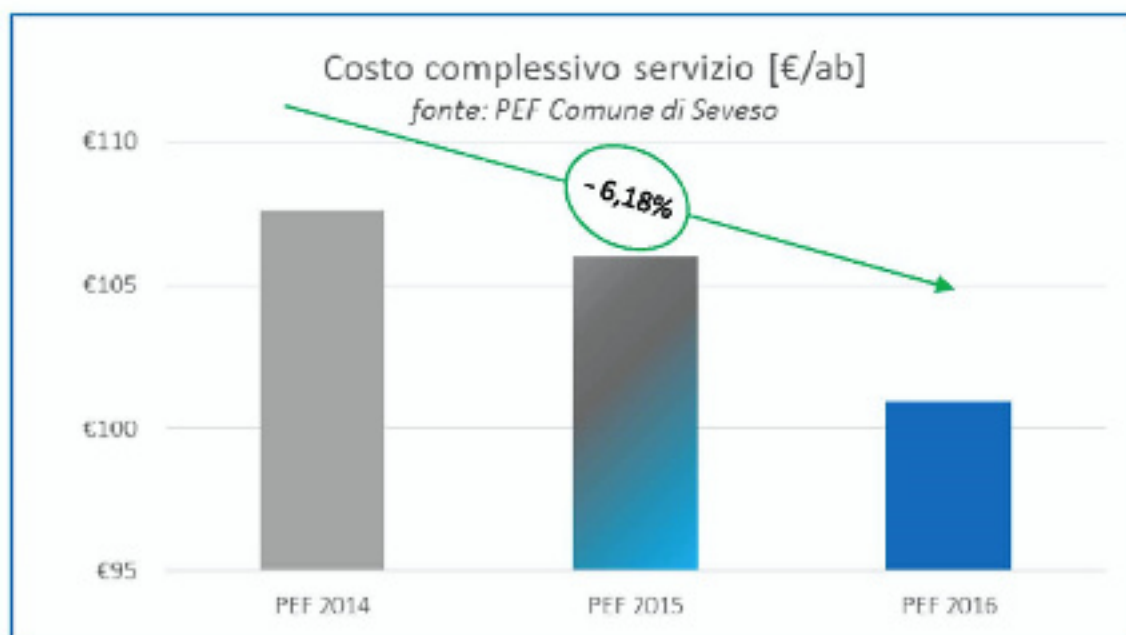
Multi leggero
+52%



QUALITA'

Anno	n°analisi	Media Frazione Estranea TOTALE
2012	6	11,50%
2013	9	10,40%
2014	9	10,03%
2015	8	11,55%

I risultati economici



I prossimi passi

- *Introduzione tariffa puntuale (PAYT)*
- *Implementazione del sistema:*
 - Misurazione di altre tipologie di rifiuti
 - Introduzione di sacchi di diverse dimensioni
- *Riprogettazione del servizio di raccolta*
 - Introduzione raccolta PAP tessuti tessili sanitari (pannolini e pannoloni)
 - Revisione delle frequenze di raccolta
- *Estensione del sistema a nuovi Comuni*



E' importante uno scenario normativo stabile e definito quale condizione per il consolidamento di un sistema di tariffazione puntuale riconosciuto e condiviso



Grazie per l'attenzione