



**CONSORZIO RECUPERO VETRO**

**AUDIZIONE DELLA VIII COMMISSIONE  
(AMBIENTE, TERRITORIO E LAVORI PUBBLICI)**

**29 gennaio 2019**



# Il vetro, il consorzio, i risultati

# LA VOCAZIONE DEL VETRO ALL'ECONOMIA CIRCOLARE

Il vetro è un “**MATERIALE PERMANENTE**” infatti:

- Mantiene inalterato le proprie caratteristiche chimico fisiche nel tempo
- E' riciclato all'interno di specifici sistemi di raccolta, recupero e riutilizzo
- Può essere riutilizzato infinite volte senza alterarsi



*L'utilizzo di "materiali permanenti" garantisce un'ottima implementazione del concetto di "ECONOMIA CIRCOLARE" in una prospettiva di medio-lungo termine*

## 2018 - INVESTIMENTI IN ESSERE IN ITALIA PER IL RECUPERO E RICICLO DEGLI IMBALLAGGI IN VETRO

CoReVe ha calcolato che a livello nazionale sono al momento operativi investimenti per il recupero ed il riciclo sono operativi investimenti per 308 milioni di euro:

- Contenitori per la raccolta 105 Mio €
- Piattaforme di stoccaggio 51 Mio €
- Impianti di recupero 152 Mio €





## IL CONSORZIO RECUPERO VETRO

### *Costituito:*

- del D. lgs. 22/97 ha **carattere privatistico** e svolge una **funzione di interesse pubblico**

### *Ha la missione di operare in via sussidiaria per:*

- **promuovere e incentivare** la raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggi in vetro;
- **e garantire** l'avvio a riciclo di quanto recuperato

### *Aderiscono:*

- 27 vetrerie
- 94 importatori di imballaggi vuoti

### *Gestisce:*

- **l'84,9 % di quanto raccolto (2017)** tramite le adesioni volontarie di 515 soggetti a convenzioni

### *Riconosce:*

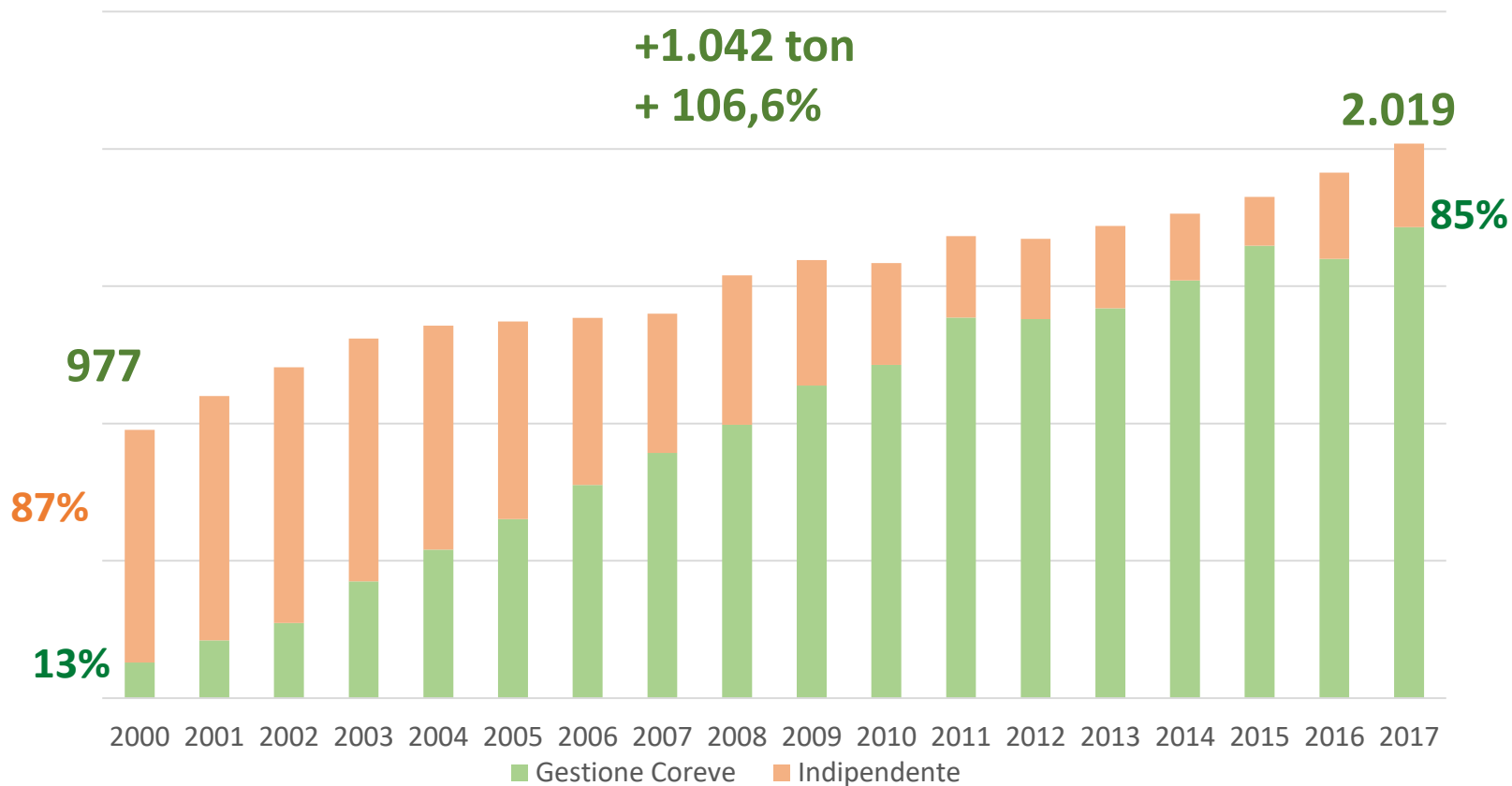
- ai Comuni o loro delegati **corrispettivi** per gli oneri aggiuntivi dovuti alla raccolta differenziata in funzione della qualità del rifiuto (della raccolta) secondo l'Accordo Quadro ANCI-CONAI

### *E' finanziato da:*

- **CAC** versato dalle vetrerie alla cessione delle bottiglie o dei vasi,
- vendite tramite **aste** di quota parte del materiale raccolto.

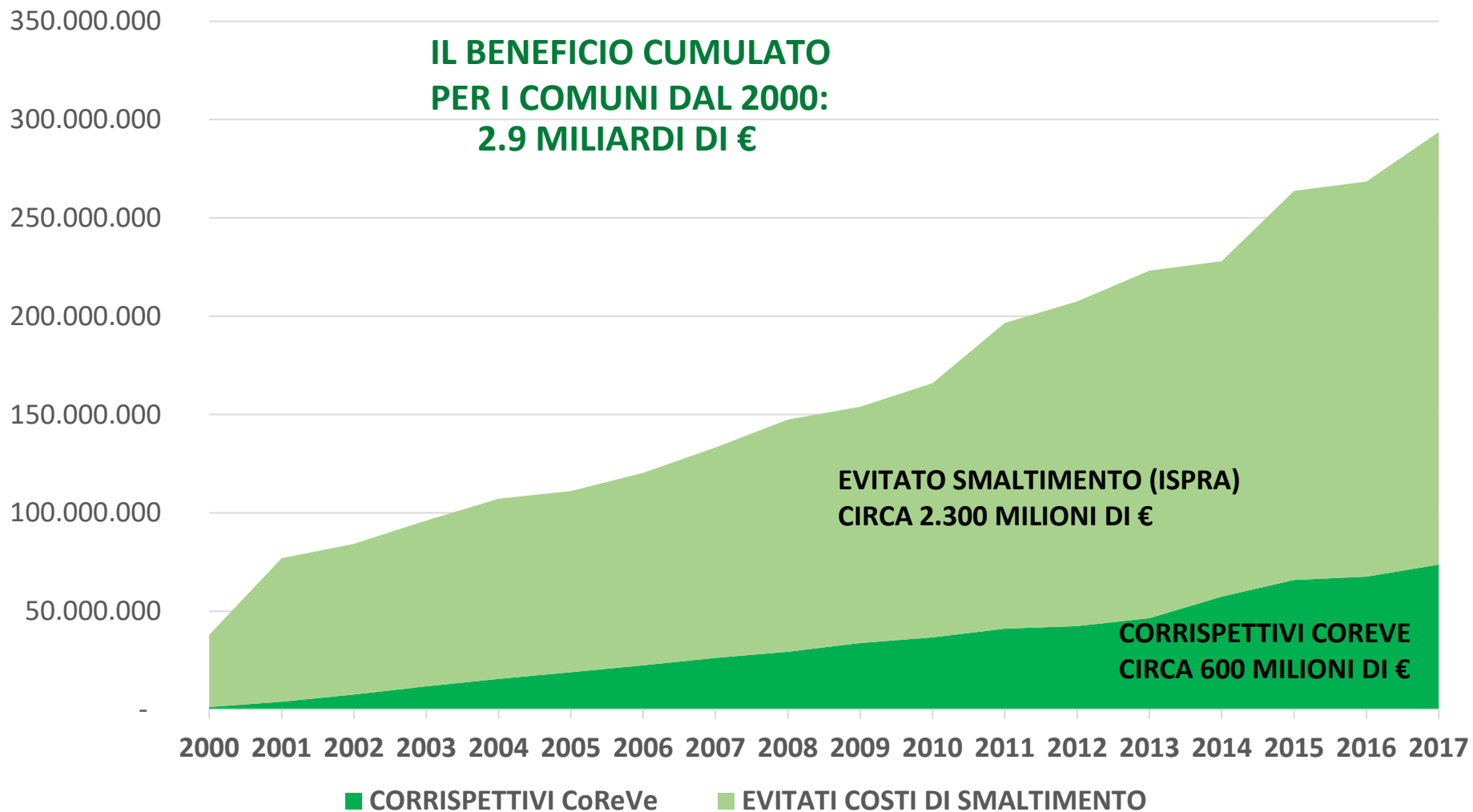
## LO SVILUPPO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA 2000-2017

*CoReVe è stato preferito dai Comuni e dai Gestori come interlocutore di riferimento ed è stato promotore dello sviluppo della raccolta e avvio a riciclo dei Comuni e loro Gestori e stimolo allo sviluppo della raccolta*

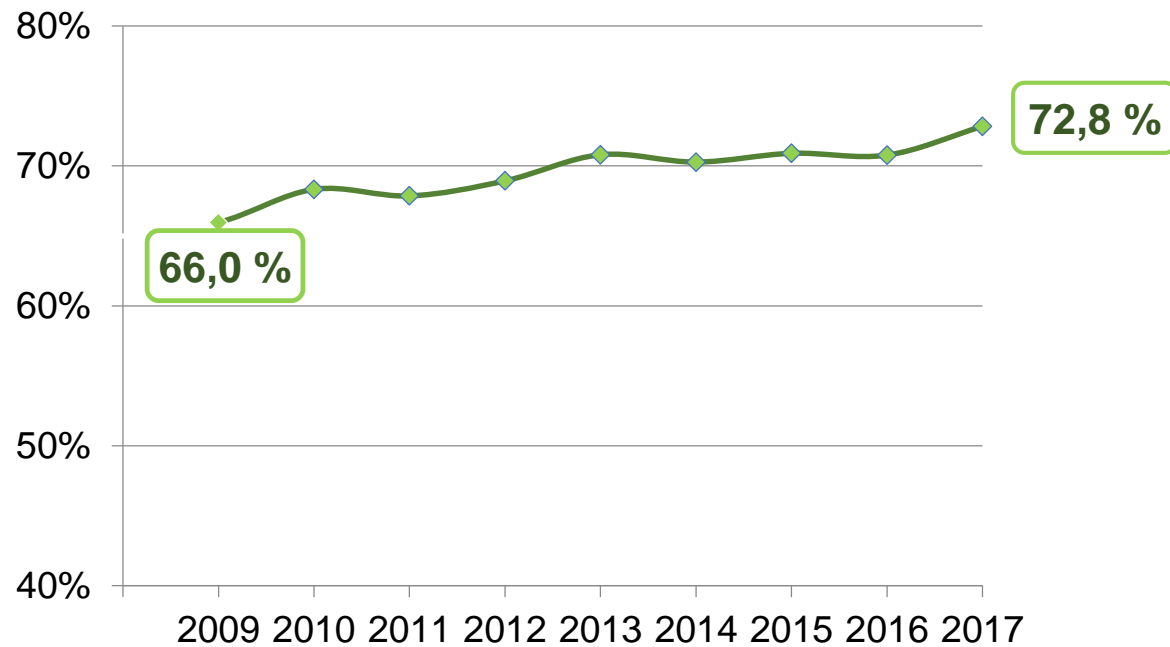


***Il beneficio economico per i Comuni sono stati i corrispettivi di CoReVe e l'evitato smaltimento in discarica. Il cumulato dal 2000 è 2,9 miliardi di euro.***

**IL BENEFICIO CUMULATO  
PER I COMUNI DAL 2000:  
2.9 MILIARDI DI €**



## SERIE STORICA DEI RISULTATI DI RICICLO DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGI IN VETRO



\* Tasso di riciclo = MPS / Immesso al consumo

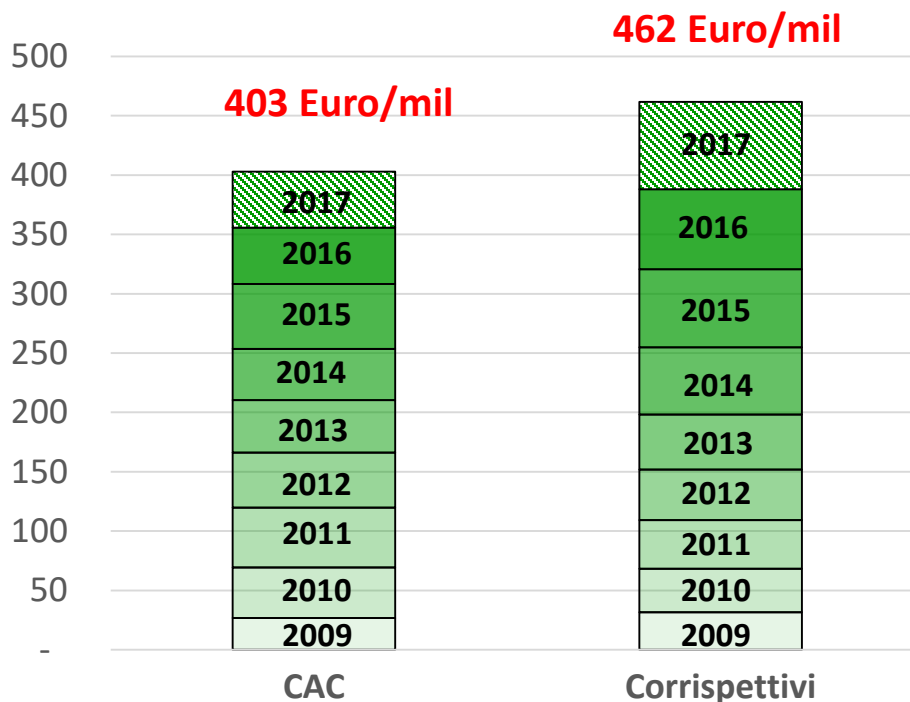




## CAC E CORRISPETTIVI AI CONVENZIONATI DATI SINTETICI 2009-2017

*A partire dal 2009, anno di adesione di CoReVe all'Accordo Quadro ANCI/CONAI, complessivamente il sistema consortile ha incassato da CAC 403 milioni di Euro e versato ai Comuni o ai loro delegati 462 milioni di Euro.*

<i>dati in Euro/mil</i>	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	<i>totale</i>
CAC	<b>27</b>	<b>43</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>55</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>403</b>
Corrispettivi	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>57</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>462</b>



## **STRATEGIA DI COREVE**

- **CONCENTRARE GLI SFORZI PER LO SVILUPPO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA NELLE REGIONI IN RITARDO**
- **MASSIMIZZARE LA QUALITA' DEL RIFIUTO RACCOLTO (QUINDI LA SUA RICICLABILITA') MINIMIZZANDO LA PRESENZA DI CERAMICA, CRISTALLO ED ALTRI MATERIALI INQUINANTI**
- **MINIMIZZARE GLI SCARTI CHE VANNO IN DISCARICA DOPO IL PROCESSO DI RECUPERO**

### ***GLI STRUMENTI***

- ***LE CONVENZIONI E I CORRISPETTIVI***
- ***LA COMUNICAZIONE E LA PROMOZIONE***
- ***LA RICERCA SCIENTIFICA***

## 2017 – PRODUZIONE, CONSUMO, RACCOLTA E RICICLO DEL VETRO DA IMBALLAGGIO IN ITALIA

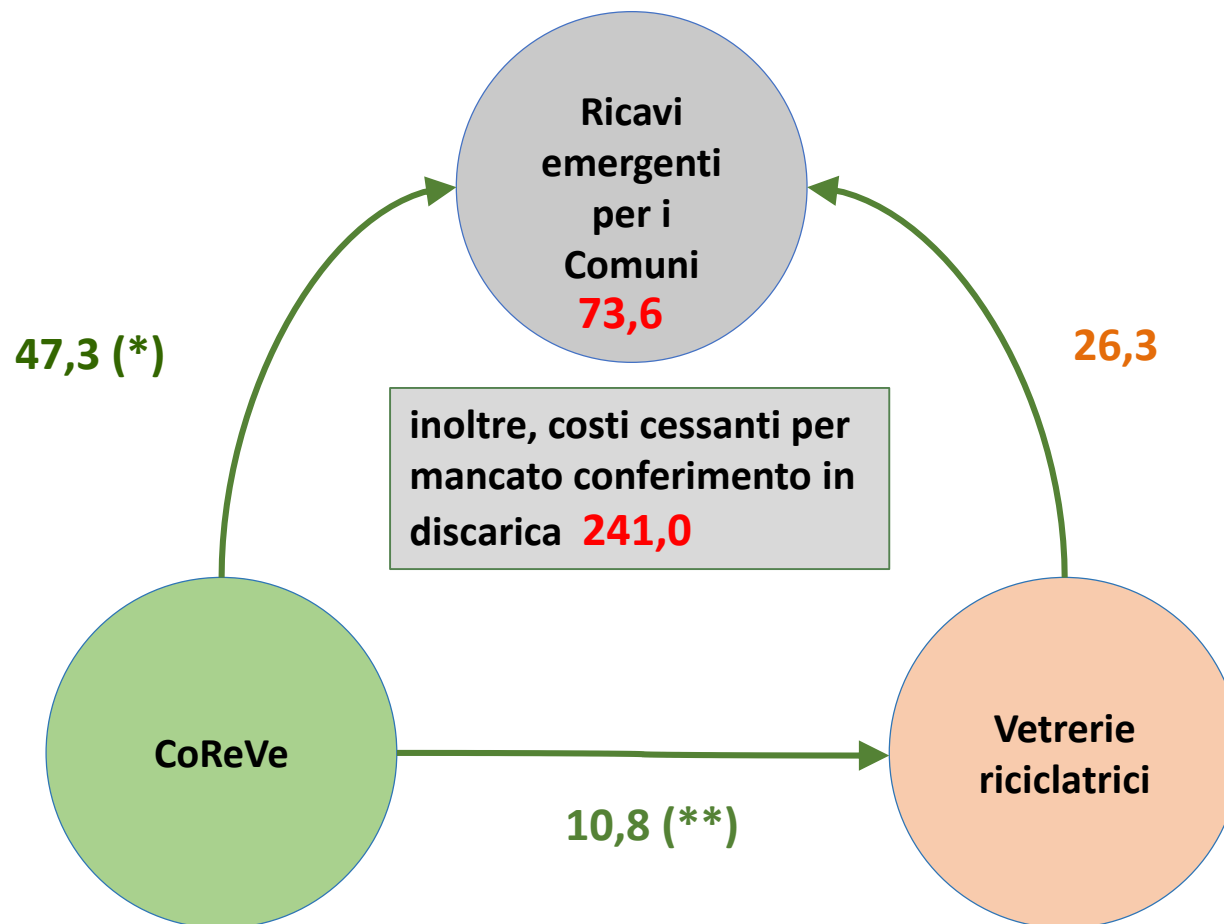
	<u>ton/000</u>		<u>2017/16</u>	<u>INCID. %</u>
• <i>Produzione nazionale di imballaggi in vetro</i>	4.029		(+3,0%)	165,8%
• <b>IMBALLAGGI IMMESSI AL CONSUMO NAZIONALE</b>	2.430		(+1,9%)	100,0%
• <b>RACCOLTA DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGI IN VETRO</b>	2.019		(+8,3%)	83,1%
• <b>MPS* DA RIFIUTI DI IMBALLAGGI IN VETRO</b>	1.769	**	(+4,8%)	72,8%
• <i>Stima magazzini di rifiuti di imballaggi in vetro da trattare</i>	56		n.s.	2,3%
• <i>Stima scarti da trattamento</i>	194	***	(+9,6%)	8,0%

\* MPS = Materia Prima Seconda    \*\* di cui 1.742.470 riciclato nelle vetrerie nazionali che producono imballaggi in vetro    \*\*\* Nel 2016 sono stati 177.000 ton con una incidenza del 7,6%, nel 2015 164.000 ton con una incidenza del 7,0%; in questi anni non c'erano rilevanti magazzini di materiale da trattare

## I BENEFICI AMBIENTALI NEL 2017

- **Materie prime (sabbia e soda):** 3,3 milioni ton non utilizzate
- **Energia:** 3,4 milioni mc equiv. di gas risparmiati
- **Emissioni:** 2,0 milioni ton di CO2 non emesse

## 2017 - BENEFICI DEL SISTEMA COREVE PER I COMUNI - FLUSSI ECONOMICI (€ milioni)



(\*) corrispettivi «CONVENZIONI AGGIUDICATE CON ASTE» (\*\*) concorsi «CONVENZIONI PAF»



# COREVE - CONSUNTIVO 2017

**82,1% dei ricavi è stato versato ai Comuni nel 2017**

dati in euro/000

	<b>2017</b>	<b>% ricavi</b>
<b><u>Totale ricavi</u></b>	<b><u>70.809</u></b>	<b><u>100,0%</u></b>
da CAC	47.252	66,7%
da Aste	21.628	30,5%
Altri ricavi e sopravvenienze	1.929	2,7%
<b><u>Totale costi</u></b>	<b><u>(69.640)</u></b>	<b><u>(98,3%)</u></b>
Corrispettivi ai Comuni/Delegati, erogati direttamente e indirettamente	(58.150)	<b>(82,1%)</b>
Attività di promozione e incentivazione alla raccolta*	(6.210)	(8,8%)
Provvedimenti straordinari su trattamento e stoccaggio**	(44)	(0,1%)
Analisi merceologiche ed attività di ricerca	(1.103)	(1,6%)
Funzionamento CoReVe	(1.778)	(2,5%)
CONAI	(1.877)	(2,7%)
Altri oneri, accantonamenti e imposte	(477)	(0,7%)
<b>Risultato dell'Esercizio</b>	<b>1.169</b>	<b>1,6%</b>

\* comprende anche attività di comunicazione/promozione previste obbligatoriamente dall'Accordo ANCI-Conai, Allegato Tecnico Vetro

\*\* incentivazione all'aumento delle capacità di trattamento e oneri per stoccaggio temporaneo rifiuti

# LA RICERCA SCIENTIFICA

È attuata dalla Stazione Sperimentale del Vetro.

I temi attualmente allo studio sono:

- **Come minimizzare la presenza del piombo derivante da frammenti di cristallo?**
- **Come minimizzare la presenza della ceramica ed i suoi effetti?**
- **Quanto degli scarti che vanno in discarica può essere recuperato? Come?**
- **Come ottimizzare la Materia Prima-Seconda «sabbia di vetro» derivante dalla «frazione fine» non selezionabile?**



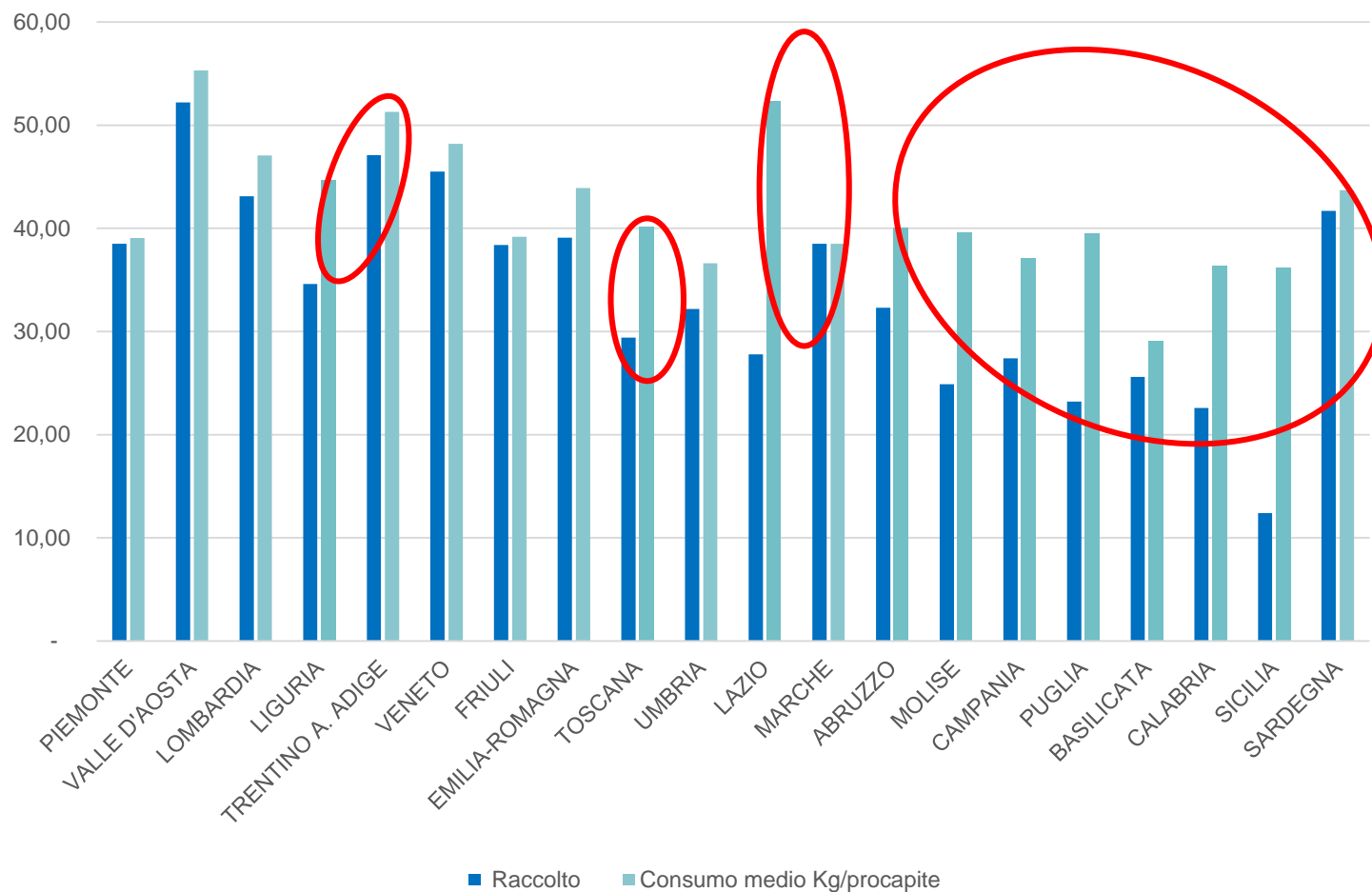


I problemi



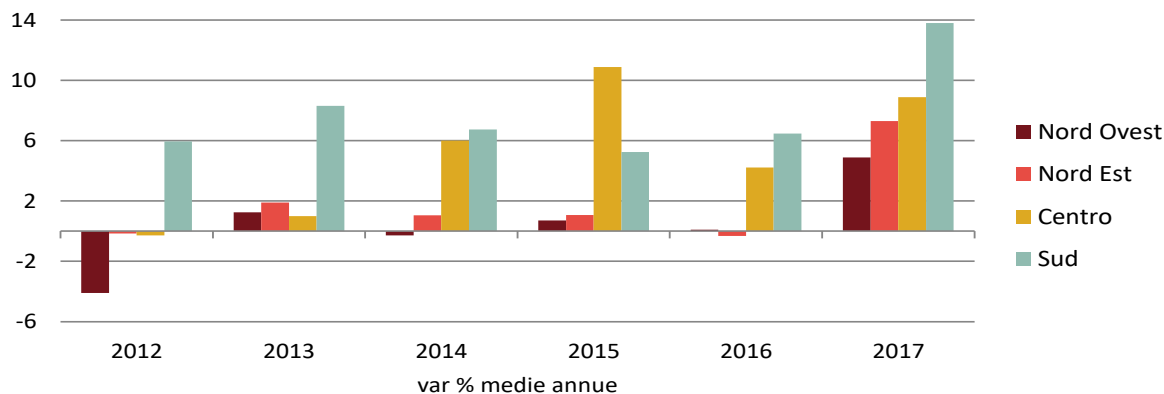
## 2017 – IMBALLAGGI IN VETRO - STIMA DEI CONSUMI MEDI E CONSUNTIVO DELLA RACCOLTA (kg/pro-capite)

*Varie regioni sono in ritardo*

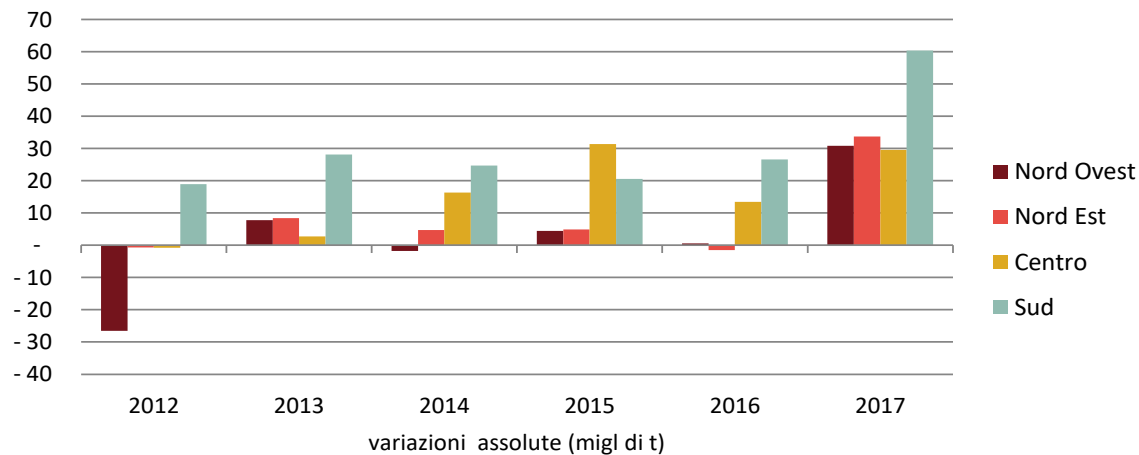


*Nel 2017 la raccolta è aumentata anche al Nord dopo anni di stabilità; al Sud ragioni congiunturali si sono sommate a strutturali*

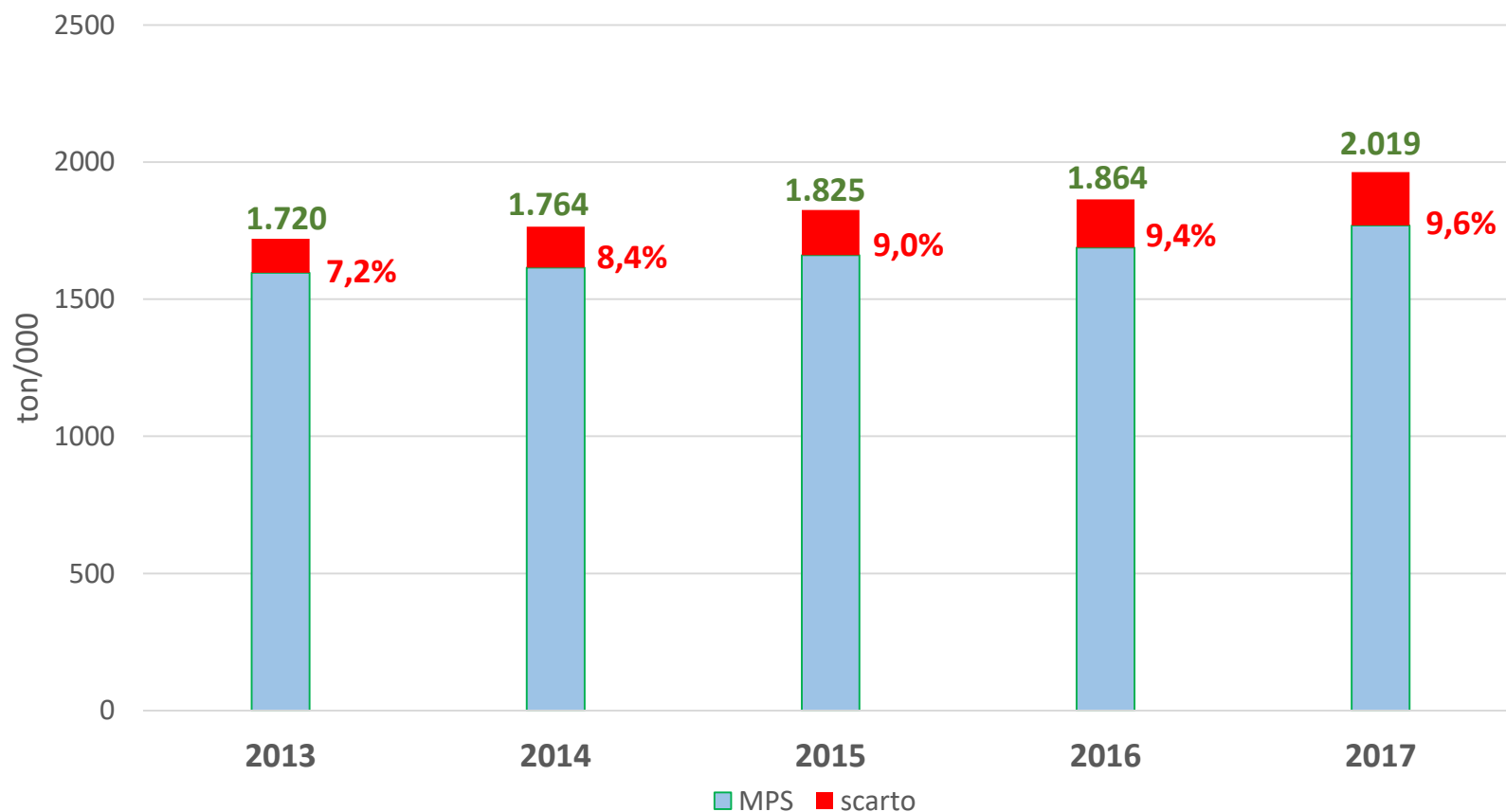
### Raccolta nazionale rottame di vetro variazioni %



### Raccolta nazionale rottame di vetro, variazioni assolute



*Aumenta la raccolta avviata a riciclo ma crescono in maniera più che proporzionale gli scarti ( codice 191212) da mandare in discarica*

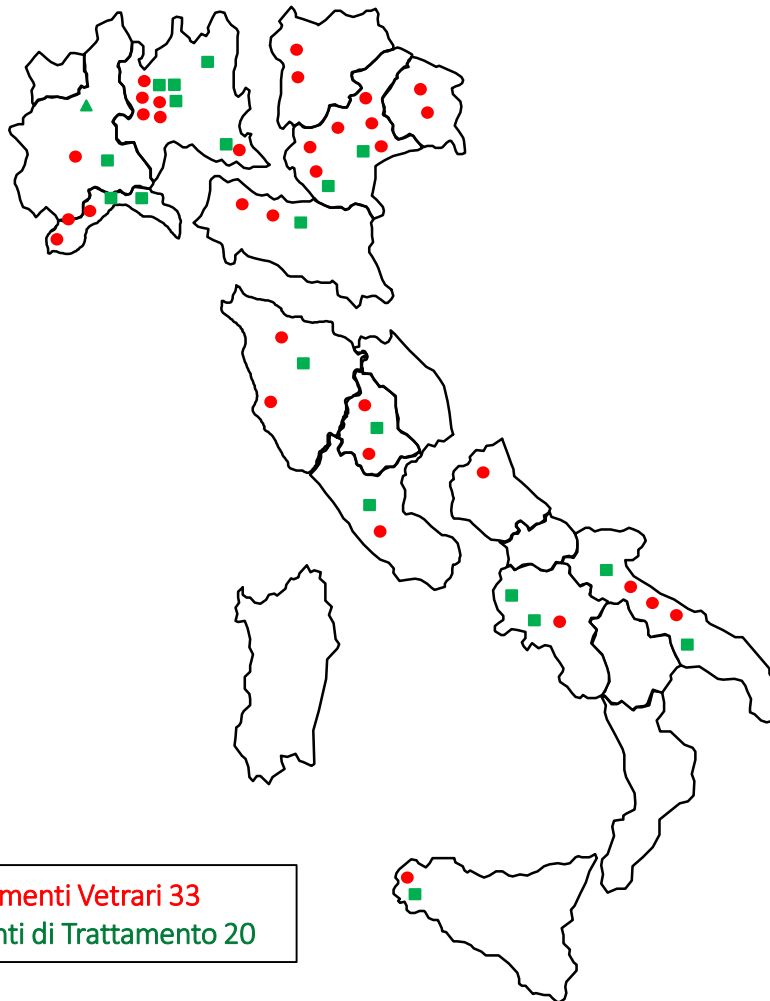


*Esiste una importante criticità riguardante gli impianti di trattamento*

***La capacità di trattamento nazionale è satura per:***

- elevata accelerazione dello sviluppo della raccolta nel 2017-2018;
- bassa qualità della raccolta, che diminuisce la velocità di trattamento;
- difficoltà delle discariche ad accogliere gli scarti del trattamento (un impianto della Provincia di Perugia ha addirittura ridotto i giorni lavorati da 7 a 5);
- Interventi delle istituzioni locali (un impianto della Provincia di Frosinone ha dovuto rallentare la produzione nel quarto trimestre 2017 in attesa di autorizzazioni; un impianto in Provincia di Mantova è stato fermato per aree di stoccaggio sovraccariche)
- stock «vetro grezzo» residui del 2017 trattati nel 2018;

# UBICAZIONE STABILIMENTI VETRARI E IMPIANTI DI TRATTAMENTO (RECUPERO) DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO IN VETRO



Stima della Capacità di Trattamento installata 2.050.000 ton (2018)

IMPIANTI DI TRATTAMENTO		
	N. Imp.	Produzione
Nord-ovest	9	43,3%
Nord-est	3	28,2%
Centro	3	21,8%
Sud	5	6,7%
ITALIA	20	100,0%

Fonte: Ispra 2016

*Un problema di inefficienza del Sud è la bassa aggregazione  
dei Comuni*

<b>Convenzioni 2017</b>		
	<b>Abitante/Convenz.</b>	<b>Comune/Convenz.</b>
<b>Nord</b>	283.328	43,7
<b>Centro</b>	143.696	10,3
<b>Sud</b>	54.314	6,0
<b>Italia</b>	108.242	13,4



## **PRINCIPALI CRITICITA' DELLA RACCOLTA, TRATTAMENTO E RICICLO DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGI IN VETRO**

- **I COMUNI HANNO OBIETTIVI ORIENTATI ALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA MA NON AL RICICLO**
- **LA QUALITA' MEDIA DELLA RACCOLTA E' IN FLESSIONE (AUMENTO DEGLI SCARTI DESTINATI ALLA DISCARICA)**
- **VI SONO IMPEDIMENTI CRESCENTI AD AVVIARE A DISCARICA GLI SCARTI DI TRATTAMENTO (CODICE 191212)**
- **ESISTE UNA INSUFFICIENZA CONGIUNTURALE DI CAPACITA' PRODUTTIVA DI TRATTAMENTO E MANCANO STRUMENTI PREDITTIVI**
- **L' AGGREGAZIONE DEI COMUNI DEL CENTRO-SUD E' ASSOLUTAMENTE INSUFFICIENTE**

## OBIETTIVI QUALIFICANTI DI COREVE PER IL NUOVO ACCORDO QUADRO

- **Raccolta di qualità orientata al riciclo** (no a conferimento del vetro dentro sacchetti – si spreca vetro recuperabile -, no ad oggetti di ceramica e di cristallo – sono impedimenti al riciclo-, no all'eccessiva presenza di materiali estranei)
- I Comuni debbono farsi carico dello **smaltimento degli scarti** dovuti alla separazione dei materiali estranei (codice 191212) dal vetro. La loro crescente difficoltà di smaltimento in discarica potrebbe inceppare l'avvio a riciclo di quanto raccolto, per eccessivo loro stoccaggio negli impianti di trattamento
- **Raccolta separata per colore del vetro** (scuro e chiaro) in quanto il rottame misto può essere usato solo per produrre bottiglie verdi
- **Aggregazione dei piccoli Comuni** tramite deleghe, per poter gestire quanto raccolto con efficacia, efficienza ed economicità





Grazie per l'attenzione