

Regione Sicilia

La raccolta degli imballaggi in plastica

Evoluzione 2018 vs. 2017

- La situazione a livello nazionale
- Il contesto siciliano

Palermo 01.03.2019

Auditorium dell'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente

La situazione a livello nazionale:

- Modalità di raccolta e conferimento*
- Trend 2018 vs 2017*

LA FILIERA COREPLA: un sistema complesso

Copertura: 96% della popolazione italiana

COREPLA

CONVENZIONATI
(comuni o soggetti delegati)
980

Tutti gli imballaggi in plastica

Controlli in ingresso

CENTRI DI SELEZIONE
33

Controlli in uscita

Imballaggi riciclabili

Frazioni estranee ed imballaggi non riciclabili

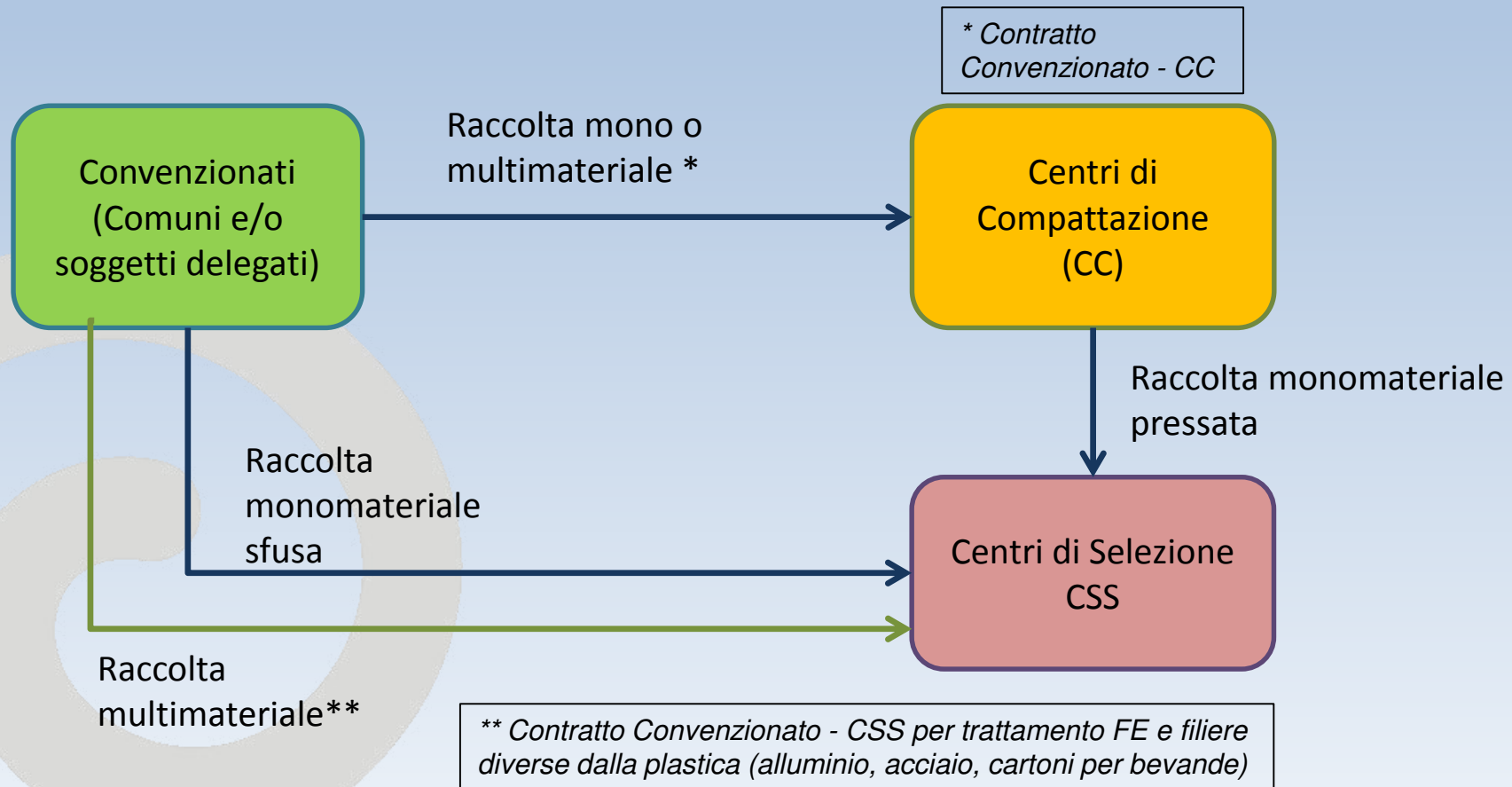
RICICLATORI
66

RECUPERO ENERGETICO
Smaltimento
55

- La raccolta effettuata dai Convenzionati (Comuni o soggetti da questi delegati) viene conferita presso i Centri di Selezione (CSS) operanti per COREPLA dove vengono riscontrati i dati quantitativi e le caratteristiche qualitative del materiale.
- Le tipologie di raccolta di imballaggi in plastica conferibili presso CSS COREPLA sono le seguenti:
 - ✓ Monomateriale – solo imballaggi in plastica;
 - ✓ Multimateriale – imballaggi misti (in plastica ed in altri materiali).
- Il materiale può essere conferito ai CSS COREPLA in due modalità:
 - ✓ Sfuso, direttamente dal convenzionato che effettua la raccolta;
 - ✓ Pressato, dopo essere stato trattato presso impianti intermedi (Centri Comprensoriali) operanti per conto dei Convenzionati.

Il trattamento può consistere nella sola riduzione volumetrica o può prevedere anche l'eliminazione delle impurità (frazioni estranee) o nel caso del multimateriale la separazione delle diverse frazioni.

Flussi in ingresso a COREPLA: opzioni di conferimento



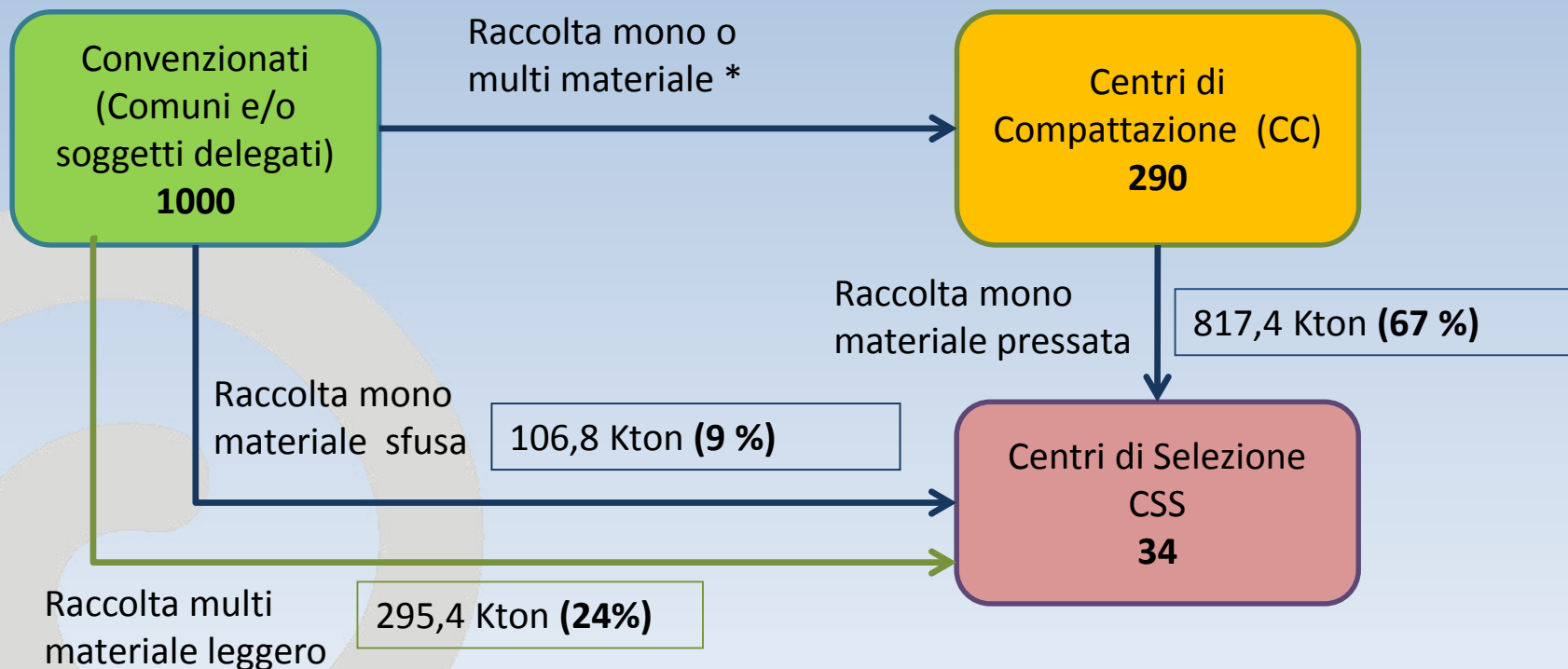
Convenzione COREPLA e contratti con gli impianti

Modalità conferimento	CORRISPETTIVO imballaggi PLASTICA	COSTI gestione Frazioni estranee	COSTI altri trattamenti
MULTI	Convenzione COREPLA	Contratti Convenzionati CSS	Contratti Convenzionati CSS
MONO Sfuso	Convenzione COREPLA	Convenzione COREPLA	Nessuno
MONO Pressato	Convenzione COREPLA	Convenzione COREPLA	Contratti Convenzionati CC

ITALIA: preconsuntivo raccolta 2018



Area	2017		2018		variazione %
	Q.tà (t/1000)	Kg/Ab/Anno	Q.tà (t/1000)	Kg/Ab/Anno	
Italia	1.073,8	17,7	1.219,6	20,1	13,6%

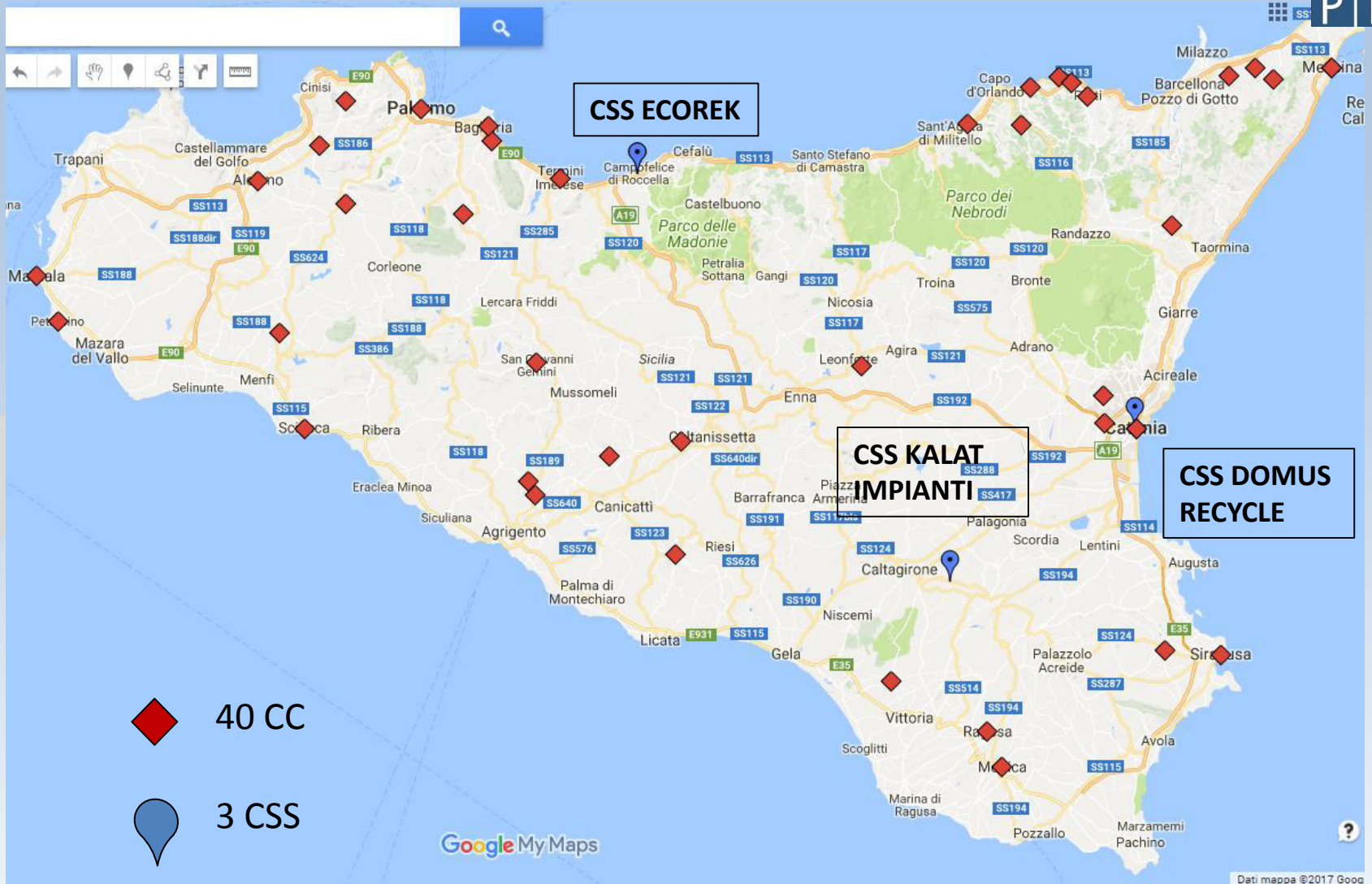


Corrispettivi netti 2017: 293 milioni €
Corrispettivi netti 2018: oltre 327 milioni €

Focus Regione Sicilia:

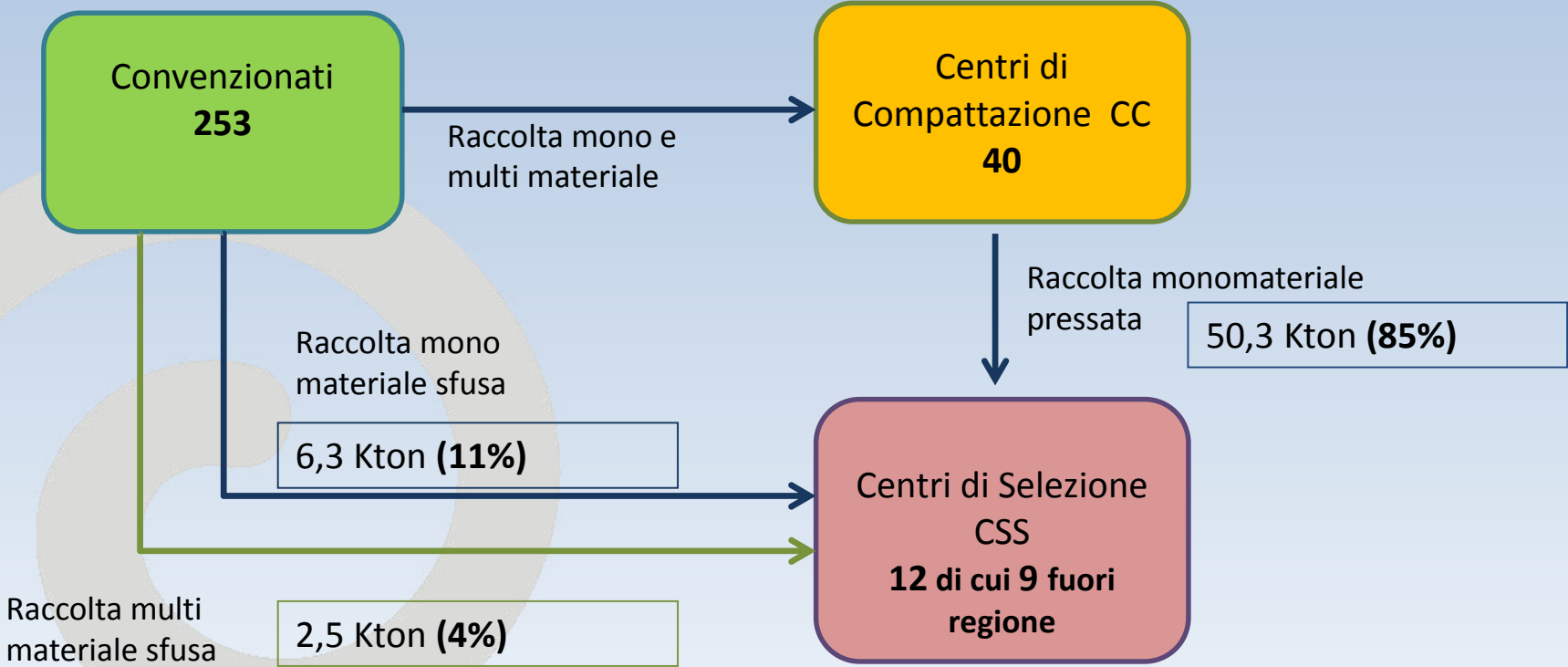
- Modalità di raccolta e conferimento*
- Evoluzione raccolta 2018 vs 2017*
- Selezione*
- Riciclo*
- Recupero Energetico/smaltimento*

Situazione impianti selezione Regione SICILIA



SICILIA: preconsuntivo raccolta 2018

Area	2017		2018		variazione %
	Q.tà (t/1000)	Kg/Ab/Anno	Q.tà (t/1000)	Kg/Ab/Anno	
Sicilia	38,1	7,5	59,1	11,7	55,0%



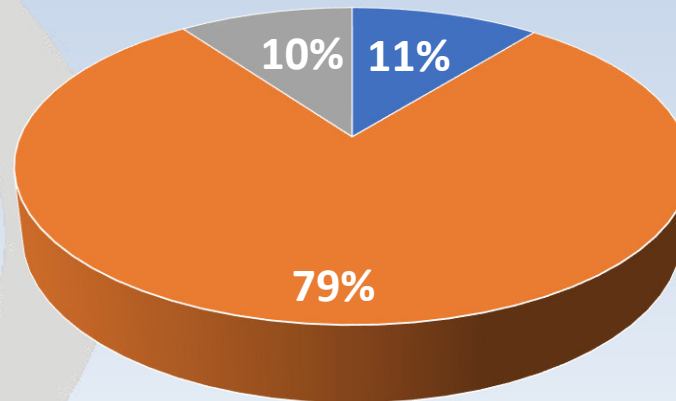
Una peculiarità siciliana: i Comuni diretti convenzionati

Convenzioni per tipologia convenzionato



- ✓ A livello nazionale solo il 13% dei corrispettivi viene erogato direttamente ai comuni
- ✓ In Sicilia le convenzioni stipulate direttamente con i comuni sono il 79% ed il 70% dei corrispettivi viene erogato direttamente ai comuni

Distribuzione convenzioni



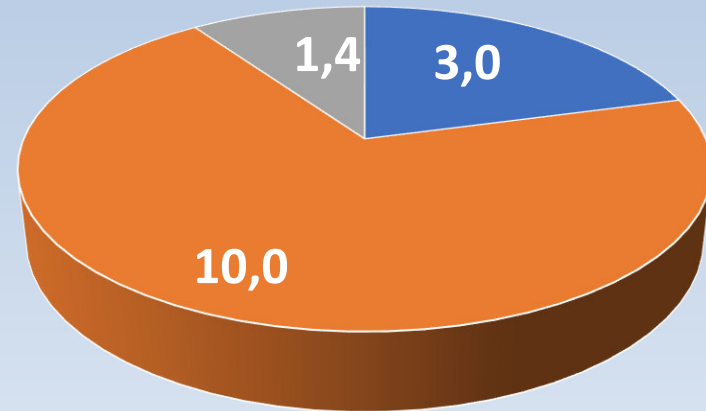
Copertura: 98% della popolazione siciliana

■ IMPIANTO ■ COMUNE ■ GESTORE RACCOLTA

10 milioni di euro erogati direttamente ai comuni siciliani nel 2018

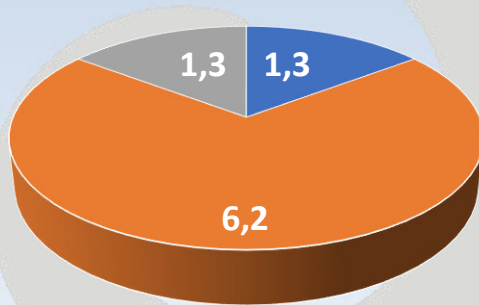
Distribuzione corrispettivi per tipologia convenzionato

**2018 corrispettivi netti
(14,4 milioni di euro)**



+65%
→

**2017 corrispettivi netti
(8,7 milioni di euro)**



■ IMPIANTO ■ COMUNE ■ GESTORE RACCOLTA

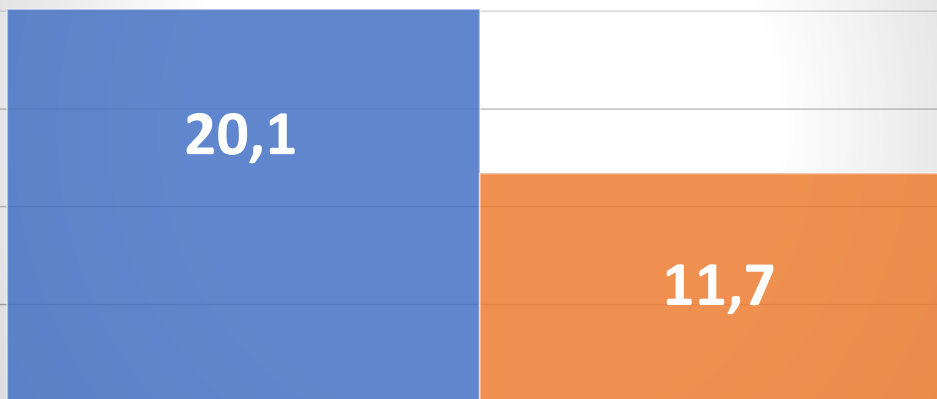
■ IMPIANTO ■ COMUNE ■ GESTORE RACCOLTA

2018: la raccolta pro capite siciliana va a doppia cifra

Dati nazionali vs regionali Anno 2017-2018

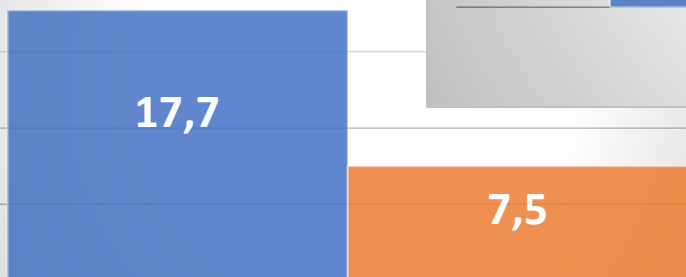


2018 pro capite Sicilia vs media nazionale (kg/ab/anno)



■ pro capite Italia ■ pro capite Sicilia

2017 pro capite Sicilia vs media nazionale (kg/ab/anno)

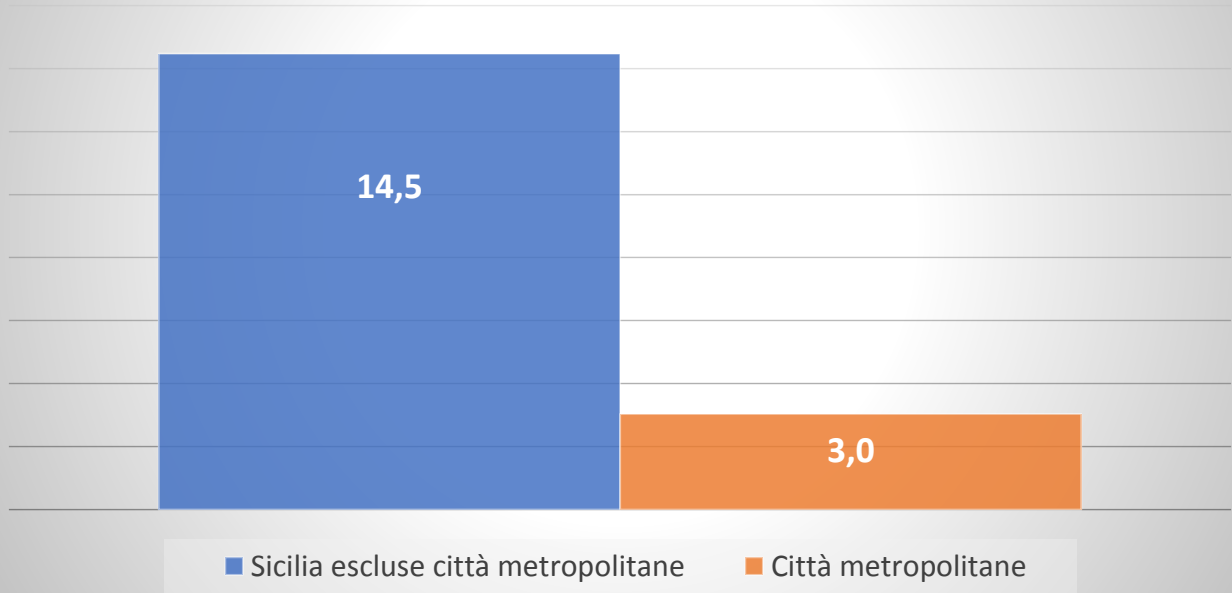


■ pro capite Italia ■ pro capite Sicilia

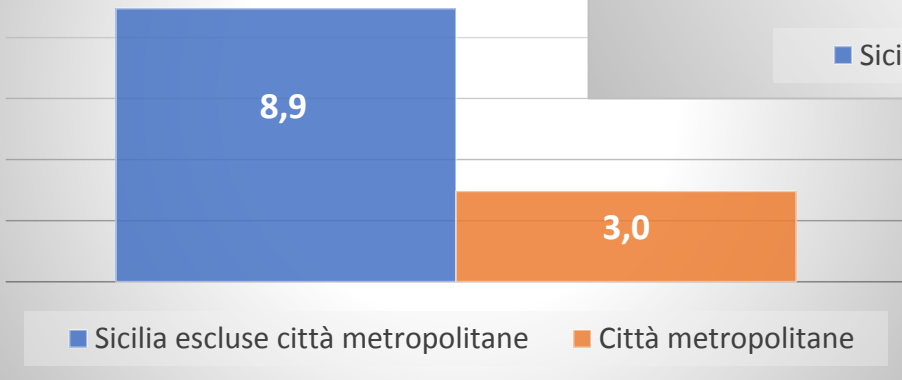
Una crescita a due velocità

Città metropolitane vs resto della regione

2018 Città metropolitane vs resto della regione
(kg/ab/anno)



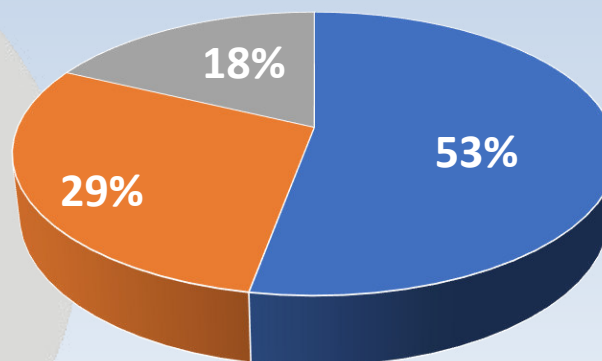
2017 Città metropolitane vs
resto della regione (kg/ab/anno)



La situazione degli impianti di trattamento intermedio (CC)

- ❑ La rete dei CC siciliani è estremamente eterogenea: 6 impianti su 40 trattano oltre la metà dei volumi pressati, 24 impianti il 18%
- ❑ Gli stessi impianti che nel 2017 hanno trattato 32 kt nel 2018 hanno trattato 50 kton (+56%)

Volumi trattati per taglia impianto



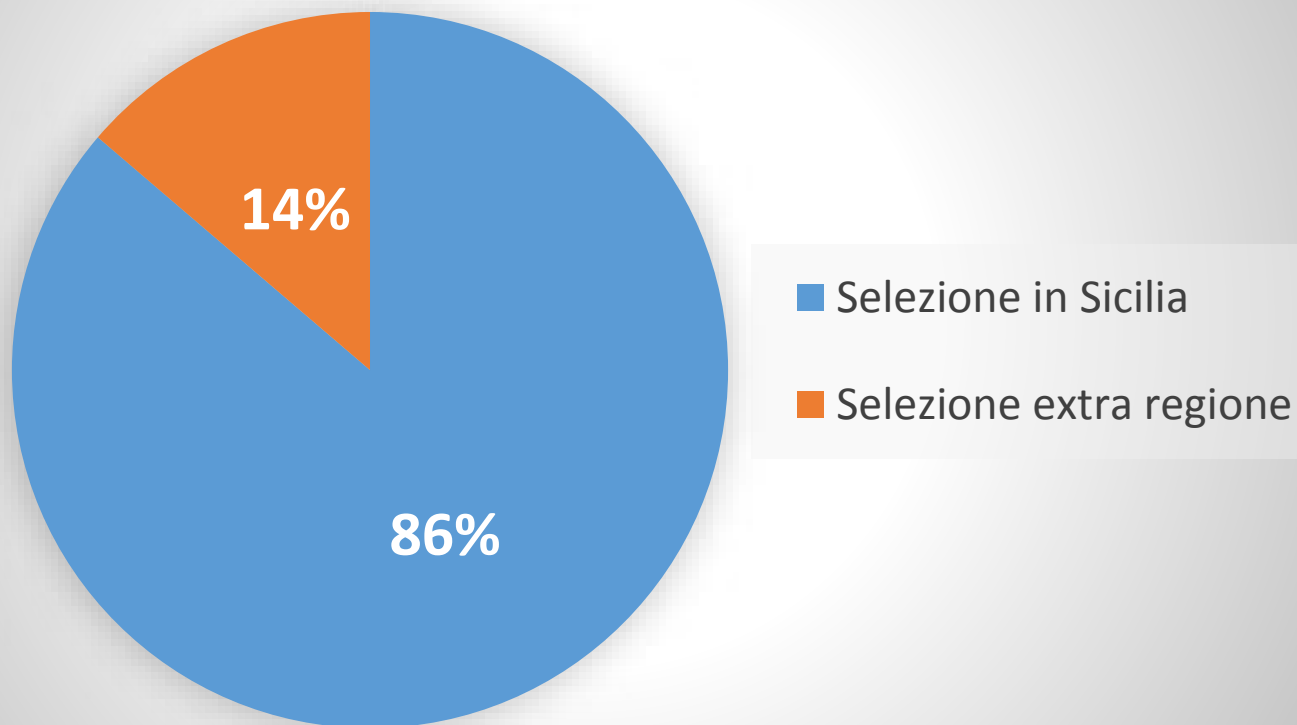
■ (6) IMPIANTI > 3.000 t

■ (10) IMPIANTI > 1000 t < 3000 t

■ (24) IMPIANTI < 1000 t

Capacità di selezione vs raccolta (CSS)

Selezione in Sicilia vs Raccolta Sicilia 2018



La Selezione in Sicilia

Il network impiantistico siciliano ad oggi non è adeguato – sia come capacità di trattamento che come qualità della selezione - al costante incremento di raccolta ed alla necessità di massimizzare le quantità avviate a riciclo.

Stato attuale:

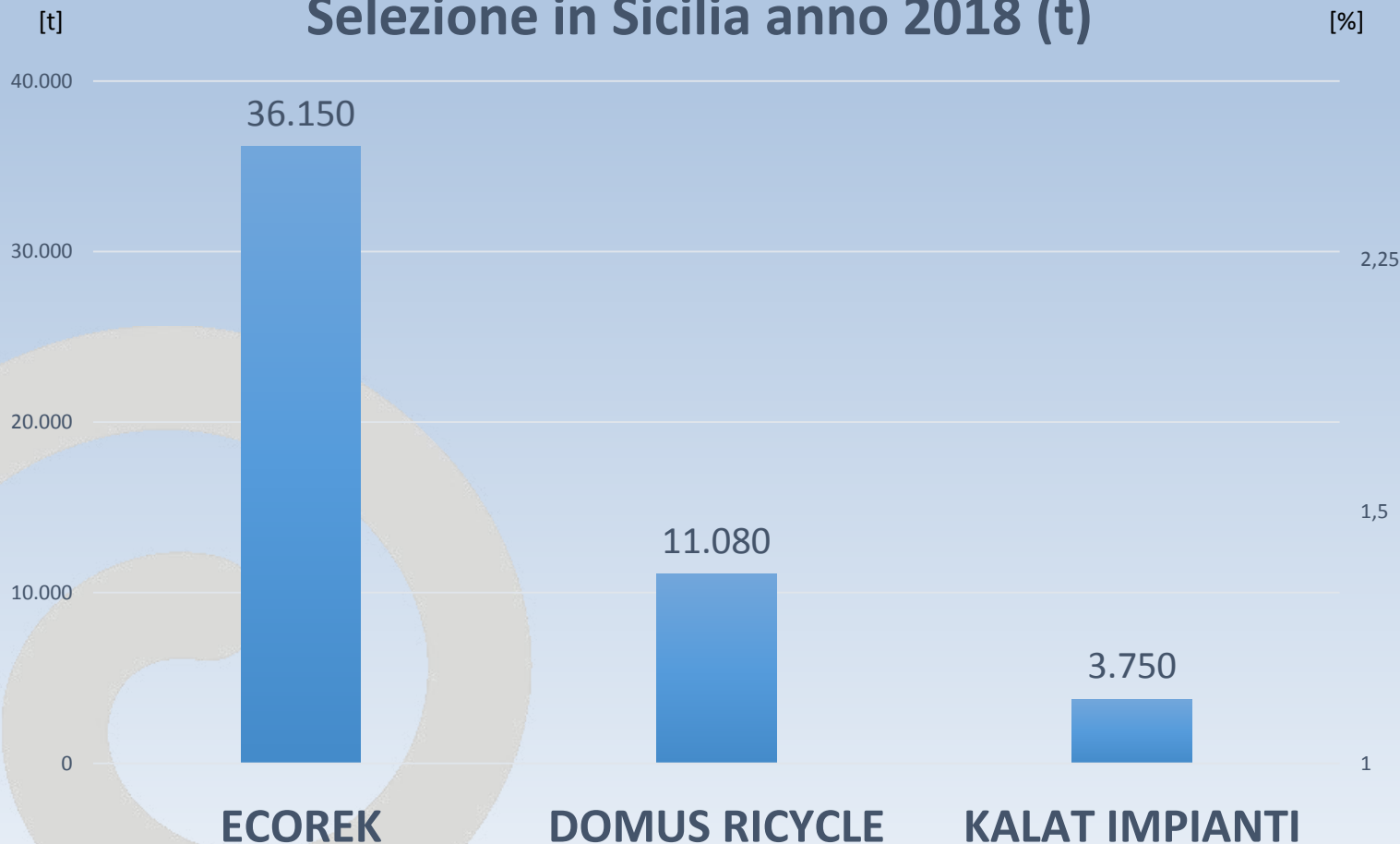
2 impianti di selezione completamente automatici

1 impianto dotato di 1 solo lettore ottico – selezione manuale

Rifiuti selezionati

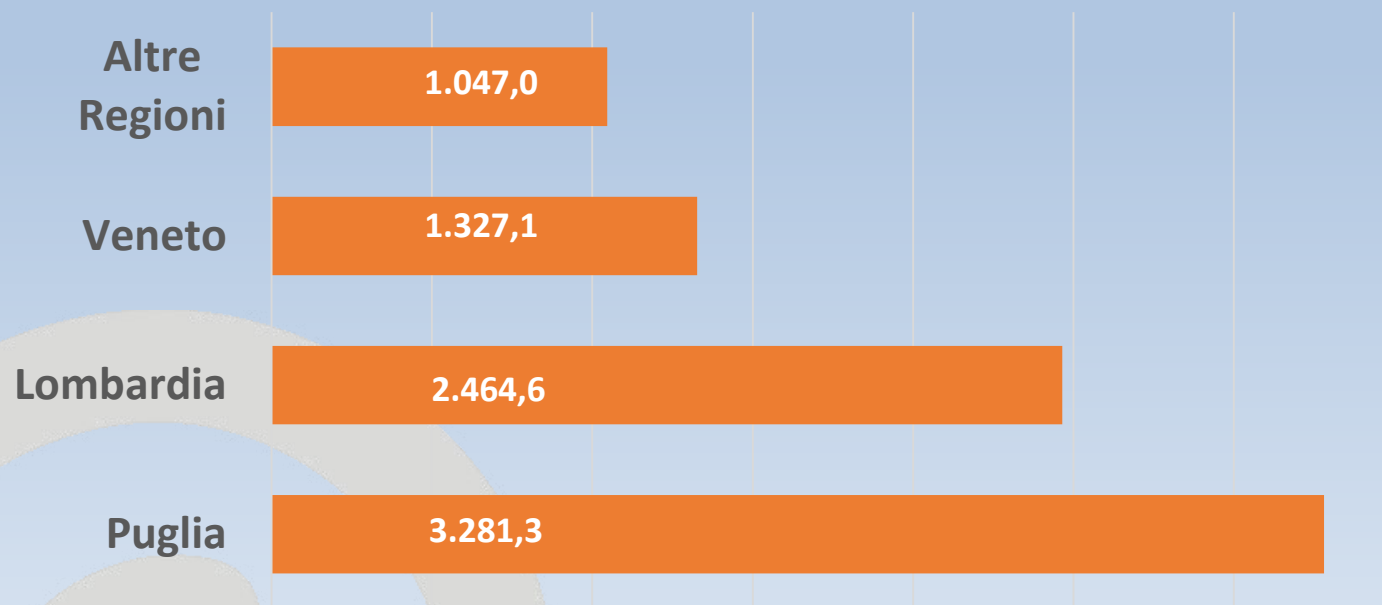
- Bottiglie in PET separati per colore – *acqua, bibite*
- Flaconi in HDPE – *detersivi, saponi*
- Film di grande e piccola pezzatura
- Cassette di plastica - *ortofrutta*
- Misto rigido poliolefinico
- Polistirolo rigido – *piatti, bicchieri*

Selezione in Sicilia anno 2018 (t)



Il destino della raccolta siciliana extra regione

Gestione dei quantitativi extra Regione (t)

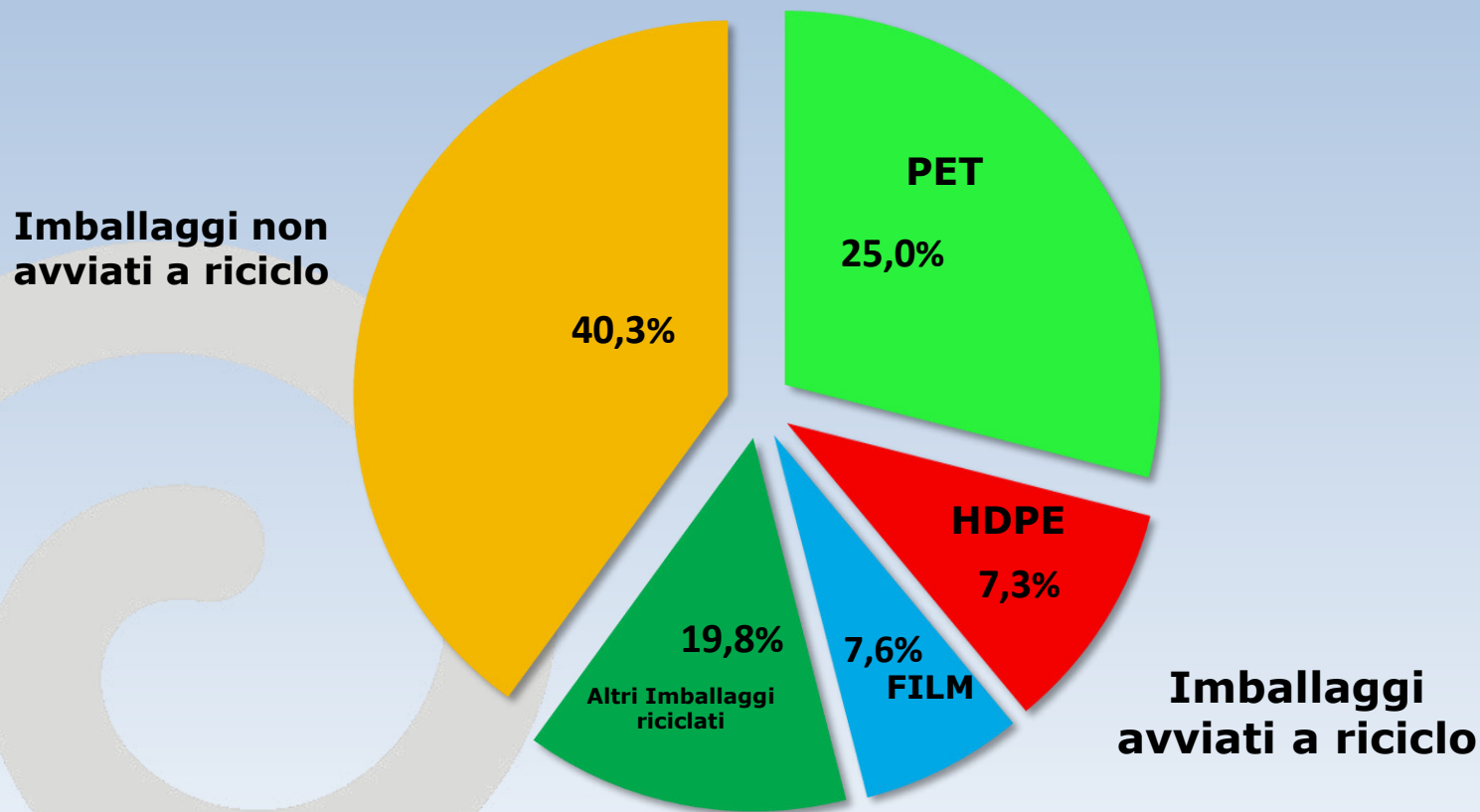


Oltre alle problematiche ambientali connesse al trattamento dei rifiuti a grande distanza dal luogo di raccolta va tenute presenti:

- incremento spese di trasporto (circa 450.000 €/anno circa)
- perdita di opportunità di sviluppo a livello regionale
- disagio dei convenzionati (analisi a distanza, fatturazione differita)

ITALIA il destino del materiale selezionato nei CSS:

2017 : Frazioni avviate a riciclo vs non avviate a riciclo

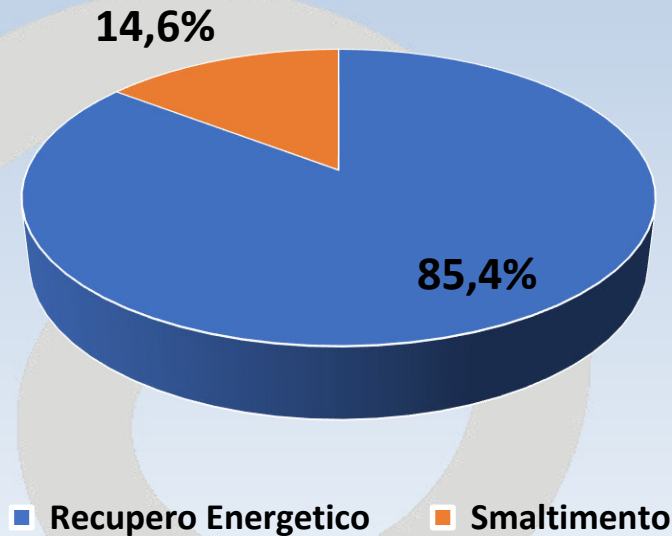


L'attuale situazione del riciclo è caratterizzata da:

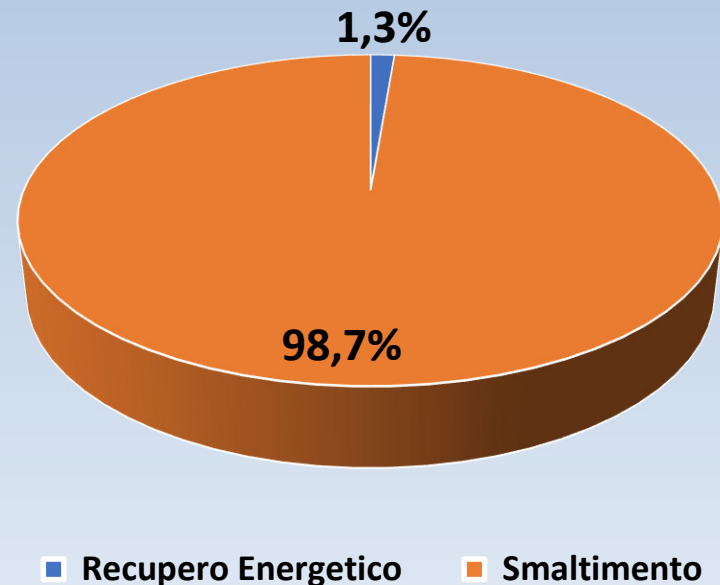
- **Mancanza di impianti di riciclo dedicati alle frazioni più difficili da riciclare ed in crescita**
 - Sicilia: Presenza 1 riciclatore PET , 1 Riciclatore HDPE, 4 riciclatori di LDPE
 - Carezza su frazioni flessibili e plastiche miste
- **Complessità delle regole nella gestione del ciclo dei rifiuti sul territorio**
 - Regole/Autorizzazioni/tempistiche diverse tra i vari Enti: complessità e numerosità degli adempimenti, **mancanza di certezza dei tempi** e difficoltà nell'identificare l'autorità di riferimento. Gli investimenti nel settore finiscono per esserne disincentivati.
- **Il mercato della materia prima seconda (*End of Waste*) è limitato; scarsa applicazione del Piano Acquisti verdi della Pubblica Amministrazione (*Green Public Procurement*)**

Gestione scarti di selezione (PLASMIX) 2017

Italia destino scarti di selezione



Sicilia destino scarti di selezione



Sicilia 2018 : Smaltimento + 74%

- Insufficiente ricettività degli impianti finali di recupero energetico
- Elevati costi di gestione dovuti a un numero ridotto di impianti di smaltimento ricettivi;
- La riduzione generale delle disponibilità a recupero energetico a livello nazionale ha reso difficoltoso il recupero del PLASMIX siciliano in continente

La criticità impiantistica

L'aumento delle quantità di imballaggi raccolte fa emergere la necessità di colmare un gap impiantistico a vari livelli della filiera.

- **Selezione e Stoccaggio:** capacità di trattamento/stoccaggio inadeguate al gettito di raccolta attuale e futuro
- **Riciclo:** capacità da incrementare per PET e HDPE e inadeguate/inesistenti per tutti gli altri imballaggi (quota della raccolta destinata a crescere)
- **Recupero energetico:** capacità insufficienti e mancanti