

La filiera del recupero dello scarto organico: opportunità e elementi di attenzione

Fare i conti
con l'ambiente
Rifiuti acqua energia

➤ Ravenna
16·17·18 maggio 2018

Campagnol Jenny

CIC – Consorzio Italiano Compostatori

campagnol@compost.it

www.compost.it

www.compostabile.com



www.labelab.it/ravenna2018



Consorzio Italiano Compostatori

Il **CIC** è una struttura senza fini di lucro che conta 128 consorziati:

- **77 Soci Ordinari**

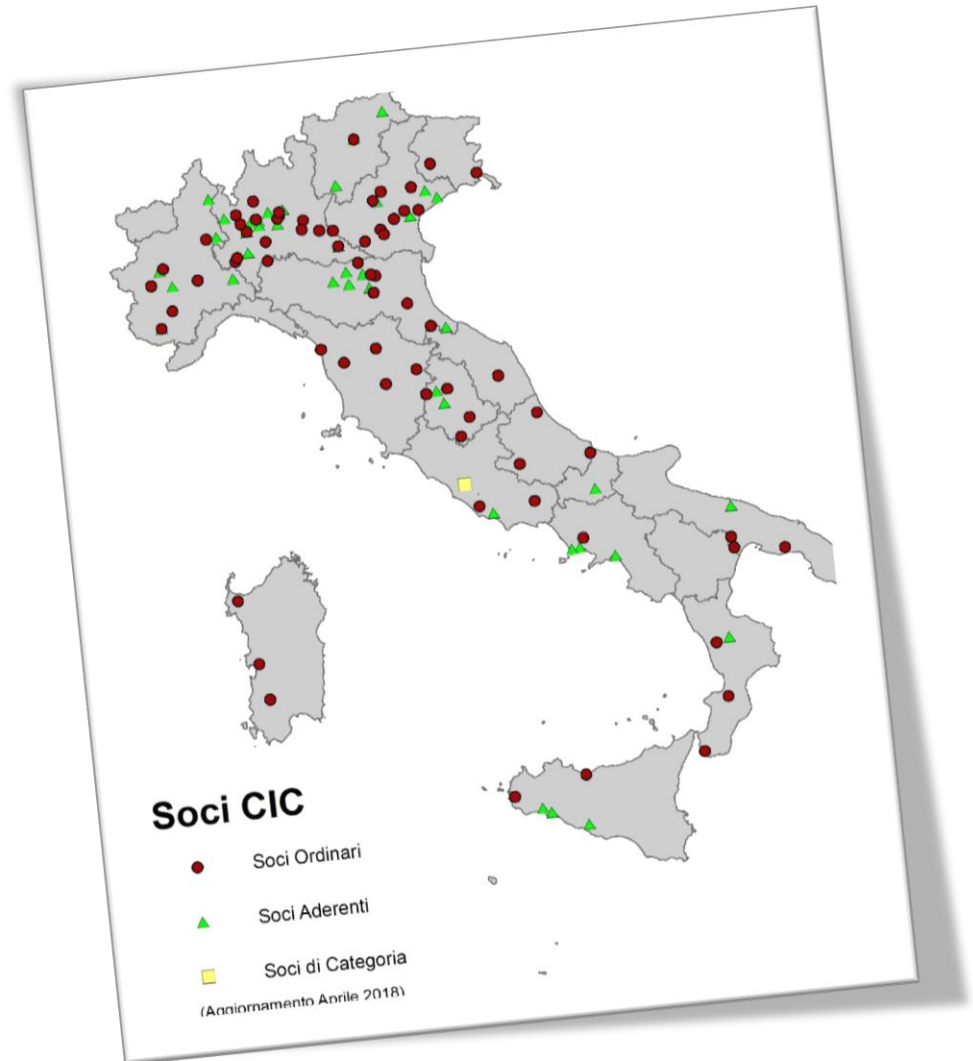
(Gestori di impianti di DA e/o Compostaggio)

- **49 Soci Aderenti**

(Studi/aziende, Laboratori, Enti pubblici e di ricerca, etc.)

- **2 soci Generali di Categoria**

(Associazioni di categoria)



www.compost.it

www.compostabile.com

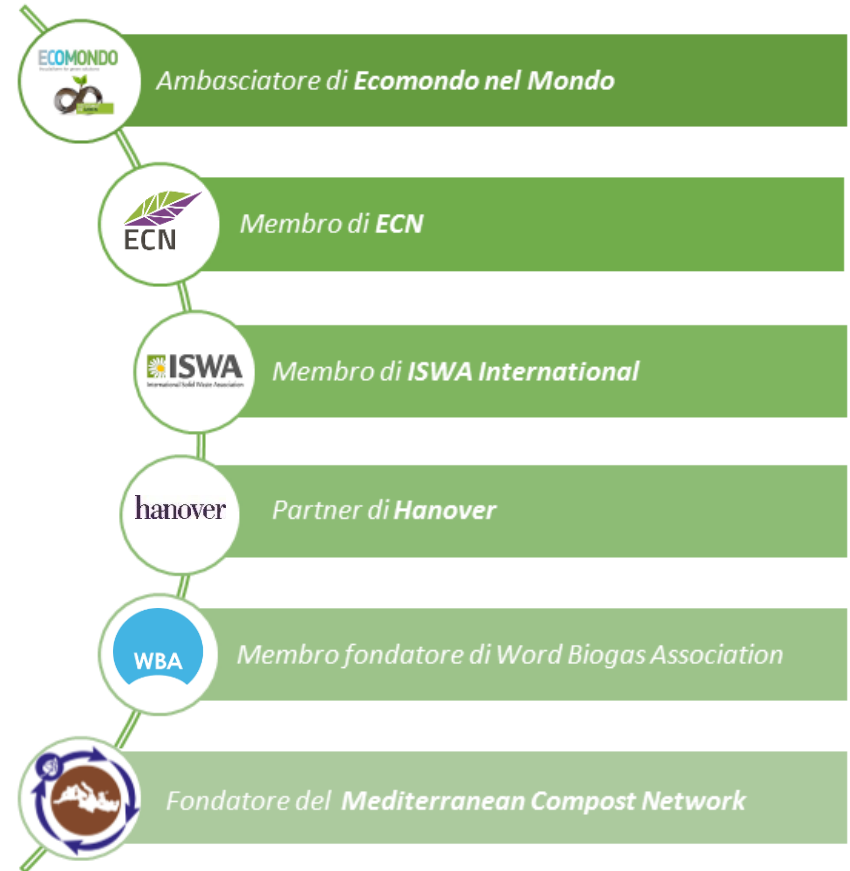
www.labelab.it/ravenna2018

Le attività del CIC

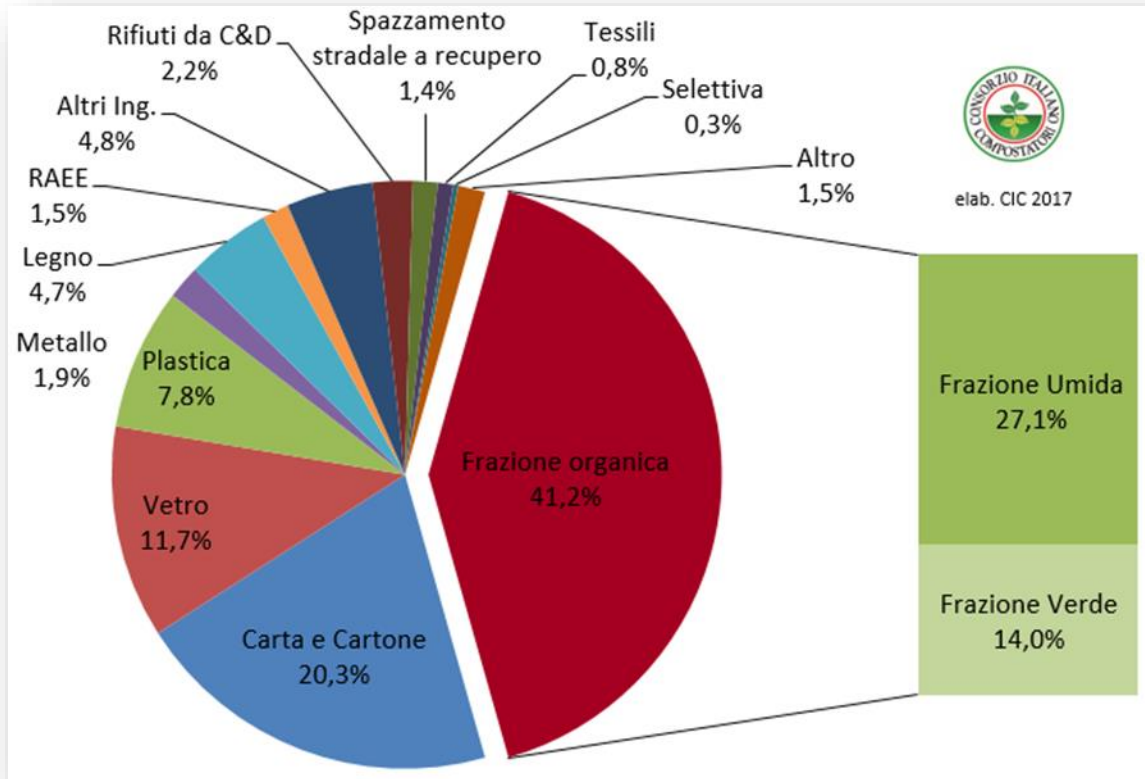
AMBITO NAZIONALE



AMBITO INTERNAZIONALE



La Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico



Rifiuto da RD 15,8Mt
Rifiuto Organico 6,5 Mt

**Rifiuto organico
41,2 % RD**



www.labelab.it/ravenna2018

La Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico

4.300.000 t/a

FORSU

71 Kg/ab/anno



2.200.000 t/a

Verde

36 kg/ab/anno



6.500.000 t/a

Rifiuto Organico

107 Kg/ab/anno

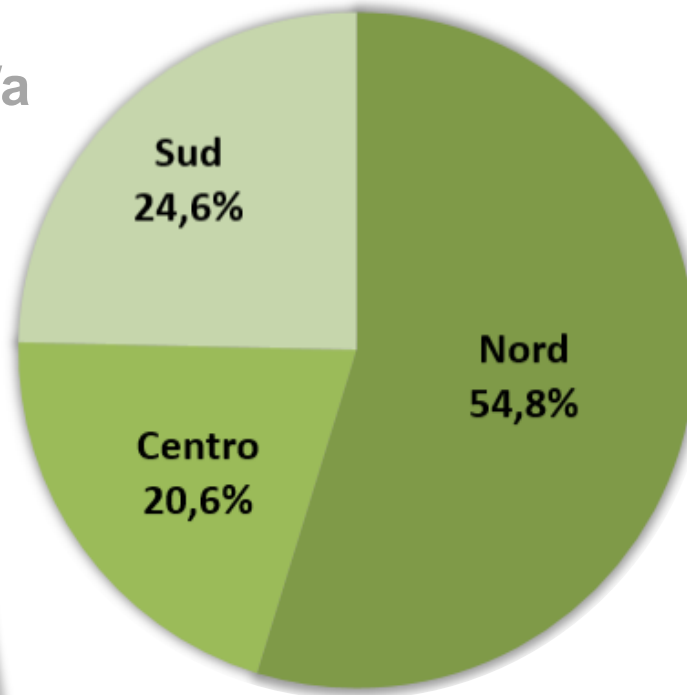


La Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico

4.300.000 t/a

FORSU

71 Kg/ab/anno



2.200.000 t/a

Verde

36 kg/ab/anno



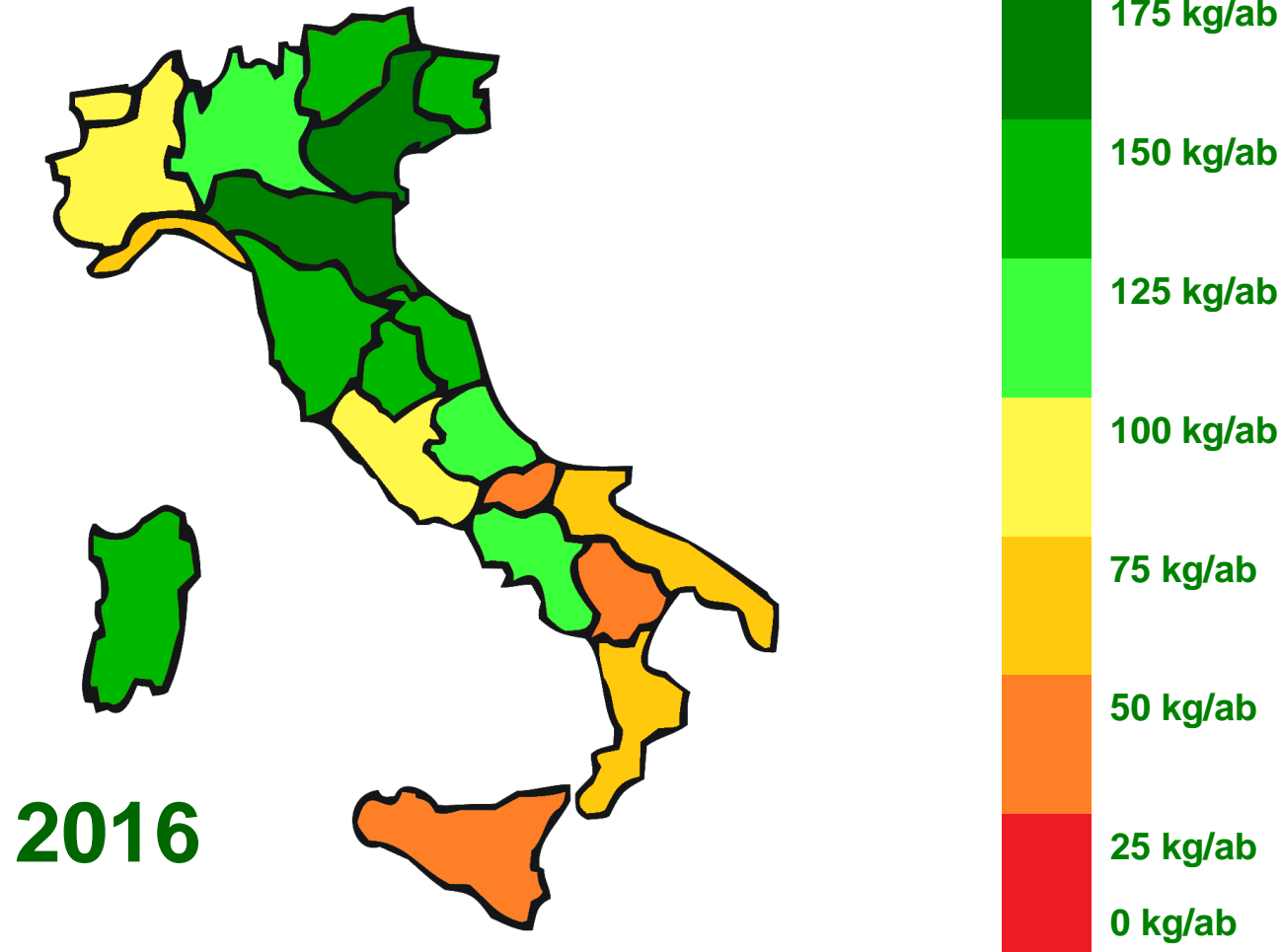
6.500.000 t/a

Rifiuto Organico

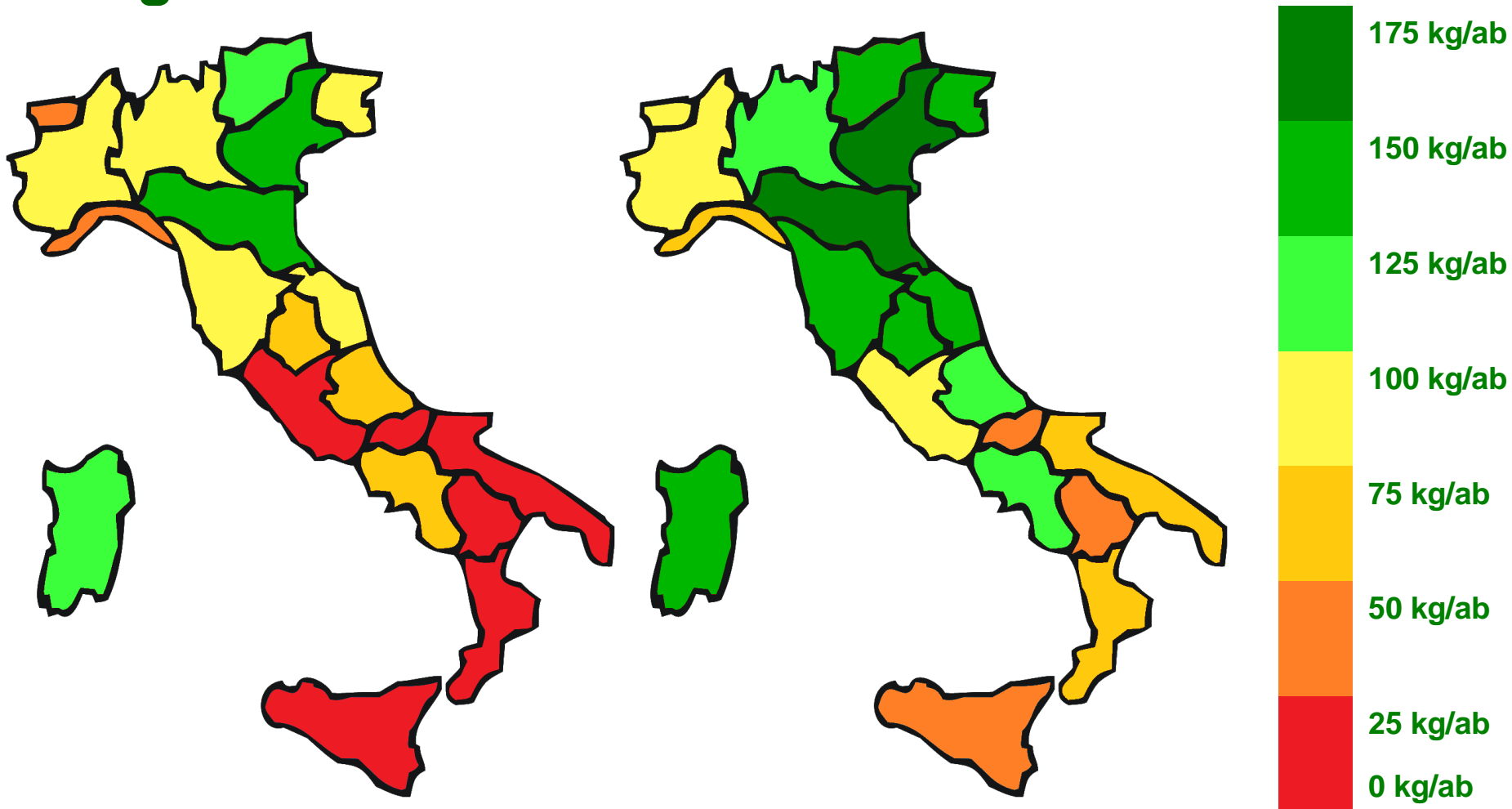
107 Kg/ab/anno



La Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico



La Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico



2010

2016

www.labelab.it/ravenna2018





La filiera del recupero dello scarto organico:
OPPORTUNITÀ e elementi di attenzione

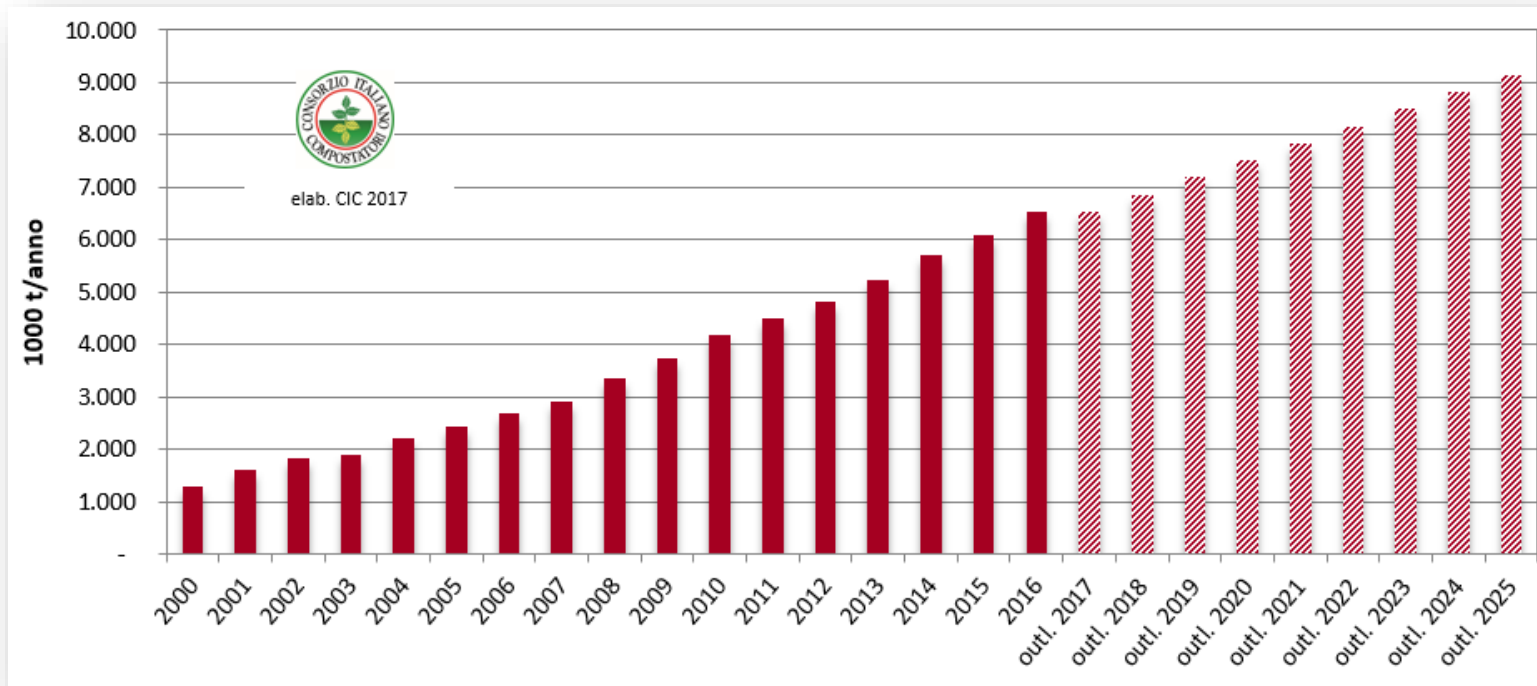
Pacchetto Economia Circolare

Obiettivi introdotti dalla nuova “**Direttiva Rifiuti**” sono:

- ✓ **2023: obbligo della RD del Rifiuto Organico**
- ✓ **2025: 55 % di riciclaggio** dei rifiuti solidi urbani
- ✓ **2027: solo il Rifiuto Organico da RD nel calcolo del riciclaggio**
- ✓ **2030: 60 % di riciclaggio** dei rifiuti solidi urbani
- ✓ **2035: 65 % di riciclaggio** dei rifiuti solidi urbani
- ✓ **2035: tetto al 10% dei rifiuto conferito in discarica**



La Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico



9.150.000 t/a

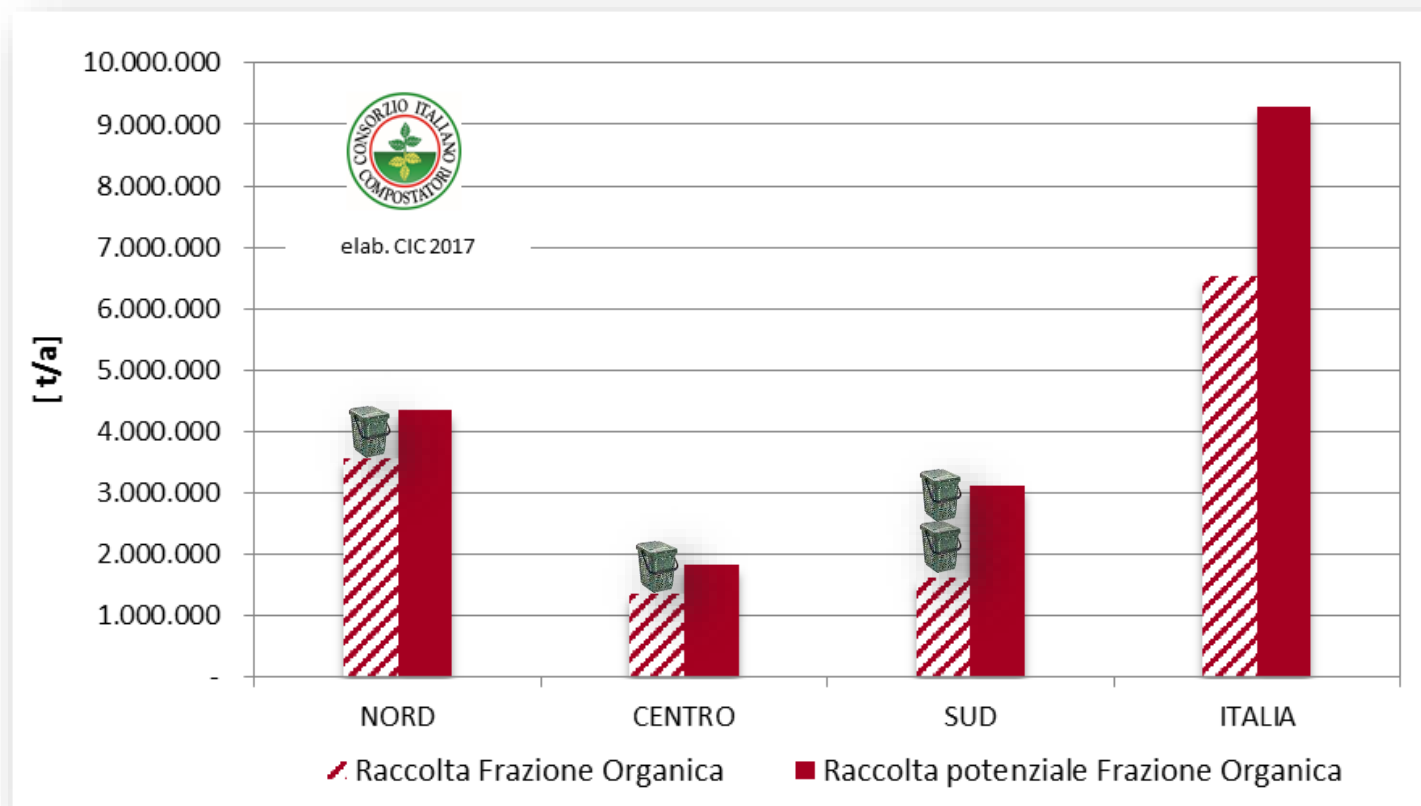
Rifiuto Organico

Oltre **150 Kg/ab/anno** al **2025**

www.labelab.it/ravenna2018



Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico a regime: quanto manca



Trattamento del Rifiuto Organico

COMPOSTAGGIO



IMPIANTI
274

CAPACITÀ AUTORIZZATA
5.400.000 t/anno

RIFIUTO TRATTATO
4.127.000 t/a

TRATTAMENTO BIOLOGICO

IMPIANTI
326

CAPACITÀ AUTORIZZATA
8.800.000 t/anno

RIFIUTO TRATTATO
7.100.000 t/a

DA&COMPOSTAGGIO



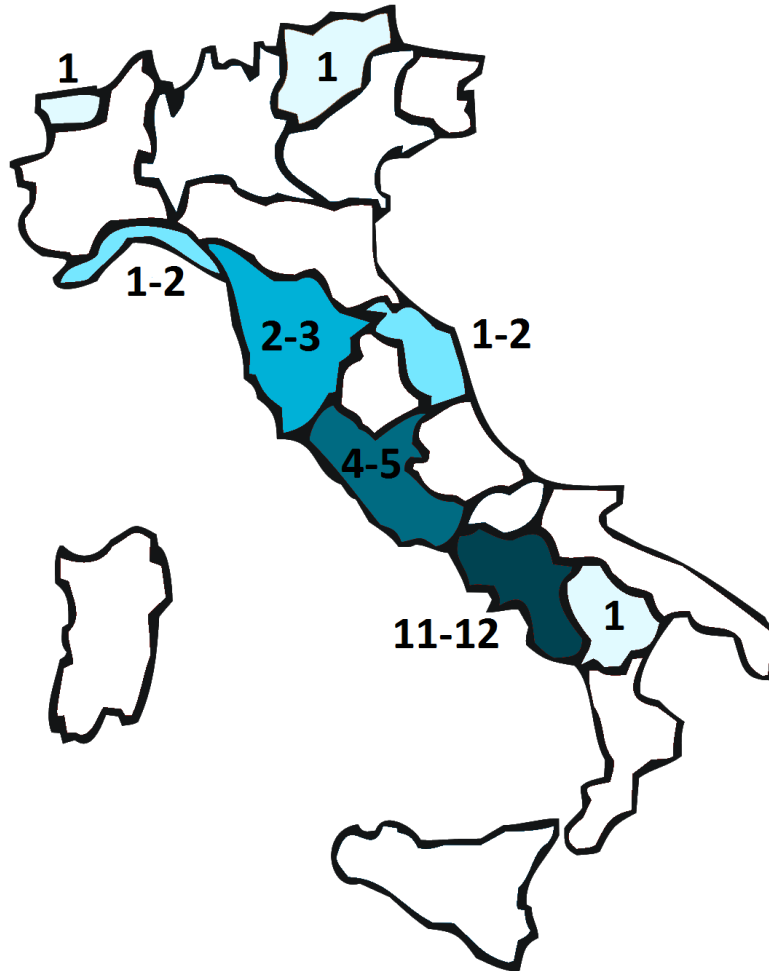
IMPIANTI
52

CAPACITÀ AUTORIZZATA
3.400.000 t/anno

RIFIUTO TRATTATO
2.973.000 t/a



Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico: quanti impianti servono



Scenario 1: 01/01/2017

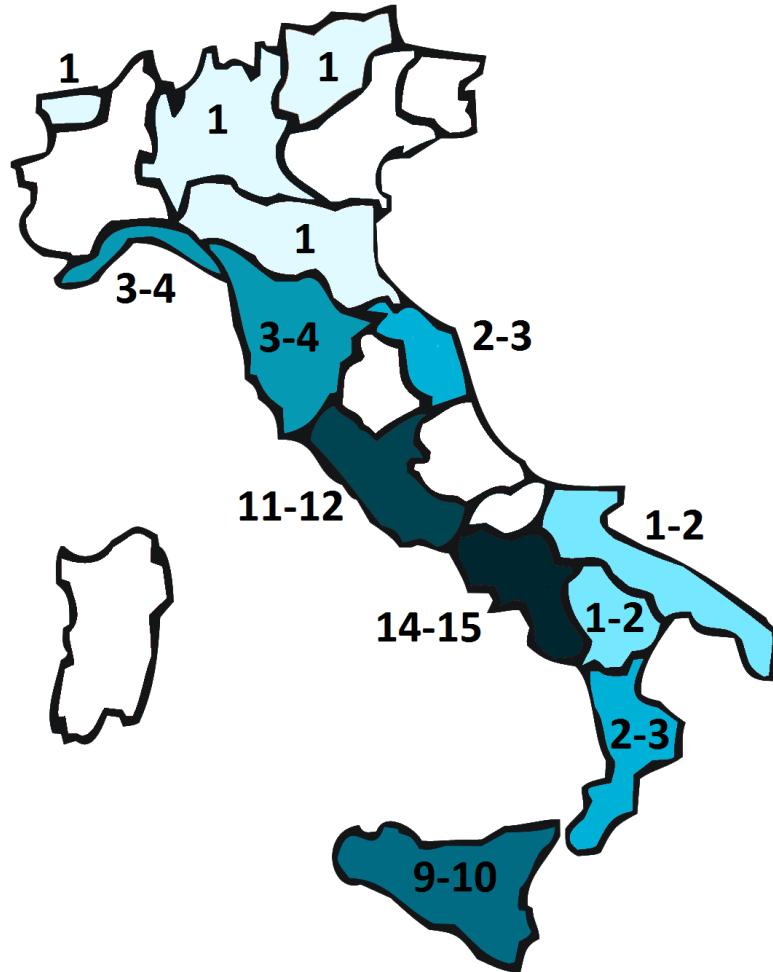
Raccolto-capacità residua impianti

1.000.000 t

22-27 impianti di 50.000 t/a

- 3-4 NORD
- 7-10 CENTRO
- 12-13 SUD

Raccolta Differenziata del Rifiuto Organico: quanti impianti servono



Scenario 2: Raccolta a Regime

Raccolto-capacità residua impianti

2.000.000 t

50-59 impianti di 50.000 t/a

- 7-8 NORD
- 16-19 CENTRO
- 27-32 SUD



La filiera del recupero dello scarto organico: opportunità e **ELEMENTI DI ATTENZIONE**

Analisi di qualità del Rifiuto Organico



MATERIALI COMPOSTABILI (MC)

- Rifiuto di Cucine (incl. manufatti compostabili)
- Sfalci e potature
- Carta e Cartone

MATERIALI NON COMPOSTABILI (MNC)

- Sacchetto di plastica
- Plastiche interne (film, packaging.)
- Vetro
- Metalli
- Inerti (ceramica, pietre, ...)
- Altro (tetrapack, Batterie, ecc)
- Pannolini

Analisi di qualità del Rifiuto Organico



Lo staff del CIC monitora in continuazione la qualità del Rifiuto organico raccolto in maniera differenziata.

850 analisi
merceologiche

- 46.000 sacchetti
- 127.500 kg rifiuto organico

4,8 % MNC
media italiana

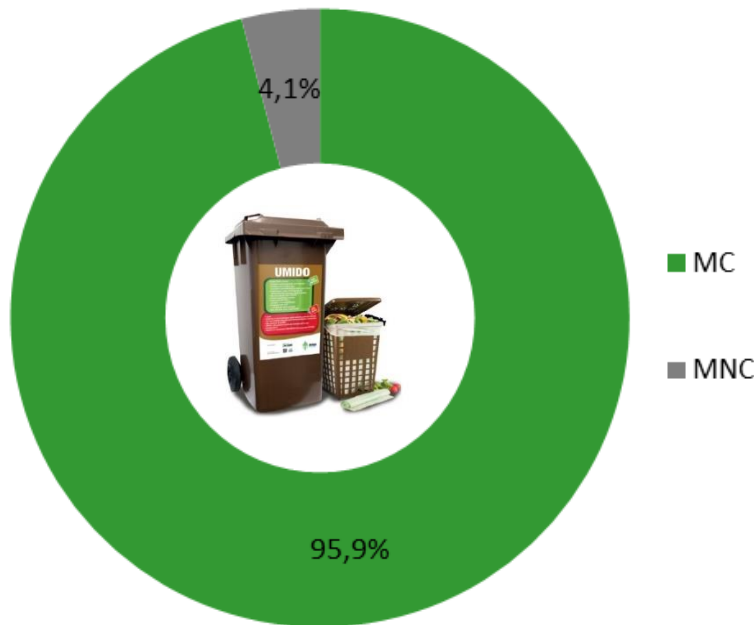
- con una quota del 23% rappresentata da sacchetti in plastica





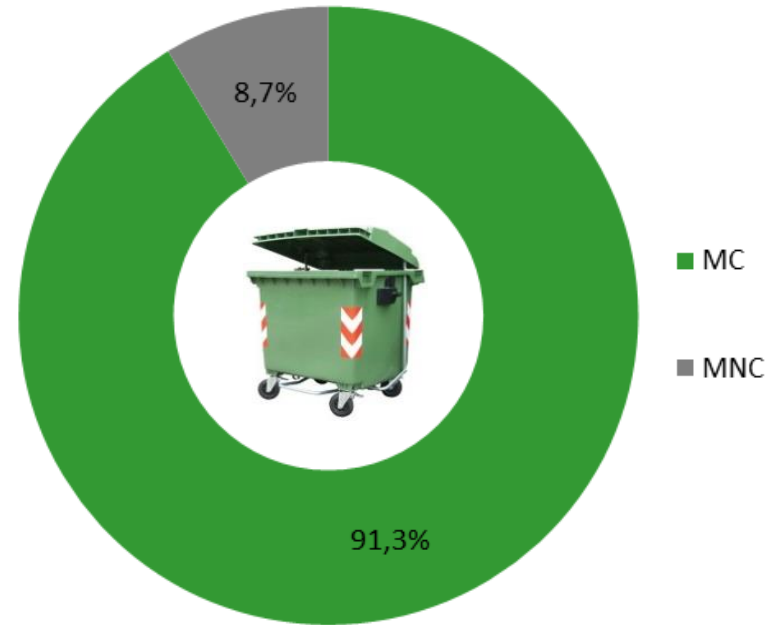
Modelli di Raccolta e Qualità dei rifiuti

PORTA A PORTA



172 Analisi

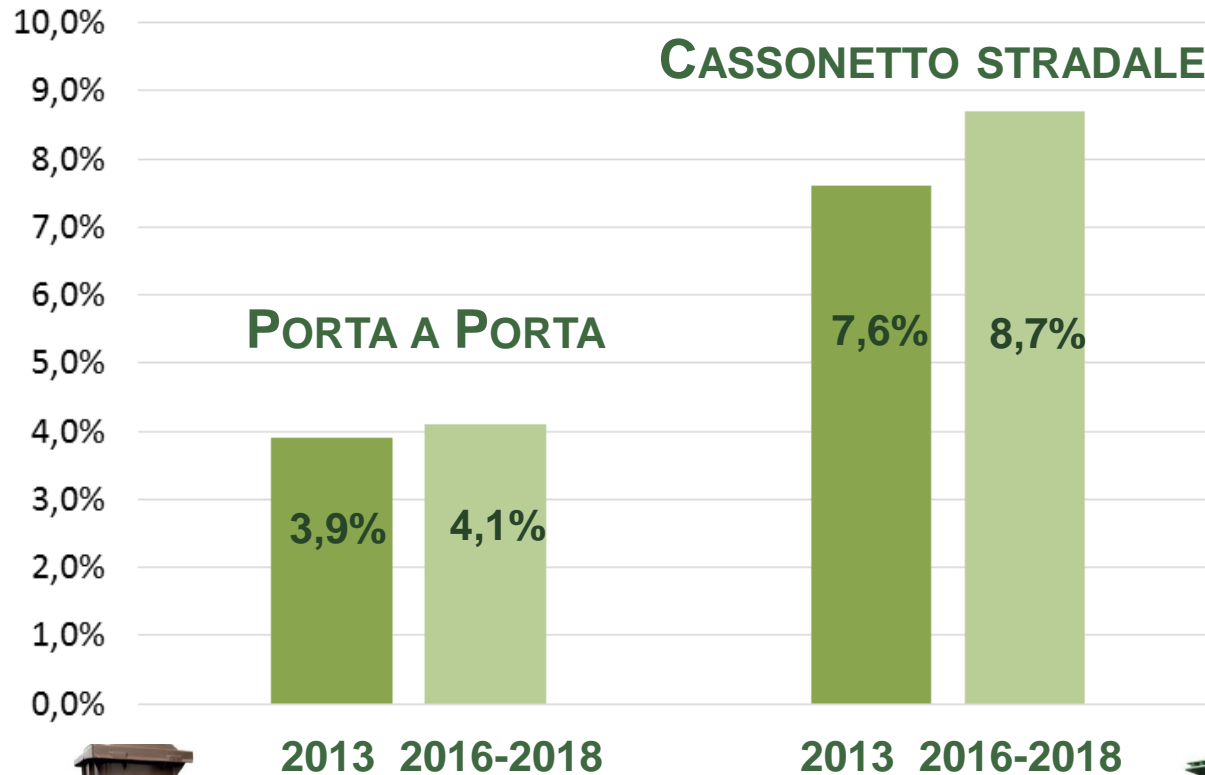
CASSONETTO STRADALE



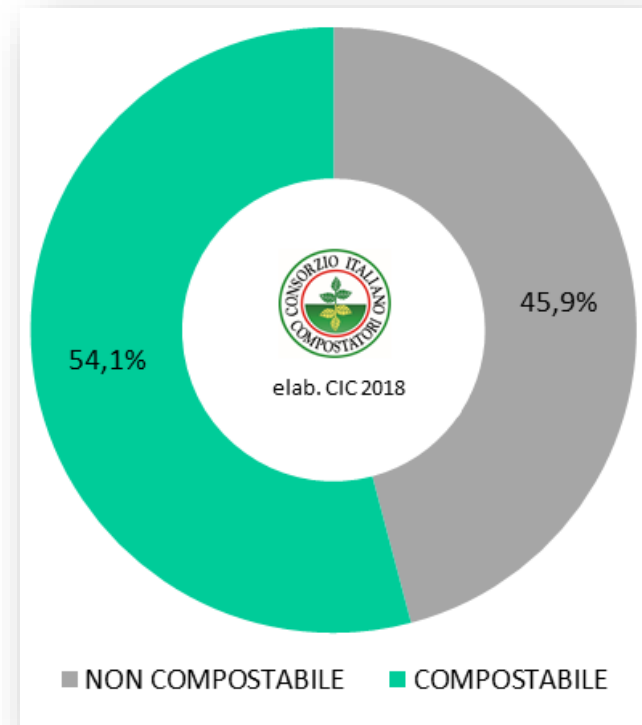
42 Analisi

condotte tra il 2016 e il 2018

Modelli di Raccolta e Qualità dei rifiuti



Manufatti di Conferimento

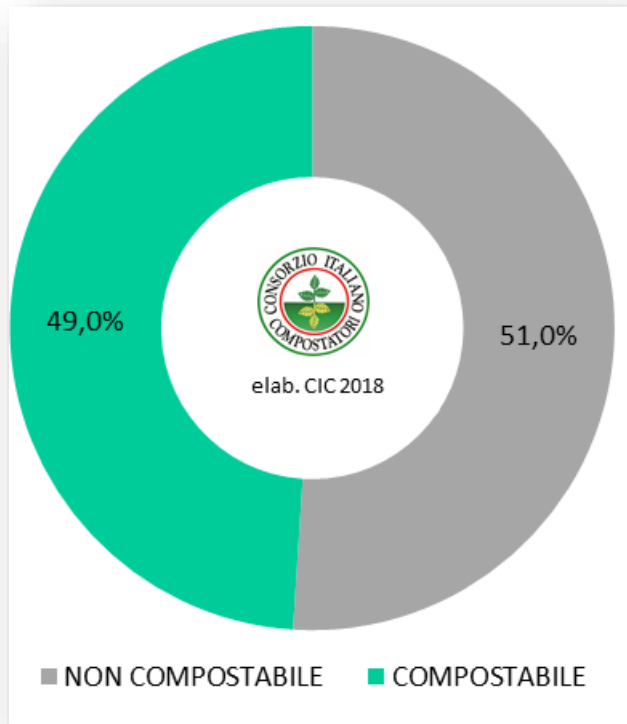


Anno 2017

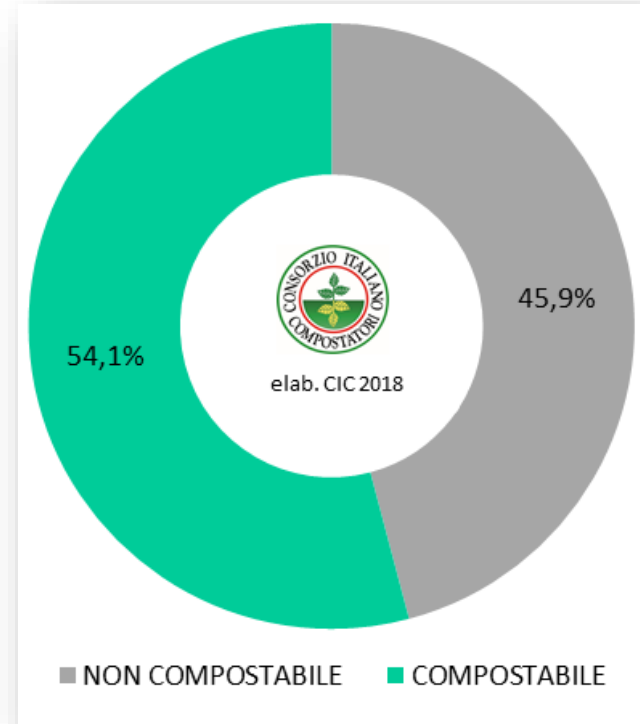
800 Analisi



Manufatti di Conferimento



Anno 2012
660 Analisi

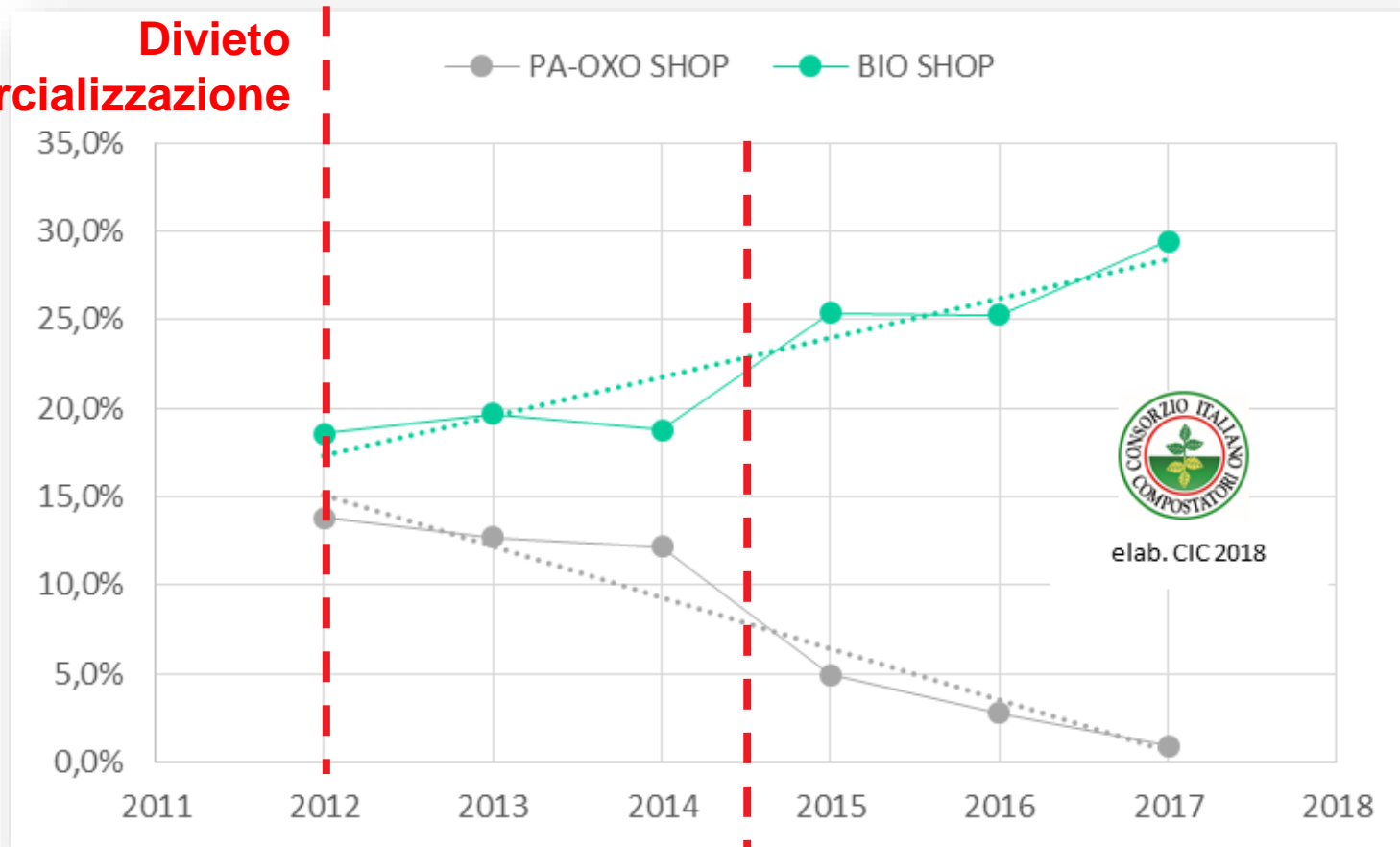


Anno 2017
800 Analisi



Manufatti di Conferimento

DL 2/2012
Divieto
commercializzazione



DL 91/2014
Introduzione sanzioni



Riconoscere lo spreco alimentare

Assimilato
al Rifiuto
domestico



Riconoscere lo spreco alimentare

**Assimilato
al Rifiuto
domestico**



Riconoscere lo spreco alimentare



**Assimilato
al Rifiuto
domestico**



Riconoscere lo spreco alimentare

Rifiuto
domestico



Grazie per
l'attenzione

