



# IL COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ

Massimo Centemero, Direttore Generale CIC  
[centemero@compost.it](mailto:centemero@compost.it)

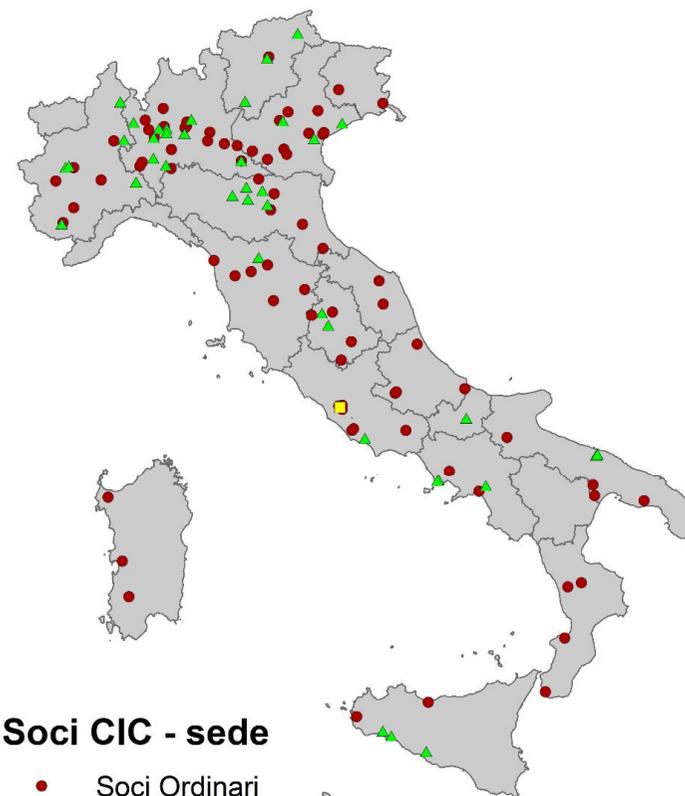
MATTM 28 marzo 2017, v. Cristoforo Colombo, 44 – Roma

CIC – Consorzio Italiano Compostatori  
[www.compost.it](http://www.compost.it)

# Consorzio Italiano Compostatori

Il **CIC** è un **CONSORZIO VOLONTARIO** (senza alcun contributo obbligatorio previsto dalla legge) fondato nel 1992 e che ad oggi conta **130 consorziati**:

- **79 Soci Ordinari**  
(Gestori di impianti di DA e/o Compostaggio)
- **47 Soci Aderenti**  
(Studi/aziende, Enti pubblici e di ricerca, etc.)
- **2 soci Generali di Categoria**  
(Associazioni di categoria)



## Soci CIC - sede

- Soci Ordinari
- ▲ Soci Aderenti
- Soci di Categoria

(status Febbraio 2017)

# i 3 livelli operativi del compostaggio

<i>Sistema di compostaggio</i>	<i>Degradabilità</i>	<i>Struttura/Porosità</i>	<i>Sistemi di processo</i>	
<b>DOMESTICO</b>	<b>Media</b> (miscela equilibrata con buona presenza di materiali di struttura)	<b>Da sufficiente a buona</b> (regola fondamentale: dare porosità alla biomassa, usando legno, foglie secche, paglia, ecc.)	<b>Naturale;</b> aerazione passiva per diffusione ed effetto camino	1
<b>PIAZZOLE PER COMP. "VERDE"</b> (solo per scarti di manut. verde)	<b>Bassa</b> (la biomassa contiene essenzialmente lignina e cellulosa)	<b>Da buona ad eccellente</b> (stoccaggio di potature d'albero in inverno; uso di tosature di siepe in estate)	<b>Estensivo;</b> aerazione passiva; dopo la trutturazione e miscelazione i cumuli vengono maturati in aree aperte; la diffusione dell'ossigeno avviene principalmente per diffusione ed effetto camino.	2
<b>IMPIANTI DI COMP. INTENSIVO</b> (per tutti i tipi di biomasse di scarto)	<b>Alta</b> (alta percentuale di biomasse fermentescibili come scarto alimentare, scarti agro-industriali, fanghi di depurazione, ecc.)	<b>Critica</b> (bisogna comunque aggiungere materiale strutturante, in modo da garantire la porosità della biomassa)	<b>Intensivo;</b> rivoltamenti frequenti e/o aerazione forzata per fornire ossigeno e garantire il controllo termodinamico del processo; spesso dotati di presidi tecnologici per garantire il controllo degli odori	3



1

# COMPOSTAGGIO DOMESTICO: LA RIDUZIONE

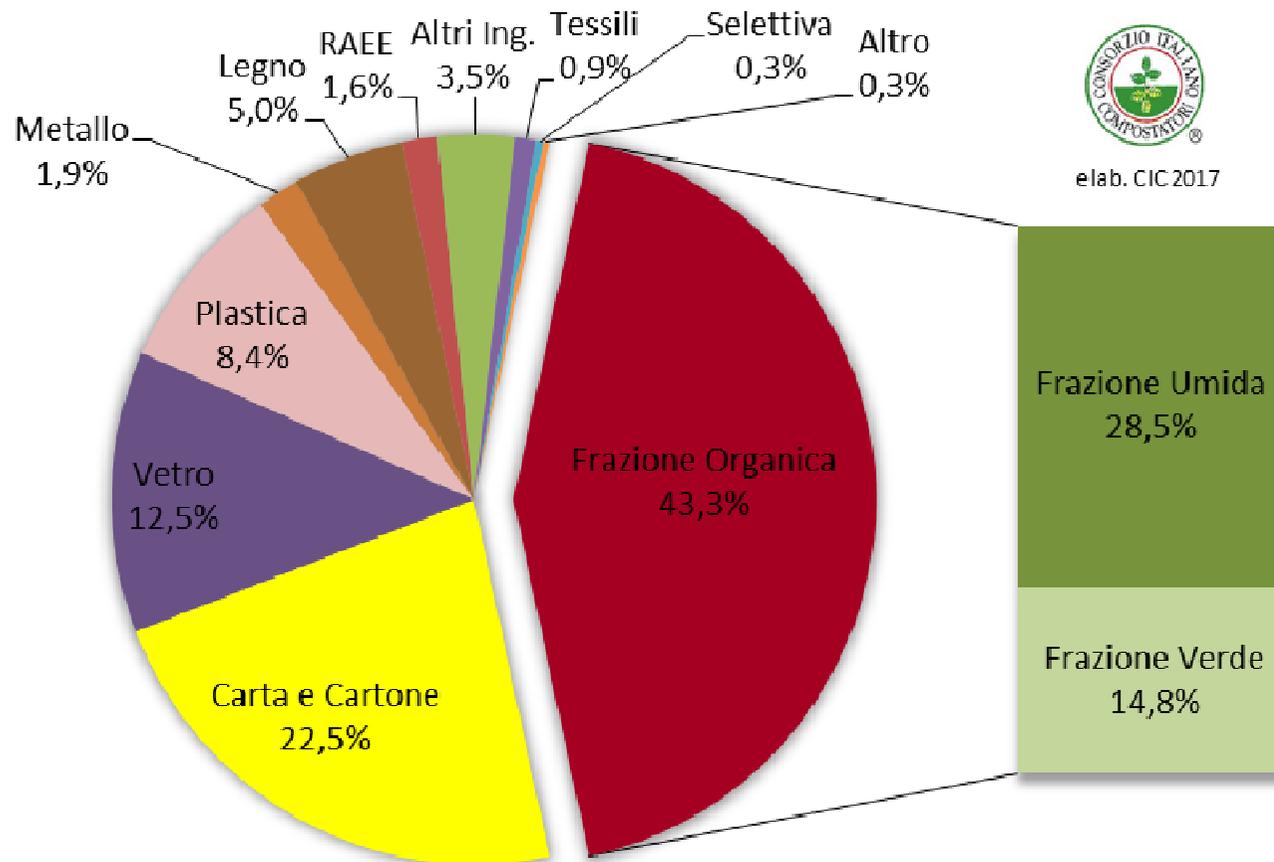






# La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA 2015)



**14 Mt** TOT RD



**6,1Mt**

**Rifiuto Organico**

**43,3 %**

**del TOT RD**



# La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA 2015)

**4.000.000 t/a**  
di FORSU  
66 Kg/ab/anno



**2.071.000 t/a**  
di Verde  
34 kg/ab/anno



**6.071.000 t/a**  
**Rifiuto Organico**  
**100 Kg/ab/anno**

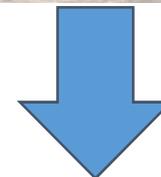
# Riciclo dei rifiuti organici e produzione di compost (2015)

1.761.000 t/a COMPOST



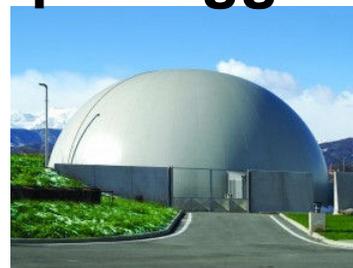
**Compost da compostaggio**

**71%**



**Compost da digestione anaerobica +**

**compostaggio 29%**



# I numeri indice del settore

**38.000.000** gli abitanti serviti da RD Umido

**6.100.000** le tonnellate di Rifiuto Organico nell'anno 2015

**1.7 Mld €** di fatturato

**9.000** posti di lavoro

**100** kg/ab/anno la raccolta di Rifiuto Organico pro capite

quasi **300** impianti di compostaggio & di digestione anaerobica operativi

**1.700.000** le ton di compost prodotto ed impiegato in agricoltura

**37%** è la quota di compost con il marchio “Compost Qualità CIC”



# Cosa facciamo da 25 anni?

Il **CIC** è impegnato in numerose iniziative per la crescita della raccolta differenziata e la valorizzazione del **RIFIUTO ORGANICO** attraverso la produzione di **FERTILIZZANTI ORGANICI** e Biogas, dal quale si può ottenere un **BIOCARBURANTE AVANZATO**, il Biometano.



*Accordi con Enti Pubblici e Associazioni di Categoria*



*Formulazione di proposte legislative nazionali ed europee*



*Promozione della produzione di fertilizzanti organici di alta qualità, anche attraverso il Marchio di Qualità all'Ammendante Compostato CIC*



*Assistenza tecnica e normativa per gli impianti associati*



*Organizzazione e gestione di corsi di formazione e di aggiornamento*



*Attività di ricerca e studio sulla qualità del rifiuto organico proveniente dalla raccolta differenziata*



# UNA FILIERA TRACCIATA

## Analisi merceologica 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 (film, packaging.)
- Vetro
- Metalli
- Inerti (ceramica, pietre, ...)
- Altro (tetrapack, Batterie, ecc)
- Pannolini



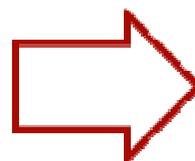
# Una filiera tracciata: la qualità del Rifiuto Organico, 2015



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

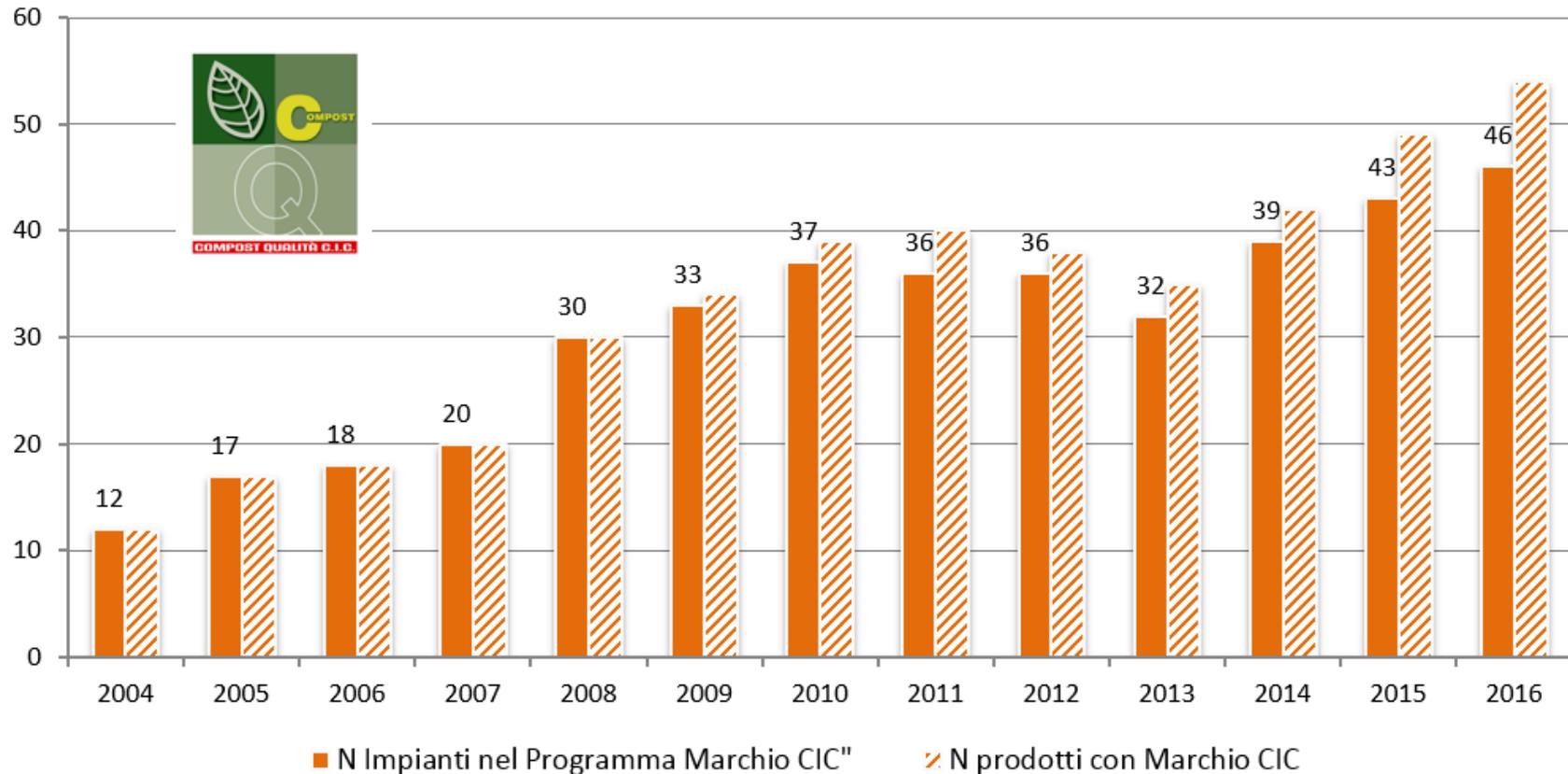


4,8 % MNC  
media italiana

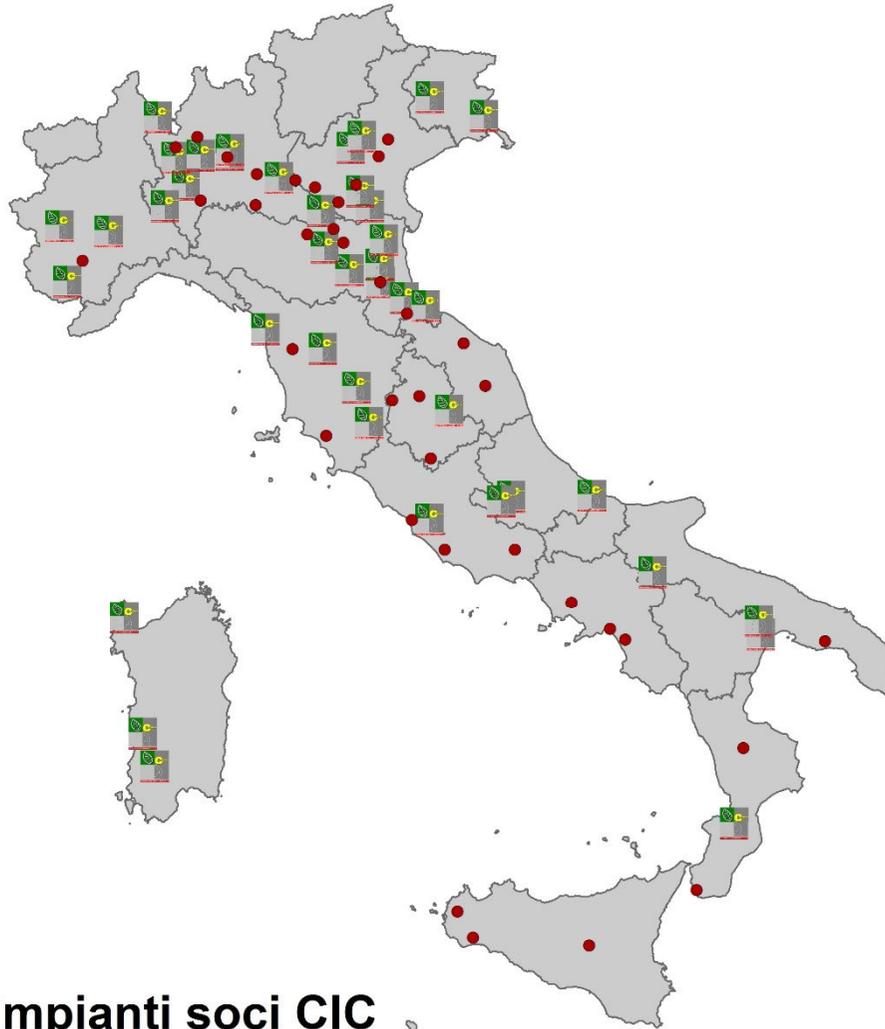
- con una quota del 23% rappresentata da sacchetti in plastica



# Il Marchio di Qualità all'Ammendante Compostato CIC



# Il Marchio di Qualità all'Ammendante Compostato CIC



## Impianti soci CIC

- Soci ordinari
-  Soci ordinari con marchio di qualità

(status Febbraio 2017)

54

PRODOTTI CON MARCHIO

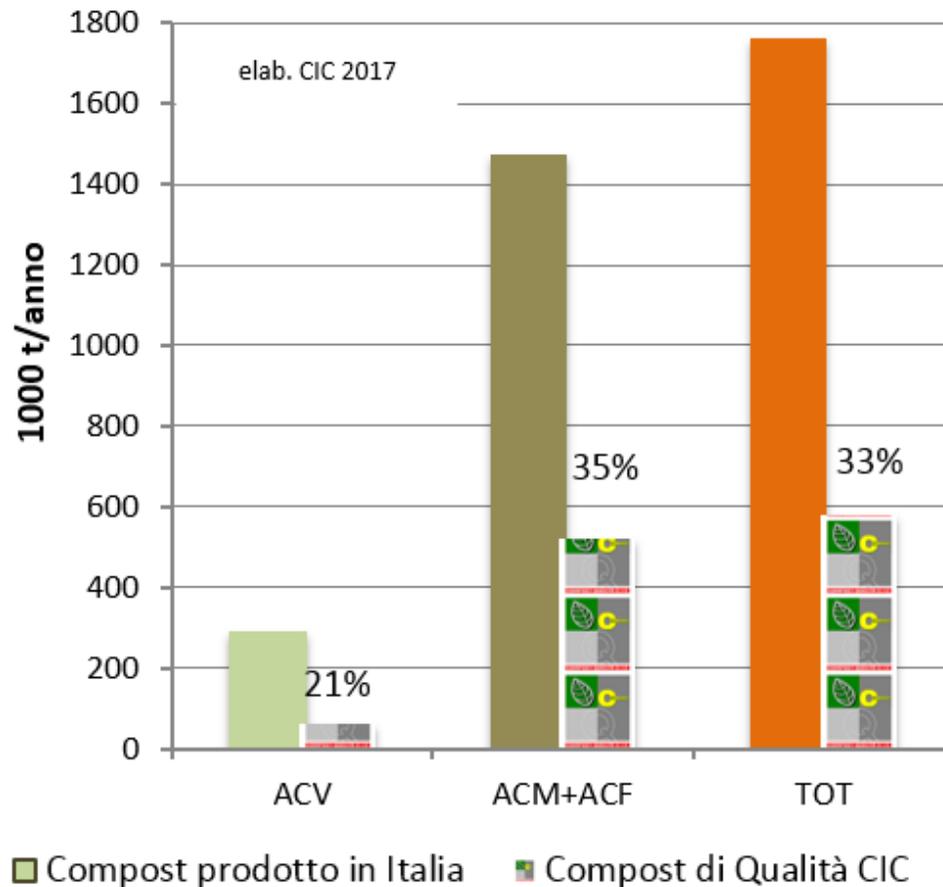


COMPOST QUALITÀ C.I.C.

46

IMPIANTI NEL PROGRAMMA

# Il Marchio di Qualità all'Ammendante Compostato CIC



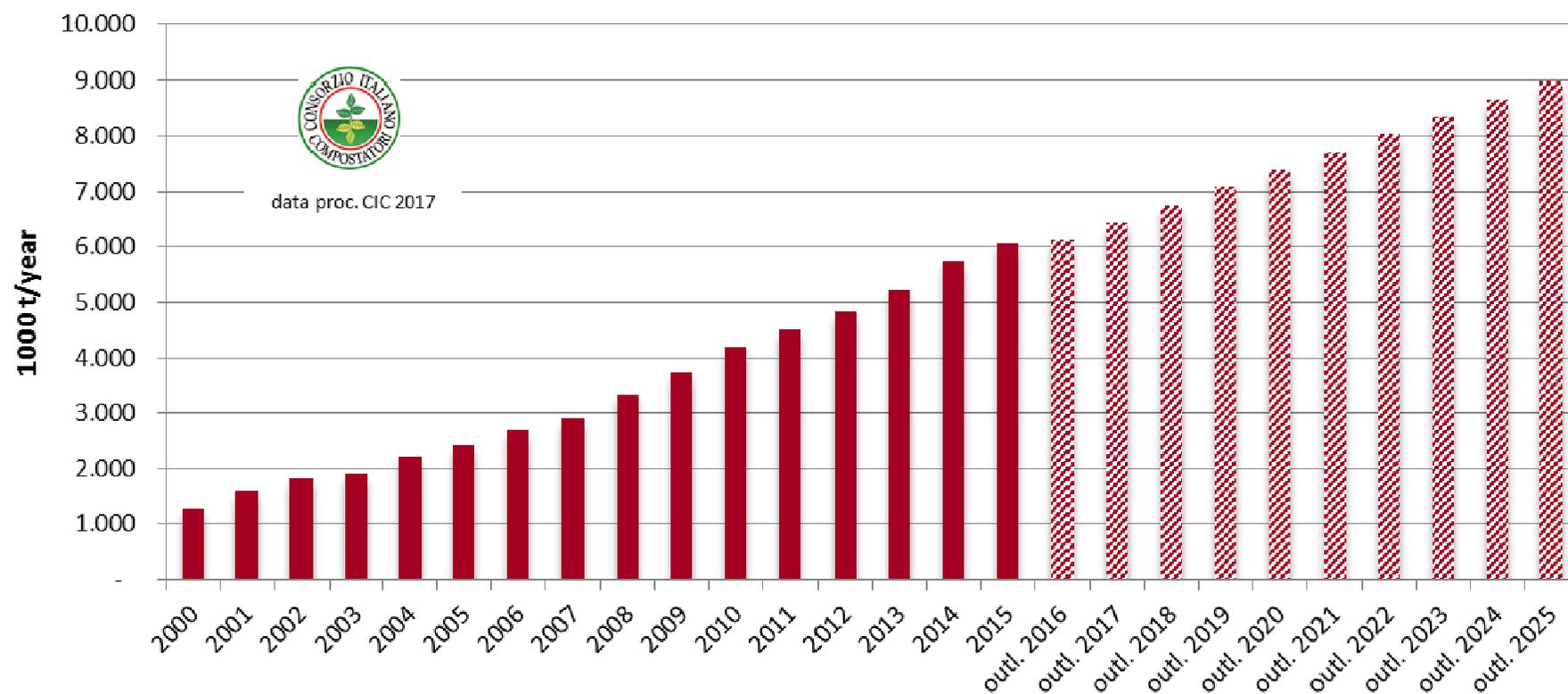
**580.500 t/anno**  
**Compost di Qualità CIC**



**33%** della produzione  
Nazionale 2015



# La raccolta differenziata del rifiuto organico



**9.001.000 t/a**

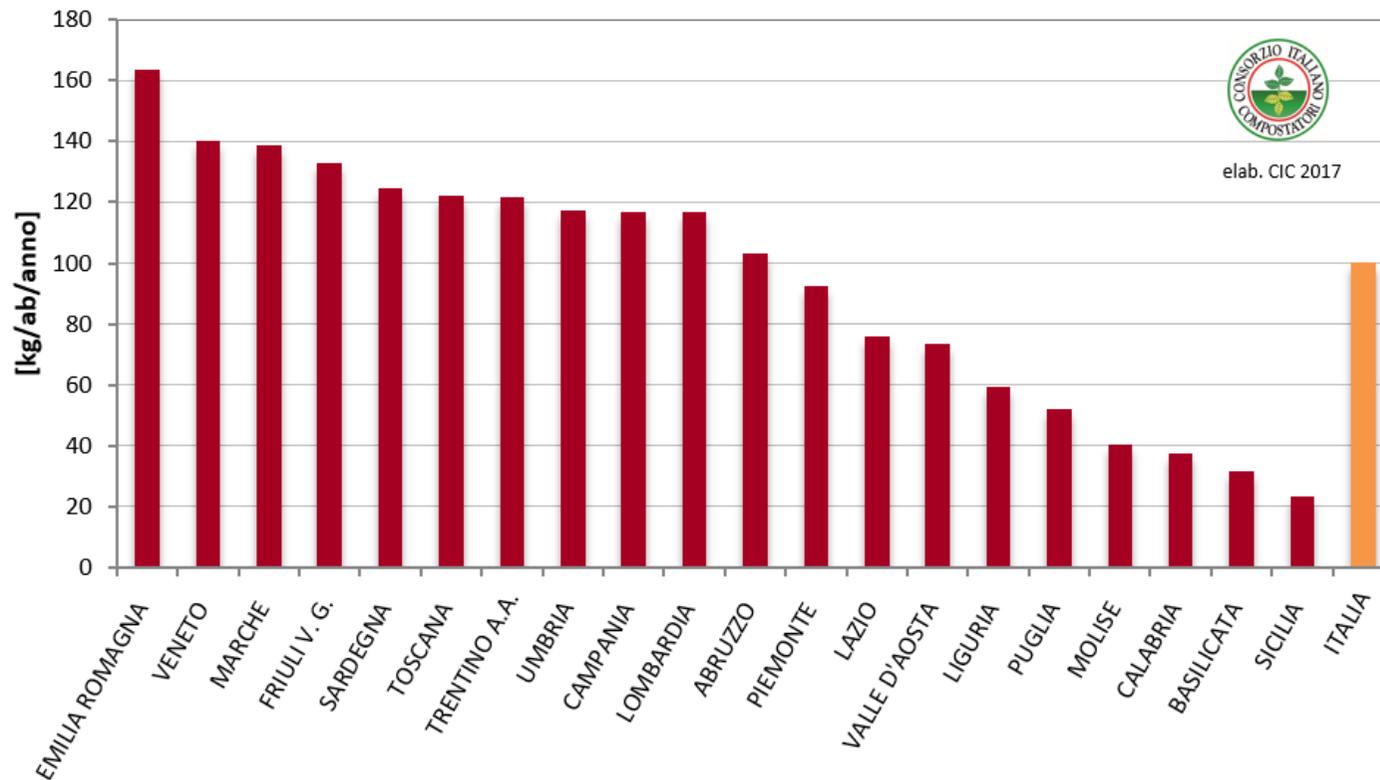
**Rifiuto Organico**

**oltre 140 Kg/ab/anno al 2025**

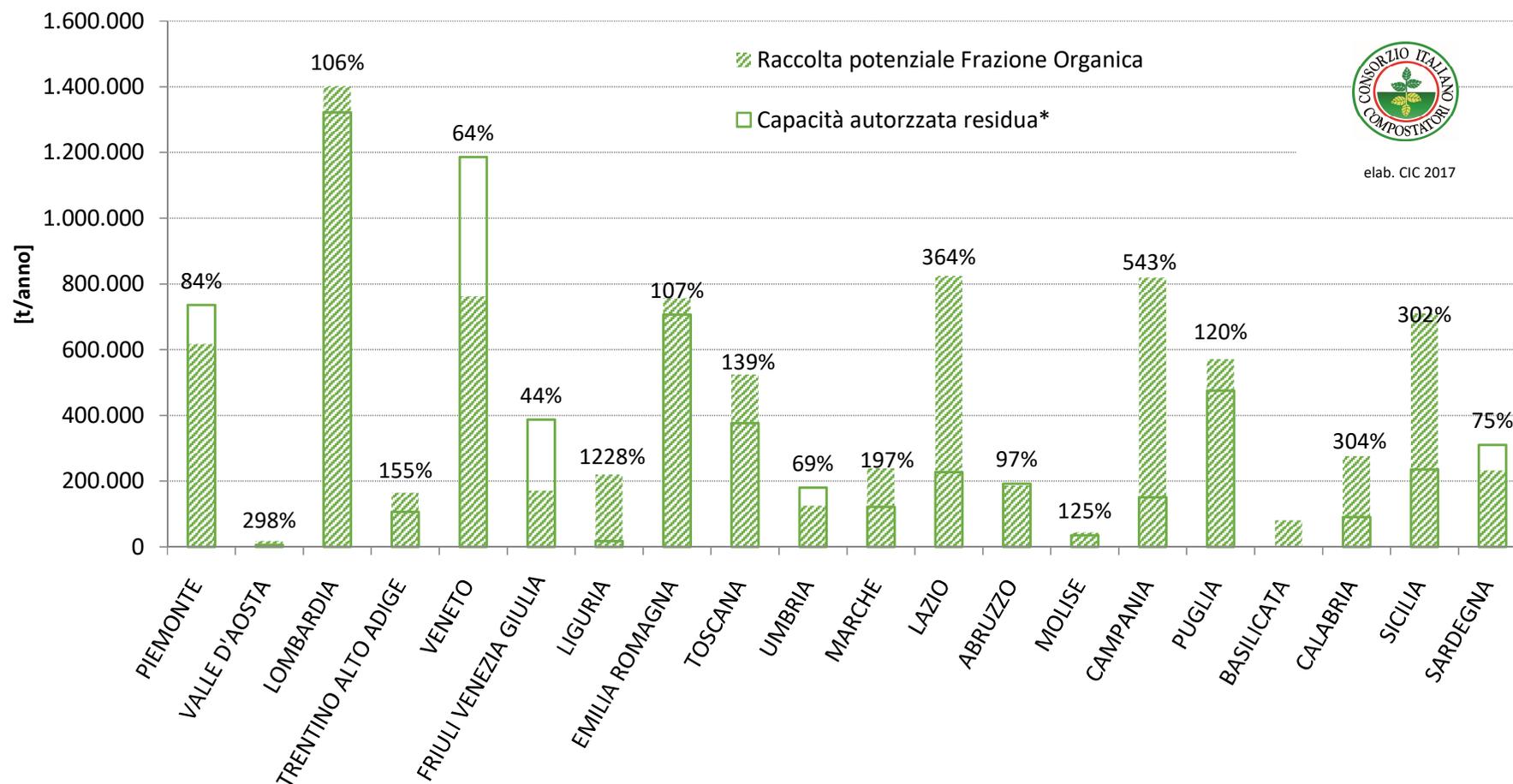


# La raccolta differenziata del rifiuto organico

## Intercettazione pro capite



# Capacità impiantistica per il trattamento della frazione organica in Italia (2015)



elab. CIC 2017



# Necessità di interventi nazionali

- 1. Campagne di riduzione**
- 2. Promozione delle raccolte differenziate**
- 3. Capillarità dell'informazione**
- 4. Piano infrastrutturale per RD e IMPIANTI compostaggio Centro-Sud**
- 5. Decentramento delle iniziative**
- 6. Promozione dell'impiego del compost in agricoltura**



# Compostaggio decentrato o di prossimità, Italia



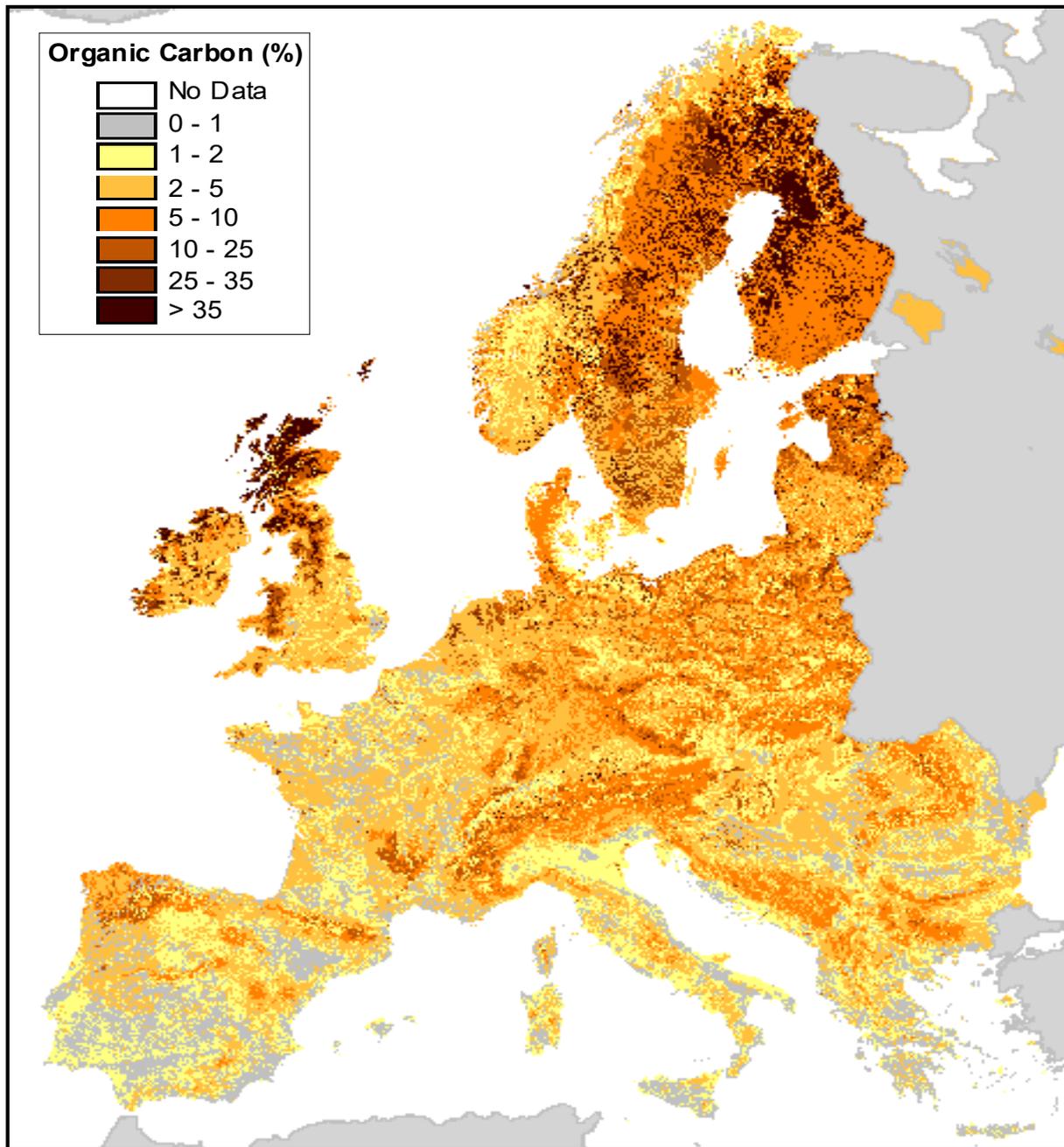
# Austria – Styria 2012



# Brasile – Sao Paulo 2015



**Carbonio organico (%) nell'orizzonte superficiale (0-30 cm) dei suoli europei (Fonte: JRC)**





# Grazie

CIC - Consorzio Italiano Compostatori

[centemero@compost.it](mailto:centemero@compost.it)



[www.compost.it](http://www.compost.it)