

Senato della Repubblica – XIII^a Commissione - Ambiente

**Audizione del Consorzio Italiano Compostatori su
DDL AS 2323 *Delega al Governo per la modifica della normativa in
materia di utilizzo dei fanghi di depurazione in agricoltura***

Alessandro Canovai, Presidente CIC
Massimo Centemero, Direttore CIC

15 Settembre 2016

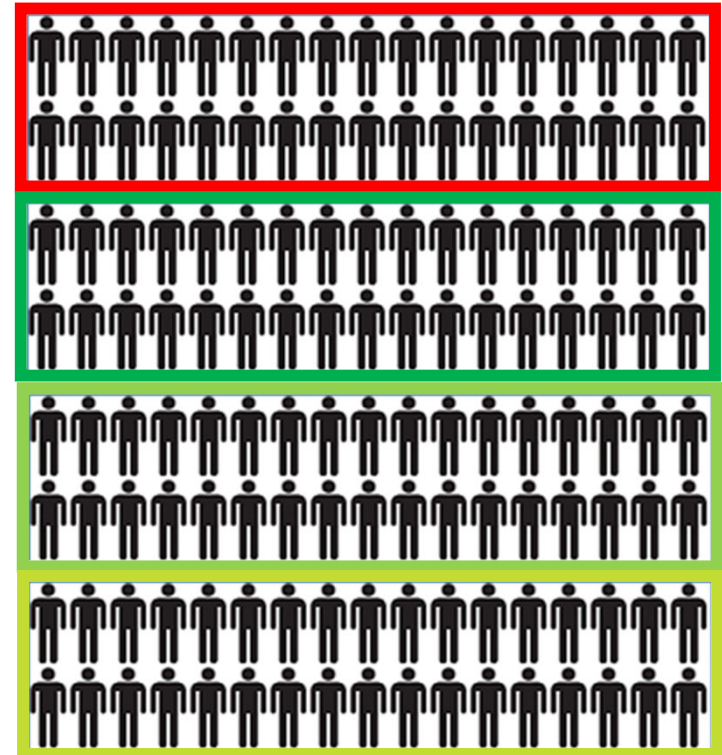


CIC – Consorzio Italiano Compostatori
www.compost.it

Consorzio Italiano Compostatori

Il **CIC** è una struttura senza fini di lucro che conta oltre **120 consorziati**,
quali:

- Produttori e gestori di impianti di compostaggio e digestione anaerobica;
- Aziende e studi tecnici che si occupano di rifiuti;
- Produttori di fertilizzanti;
- Produttori di macchinari ed attrezzature interessati alle attività di compostaggio;
- Laboratori;
- Enti pubblici locali;
- Enti di ricerca



Il **CIC** rappresenta **252 impianti di compostaggio** e **46 impianti di digestione anaerobica**



Cosa facciamo?

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 **ENERGIA** e un **BIOCARBURANTE AVANZATO**, il Biometano.



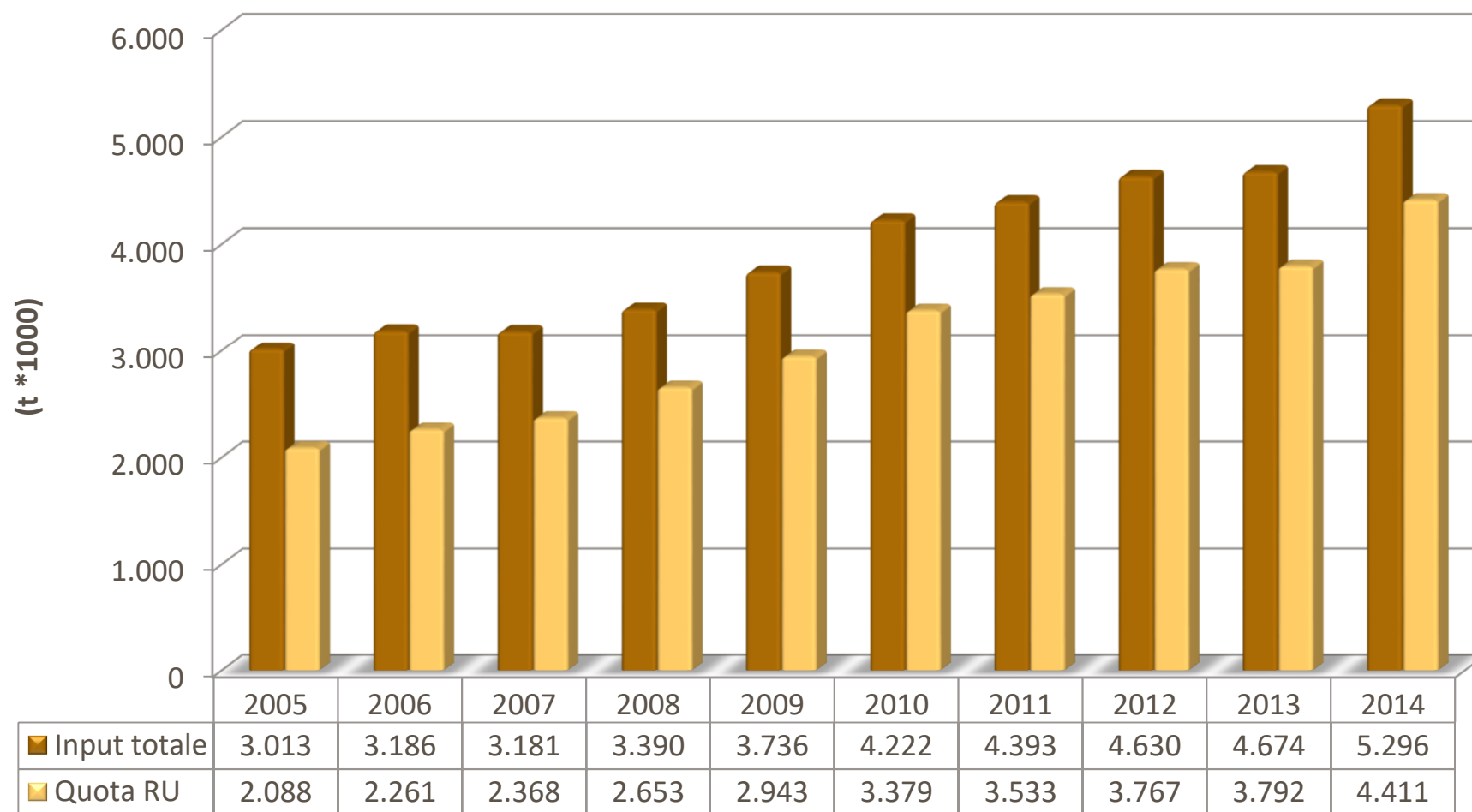
Il CIC è membro del
Consiglio Nazionale della Green Economy



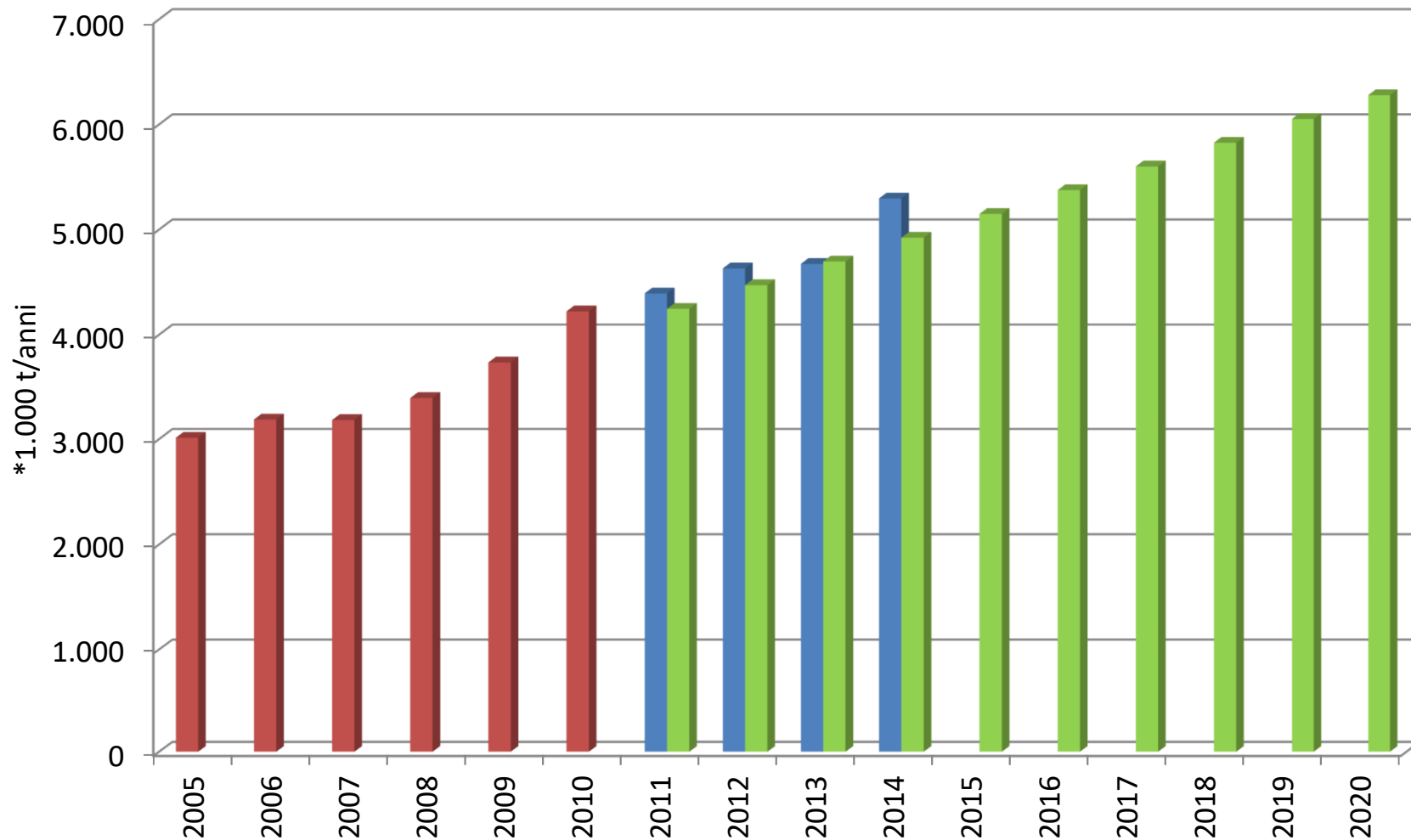
www.compost.it



Compostaggio, anni 2005 - 2014

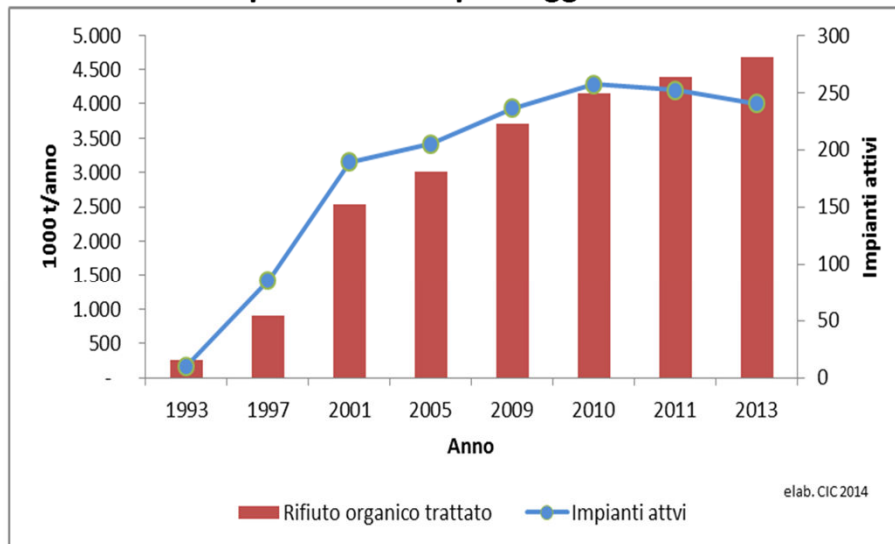


Proiezione Rifiuti trattati in Italia (Compostaggio+Compostaggio&DA)

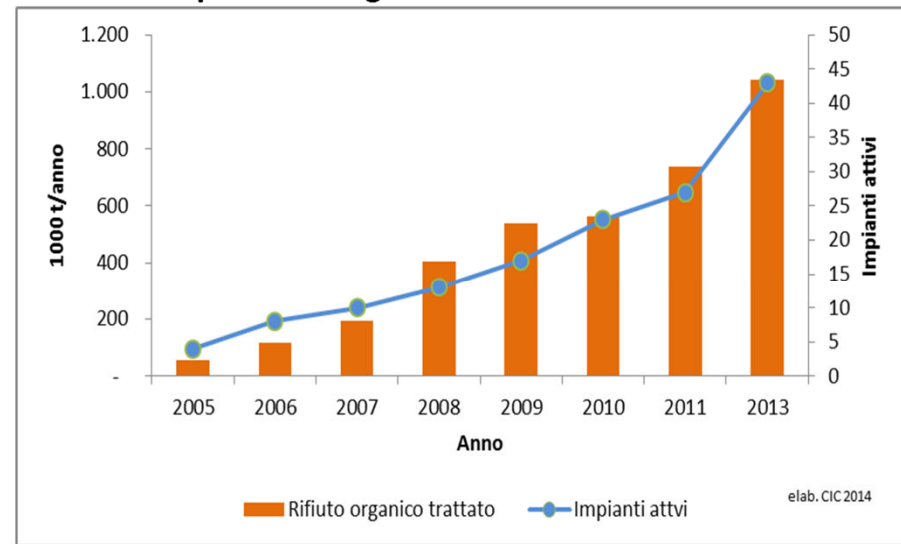


Evoluzione nel tempo Compostaggio+ DA

Rifiuto organico trattato (in 1000t/anno) e numero impianti di compostaggio attivi.



Rifiuto organico trattato (in 1000t/anno) e numero impianti di digestione anaerobica attivi.



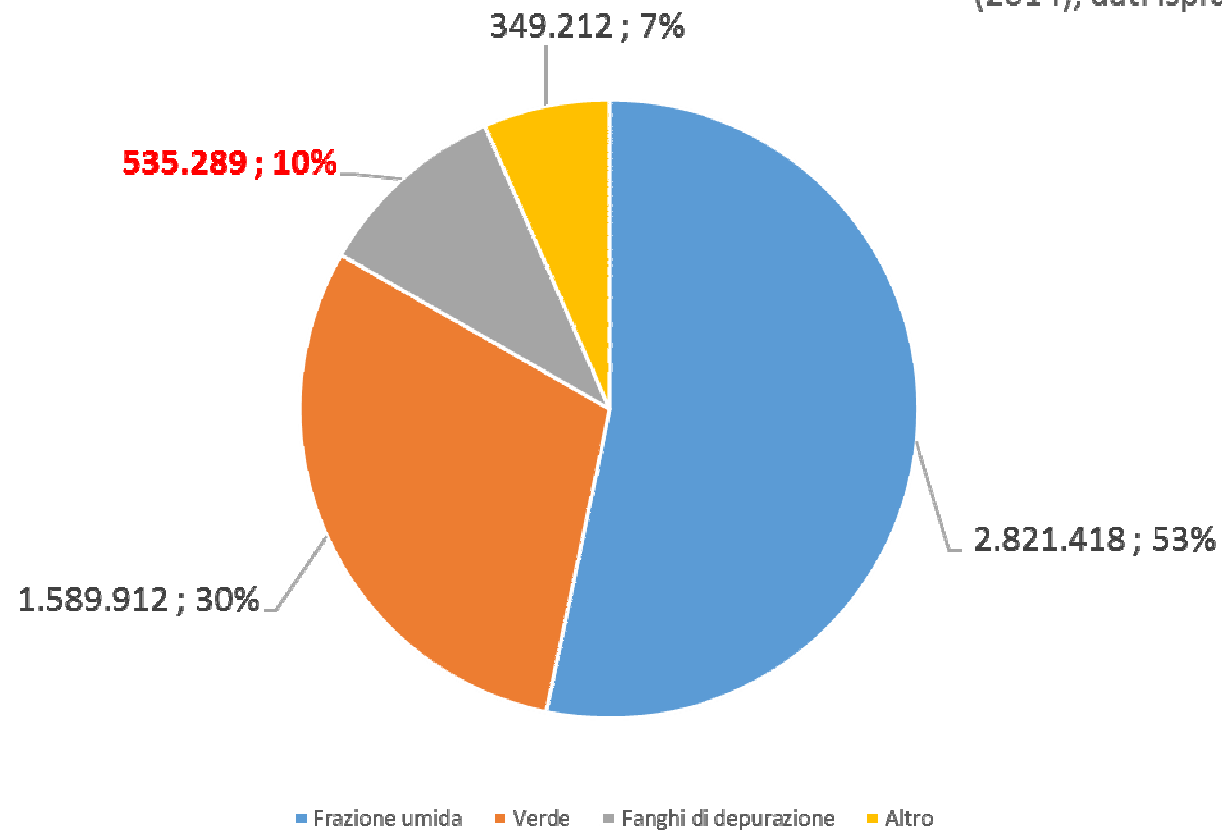
**5,3 mln ton
nel 2014**

**0,9 mln ton
nel 2014**



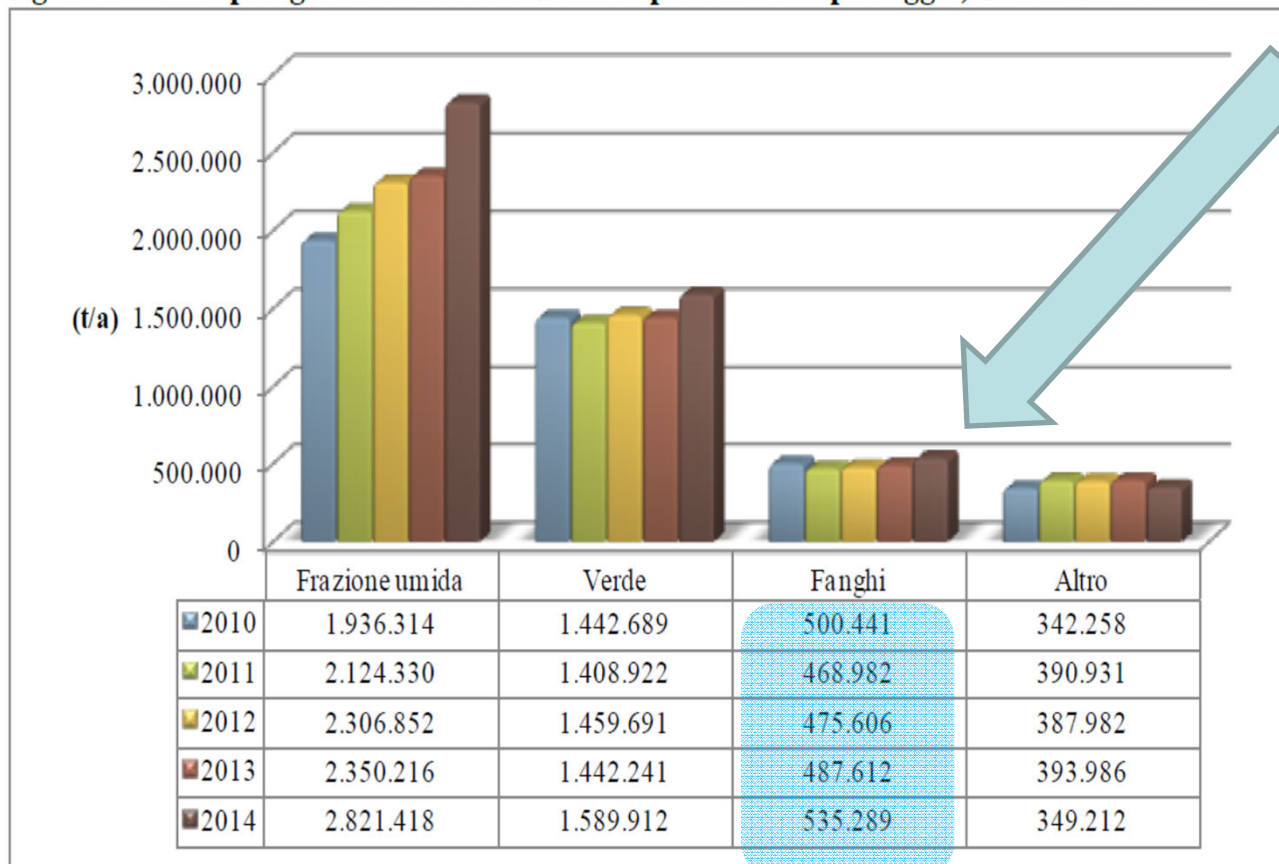
COMPOSTAGGIO (2014) - 5,3 mln ton

Quantitativi rifiuti trattati (ton) al Compostaggio (2014), dati Ispra



Trend COMPOSTAGGIO 2010-2014

Figura 3.1.2 – Tipologie dei rifiuti trattati in impianti di compostaggio, anni 2010 – 2014

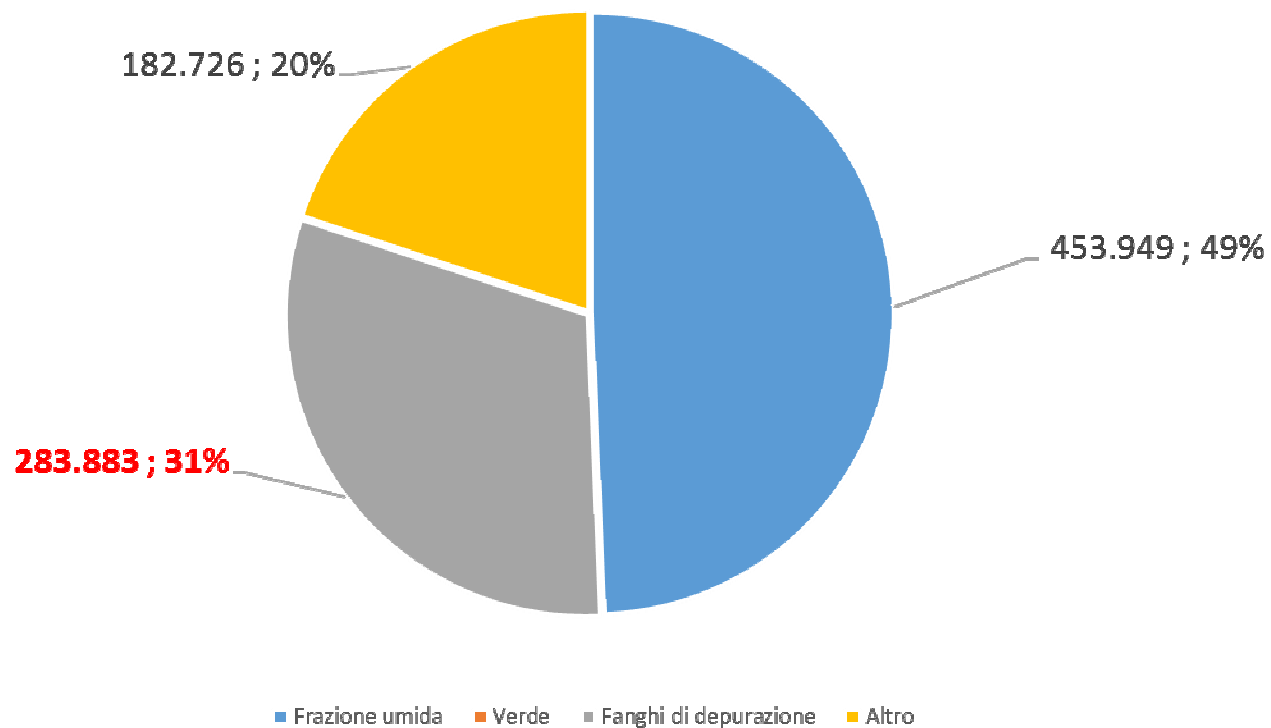


Fonte: ISPRA



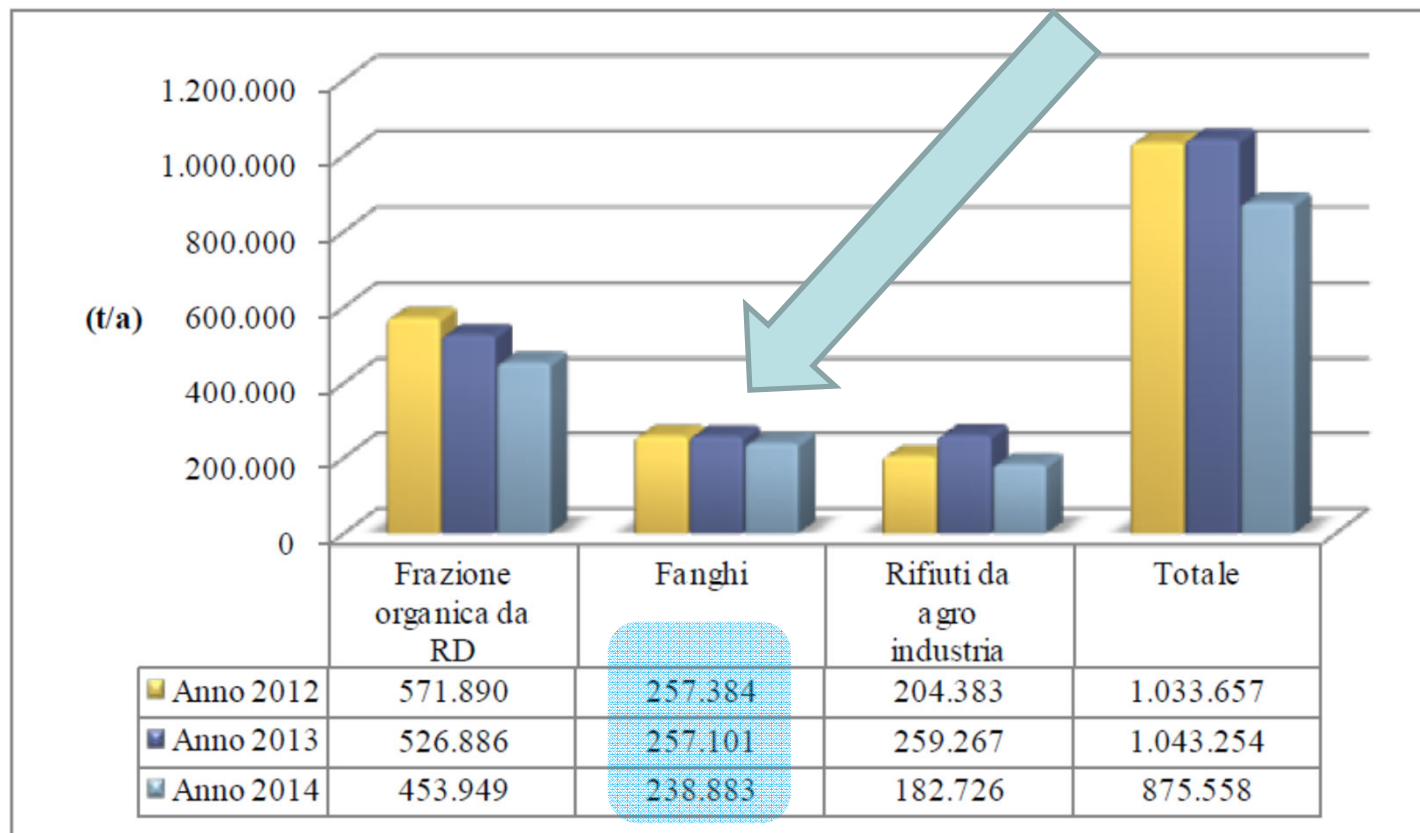
DIGESTIONE ANAEROBICA – 0,9 mln ton

Quantitativi rifiuti trattati (ton) alla Digestione Anaerobica
(2014), dati Ispra



Trend DIGESTIONE ANAEROBICA (2010-2014)

Figura 3.1.7 – Tipologie dei rifiuti trattati in impianti di digestione anaerobica, anni 2012 – 2014

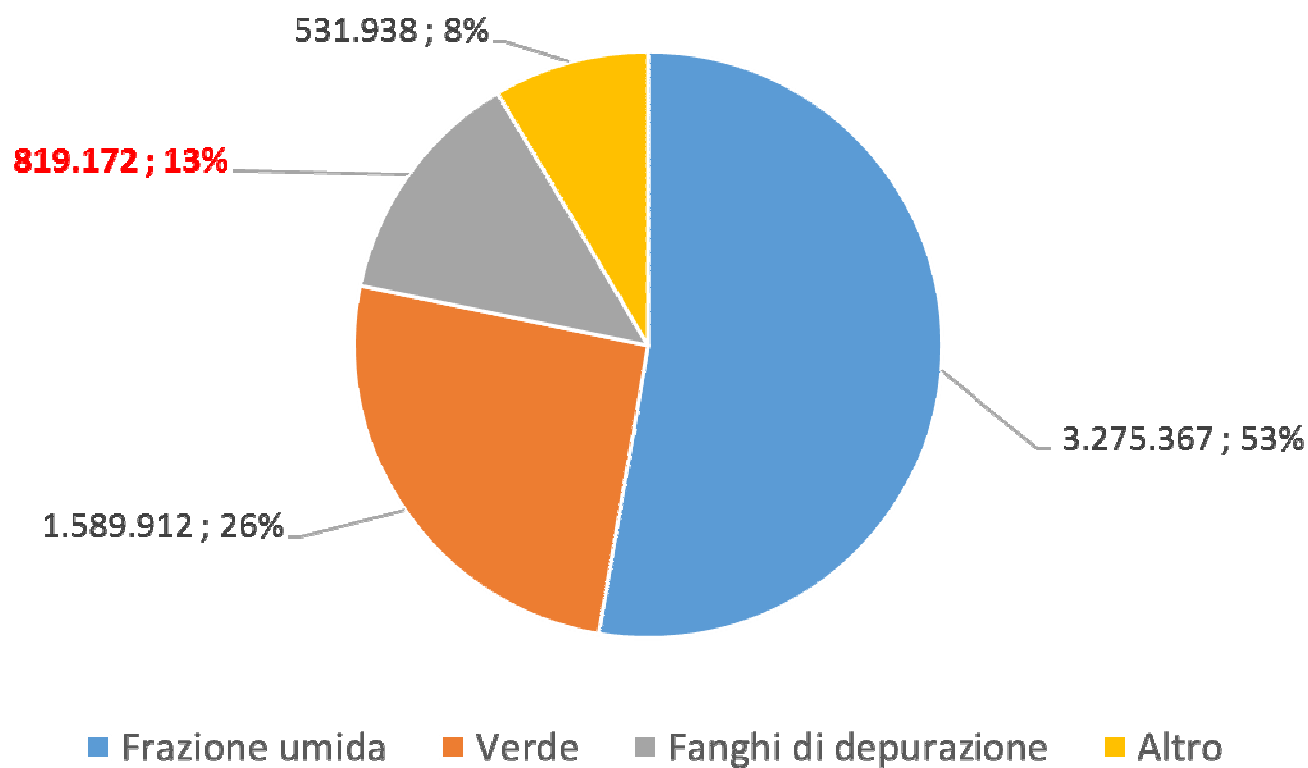


Fonte: ISPRA



Compostaggio e Digestione Anaerobica – 6,2 mln ton

Quantitativi rifiuti trattati (ton) al Compostaggio
e alla DA (2014), dati Ispra

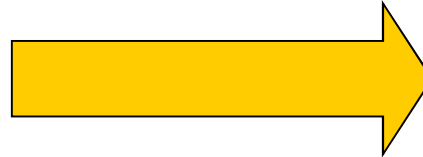


Dai rifiuti organici solo Ammendante Compostato



6,3 mln t/anno
Scarti organici
selezionati

compostaggio



DA+compostaggio

1,5 mln t/anno
AMMENDANTE
COMPOSTATO



Il Compost in Italia è un prodotto



AMMENDANTE
COMPOSTATO
(d.lgs 75/2010)



Il Compost in Italia è un prodotto

Il (d.lgs 75/2010) prevede 3 categorie di COMPOST:

1. AMMENDANTE COMPOSTATO VERDE
2. AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO
3. AMMENDANTE COMPOSTATO CON FANGHI (dal
2013)



Denominazione del tipo	Modo di preparazione e componenti essenziali	Titolo minimo in elementi e/o sostanze utili. Criteri concernenti la valutazione.	Elementi oppure sostanze utili il cui titolo deve essere dichiarato.	Note
Ammendante compostato Misto	Prodotto ottenuto attraverso un processo controllato di trasformazione e stabilizzazione di rifiuti organici che possono essere costituiti dalla frazione organica dei Rifiuti Urbani proveniente da raccolta differenziata, dal digestato da trattamento anaerobico (con esclusione di quello proveniente dal trattamento di rifiuto indifferenziato) , da rifiuti di origine animale compresi liquami zootecnici, da rifiuti di attività agroindustriali e da lavorazione del legno e del tessile naturale non trattati, nonché dalle matrici previste per l'ammendante compostato verde.	Umidità: massimo 50% pH compreso tra 6 e 8,8 C organico sul secco: minimo 20% C umico e fulvico sul secco: minimo 7% Azoto organico sul secco: almeno 80% dell'azoto totale C/N massimo 25	Umidità pH C organico sul secco C umico e fulvico sul secco Azoto organico sul secco C/N Salinità	È consentito dichiarare i titoli in altre forme di azoto, fosforo totale e potassio totale. Il tenore dei materiali plastici vetro e metalli (frazione di diametro ≥ 2 mm) non può superare lo 0,5% s.s. Inerti litoidi (frazione di diametro ≥ 5 mm) non può superare il 5% s.s. Sono inoltre fissati i seguenti parametri di natura biologica: - Salmonella: assenza in 25 g di campione t.q.; - Escherichia coli in 1 g di campione t.q.; n(1)=5; c(2)=1; m(3)=1000 CFU/g; M(4)=5000 CFU/g; Indice di germinazione (diluizione al 30%) deve essere $\geq 60\%$ -Tallio: meno di 2 mg kg ⁻¹ sul secco (solo per Ammendanti con alghe).

Consentito in
agricoltura
Biologica

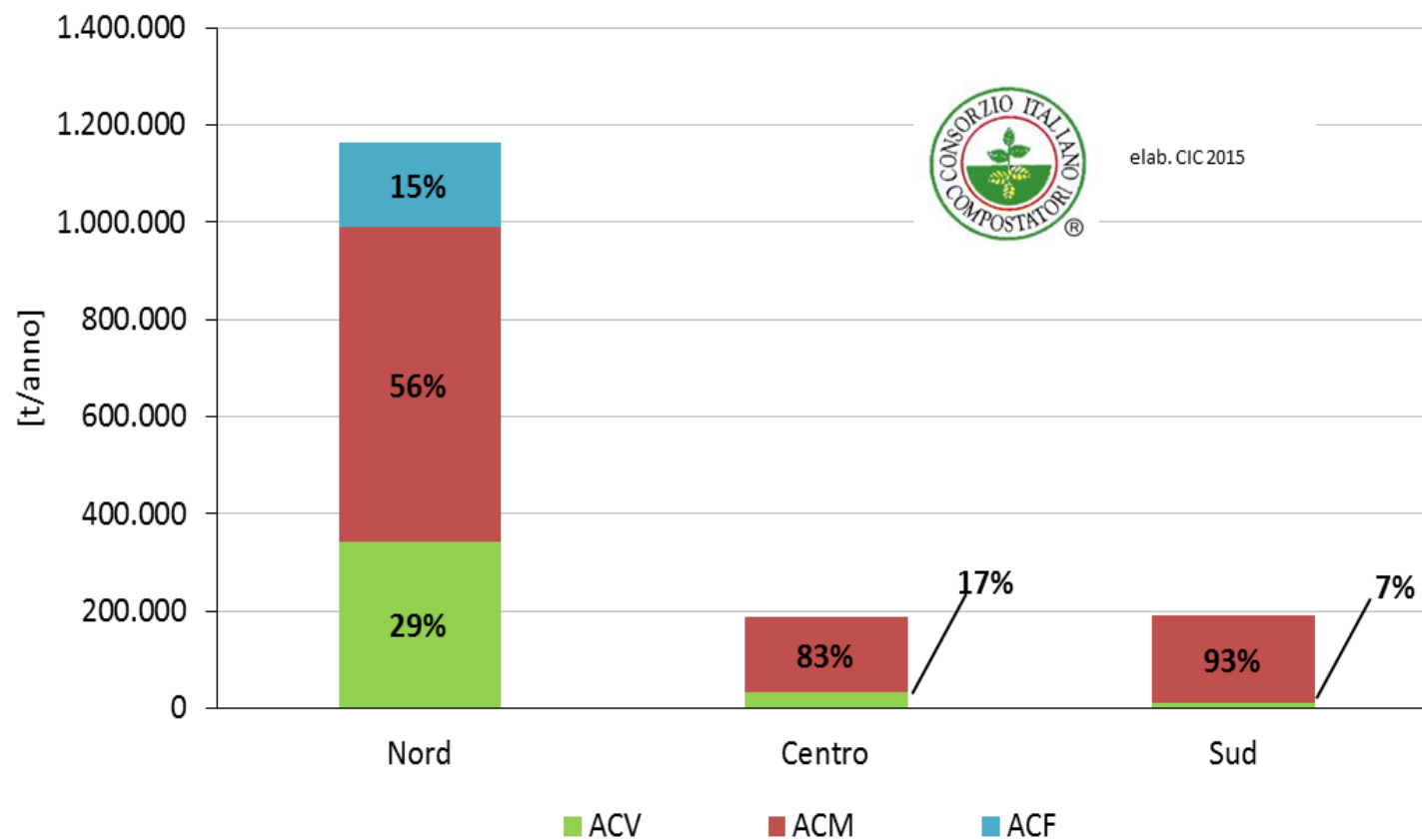
Dal 16 settembre
2013

Denominazione del tipo	Modo di preparazione e componenti essenziali	Titolo minimo in elementi e/o sostanze utili. Criteri concernenti la valutazione. Altri requisiti richiesti	Elementi oppure sostanze utili il cui titolo deve essere dichiarato. Caratteristiche diverse da dichiarare.	Note
<p>Ammendante compostato con fanghi</p>	<p>Prodotto ottenuto attraverso un processo controllato di trasformazione e stabilizzazione di reflui e fanghi nonché dalle matrici previste per l'ammendante compostato misto</p>	<p>Umidità: massimo 50% pH compreso tra 6 e 8,8 C organico sul secco: minimo 20% C umico e fulvico sul secco: minimo 7% Azoto organico sul secco: almeno 80% dell'azoto totale C/N massimo 25.</p>	<p>Umidità pH C organico sul secco C umico e fulvico sul secco Azoto organico sul secco C/N Salinità</p>	<p>Per "fanghi" di cui alla presente colonna e alla colonna n. 3 si intendono quelli di cui al Decreto legislativo 27 gennaio 1992, n. 99 e successive modifiche e integrazioni. I fanghi, tranne quelli agroindustriali, non possono superare il 35% (p/p sostanza secca) della miscela iniziale. I fanghi utilizzati per la produzione di dell'Ammendante compostato con fanghi, nelle more della revisione del D.Lgs. 99/92, devono rispettare i seguenti limiti:</p> <p>PCB < 0,8 mg/kg s.s.</p> <p>È consentito dichiarare i titoli in altre forme di azoto, fosforo totale e potassio totale.</p> <p>Il tenore dei materiali plastici vetro e metalli (frazione di diametro ≥2 mm) non può superare lo 0,5% s.s.</p> <p>Inerti litoidi (frazione di diametro ≥5 mm) non può superare il 5% s.s.</p> <p>Sono inoltre fissati i seguenti parametri di natura biologica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salmonella: assenza in 25 g di campione t.q.; - Escherichia coli: in 1 g di campione t.q.; n(1)=5; c(2)=1; m(3)=1000 CFU/g; M(4)=5000 CFU/g; <p>Indice di germinazione (diluizione al 30%) deve essere ≥60%</p> <p>-Tallio: meno di 2 mg kg-1 sul secco (solo per</p>

NON
Consentito in
agricoltura
Biologica

Dal 16 settembre
2013

AMMENDANTE PRODOTTO ANNO 2014: 1,5 MLN TON



Recupero rifiuti organici e produzione di compost nel 2014



1.540.000 t/a COMPOST



1.220.000 t/a

COMPOST DA

FORSU + VERDE + ALTRE MATRICI



320.000 t/a

COMPOST DA VERDE



Il marchio CIC



- Il compost rispondente ai requisiti della disciplina sui fertilizzanti è un prodotto!
- Nel **2003**, nasce il **marchio CIC**, un sistema per attestare la qualità del compost prodotto dai propri associati
- una garanzia al produttore di ottenere un valore aggiunto all'ammendante compostato, assicurando ai destinatari finali trasparenza, affidabilità e qualità



Il marchio CIC

Programma Volontario

- Controlli periodici
- Campionamenti di tecnici terzi formati e incaricati dal CIC
- Analisi in laboratori accreditati dal MIPAAF e convenzionati con CIC

Sinonimo di Qualità

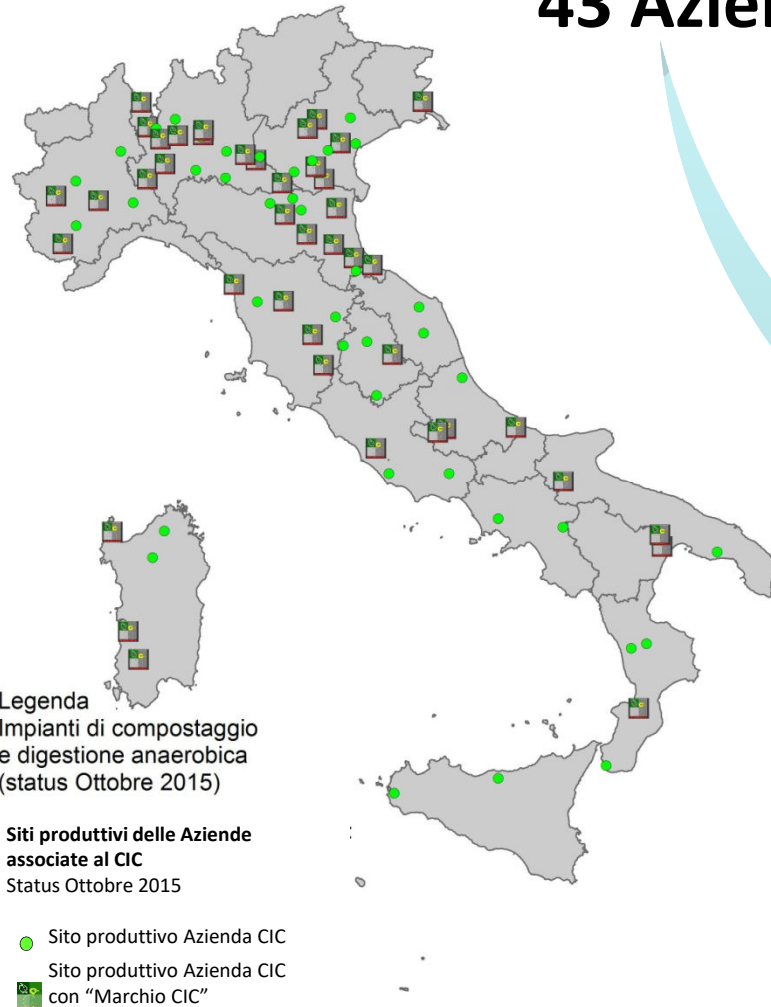
- Trasparenza del processo
- Qualità del compost
- Affidabilità del prodotto



**Dal 2003
oltre
2400 campioni analizzati**

I numeri del marchio CIC e la distribuzione sul territorio

43 Aziende coinvolte nel programma Marchio CIC



● **50 Prodotti**



1.825.000 t

Rifiuti trattati



495.700 t

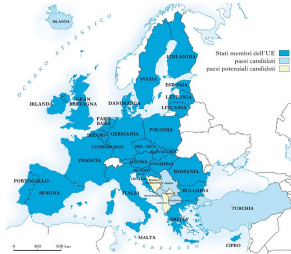
Compost



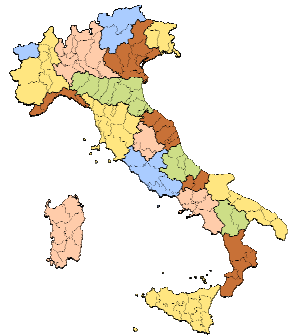
32,2 % della produzione nazionale

Normativa di riferimento per i fanghi in agricoltura

EUROPA



Direttiva 86/278/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1986

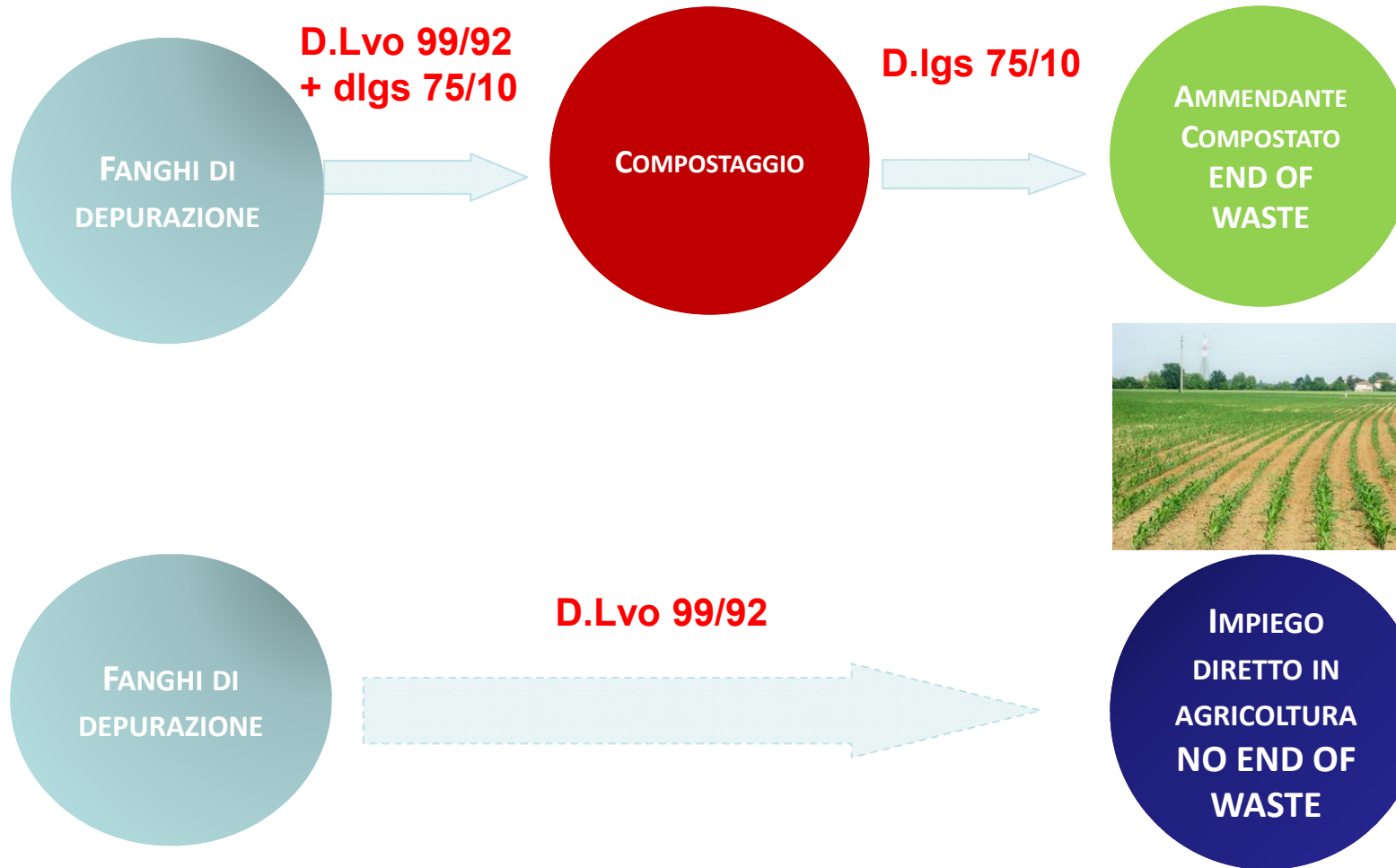


ITALIA

Decreto legislativo 27 gennaio 1992, n° 99



Uso del compost





Grazie

CIC - Consorzio Italiano Compostatori

centemero@compost.it

www.compost.it