



IL CIC E L'ECONOMIA CIRCOLARE

A. CANOVAI – PRESIDENTE CIC

M. CENTEMERO – DIRETTORE CIC

ROMA, 14 MARZO 2019 – COMMISSIONE AGRICOLTURA SENATO

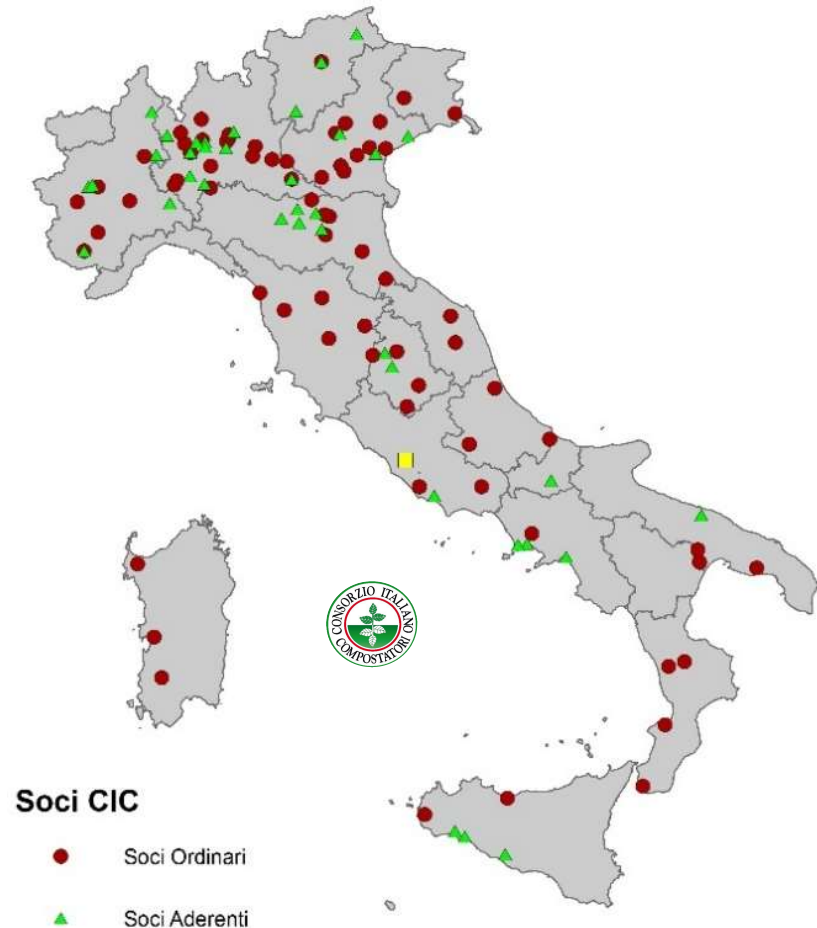
Il Consorzio Italiano Compostatori

129 Associati:

- ▶ **77 Soci Ordinari**
(Operatori nel settore del compostaggio e/o digestione anaerobica)

- ▶ **50 Soci Aderenti**
(Consulenti, produttori di macchinari ed attrezzature, laboratori, enti di ricerca, ecc....)

- ▶ **2 Soci Generali di Categoria**



Le attività del CIC per il consolidamento della filiera del biowaste



Monitoraggio della **qualità del rifiuto organico** (> 800 indagini sulla qualità merceologica del rifiuto organico all'anno)



Monitoraggio della **qualità del compost prodotto** attraverso un marchio, istituito nel 2003, a cui aderiscono oggi 51 impianti (58 prodotti a Marchio Compost di Qualità CIC)



Gestione di un **sistema di certificazione dei manufatti biodegradabili e compostabili** ai sensi della norma EN13432 (41 prodotti certificati)





1992: nasce il CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI

I 5 LOGHI DEL CIC

Dal 2004: COMPOST DI QUALITA' CIC



Dal 2006: COMPOSTABILE CIC



Da Aprile 2015: BIOMETANO FERTILE

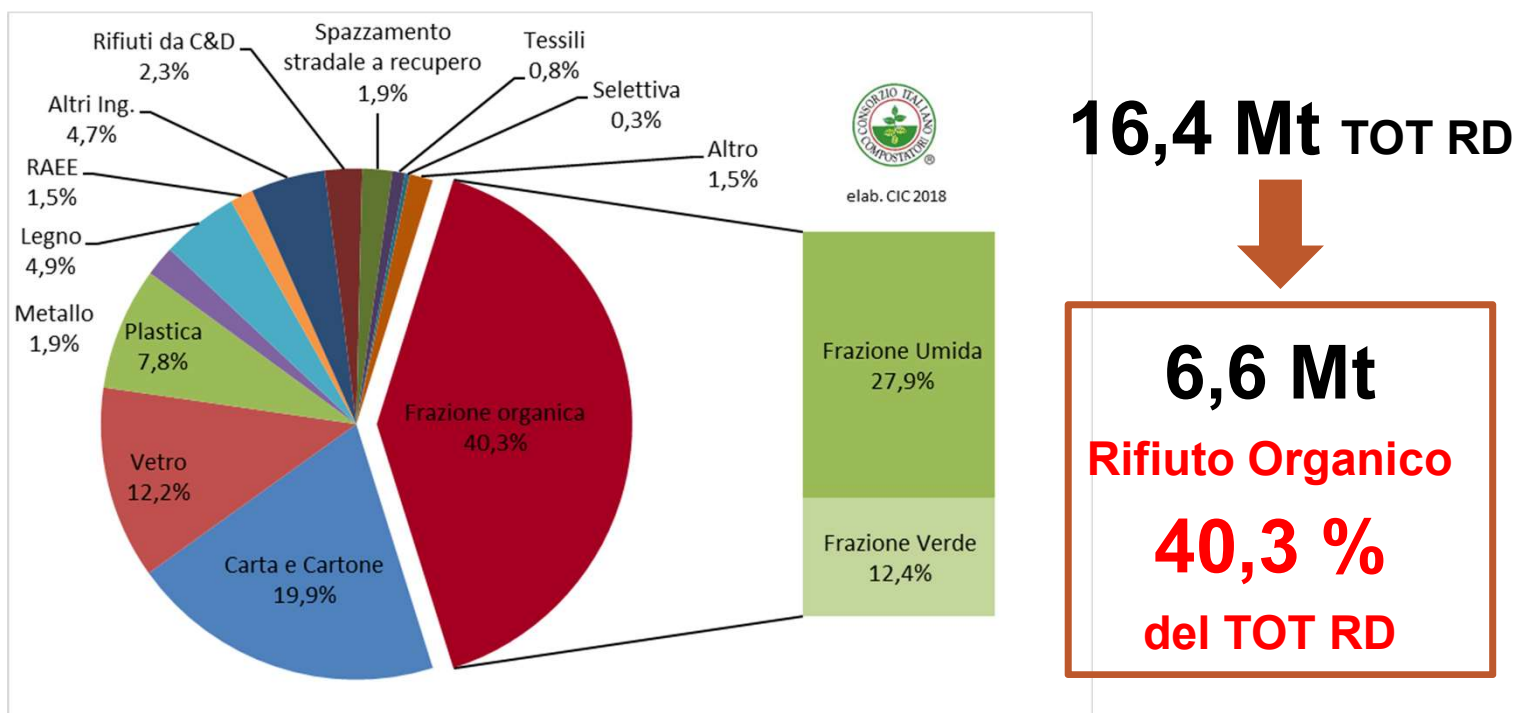


Da Settembre 2016: BIORAFFINERIA CIC



La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA anno 2017)



La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA anno 2017)

4.600.000 t/a
di FORSU
76 Kg/ab/anno



2.000.000 t/a
di Verde

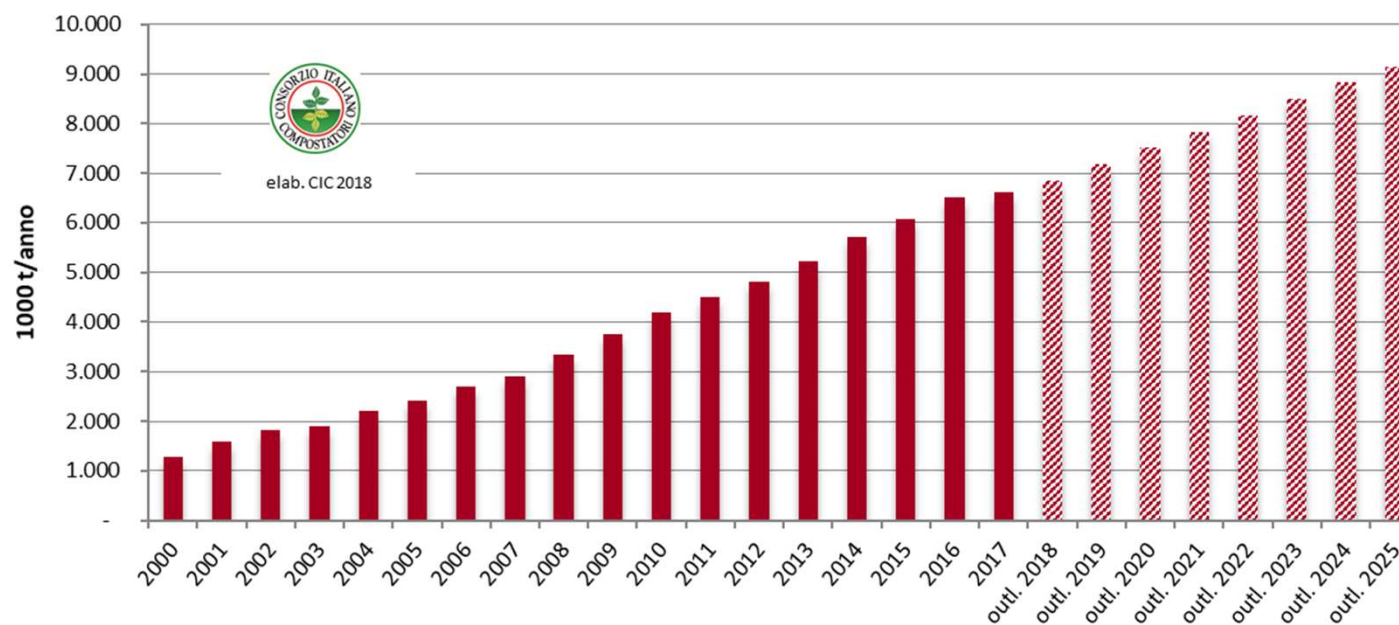
33 kg/ab/anno



6.600.000 t/a
Rifiuto Organico
108 Kg/ab/anno

La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA)



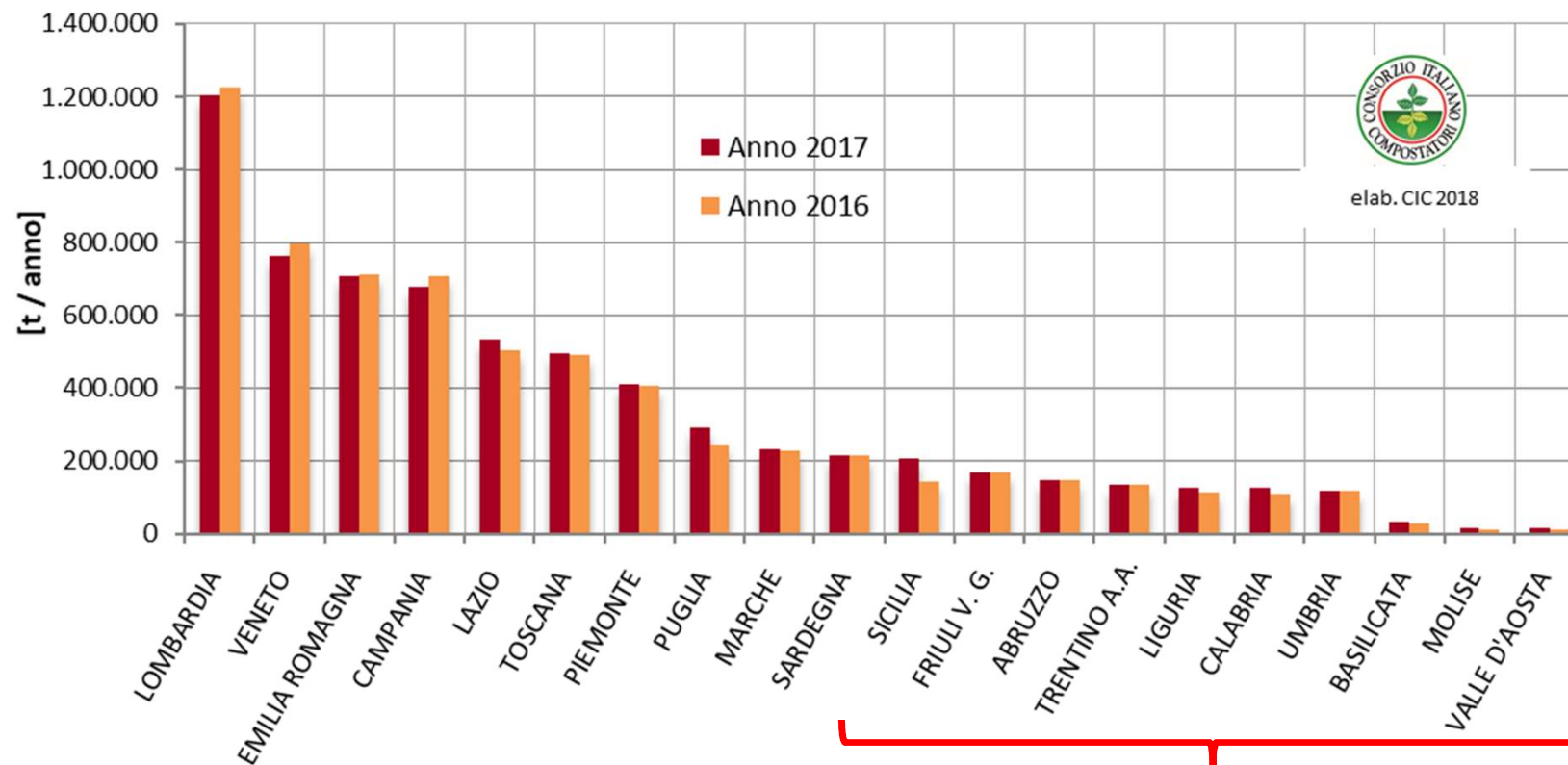
Obiettivo: 9.150.000 t/a

Rifiuto Organico

oltre 150 Kg/ab/anno al 2025

La raccolta differenziata del rifiuto organico

(elaborazione CIC da dati ISPRA anno 2017)



Riciclaggio dei rifiuti organici e produzione di compost

(elaborazione CIC da dati ISPRA anno 2017)



1.950.000 t/a COMPOST



Da compostaggio

64%



Da digestione anaerobica

36%





II “COMPOST” IN ITALIA

In Italia il compost è un Prodotto in aderenza con il codice dell’ambiente (d.lvo 152/2006) e le Norme sui Fertilizzanti dal 1998

**AMMENDANTE
COMPOSTATO**



Le caratteristiche dell’Ammendante Compostato sono comprese nel D.Lgs.75/10



Il compost in Italia è un prodotto che entra nelle formulazioni fertilizzanti ai sensi del d.lgs 75/2010

- ✓ **CONCIME** ORGANICO NP
- ✓ MATRICE PER **CONCIMI ORGANO-MINERALI**
- ✓ **AMMENDANTE** COMPOSTATO VERDE
- ✓ **AMMENDANTE** COMPOSTATO MISTO
- ✓ **AMMENDANTE** COMPOSTATO CON FANGHI
- ✓ **AMMENDANTE** TORBOSO COMPOSTO
- ✓ **SUBSTRATO** DI CULTURA BASE
- ✓ **SUBSTRATO** DI CULTURA MISTO





Il Marchio del compost

dal 2004



Nasce nel 2003...6 aziende

BI RECYCLE FACTORY S.p.A.
organic matrix refinement

S.E.S.A.
SOCIETÀ ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI S.p.A.

enomondo
IL CIRCOLO VERDE DELL'ENERGIA



Azienda Agricola Allevi s.r.l.

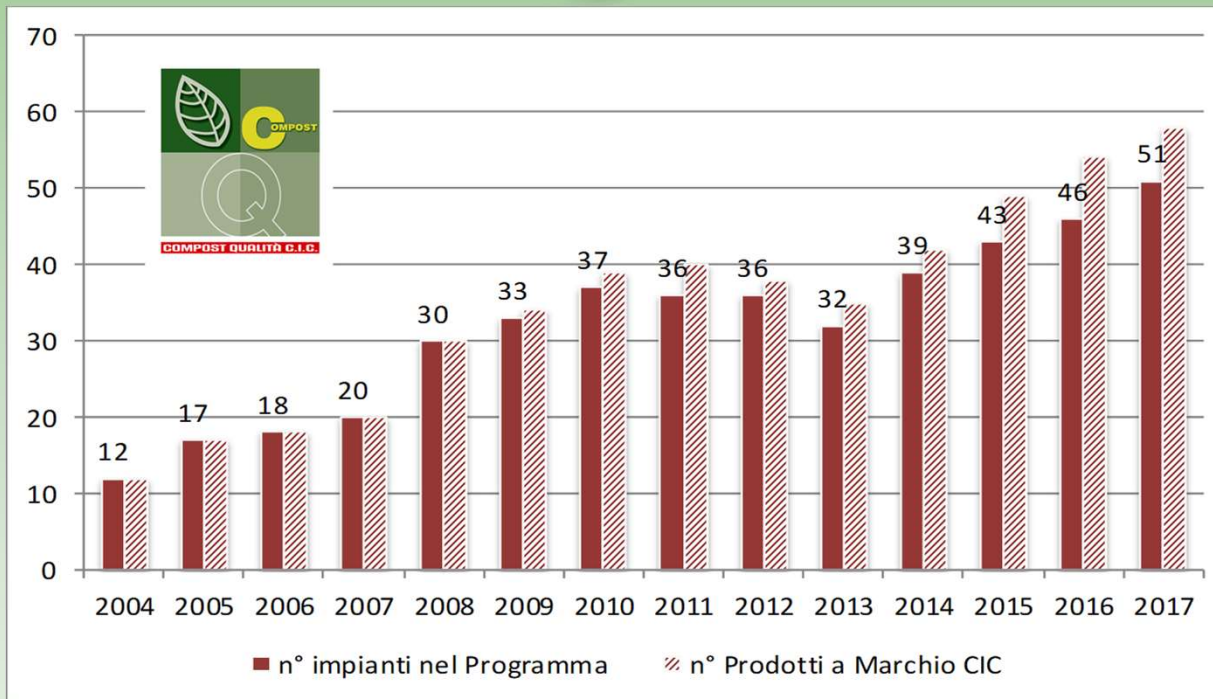
Autorizzata dalla Regione Lombardia
all'utilizzo di biomasse in agricoltura


sienambiente





...AD OGGI: 50 prodotti





CIC E ECN verso un QAS: Sistema di Assicurazione della Qualità

Nuovo Regolamento UE: gli Stati Membri possono riconoscere organizzazioni nazionali di verifica e controllo



ARGE Kompost & Biogas Österreich – **Austria**



Kompostgüteverband Österreich (KGVÖ) – **Austria**



Vlaco - **Belgio**



Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. (BGK) – **Germania**



Consorzio Italiano Compostatori - **Italia**

Elementi fertilizzanti dal Compost da Biowaste

Nutrienti e sostanza organica potenziale del Compost	EU	ITALY
Potential of bio-waste from MSW	90 Mt/y	9,0 Mt/y
Compost f.m. (40 %)	36 Mt/y	3,6 Mt/y
Compost dm (d.m. 65 %)	23,4 Mt	2,3 Mt
• Organic matter dm	8-10 Mt	0,8-1 Mt
• Nitrogen (N) dm	350.000 t	35.000 t
• Potassium (K) dm	340.000 t	34.000 t
• Phosphorus (P) dm	81.600 t	8.160 t



? CO2 ?



50 mln €

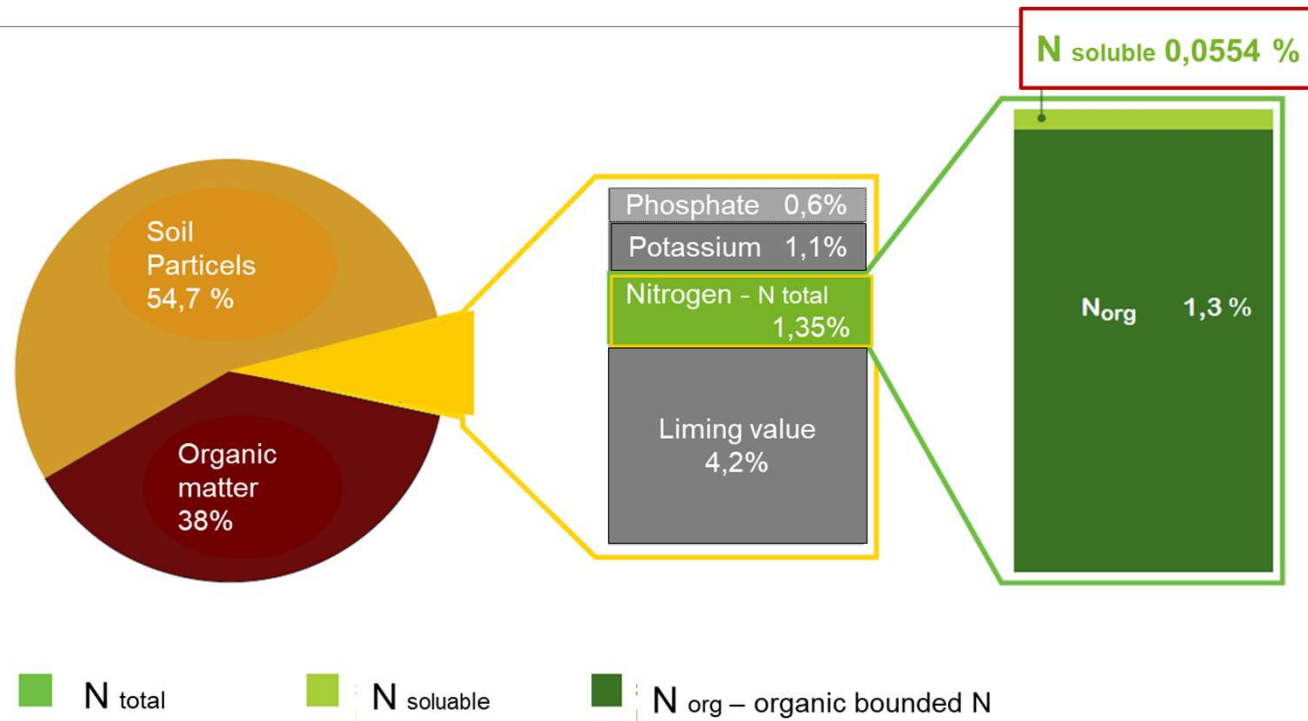


COMPOST & N

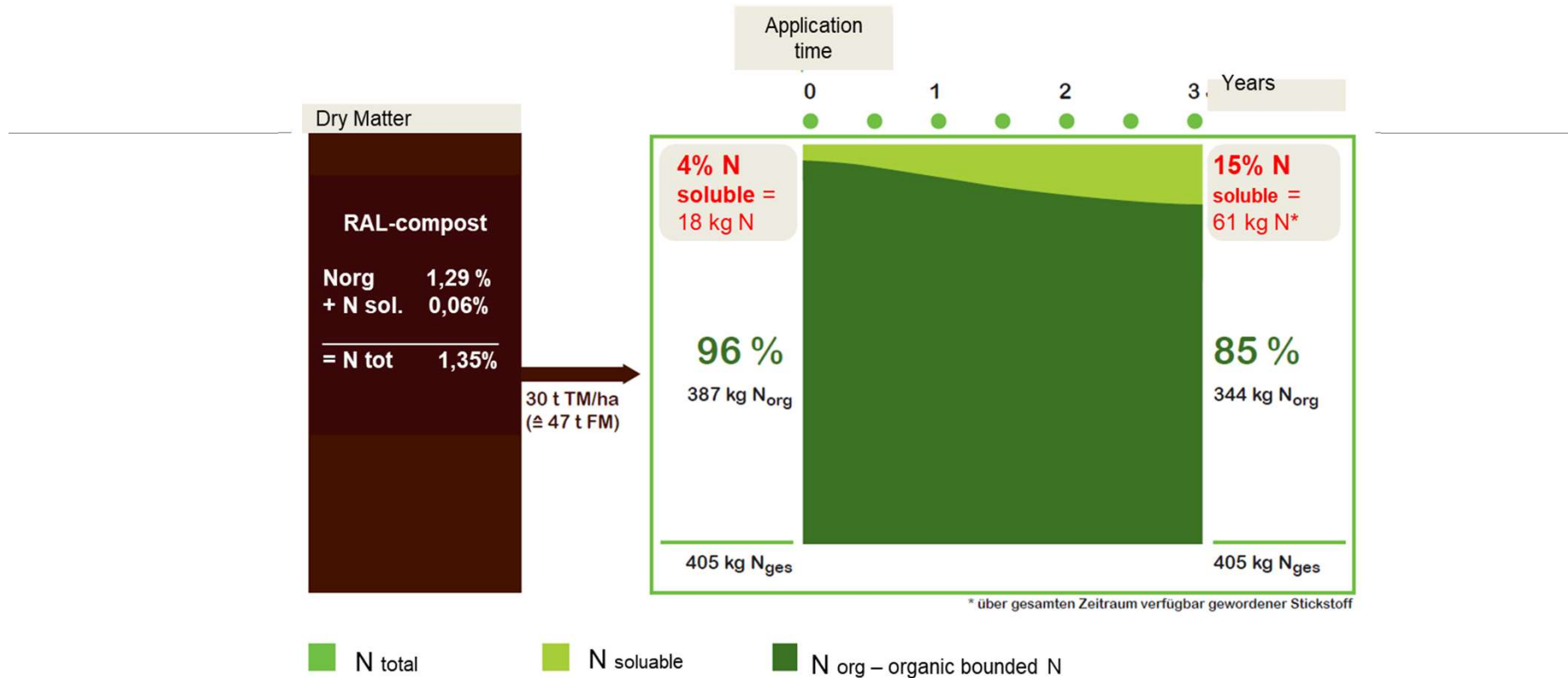
Azoto disponibile a seguito dell'applicazione di compost		
N minerale prontamente disponibile	N mineralizzabile al primo anno	N di riserva
9,4 ÷ 15 %	7,3 ÷ 20 %	65 ÷ 83,3 %

(tratto da Centemero, 2002)

BGK - Composition of RAL- quality assured Compost by BGK e.V. Germany Quality Assurance Organisation for Compost (2) Median – data based on dry matter (2015); n = 3,272



BGK - Nitrogen fractions by applying compost



Compost application conducts to an amount of plant-available N within 3 year of about 15% of N total



Registro delle Concimazioni Regione Veneto

[Torna a modello unico](#) [Home](#) [Aree Omogenee](#) [Superfici condotte](#) [Superfici in asservimento](#)

Lista anagrafica dei fertilizzanti

Tipo fertilizzante: **Organico commerciale**

Solo biologico

Denominazione tipo :

Cerca

Codifica denominazione tipo :

Indietro

Riga	Fertilizzante	Denominazione tipo	Codifica denominazione tipo	
1	Ammendanti	Ammendante compostato con fanghi	All. 2.2.13-Ammendante compostato con fanghi	>>
2	Ammendanti	Ammendante compostato misto	All. 2.2.5-Ammendante compostato misto	>>
3	Ammendanti	Ammendante compostato verde	All. 2.2.4-Ammendante compostato verde	>>
4	Ammendanti	Ammendante torboso composto	All. 2.2.6-Ammendante torboso composto	>>
5	Ammendanti	Ammendante vegetale semplice non compostato	All. 2.2.3-Ammendante vegetale semplice non compostato	>>
6	Ammendanti	Biochar da pirolisi o da gassificazione	All. 2.2.16-Biochar da pirolisi o da gassificazione	>>
7	Concimi	Biomassa da miceli	All. 1.5.2.12-Biomasse da micelio	>>



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

DECRETO N. **22** DEL **4 MAR. 2019**

OGGETTO: Disposizioni relative all'annotazione sul Registro delle Concimazioni A58-WEB 03 delle informazioni concernenti l'utilizzazione agronomica dell'Ammendante Vegetale Compostato con scarti di cucina effettuata ai sensi della DGR 1835/2016.

NOTE PER LA TRASPARENZA:

Con il presente provvedimento, sulla base delle indicazioni tecniche fornite da ARPAV, si provvede a precisare le modalità di utilizzo agronomico, ai sensi della DGR 1835/2016, dell'Ammendante Vegetale Compostato comprensivo di scarti di cucina.



Registro delle Concimazioni Regione Veneto



REGIONE DEL VENETO

DGR n. 1835 del 25 novembre 2016
Registro delle concimazioni

[Versione 1.11.08](#) [Help](#)



[Torna a modello unico](#) [Home](#) [Aree Omogenee](#) [Superfici condotte](#) [Superfici in asservimento](#)

Lista anagrafica dei fertilizzanti

Tipo fertilizzante: **Organico commerciale**

Solo biologico

Denominazione tipo :

Codifica denominazione tipo :

Riga	Fertilizzante	Denominazione tipo	Codifica denominazione tipo	
1	Concimi	Aminoacidi e peptidi	All. 1.5.1.22-Aminoacidi e peptidi	>>
2	Concimi	Aminoacidi e peptidi fluidi	All. 1.5.1.1.9-Aminoacidi e peptidi fluidi	>>
3	Ammendanti	Ammendante compostato con fanghi	All. 2.2.13-Ammendante compostato con fanghi	>>
4	Ammendanti	Ammendante compostato misto	All. 2.2.5-Ammendante compostato misto	>>
5	Ammendanti	Ammendante compostato verde	All. 2.2.4-Ammendante compostato verde	>>
6	Ammendanti	Ammendante torboso composto	All. 2.2.6-Ammendante torboso composto	>>
7	Ammendanti	Ammendante vegetale compostato con scarti di cucina	Ammendante_reg_ven	>>
8	Ammendanti	Ammendante vegetale semplice non compostato	All. 2.2.3-Ammendante vegetale semplice non compostato	>>
9	Ammendanti	Biochar da pirolisi o da gassificazione	All. 2.2.16-Biochar da pirolisi o da gassificazione	>>
10	Concimi	Biomassa da miceli	All. 1.5.2.12-Biomasse da micelio	>>
11	Concimi	Borlanda agroalimentare fluida di frutta e cereali	All. 1.5.1.1.3-Borlanda agroalimentare fluida di frutta e cereali	>>
12	Concimi	Borlanda essiccata	All. 1.5.1.12-Borlanda essiccata	>>
13	Concimi	Borlanda fluida	All. 1.5.1.1.1-Borlanda fluida	>>

2,5 mld € di benefici netti per la filiera dell'organico al 2020

Aumento della Forsu intercettata: 65% di effettivo riciclo al 2023

1,3 mld di ricadute economiche ed occupazionali dalla filiera del Biometano

200 mln di m3 di Biometano al 2021

Al 2030 9 mln di ton/anno di Rifiuto Organico

3 mln di ton/anno di compost di qualità

STIME PER PROSSIMI ANNI



dalla
terra
alla
Terra

La tematica dei FERTILIZZANTI RINNOVABILI, il FOSFORO

- Si stanno esaurendo le riserve di FOSFORO nel mondo
- L'EU dipende per il 90% da importazioni extra EU
- Senza i fertilizzanti fosfatici potremo alimentare circa 1/5 della popolazione mondiale

Phosphate rock is on EU Critical Raw Materials list

- *Linked to world food security and price instability*
- *Europe > 90% dependent on imports*
- *Geo-political concentration of reserves*



Without phosphate fertilisers we could feed around 1/5 of the world population

*Adapted from Dawson et al., Food Policy 2011;
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/03069192>*





**Le emissioni italiane
di CO₂ sono circa
350-450 mln t per
anno**

**La Perdita di 0.15%
di Carbonio Organico
dai suoli italiani
produce la stessa
emissione di CO₂ per
anno**

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

1. Entro il 2023 (pacchetto EU 2018 sull'economia circolare) si dovrà estendere
a tutta la popolazione la RD del «biowaste»
2. In alcune zone del Sud dopo l'emergenza rifiuti la RD del rifiuto organico PAP è al centro del successo degli elevati tassi di Rd
3. La Direttiva EU mette target non solo di Rd ma di effettivo riciclo
4. Il Centro e il Sud non hanno una sufficiente copertura impiantistica
5. Si svilupperà la produzione di biometano
6. E la qualità della RD?, e la valorizzazione del compost o dei fertilizzanti organici prodotti dalla filiera?

PROPOSTE

1. Si deve lavorare per il raggiungimento dei target sia quantitativi che qualitativi!
2. Fondamentale la promozione della qualità del rifiuto organico
3. Sviluppo dell'impiantistica dedicata un approccio integrato
4. Creare meccanismi incentivanti per il riciclo di materia organica e il ritorno al suolo
5. Creare meccanismi incentivanti le pratiche conservative di C nel suolo
6. Favorire solo le filiere virtuose che trasformano un rifiuto in un prodotto (End of Waste)



Grazie

CIC - CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI

CIC@COMPOST.IT - CENTEMERO@COMPOST.IT

WWW.COMPOST.IT