



# Il CIC nei progetti di valorizzazione dei prodotti del riciclo dei rifiuti a matrice organica

Alberto Confalonieri

CIC – Consorzio Italiano Compostatori

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

# Le attività CIC relative ai prodotti del riciclaggio dei rifiuti organici



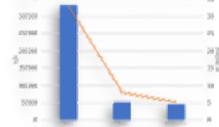
➤ Marchio Compost di qualità CIC



➤ Approfondimenti sulla qualità dei prodotti



➤ Rilevazioni sull'evoluzione del mercato



➤ Studi e ricerche



➤ Progetti finanziati



➤ Giornate dimostrative e attività formative



➤ Pubblicazioni

# ECN – TG Soil & Organic Matter



## Position Paper on Soil Organic Matter

Position Paper on Soil Organic Matter

### Organic matter for the preservation of soil health and fertility

#### Introduction

The development of separate collection schemes for bio-waste and high-quality recycling has made available a large quantity of mature, safe and healthy **compost** and **digestate** estimated to be in the region of **12 to 16 million tonnes** every year across Europe<sup>1</sup>. Compost and digestate are effective soil improvers, however, farmers struggle to use them properly for technical and economic reasons.

European agricultural soils have become degraded following many decades of use, resulting in both reduced quality and productivity. The unsustainable use of chemical inputs has also led to water and air pollution. The European Commission could guide and support the improvement of soil through a coordinated and harmonized approach in all Member States. This position paper points out the importance of stimulating the utilisation of high-quality **compost** and **digestate** to:

- Maintain, increase, and minimise losses of soil organic matter on all fields and degraded areas
- Benefit from the additional positive effects associated to the use of compost and digestate to soil health and fertility
- Encourage the use of recycled nutrients and their more efficient management through their life cycle.

<sup>1</sup> ECN Status Report 2019: European Bio-waste Management. Overview of Bio-Waste Collection, Treatment & Markets Across Europe. <https://www.compostnetwork.info/download/ecn-status-report-2019/>



## ECN INFO PAPER

### Survey on national/local plans allocating resources for soil management practices that include the utilisation of compost

#### Introduction

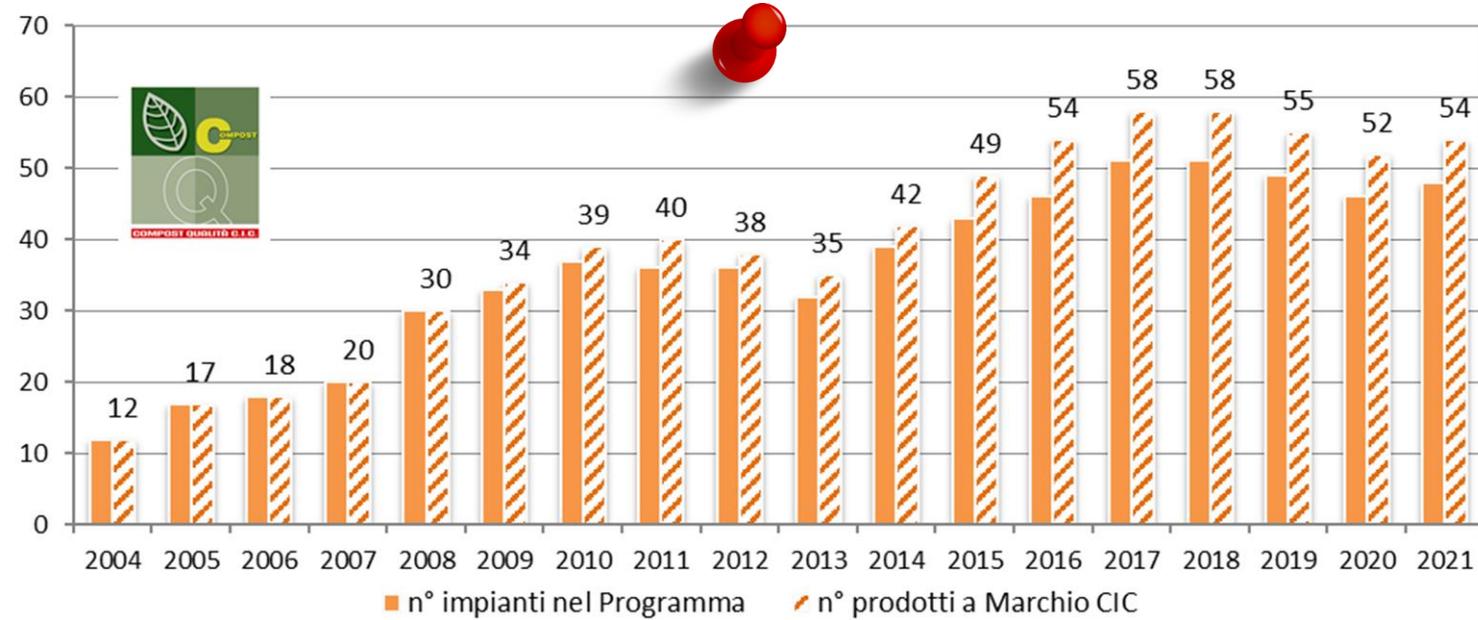
In order to point out the key aspects of national or local policies put in place so far to stimulate the adoption of good land management practices aimed at preserving soil health and fertility, that include the reintegration of organic matter by means of compost, we have collected and analysed some of the most significant incentivising schemes adopted in some Member States, here shortly summarised.

The following case studies were considered:

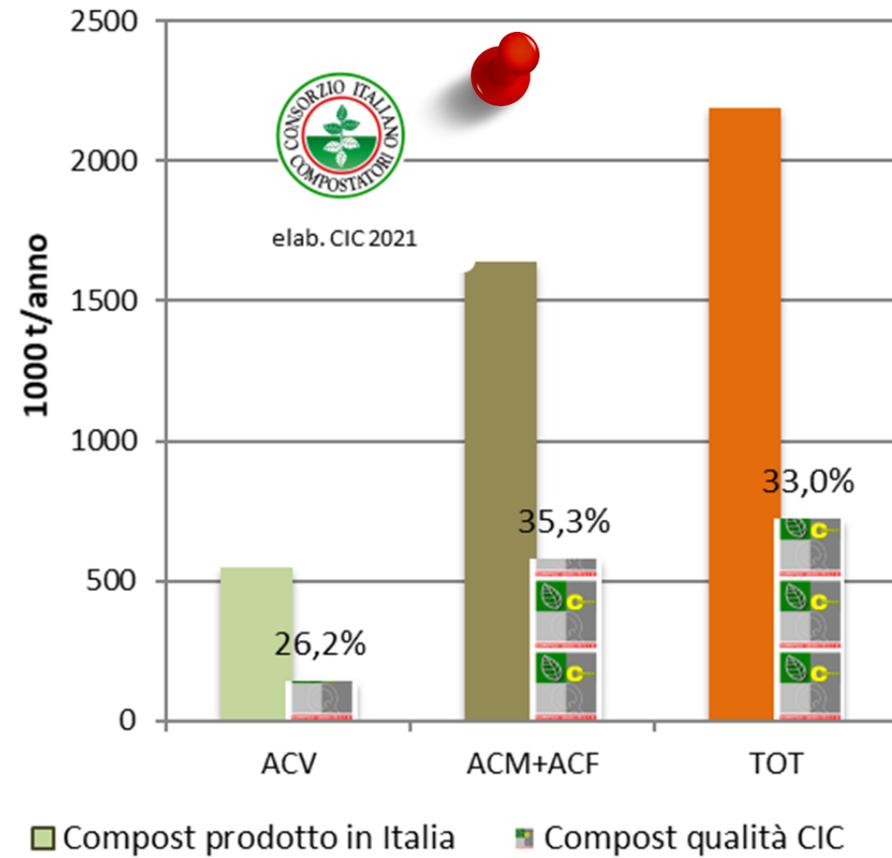
- Local humus build-up CarboCert (Germany, GE1)
- RETERRA - CarboSoil (Germany, GE2)
- Healthy Soils for Healthy Food (Austria, AU1)
- Humusprojekt (Ökoregion Kaindorf, Austria, AU2)
- Utilisation of organic fertilisers in place of mineral fertilisation (Italy, Region Piedmont, IT)
- French Carbon Standard CARBON AGRI (France, FR)



# Marchio «Compost di qualità CIC»

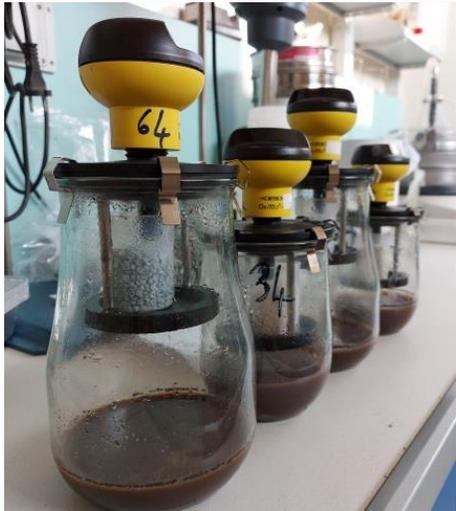


# La rappresentatività del Marchio al 2020



# Approfondimenti sulla qualità dei prodotti

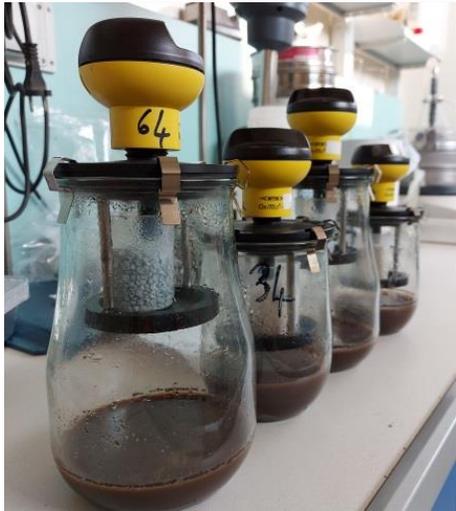
- 🌱 campagna di monitoraggio stabilità biologica degli ammendanti prodotti da impianti soci CIC mediante OUR e Self Heating Test
- 🌱 valutazione analitica plastiche compresse tra 1 e 2 mm
- 🌱 Test di irritabilità del compost su cute e occhi



# Approfondimenti sulla qualità dei prodotti

Possibilità di  
Integrazione dei  
parametri di stabilità nel  
marchio Compost di  
qualità CIC

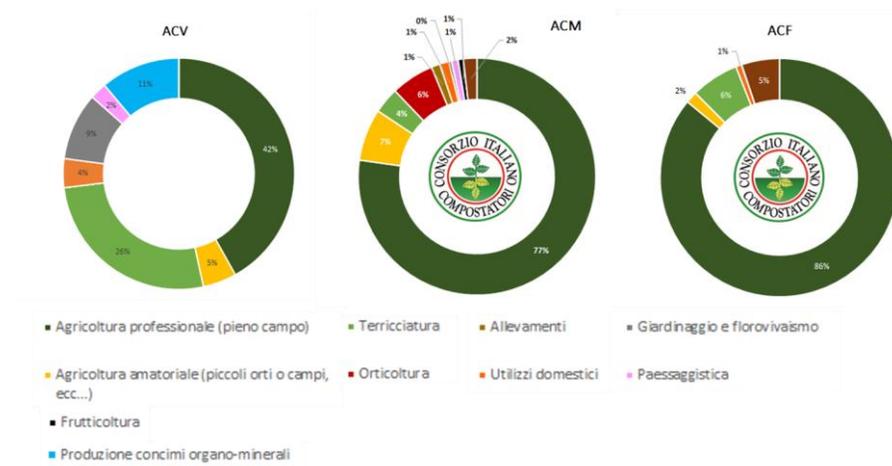
- campagna di monitoraggio stabilità biologica degli ammendanti prodotti da impianti soci CIC mediante OUR e Self Heating Test
- valutazione analitica plastiche compresse tra 1 e 2 mm
- Test di irritabilità del compost su cute e occhi



# Analisi dell'evoluzione del mercato dei prodotti, edizione 2022

- 📊 Rilevazione, a mezzo questionario, estesa agli impianti associati al CIC con riferimento all'anno 2021
- 📊 Precedenti rilevazioni relative agli anni 2016 e 2018
- 📊 Termine restituzione questionari, **18 marzo 2022**

	Sfuso			Big Bag			Confezionato		
	ACM	ACF	ACV	ACM	ACF	ACV	ACM	ACF	ACV
Minimo	2	2	2	55	40	40	94	-	n.r.
Massimo	15	5	35	100	100	100	150	-	n.r.
Media	7	3	15	78	62	62	122	-	n.r.



# Studi e ricerche in corso o recentemente promossi dal CIC

🌱 Efficienza dell'azoto in diversi fertilizzanti organici



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

🌱 Studio sulla stabilità dei digestati



🌱 Valutazione dell'effetto della qualità del suolo sulla produzione di nettare delle piante e sull'attività di impollinazione dell'ape domestica (SUL.PIA.NET.A.)



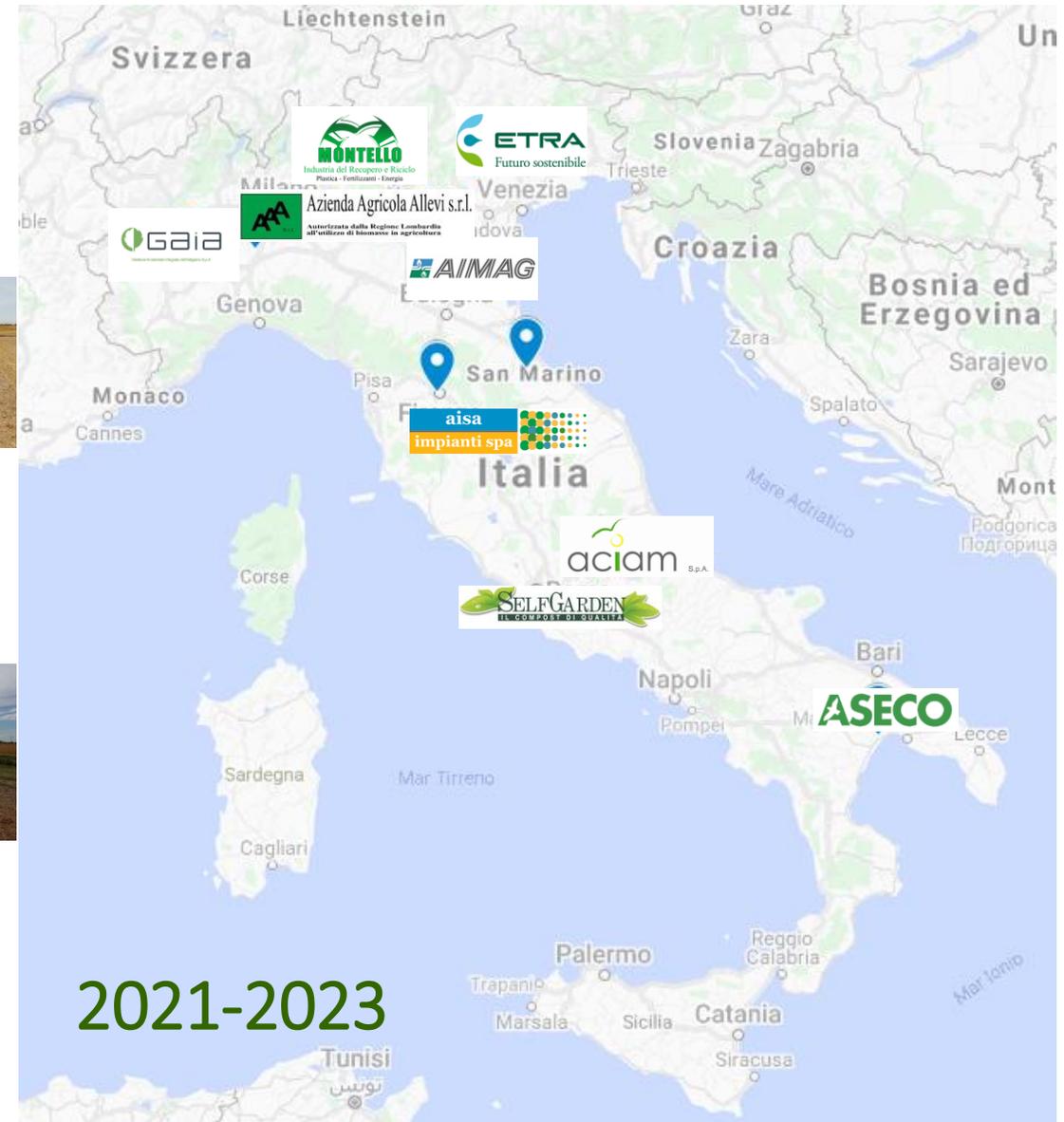
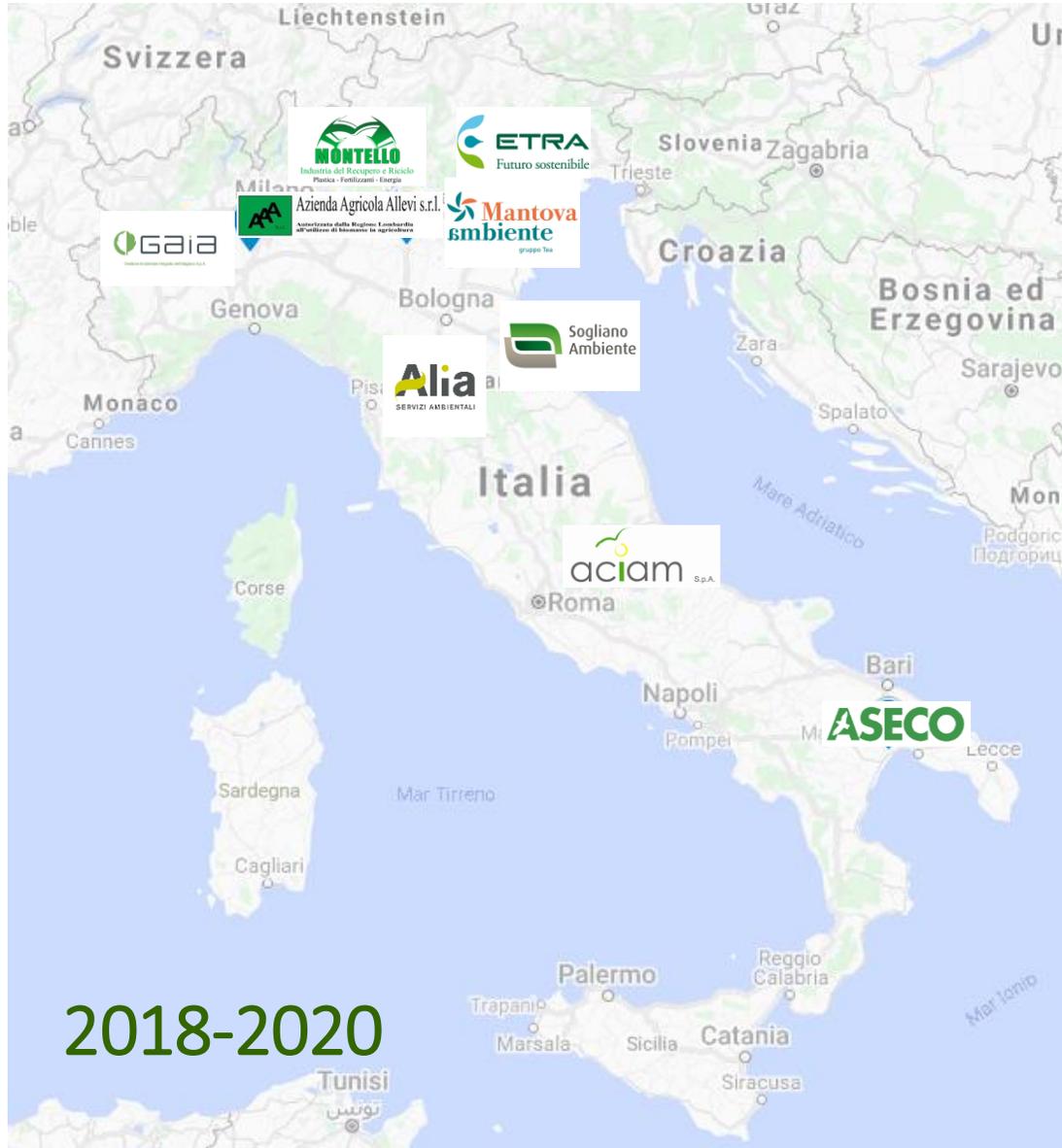
🌱 “Studio dell'efficienza fertilizzante e dei principali effetti sul suolo in seguito all'impiego di ammendanti compostati”



FONDAZIONE  
PER L'AGRICOLTURA  
FRATELLI NAVARRA



# Prosegue per un altro triennio il «progetto Navarra»



# A...B...Compost

## Sostanza organica di valore in Agricoltura Biologica



**PSR**  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia

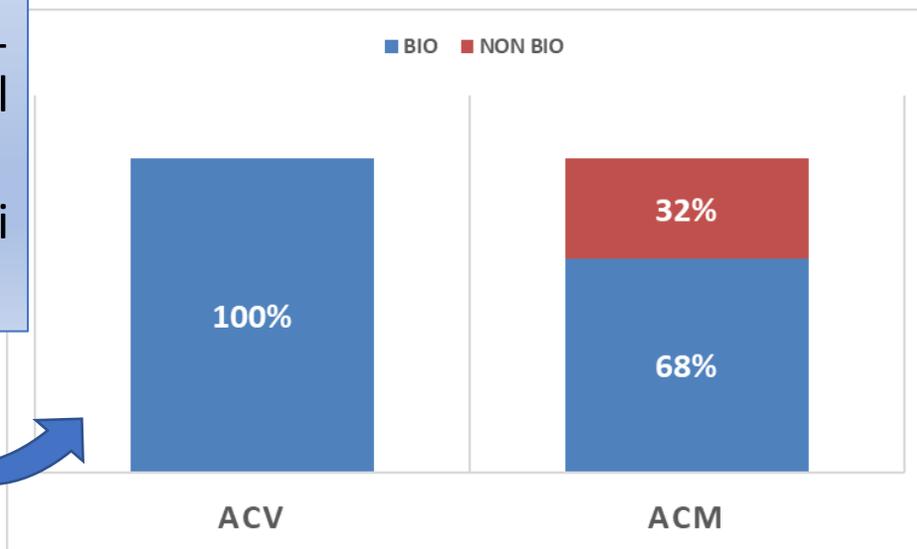
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

# Perché A...B...Compost

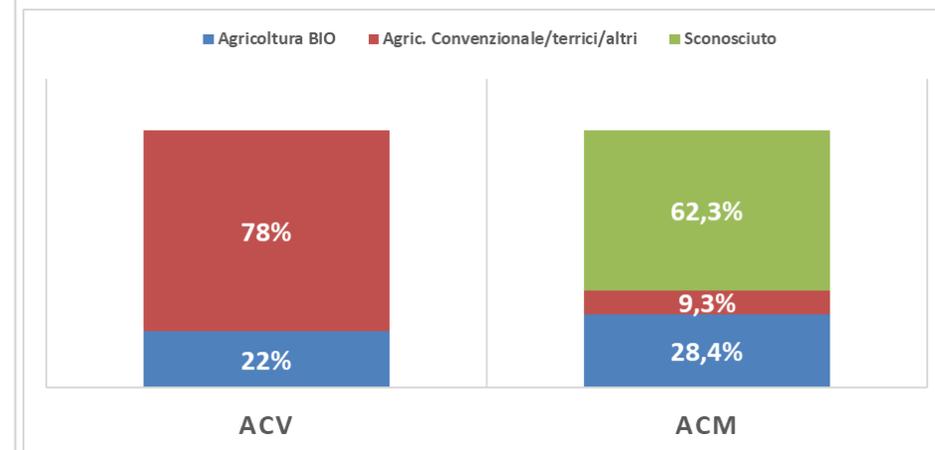
Indagine ai soci CIC produttori di compost consentito in agricoltura biologica.

- ☐ dati relativi al 2019
- ☐ risposte da 26 dei 51 iscritti al registro «bio» del MIPAAF
- ☐ Circa 182.000 t/a di compost «bio» prodotto

## Produzione compost consentito in agricoltura biologica



## Effettivo impiego in agricoltura biologica



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



**Regione Lombardia**

# A...B...Compost - OBIETTIVI

- Diffondere nel settore dell'agricoltura biologica le proprietà del compost, i suoi benefici e le modalità di impiego
- Approfondire, insieme agli stakeholders che operano nei settori del biologico e della produzione del compost, le barriere all'impiego del compost in agricoltura biologica



**PSR**  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia

# A...B...Compost in sintesi

Misura	Operazione 1.2.01 «Progetti dimostrativi e azioni di informazione»
Durata	Giugno 2020 - Maggio 2022
Budget	200 k€ budget
Partner	CIC (coordinatore), CREA-IT Treviglio, AIAB Lombardia
Azioni previste	6 “Giornate del compost per agricoltura biologica”
	4 Tavole rotonde
	2 Seminari dimostrativi sulla distribuzione del compost
	Manuale sull’utilizzo del compost in agricoltura biologica
	Tool on line



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI  
2014 2020



Regione  
Lombardia

# Manuale sull'utilizzo del compost in agricoltura biologica



- Il degrado dei suoli
- L'agricoltura ecologica
  - Principi
  - Importanza della sostanza organica
  - Diffusione del «bio» in Lombardia e Italia
- Il compost
  - Benefici del compost
  - Inquadramento normativo
  - Confronto con altri fertilizzanti usati nel «bio»
  - Mappa produttori di compost e produttori «bio»
- Mercato del compost per agricoltura biologica
  - Prezzi e settori di utilizzo
- Impiegare il compost – Schede tecniche



**PSR**  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia

# Tool on-line sull'utilizzo del compost in agricoltura biologica

Destinato agli agricoltori che operano nel settore del biologico, fornisce indicazioni ad hoc sulle dosi e sulle modalità di impiego del compost verde (ACV) e del compost misto (ACM) in base a:

- la specifica coltura [mais, cereali autunno-vernini, riso, orticole, alberi da frutto (melo, pero, pesco, noce), vite, olivo, piccoli frutti] e
- al tipo di suolo presente nell'azienda [sabbioso, medio impasto, limoso, argilloso]

Disponibile sul sito <https://www.compost.it/compost-tool-intro/>



**PSR**  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia

# Le tavole rotonde

15 gennaio 2021

- modalità di produzione e verifica della qualità del compost
- inquadramento sui mezzi tecnici consentiti in agricoltura biologica e i relativi timori/necessità degli agricoltori
- Ipotesi di un disciplinare concordato tra produttori e associazioni che operano nel settore dell'agricoltura biologica



8 giugno 2021



# I seminari

14 ottobre 2021

- CREA-IT Treviglio: La meccanizzazione dello spargimento del compost



- Visita a un impianto di produzione di compost da rifiuti organici derivanti dalla raccolta differenziata

Primavera-estate  
2022

# Le giornate del compost

- 16 Ottobre 2021 - Edolo (BS), Biodistretto della Valcamonica
- 6 novembre 2021 – Torre Boldone (BG), Coop. Aretè
- 16 marzo 2022 – Casalmaggiore (CR)
- Altre 3 giornate tra la primavera e l'autunno 2022





Grazie



**KEEP  
CALM  
AND  
COMPOST**