



Il circolo verde dell'energia



Giovanni Ferrucci
Responsabile Commerciale
Enomondo

Workshop EMERGE
giovedì 15 febbraio 2024



Il Gruppo Caviro

593

DIPENDENTI

417

MILIONI €
DI FATTURATO

7

SITI PRODUTTIVI

83

PAESI DI
ESPORTAZIONE
VINO

Il cuore del nostro modello

La nostra base sociale è il risultato di un cammino lungo oltre 50 anni di storia, dalla nostra nascita a Faenza fino ad oggi.

37.300 ettari vitati

11.650 viticoltori

29 soci totali, di cui 27 cantine



Il Gruppo Caviro



La circolarità del Gruppo Caviro

Dagli scarti della produzione del vino Caviro Extra riceve vinaccia e feccia e le trasforma in materie prime di seconda generazione per l'industria:

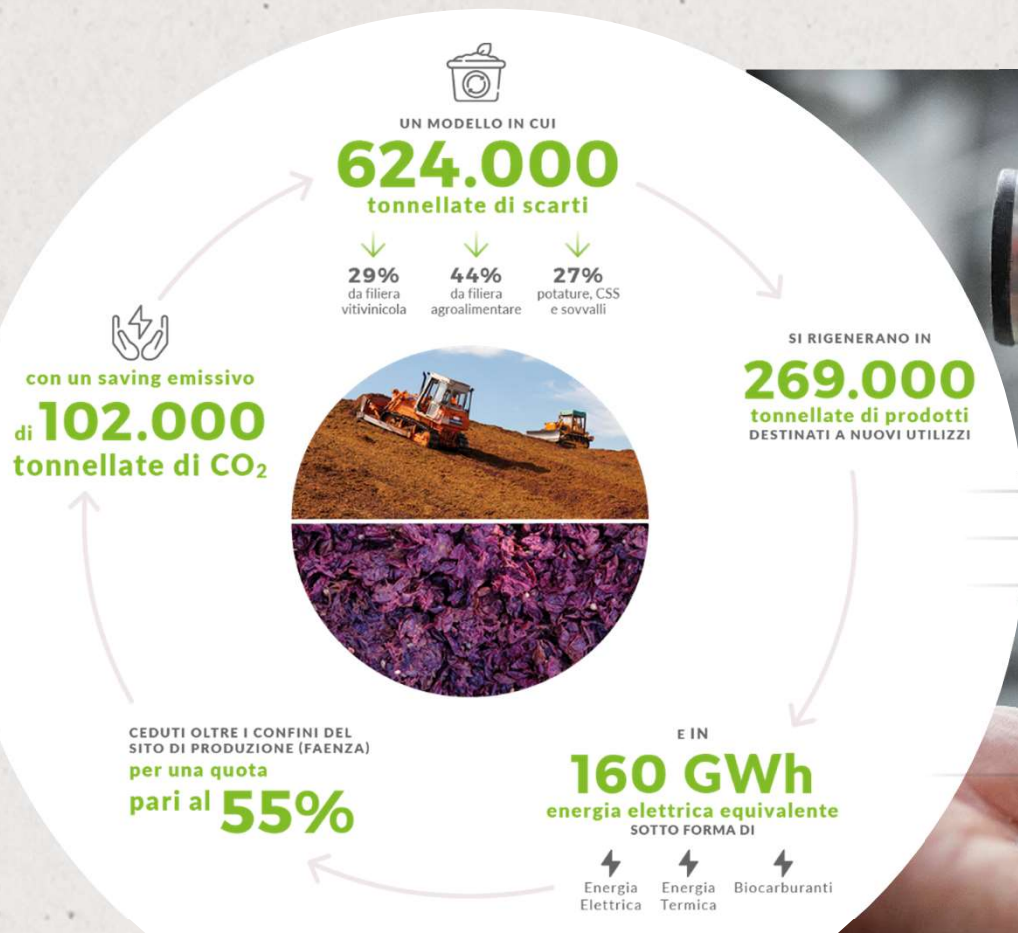
- **prodotti nobili**
- **bioenergia**
- **fertilizzanti naturali**



• Materie prime in entrata

• Prodotti finiti in uscita

Nel sito di Faenza il 99,9% degli scarti è recuperato



PRODOTTI NOBILI
FERTILIZZANTI NATURALI
INERTI PER L'INDUSTRIA E RIPRISTINI AMBIENTALI

solo lo 0,1%
NON VIENE
RECUPERATO
ED È INDIRIZZATO
A SMALTIMENTO

I distillati



ALIMENTARE

**Alcol neutro
(min 96°)**

Bevande alcoliche, aromi, essenze, alcolati di pasticceria, acetificazione e conservazione alimenti.



FARMACEUTICO

**Alcol etilico farmacopea europea
Alcol assoluto**

Eccipiente, solvente ed esterificante. L'alcol assoluto raggiunge un grado alcolico di 99,9°.



COSMETICO

Alcol etilico

Previa denaturazione speciale, profumi, deodoranti, lacche per capelli, collutori, gel igienizzanti, cosmetici generici.



CHIMICO, INDUSTRIALE, DOMESTICO

**Alcol etilico
Alcol denaturato generale
Alcol denaturato speciale**

Solvente per grassi, resine, esteri, sostanze organiche, vernici, applicazioni come reagente o solvente, gradazione variabile da 90,1° a 99°.



ENERGETICO, BIO CARBURANTI

**Bioetanolo I generazione
Bioetanolo II generazione
avanzato**

Carburante rinnovabile da autotrazione, in miscelazione diretta nelle benzine o per la produzione di ETBE.



Extra Alcoli
alcol etilico di origine agricola

Mosti ed estratti



ENOLOGICO E ACETI

Mosto concentrato
Mosto cotto

Produzione vini di pregio, aceti balsamici di Modena IGP, idoneità al trattamento di prodotti biologici.



ALIMENTARE

Mosto Concentrato
Rettificato
Enocianina

Yogurt, gelati, dessert, bevande e succhi di frutta, prodotti da forno, condimenti agrodolci, frutta sciroppata.



PARAFARMACEUTICO, NUTRACEUTICO, COSMESI

Polifenoli

Da una selezione di vinaccia fresca si estraggono i vinaccioli che presentano il massimo tenore di polifenoli, da cui derivano i tannini, antiossidanti naturali.



Extra Mosti ed Estratti
MCT e MCR, mosti e succhi di uva, vinaccioli, enocianina

Acido tartarico naturale



ALIMENTARE

Acido tartarico naturale
Acidificante e conservante naturale, emulsionante per prodotti da forno, preparati per baby food.



ENOLOGICO

Acido tartarico naturale
Correttore dell'acidità contenuta nel vino.



FARMACEUTICO, COSMETICO

Acido tartarico naturale
Eccipiente e coadiuvante di principi attivi: sciroppi, capsule, polveri effervescenti, cerotti a rilascio graduale, produzione di creme e polveri.



CHIMICO, EDILE

Acido tartarico naturale
Produzione di tensioattivi, di gessi e cementi perintonaci, lavorazioni elettroniche, prodotti per stamperie.



Extra Tartarica
acido tartarico naturale

Il biogas e l'energia



Extra Eco-Energia
depurazione, energie rinnovabili, fertilizzanti naturali



REFLUI AGRO-ALIMENTARI

Ritiro reflui

Posizione di leadership in Italia per il recupero di reflui industriali agro-alimentari.



BIO CARBURANTI

Biometano avanzato Bio LNG

Capacità produttiva **12 mln Nm³** corrispondente all'alimentazione di **18.000 autovetture** per un anno*.

* (autovettura utilitaria 1400 di cilindrata: 17 km con 1 mc di metano, percorrenza media annua 11.200 km: fonte Quattroruote)



ENERGETICO

Energia elettrica e termica

Energia elettrica equivalente **160 GWh** sotto forma di: energia elettrica energia termica biometano bioetanolo.



ALIMENTARE

Cattura CO₂

Capacità produttiva **7.000 tonnellate di CO₂** liquefatta per l'industria delle bevande gassate.



AGRICOLTURA

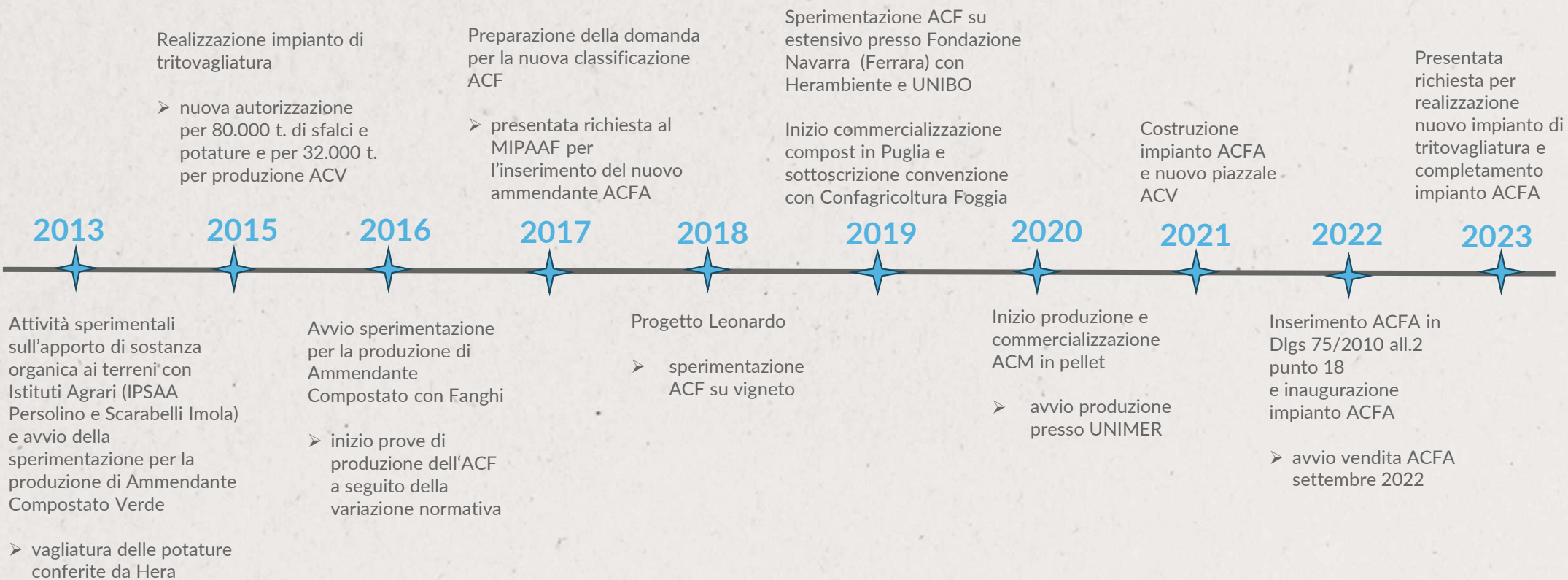
Fertilizzanti

Produzione di tre tipologie di fertilizzanti - ACM, ACV e ACFA - per un totale di **137.000 t/anno**.

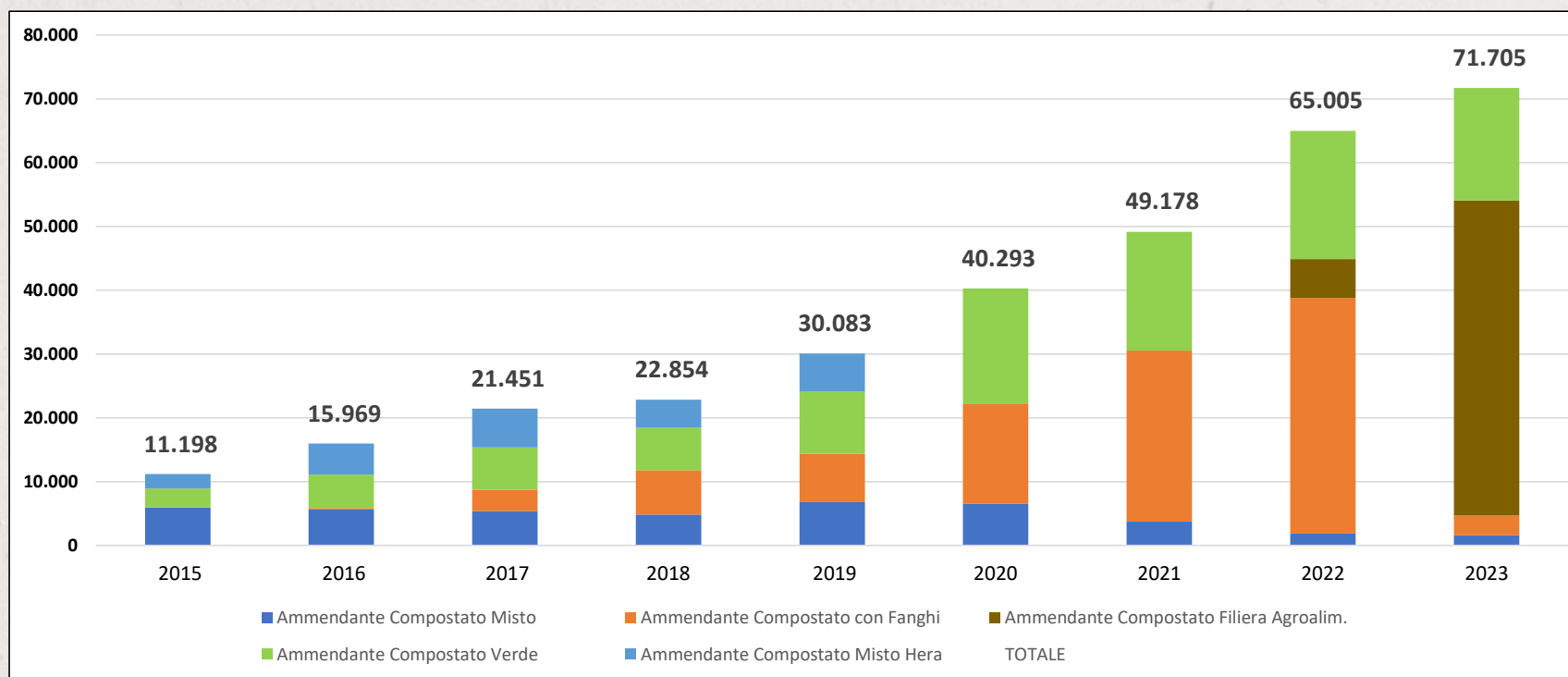


IL CICLO
del
COMPOST

Compostaggio



Tonnellate compost vendute



TOTALE VENDITE	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ammendante Compostato Misto	5.942	5.651	5.400	4.847	6.774	6.533	3.710	1.898	1.594
Ammendante Compostato con Fanghi	-	201	3.308	6.956	7.602	15.633	26.827	36.907	3.114
Ammendante Compostato Filiera Agroalim.	-	-	-	-	-	-	-	6.078	49.362
Ammendante Compostato Verde	2.983	5.244	6.691	6.624	9.738	18.127	18.640	20.122	17.634
Ammendante Compostato Misto Hera	2.274	4.873	6.053	4.427	5.969	-	-	-	-
TOTALE	11.198	15.969	21.451	22.854	30.083	40.293	49.178	65.005	71.705

ACV - Ammendante Compostato Verde

L'ammendante compostato verde **Econat®**, il cui utilizzo è consentito in agricoltura biologica, è ottenuto dalla naturale decomposizione di materie prime di origine ligneo-cellulosica, quali residui della manutenzione del verde pubblico e privato.

L'utilizzo principale dell'ACV è nella preparazione di substrati di crescita per piante in vaso o da serra.



ACM - Ammendante Compostato Misto

L'ammendante compostato misto **Econat®**, il cui utilizzo è consentito in agricoltura biologica, è ottenuto da sfalci e potature, da scarti vegetali e dell'industria agroalimentare.

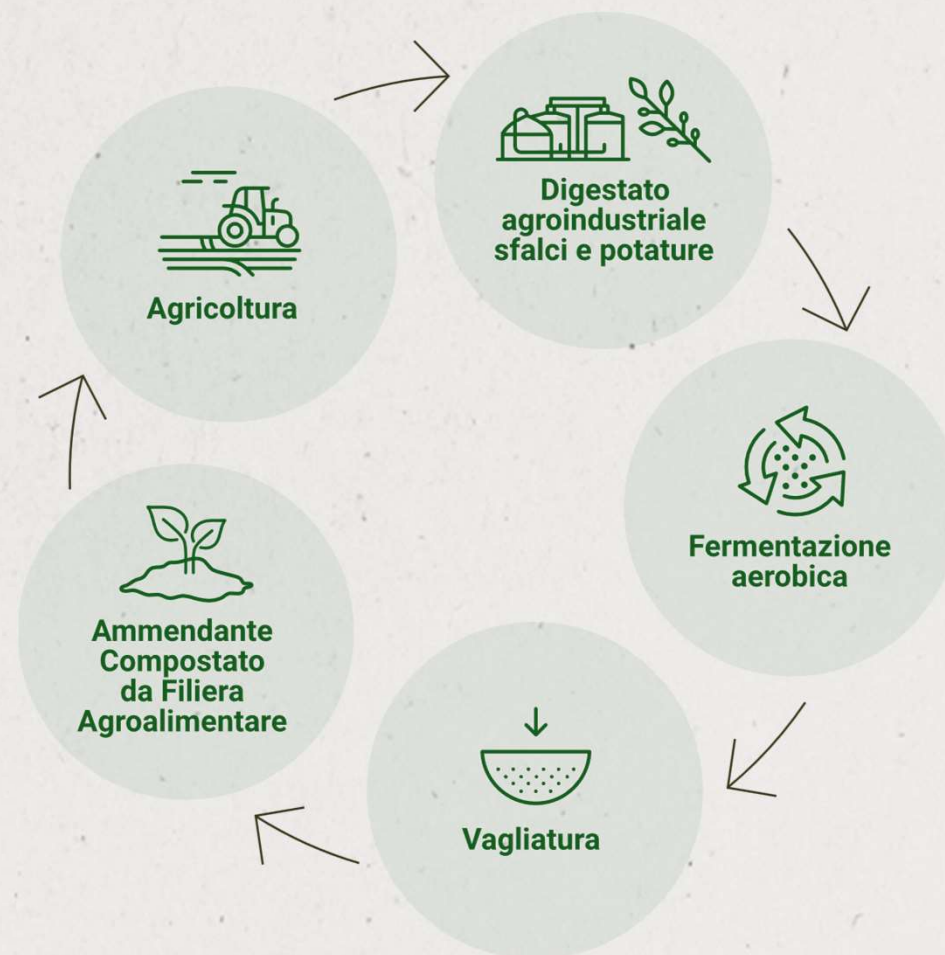
Il fertilizzante ha origine dalla naturale decomposizione della sostanza organica che si trasforma attraverso un processo di biossidazione.



ACFA - Ammendante Compostato da scarti della Filiera Agroalimentare

L'ammendante compostato da scarti della filiera agroalimentare Econat® è un compost specifico per uso agricolo, ottenuto da sfalci, potature, bio-digestato proveniente dal processo di produzione anaerobica di biogas di Caviro Extra e da fanghi agroalimentari.

L'ACFA si adatta ad ogni tipo di coltura, prestandosi particolarmente per la preparazione di terreni in fase di pre-impianto in frutteti, vigneti e seminativi.



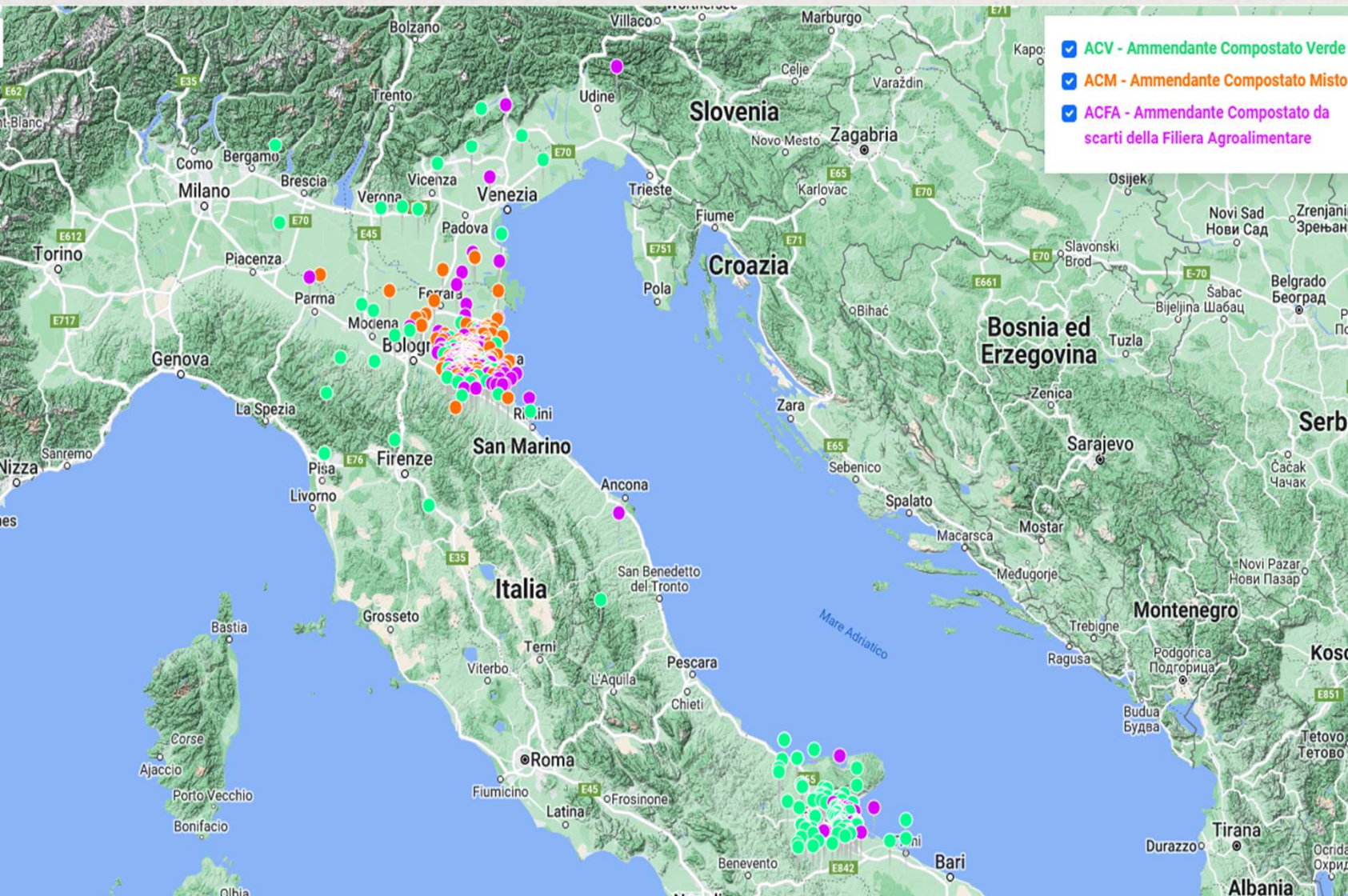
Nuova produzione di ACFA

Ammendante Compostato da scarti della Filiera Agroalimentare



Il nuovo impianto per produrre ACFA si pone nell'obiettivo di aumentare la quota di sostanza organica restituita al terreno sotto forma di compost.

Mercato compost



Nr. Aziende Agricole servite per anno

Anno 2018	nr. 45
Anno 2019	nr. 93
Anno 2020	nr. 140
Anno 2021	nr. 186
Anno 2022	nr. 212
Anno 2023	nr. 216



enomondo

Grazie per l'attenzione

