



**Trasformare la materia, rinnovare la circolarità.**



## To redesign matters

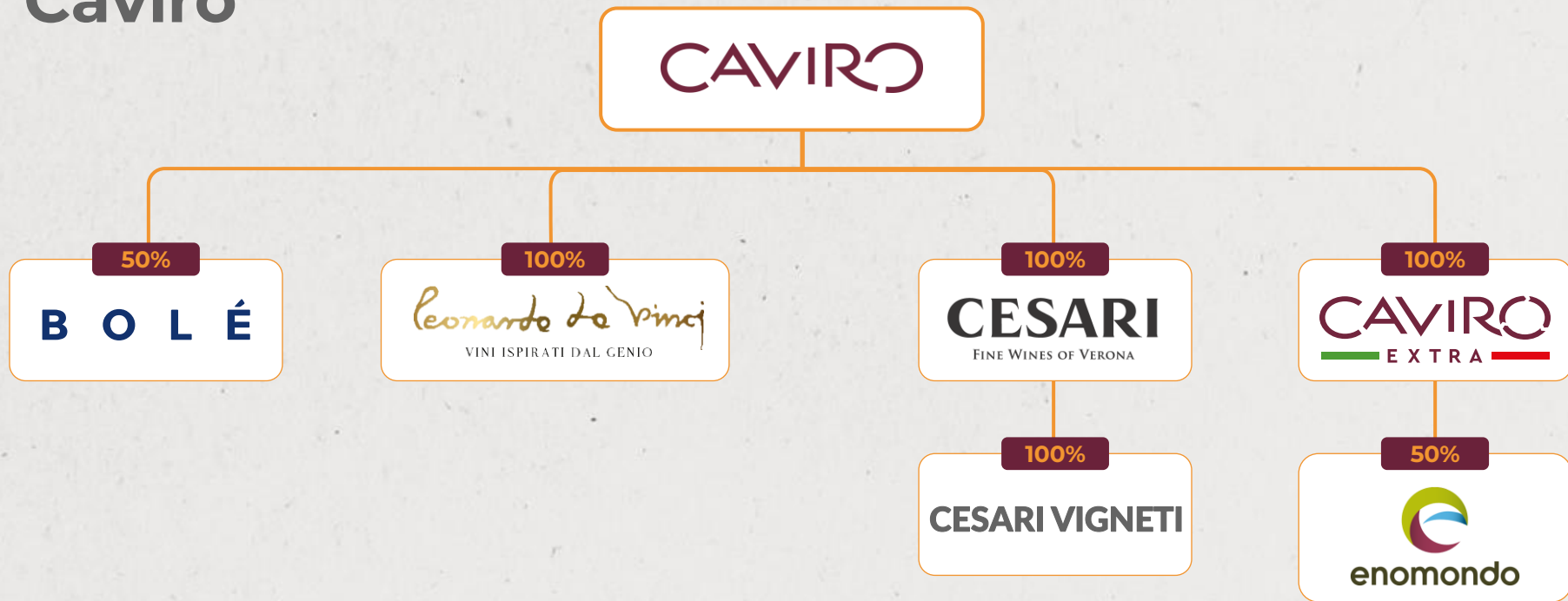


Caviro Extra è una Circular Company che guida l'innovazione nella progettazione di ingredienti e di prodotti bio-based ad alto valore aggiunto, derivati dalla valorizzazione degli scarti delle filiere vitivinicole e agroalimentari.

# Il Gruppo Caviro e la filiera vitivinicola



# Il Gruppo Caviro





# 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



# La circolarità del Gruppo e Caviro Extra

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**





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



UN MODELLO IN CUI

**624.000**  
tonnellate di scarti

29%  
da filiera  
vitivinicola

44%  
da filiera  
agroalimentare

27%  
potature, CSS  
e sovvalli



con un saving emissivo  
di **102.000**  
tonnellate di CO<sub>2</sub>



CEDUTI OLTRE I CONFINI DEL  
SITO DI PRODUZIONE (FAENZA)  
per una quota  
pari al **55%**

SI RIGENERANO IN

**269.000**  
tonnellate di prodotti  
DESTINATI A NUOVI UTILIZZI

PRODOTTI NOBILI

FERTILIZZANTI NATURALI

INERTI PER L'INDUSTRIA E RIPRISTINI AMBIENTALI

E IN  
**160 GWh**  
energia elettrica equivalente  
SOTTO FORMA DI

⚡ Energia  
Elettrica

⚡ Energia  
Termica

⚡ Biocarburanti



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





# Premi e certificazioni



Medaglia d'Oro per l'Economia Circolare assegnata da Premio Sviluppo Sostenibile 2022, istituito dalla Fondazione per lo sviluppo sostenibile, dall'Italian Exhibition Group Spa con il patrocinio del MITE.



Premio come **Migliore gestione per lo sviluppo sostenibile per media e grande impresa**, coniugando aspetti ambientali, economici e sociali.



Certificazione Equalitas - da parte di Valoritalia, la più importante società italiana di certificazione nel campo vitivinicolo, come Cantina Sostenibile (Caviro Sca).



Certificazione Etica SA8000 Standard internazionale di certificazione sulla responsabilità sociale d'impresa.

# Il bilancio di sostenibilità del Gruppo Caviro

Da quattro anni il Gruppo redige il **Bilancio di sostenibilità**, con l'obiettivo non solo di raccontare i traguardi raggiunti, ma anche di **definire gli obiettivi per gli anni a venire**, introducendo le importanti novità dell'anno come ad esempio la certificazione EQUALITAS.



# Insieme all'ONU per uno sviluppo sostenibile

Il rispetto per l'ambiente, la promozione della sicurezza e del benessere di dipendenti e consumatori, l'adozione di modelli di produzione sostenibili e circolari sono temi fondamentali per il nostro Gruppo. Ogni giorno dedichiamo energia e risorse, in linea con gli obiettivi delineati dall'Onu nell'Agenda 2030 per uno sviluppo sostenibile del nostro pianeta. Ecco i 9 Sustainable Development Goals (SDGs) su cui esercitiamo un'azione concreta, attraverso iniziative e progetti tangibili e di ampio respiro.



# Le Business Unit di Caviro Extra

Trasformiamo gli scarti delle filiere vitivinicole e agroalimentari in ingredienti nobili ed energia.



## Extra Alcoli

alcol etilico  
di origine agricola



## Extra Mosti ed Estratti

MCT e MCR,  
mosti e succhi d'uva,  
vinaccioli, enocianina



## Extra Tartarica

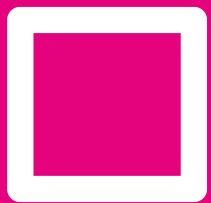
acido tartarico naturale



## Extra Eco-Energia

depurazione, energie  
rinnovabili, fertilizzanti  
naturali





# Extra Alcoli

alcol etilico di origine agricola



# La Mission e i prodotti

Alcol alimentare  
assoluto  
denaturato  
denaturati speciali  
miscele industriali  
bioetanolo per biofuel



La divisione Extra Alcoli lavora esclusivamente formulazioni di alcol di origine agricola.

Extra Alcoli soddisfa le esigenze di tutti i settori d'impiego dell'alcol etilico, gestendo, inoltre, quasi cinquanta ricette personalizzate.



Extra Alcoli  
alcol etilico di origine agricola

# I campi di applicazione



Extra Alcoli  
alcol etilico di origine agricola



## 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 Mosti ed Estratti

MCT e MCR, mosti e succhi d'uva,  
vinaccioli, enocianina





# La Mission e i prodotti



Mosto Concentrato Rettificato  
Mosto Concentrato  
Mosto Cotto  
Succo d'uva concentrato bianco e rosso  
Zucchero d'uva  
Tannini  
Enocianina  
Vinaccioli per polifenoli  
Vinaccioli per olio



Caviro Extra riceve i mosti e i succhi derivanti dalla pigiatura delle uve delle cantine socie del Gruppo, da cui ricava mosti concentrati, rettificati o cotti.

Dalla vinaccia di scarto, grazie a un'intensa attività di ricerca, vengono ricavati i **vinaccioli** nella loro condizione migliore, molto apprezzati dall'industria alimentare, per la produzione di olio, e parafarmaceutica, perché ricchi di **polifenoli**. Dalla vinaccia di uve a bacca rossa viene inoltre estratta l'**enocianina**, un colorante alimentare naturale di colore rosso intenso.



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

# I campi di applicazione



## 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 sciropata.



## 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  
**Tartarica**  
acido tartarico naturale



# La Mission e i prodotti



Extra Tartarica  
acido tartarico naturale

Acido tartarico naturale



Caviro Extra produce acido tartarico naturale, derivato dalla lavorazione di feccia e vinaccia della filiera vitivinicola.

Attraverso la trasformazione del tartrato di calcio ricavato dai sottoprodotti della vinificazione si ottiene un acido tartarico di elevata affidabilità, 100% bio-based, privo di impurità e di colore extra-bianco.



# I campi di applicazione



## 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 per intonaci, lavorazioni elettroniche, prodotti per stamperie.



Extra Tartarica  
acido tartarico naturale



## Extra Eco-Energia

depurazione, energie rinnovabili,  
fertilizzanti naturali



# La Mission e i prodotti



Biometano per autotrazione  
Bio LNG per mezzi pesanti  
Energia elettrica  
Teleriscaldamento  
CO<sub>2</sub> liquefatta  
Ammendanti compostati



La divisione Extra Eco-Energia si trova a valle del ciclo di recupero e trasforma scarti, reflui e digestati in energia e ammendanti per l'agricoltura.

Nell'impianto di digestione anaerobica, dagli scarti si genera biogas che, ulteriormente purificato, viene separato in due componenti: biometano avanzato e CO<sub>2</sub>.



Extra Eco-Energia  
depurazione, energie rinnovabili, fertilizzanti naturali

# I campi di applicazione



## 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 Nm<sup>3</sup>** 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 CO<sub>2</sub>

Capacità produttiva **7.000 tonnellate di CO<sub>2</sub>** 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**.





# Sostenibilità e ambiente



# Leader per il recupero dei reflui industriali agro-alimentari

## Leader

IN ITALIA  
A PRODURRE  
BIOMETANO  
DA SETTORE  
AGROINDUSTRIALE

**137.000**

TONNELLATE  
DI FERTILIZZANTE  
PRODOTTO/ANNO

## Leader

IN ITALIA  
PER RECUPERO  
ACQUE REFLUE

**160**

GWh DI ENERGIA  
ELETTRICA  
EQUIVALENTE  
AUTO PRODOTTA



# Totale autosufficienza energetica

Enomondo, nata nel 2010 dalla joint venture tra Caviro Extra e Herambiente, è la società che gestisce l'innovativo impianto di combustione di biomasse e di produzione di compost.



**enomondo**

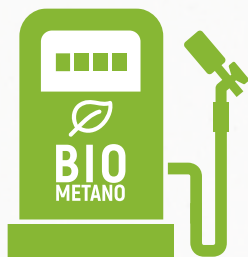


Il 100% dell'energia elettrica utilizzata nel sito faentino del Gruppo Caviro è verde: autoprodotta da fonti rinnovabili, certificata dal GSE - Gestore Servizi Energetici - e distribuita tramite Hera Comm.



**CAVIRO**  
EXTRA

# Certificazione BIO carburanti avanzati



Le Fonti Energetiche per Autotrazione:

## *Bioetanolo e Biometano*

sono certificati dall'ente RINA per il risparmio in emissioni di gas ad effetto serra **GHG Saving** (Green House Gas Saving) rispetto alle fonti fossili.

## *Energia Elettrica*

le colonnine di ricarica elettrica presenti negli impianti Caviro forniscono energia proveniente da fonti rinnovabili.

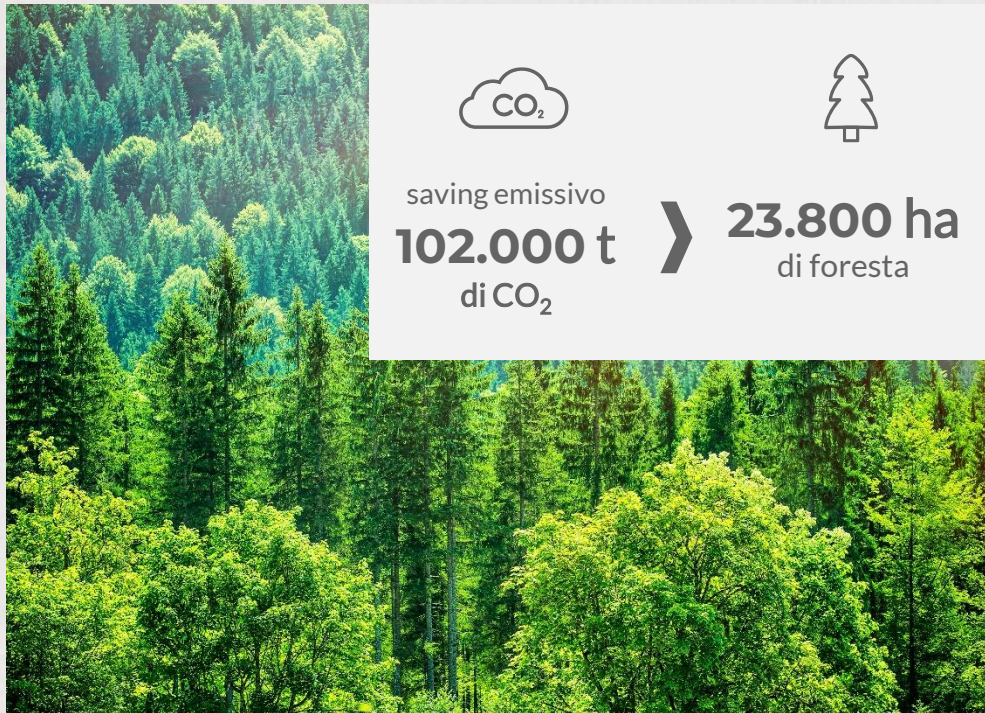
The logo for RINA, consisting of the letters 'RINA' in a bold, blue, sans-serif font. The 'I' is stylized with a blue triangle pointing upwards.

PRODOTTO CERTIFICATO  
Decreto 14/11/19  
Sostenibilità Biocarburanti e  
Bioliquidi Certificata





# Risparmio CO<sub>2</sub>



L'energia prodotta da risorse rinnovabili, nello stabilimento di Faenza, ha consentito un risparmio in termini di emissioni di 102.000 tonnellate di anidride carbonica di origine fossile, **equivalente all'assorbimento di una foresta di 23.800 ettari.**

(dati ISPRA: considerate 4.29 ton CO<sub>2</sub>/ha)

# Risorsa acqua, riduzione del water footprint

- SITODI FAENZA -



Dal fabbisogno idrico di sito soddisfatto attraverso il riutilizzo di acque di processo depurate



Riduzione dei prelievi da falda - baseline 2019 (primo anno di rendicontazione non finanziaria)



- Efficientare i processi
- Ridurre gli sprechi
- Recuperare le acque reflue per ulteriori utilizzi attraverso impianti di trattamento avanzati

# Innovazione

Fare le cose vecchie in modo nuovo. Questa è innovazione.

*Joseph Alois Schumpeter*



# Nuovo impianto di recupero CO<sub>2</sub>

Recupero  
CO<sub>2</sub>



La CO<sub>2</sub>, ottenuta nel processo di purificazione del biometano, viene catturata per vari utilizzi industriali.





# Nuovo impianto di Teleriscaldamento

**TLR**  
Teleriscaldamento



L'energia termica prodotta da biomasse è distribuita all'esterno dello stabilimento per usi industriali e civili.

# Nuova produzione di ACFA

## Ammendante Compostato da scarti della Filiera Agroalimentare



ACFA



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

# Nuovo impianto fotovoltaico

Impianto  
fotovoltaico



Sopra l'impianto di compostaggio dell'ACFA, di circa 10.000 mq, è stato installato un impianto da **500 KW**

(Non solo energia da biomasse, ma anche dal sole...)



# Biometano avanzato



Biometano  
avanzato



Grazie alla digestione anaerobica degli scarti della filiera agroalimentare ogni anno vengono prodotti

**12 mln Nm<sup>3</sup>**

di biometano avanzato, 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)

**1 camion di scarti  
alimenta 1 auto**

di piccola cilindrata per 1 anno



# Nuovo impianto di liquefazione biometano



Il biometano prodotto da scarti della filiera agroalimentare è portato a forma liquida per ottimizzarne l'uso nel settore dell'autotrasporto pesante.

Produzione annua:  
**9.000 tonnellate** di BioLNG,  
equivalente a 20 milioni di chilometri di  
percorrenza di mezzi pesanti.

EXTRA  
**è il luogo**

in cui si trasforma in valore  
ciò che prima veniva scartato.

EXTRA  
**è il processo**

che dimostra l'infinita ricchezza  
del prodotto vitivinicolo e agroalimentare.

EXTRA  
**è l'ingrediente  
naturale**

che serve al mondo industriale.

EXTRA  
**è l'innovazione**

che crea nuova energia senza  
lo sfruttamento di risorse naturali.

EXTRA  
**è l'economia  
circolare**

di Caviro, la filiera vitivinicola  
più grande d'Italia.

# Grazie per l'attenzione



**Caviro Extra S.p.A. s.u.** · Via Convertite, 8 · 48018 Faenza (RA) Italy · Ph. +39 0546 629111

E-mail: [caviroextra@caviroextra.it](mailto:caviroextra@caviroextra.it) · pec: [caviroextra@legalmail.it](mailto:caviroextra@legalmail.it)

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

