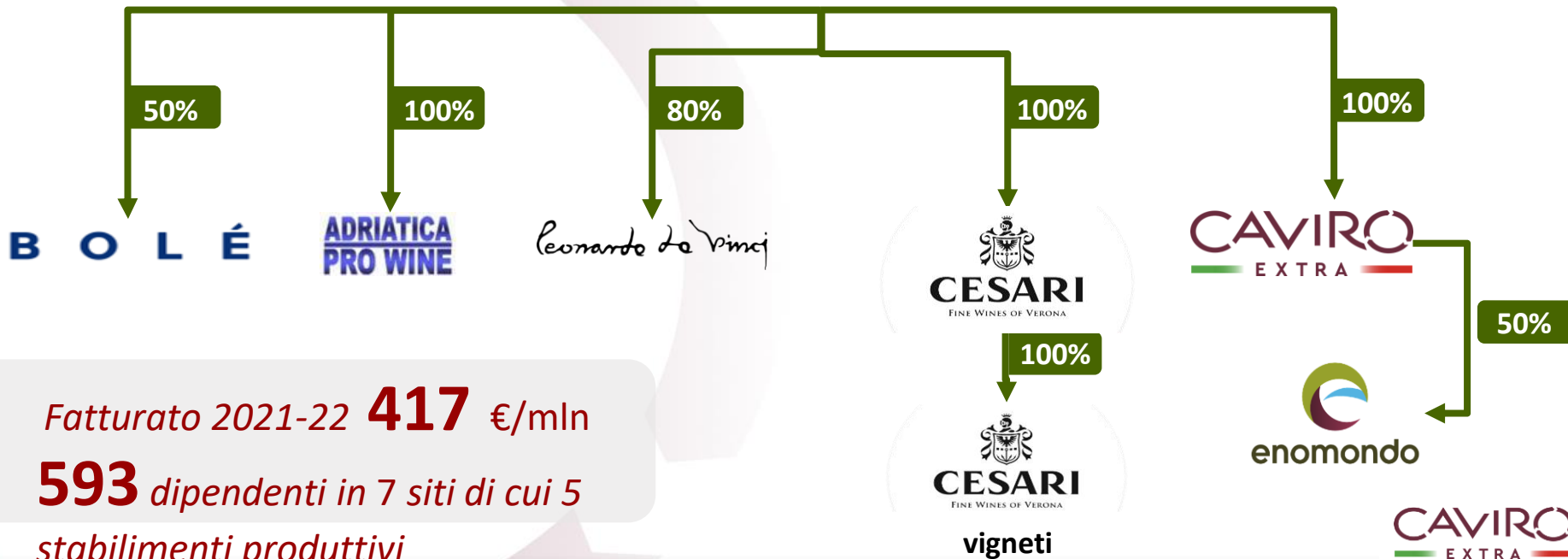




Caviro Extra:
Filiera, Sostenibilità, Economia Circolare e Innovazione

Il Gruppo e la Filiera

Il Gruppo Caviro

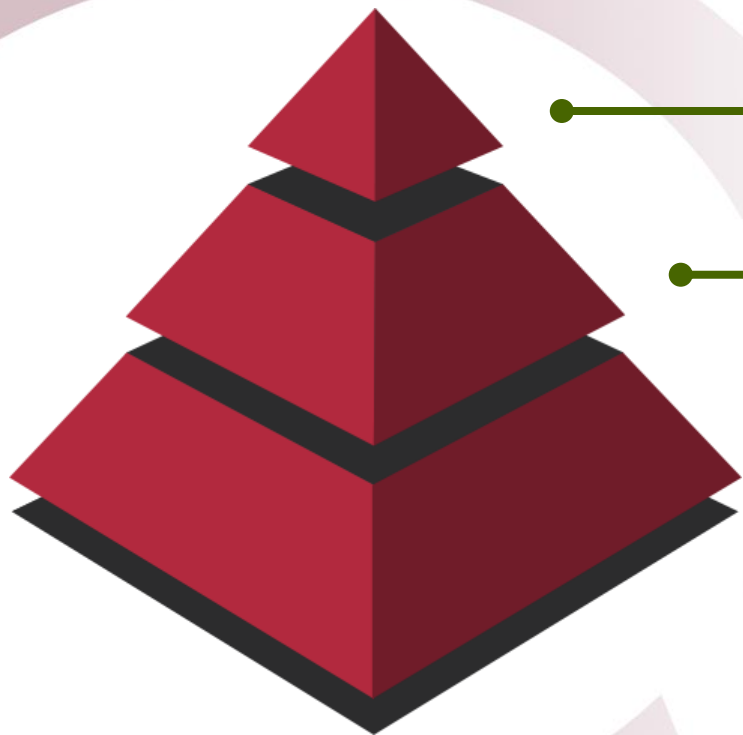


Fatturato 2021-22 **417** €/mln

593 dipendenti in 7 siti di cui 5 stabilimenti produttivi



La più grande filiera vitivinicola italiana



Dal 1966 Cooperativa Agricola



27 Cantine Sociali

11.650 viticoltori soci
in **7 regioni**
8,5% dell'intera
produzione italiana
37.300 ha

80% del vino in ingresso
conferito dai soci

CAVIRO
EXTRA

I Vini Caviro



TAVERNELLO



CASTELLINO



**BOTTE
BUONA**

BRUMALE

Vigneti Romeo



CASTELLI MODENESI
CANTINA DAL 1968

FATASCIÀ



Leonardo da Vinci
CANTINE LEONARDO DA VINCI

APRIMONDO



CESARI
FINE WINES OF VERONA

CANTINE
CAVIRO

CAVIRO
EXTRA

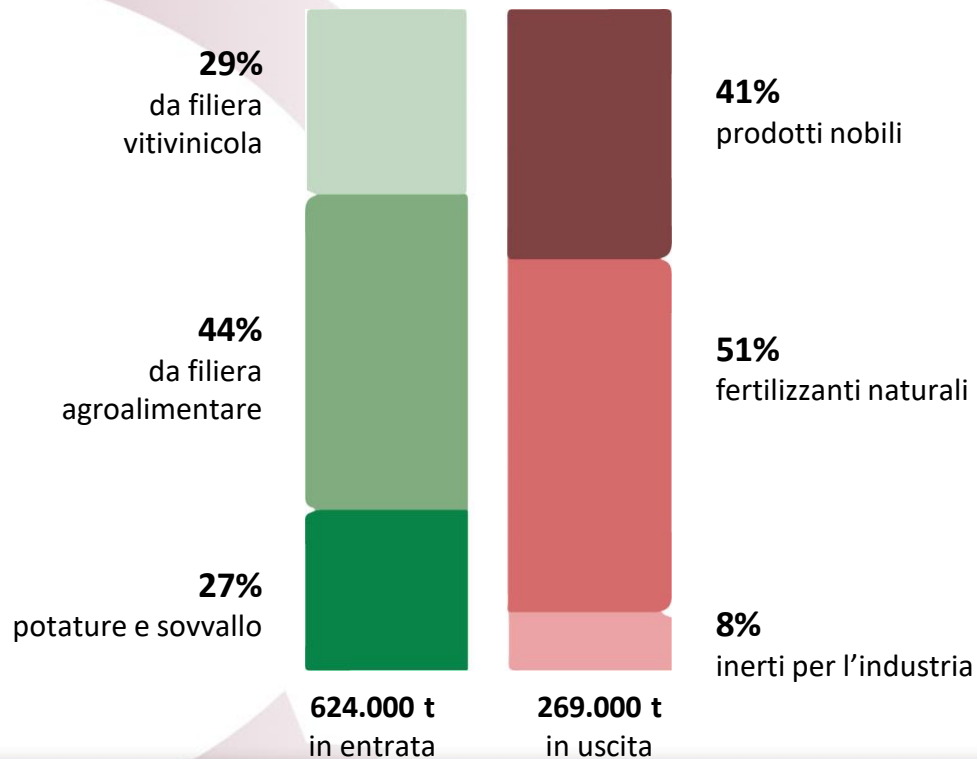
Extra e la Circolarità del Gruppo

Caviro Extra: Mission & Vision

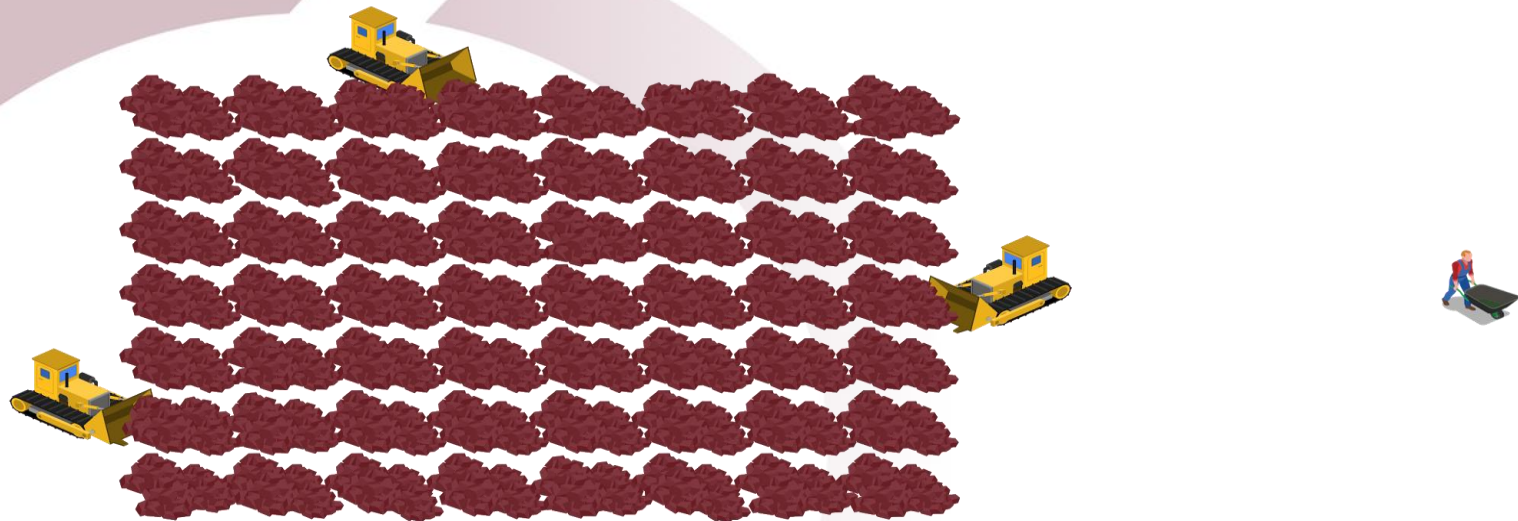
INGREDIENTI NATURALI,
ENERGIA RINNOVABILE,
INNOVAZIONE SOSTENIBILE

Caviro Extra guida l'innovazione nella ricerca e sviluppo di **ingredienti di qualità** e di **prodotti ad alto valore aggiunto** derivati dalla **valorizzazione degli scarti** delle filiere agro-alimentari italiane.

Valorizzazione degli scarti



Valorizzazione degli scarti: confronto fra entrate e uscite

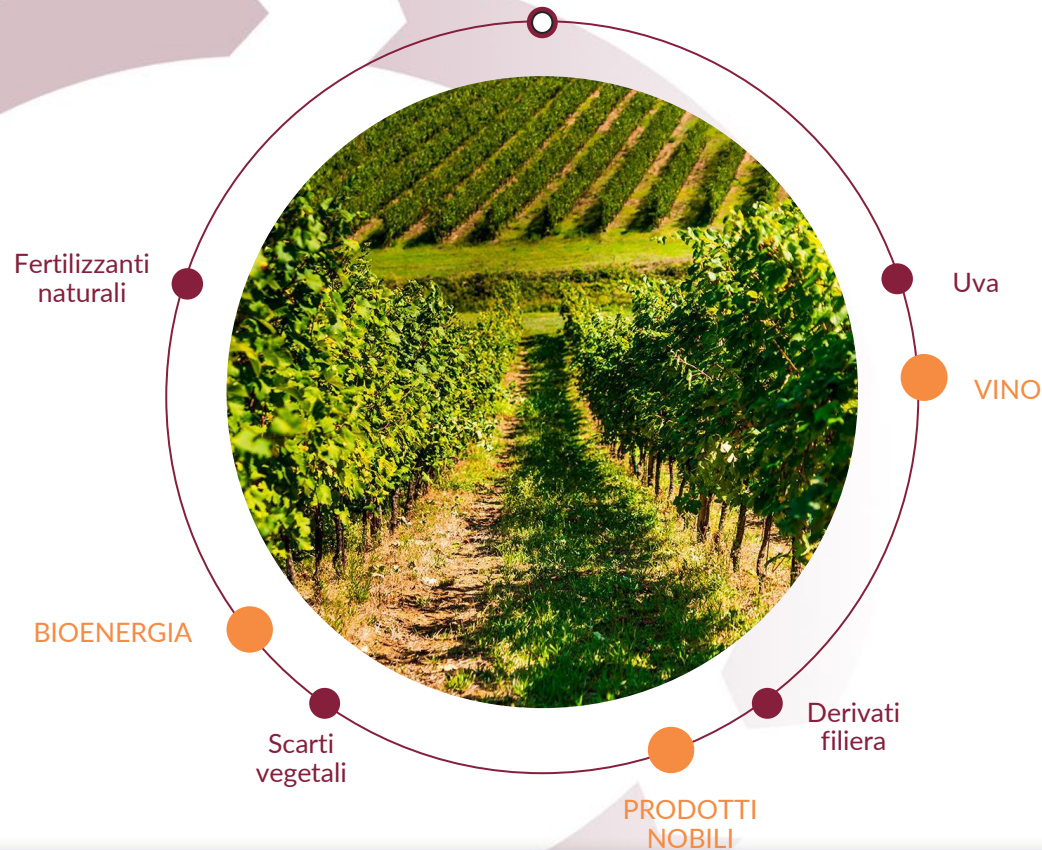


Scarti in entrata: **624.000 tons**

A smaltimento: **800 tons**

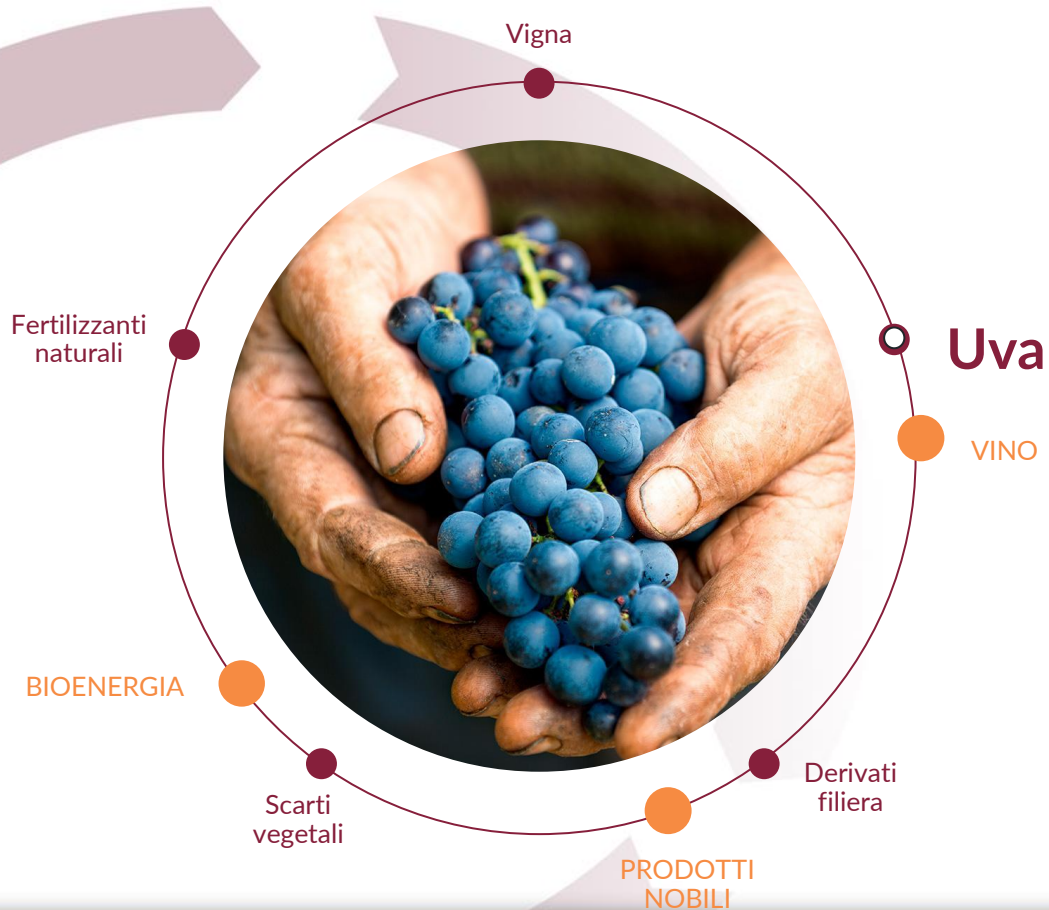
Pari allo **0,1%** dei materiali in entrata

Vigna



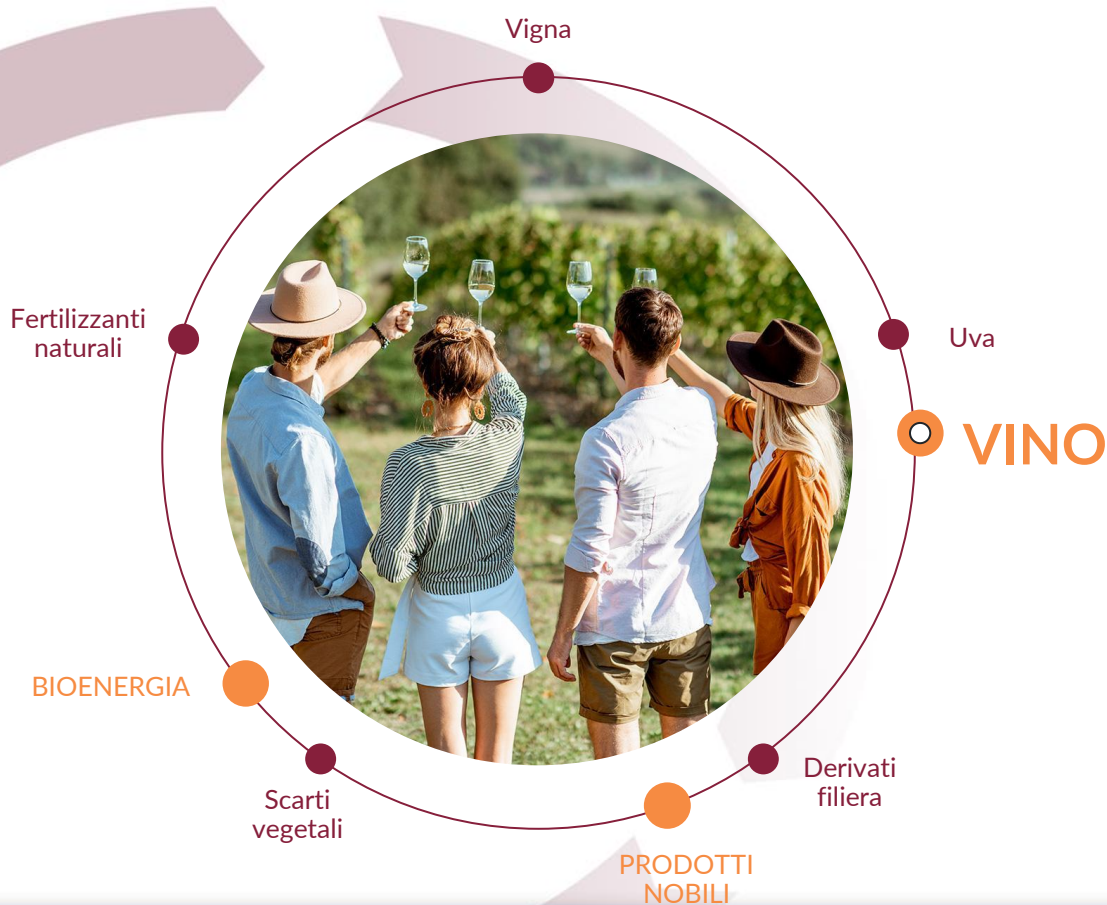
Vigna

Tutto ha inizio negli oltre **37.300 ettari vitati in 7 regioni italiane** dove ogni terreno, con le proprie caratteristiche di esposizione, clima e metodo di coltivazione, racconta una storia diversa ed esprime il suo massimo valore.



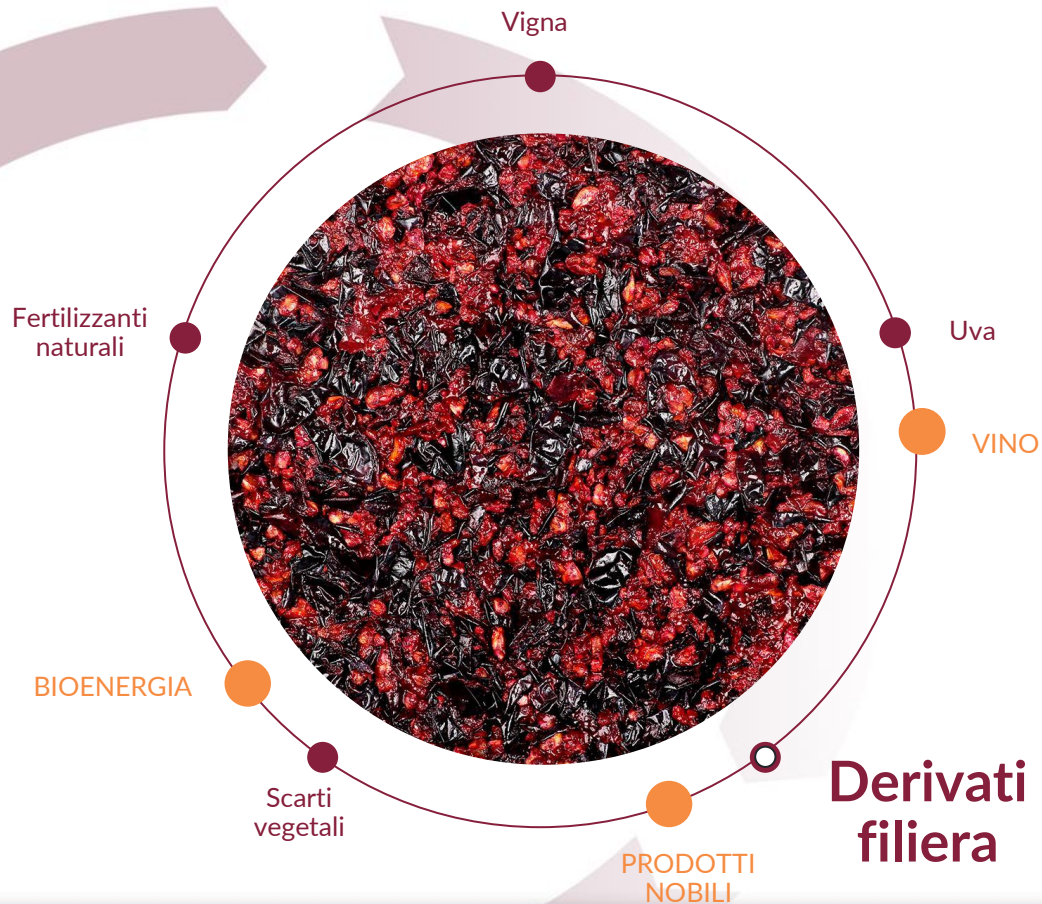
Uva

Viene curata e raccolta con meticolosità dai **11.650 viticoltori** che, ad ogni vendemmia, conferiscono alle cantine sociali di riferimento garantendo l'appartenenza ad una filiera tracciata ed integrata.



VINO

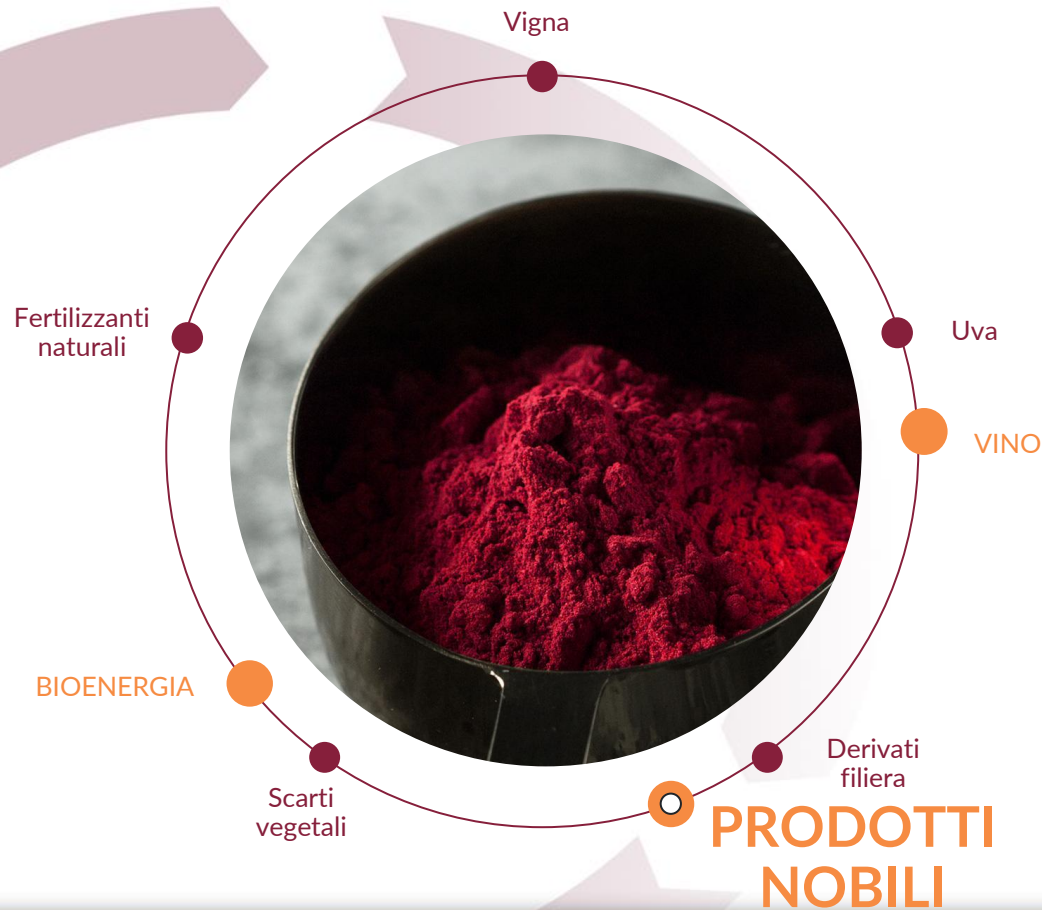
E' il risultato del lavoro di **27 cantine socie** ed oltre **50 enologi** che lavorano assieme tutto l'anno per garantire i massimi standard di qualità e offrire una vasta gamma di tipologie di vino, uniche, distintive e pluripremiate nel panorama italiano e internazionale.



Derivati Filiera

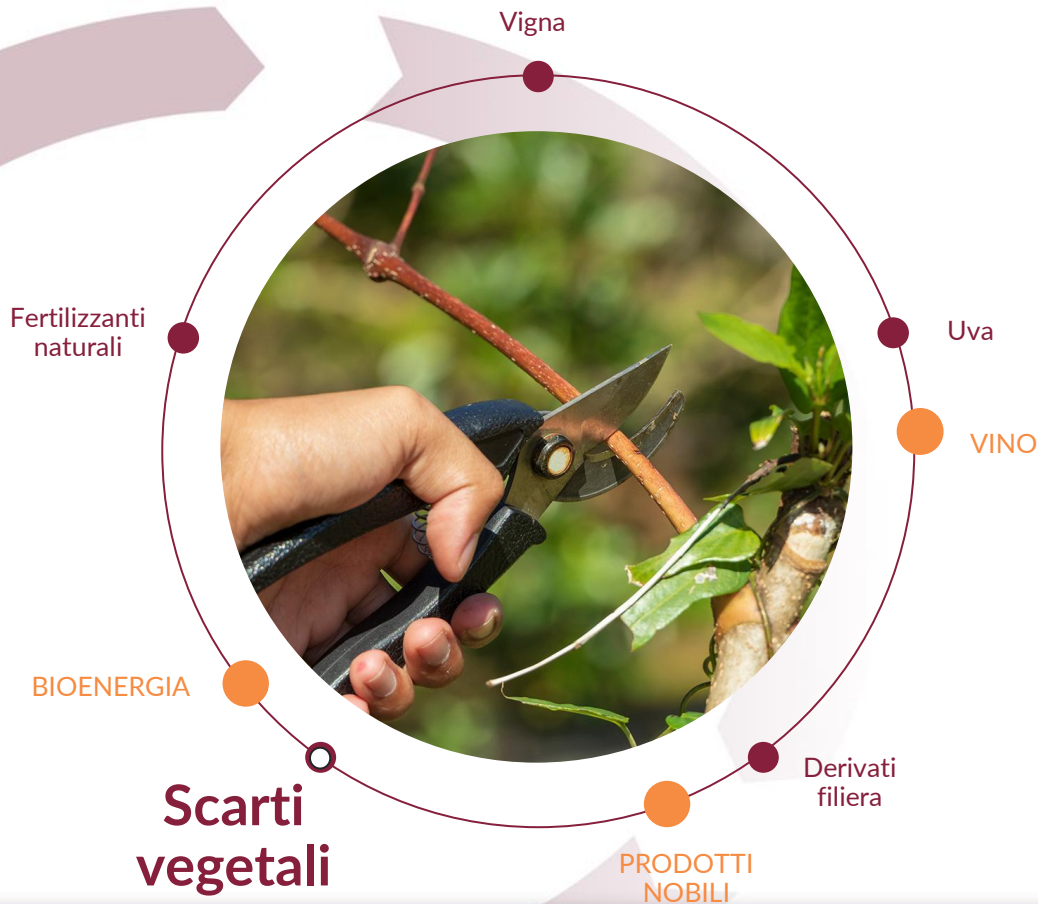
Dalla lavorazione del vino si ottengono tonnellate di materia come feccia, vinaccia e vinaccioli, pronte ad essere trasformate in **ingredienti e prodotti ad alto valore aggiunto**.

Derivati
filiera



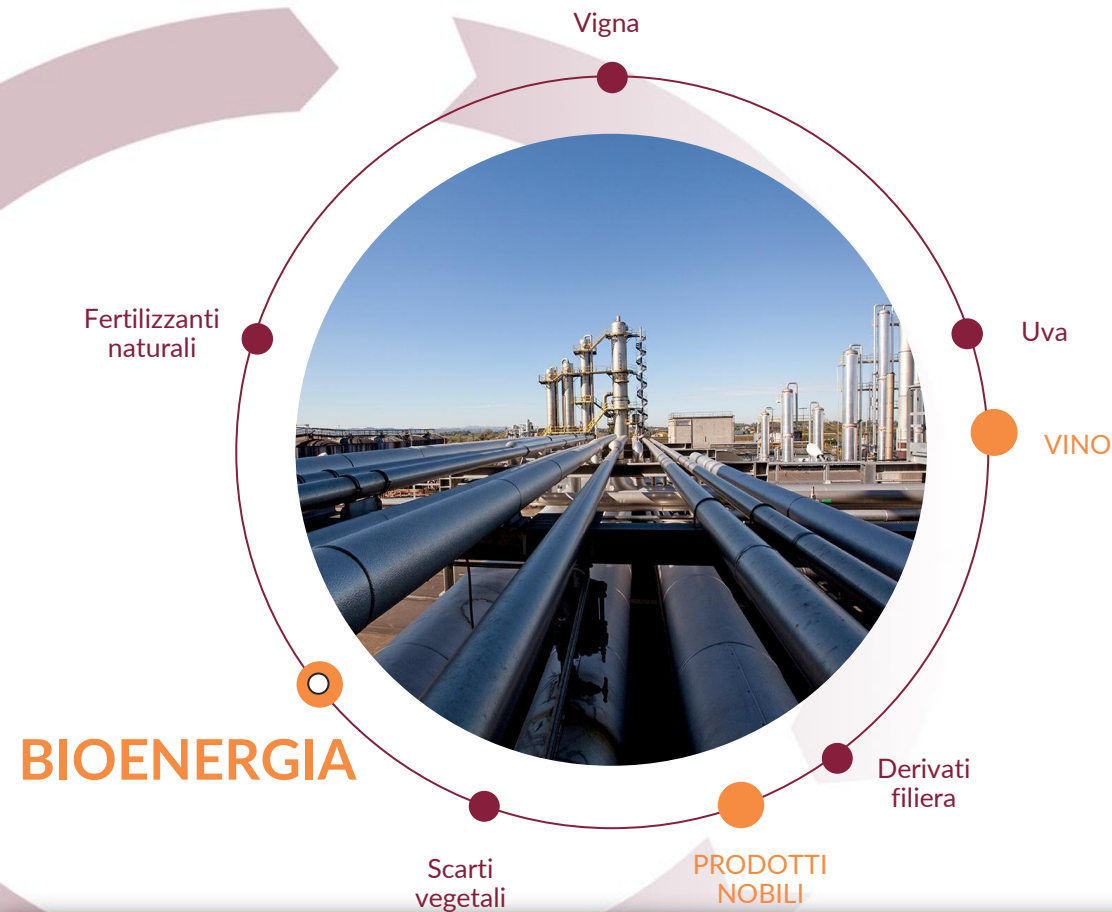
PRODOTTI NOBILI

Attraverso competenze tecnologiche e di processo vengono ottenuti alcoli ed altri estratti così come acido tartarico, enocianina e polifenoli, che diventano nuova materia prima per aziende agronomiche, industriali, farmaceutiche, alimentari e beverage di tutto il mondo, cui si aggiunge la valorizzazione dei **mosti** conferiti dalla filiera.



Scarti vegetali

Il materiale organico seppure «esausto» è ancora una risorsa. La partnership con Herambiente consente di raccogliere **sfalci, potature e sovalli dal territorio per produrre energia, elettrica e termica, da fonti rinnovabili** rendendo il Gruppo autosufficiente. Il mix tra scarti di filiera ed altre materie è ben calibrato.



BIOENERGIA

Le fonti energetiche rinnovabili prodotte dal Gruppo Caviro sono: **biometano e bioetanolo avanzati, energia elettrica ed energia termica** ottenute da scarti produttivi. Pertanto i frutti della terra sono prima destinati al settore alimentare e la parte residua alla produzione di energia.

Fertilizzanti naturali



Fertilizzanti naturali


Ultimo elemento del ciclo virtuoso sono gli ammendanti ottenuti dal processo di compostaggio che, usati in agricoltura come fertilizzanti naturali, **tornano ad arricchire con nuova sostanza organica i vigneti** da cui tutto ha avuto inizio.

Le Business Unit di Caviro Extra

EXTRA Alcoli 

EXTRA Mosti ed estratti 

EXTRA Tartarica 

EXTRA Eco-Energia 

EXTRA Alcoli

La qualità dell'alcool Caviro Extra, 100% biobased, deriva da un'origine vinica, legata alla filiera vitivinicola di Caviro.



ALIMENTARE

**Alcol neutro
(min 96°)**

Bevande alcoliche,
aromi, essenze,
pasticceria



FARMACEUTICO

Alcol etilico

Eccipiente,
denaturante,
solvente ed
eterificante



COSMETICO

Alcol etilico

profumi, lacche
per capelli,
collutori,
cosmetici generici



CHIMICO INDUSTRIALE

Alcol etilico

solvente per grassi, resine,
esteri, sostanze organiche,
vernici, applicazioni come
reagente o solvente



DOMESTICO

Alcol denaturato

uso comune nella
detergenza della
casa e igienizzazione
personale



ENERGETICO

Bioetanolo

carburante
naturale da
riscaldamento o
da autotrazione

EXTRA Mosti ed estratti

Dalla **pigiatura dell'uva** tutti gli ingredienti
per un'industria di qualità



ALIMENTARE

**Mosto Concentrato
Rettificato e
Enocianina (E163)**

yogurt, gelati, dessert,
bevande, succhi di frutta,
prodotti da forno



ENOLOGICO ED ACETI

**Mosto Concentrato
Tradizionale
Mosto Cotto**

produzione vini di pregio
Aceti Balsamici di Modena IGP

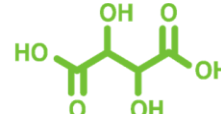


PARAFARMACEUTICO E COSMETICO

Polifenoli

da una selezione di vinaccia fresca si
estraggono **vinaccioli** da cui si ricavano i
polifenoli, antiossidanti naturali utilizzati sia in
ambito parafarmaceutico che nutraceutico

EXTRA Tartarica



Acido Tartarico Naturale: dal baby food all'impiego in edilizia attraverso la filiera diretta di Caviro



ALIMENTARE

Acidificante e conservante naturale, emulsionante per la panificazione...



FARMACEUTICO

Eccipiente e coadiuvante di principi attivi, sciroppi, capsule, polveri effervescenti



CHIMICO INDUSTRIALE

Produzione di creme e polveri cosmetiche, produzione di tensioattivi, elettronica, stamperia...



EDILE

Produzione di gessi e cementi perintonaci

EXTRA Eco-Energia



Energia rinnovabile e
Biometano avanzato per l'autotrazione



REFLUI AGRO-
ALIMENTARI

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



BIOMETANO

Capacità produttiva **12.000.000 Nm₃** pari all'alimentazione di **18.000 autovetture** per un anno *



CATTURA
CO₂

Capacità Produttiva **7.000 tonnellate di CO₂ liquefatta** sottratte all'ambiente



ENERGIA ELETTRICA E
TERMICA

Sistema di cogenerazione per produrre: energia elettrica **79 GWh** e termica **103 GWh** di cui 3 GWh per TLR utenze esterne



FERTILIZZANTI

Fertilizzanti Naturali Prodotti **137.000 t**

Fonte Quattroruote:
utilitaria 1400 cilindrata:
percorre 17 km con 1 mc di metano
Media generale km percorsi: 11.200 km annui

Sostenibilità

Fabbisogno Energetico Gruppo

Il 100% dell'energia elettrica utilizzata dal Gruppo Caviro è verde: autoprodotta da fonti rinnovabili, certificata dal GSE Gestore Servizi Energetici e distribuita tramite il Consorzio Risorse Energetiche.



**TOTALE
AUTOSUFFICIENZA
ENERGETICA**



Enomondo, nata nel 2011 dalla joint venture tra Caviro Extra ed Herambiente, è la società che gestisce l'innovativo impianto di combustione di biomasse e di compostaggio.

Certificazione BIO carburanti avanzati



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



Le Fonti Energetiche per Autotrazione:

Bioetanolo e Biometano

Sono certificate 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 elettriche presenti negli impianti Caviro forniscono energia **proveniente da fonti rinnovabili**

RISPARMIO CO₂



CO₂

-102.000*t

*COMBUSTIBILE DI RIFERIMENTO
PER IL CALCOLO: GAS NATURALE

Una foresta grande come Milano

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**, estensione superiore all'intero territorio del comune di Milano. (dati ISPRA: considerate 4.29 tonCO₂/ha)

Risorsa Acqua - Riduzione del Water footprint

- SITO DI FAENZA -

41%

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

403 milioni di litri non prelevati da falda

14%

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

Parallelamente attraverso progetti di ricerca come REpHYT, una misura finanziata e capitanata dal Consorzio per il Canale Emiliano Romagnolo in collaborazione con UNIBO, si è dimostrato che l'utilizzo in fertirrigazione delle acque reflue depurate non arreca danni alle colture.

Milioni di litri d'acqua che potrebbero essere destinati, previa una consapevole revisione normativa, al mondo agricolo in un'ottica di perfetta circolarità dove tutto torna.

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

Il bilancio di sostenibilità del Gruppo Caviro



Quarta edizione

Siamo chiamati a rinnovare la promessa di slancio sostenibile verso il futuro redigendo la **QUARTA EDIZIONE** del Bilancio di Sostenibilità.

L'obiettivo è raccontare non solo i traguardi raggiunti, ma anche quella di **definire 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

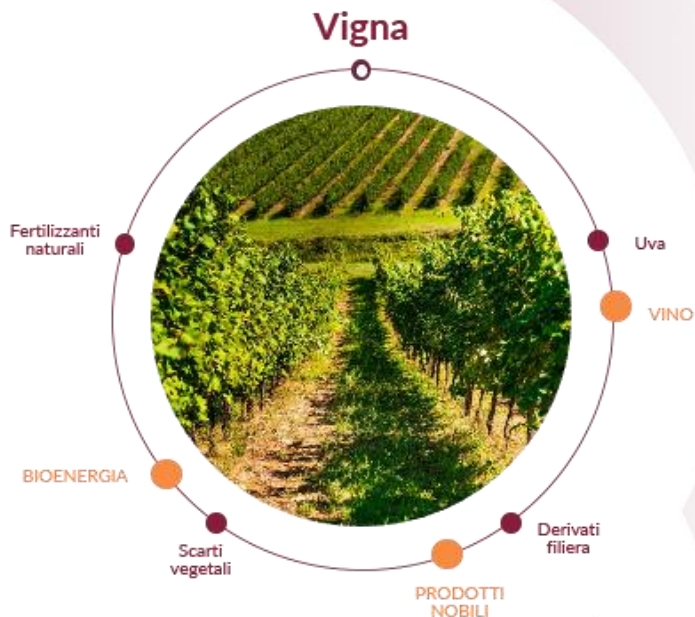
Il rispetto per l'ambiente, la promozione della sicurezza e del benessere di dipendenti e consumatori, l'adozione di modelli di produzione sostenibili e circolari sono temi fondamentali per il nostro Gruppo. Ogni giorno dedichiamo energia e risorse, in linea con gli obiettivi delineati dall'Onu nell'Agenda 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 azioni di CAVIRO e gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)



Impresa per l'Economia Circolare

Caviro Extra si aggiudica il Primo Premio 2022



**Premio per lo
sviluppo sostenibile**
edizione 2022

ITALIAN
EXHIBITION
GROUP
Providing the future

FONDAZIONE
per lo SVILUPPO
SOSTENIBILE
Sustainable Development Foundation

con il patrocinio di


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Caviro si è distinta tra le aziende italiane leader nella green economy con il progetto “**Legami di Vite**”. Il progetto riunisce importanti aziende vitivinicole dell’Emilia Romagna capaci di valorizzare i sottoprodotti della vinificazione per produrre elettricità rinnovabile, biometano e ammendanti compostati.

CAVIRO
EXTRA

Innovazione

Caviro Extra e l'innovazione continua




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

Joseph Alois Schumpeter

CAVIRO
EXTRA

J. A. Schumpeter (1883 - 1950) è stato un economista austriaco, tra i maggiori del XX secolo. Approccio "dinamico", in cui un nuovo soggetto, l'imprenditore, introduce nuovi prodotti, sfrutta le innovazioni tecnologiche, apre nuovi mercati, cambia le modalità organizzative della produzione.

Nuovo impianto di recupero CO₂

CO₂ 

Recupero CO₂

La CO₂, ottenuta nel processo di purificazione del biometano, viene catturata per vari utilizzi industriali

Nuovo impianto di Teleriscaldamento

TLR

Teleriscaldamento

Energia termica prodotta da biomasse distribuita all'esterno dello stabilimento ad aziende limitrofe e privati



ACFA Ammendante Compostato da Scarti della Filiera Agroalimentare

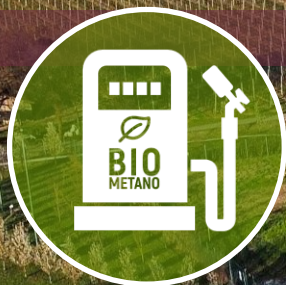


ACFA

L'obiettivo è l'aumento costante della quota di sostanza organica restituita al terreno sotto forma di compost



Biometano avanzato



BIOMETANO

Capacità produttiva
12.000.000 Nm³
bio-metano avanzato
privo di idrocarburi di
origine fossile

In costruzione Impianto biometano liquido



1 camion = 1 auto



Per 1 anno

OTTIMA RESA

1t REFLUO LAVORATO = 45 Nm³ BIOGAS PRODOTTO

Per sostenere il **consumo medio annuo di 1 utilitaria** è sufficiente la trasformazione di **1 singolo camion reflui**



Nulla si distrugge
tutto si trasforma

CAVIRO
EXTRA

www.caviroextra.it