



**Omnia
Technologies**
Enabling Evolution

BROCHURE

Tecnologie mondo vino



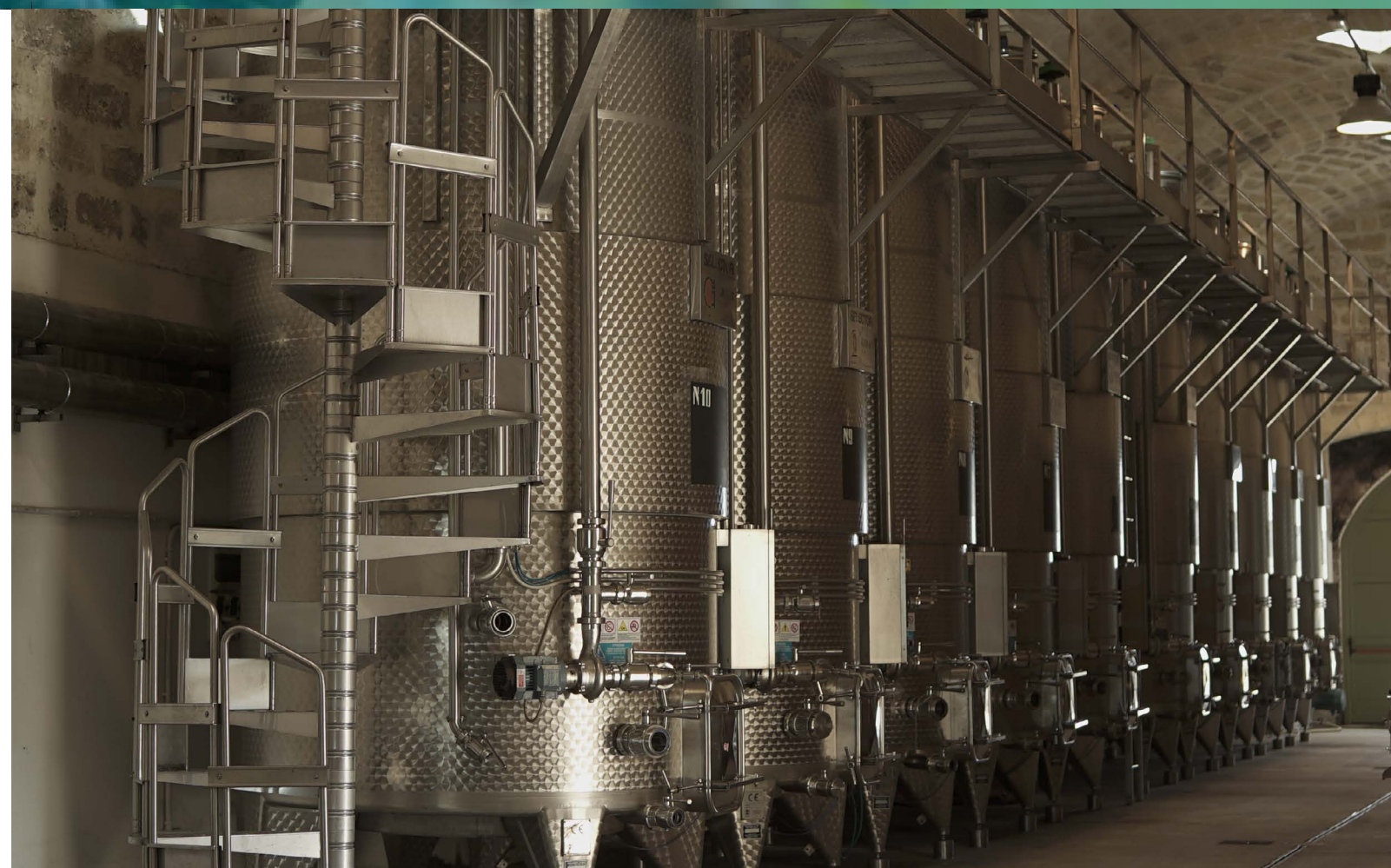
CHI SIAMO

Piattaforma leader per le tecnologie di automazione dei processi e imbottigliamento per le industrie del vino, distillati, birra, bevande, lattiero-caseario, alimentare e farmaceutica.

COSA FACCIAMO

Forniamo ai nostri clienti:

1. **Soluzioni integrate complete**, dal processo al confezionamento finale. Siamo un unico partner che fornisce ai clienti soluzioni chiavi in mano e linee di automazione sostenibili.
2. **Soluzioni su misura**, con un alto grado di personalizzazione dei macchinari, progettate intorno a una serie di moduli base industrializzati.
3. **Supporto tecnico**, ci impegniamo a supportare i nostri clienti grazie al team Service dedicato, presente in tutto il mondo.



Dal **processo** al **packaging** finale

Ricevimento
dell'uva

Pressatura

Fermentazione

Filtrazione

Trattamenti pre-
imbottigliamento

Le uve vengono
ricevute in vasche
e diraspate

Pressatura
dell'uva per
l'estrazione
del mosto

Il lievito viene
aggiunto al
mosto per avviare
il processo di
fermentazione

La filtrazione
consente la
separazione e
la cattura delle
particelle nel
liquido

Impianto di
microfiltrazione
e CIP per
l'imbottigliamento
del vino



DELLA TOFFOLA

DELLA TOFFOLA
LES PRESOIRS
COQUARD
PRESSES

SIRIO ALIBERTI
GIMAR
e2
cadalpe
MACCHINE ENOLOGICHE

DELLA TOFFOLA
parmeare
PADOVAN
cadalpe
MACCHINE ENOLOGICHE

INNOTECH
WIN&TECH
ACRAM
FLOWING TECHNOLOGIES

Il Gruppo ha sviluppato un'**offerta integrata** per tutto il processo di vinificazione, dal ricevimento al packaging.

Imbottigliamento

Etichettatura

Fine linea

Trattamento
acque di
scarico

Risciacquo,
riempimento e
tappatura delle
bottiglie

Aggiunta di
etichetta
anteriore/
posteriore/
superiore alla
bottiglia tappata

Incartonatrice,
formatrice
di cartoni e
pallettizzatore

Impianti di
trattamento
delle acque per il
recupero e utilizzo



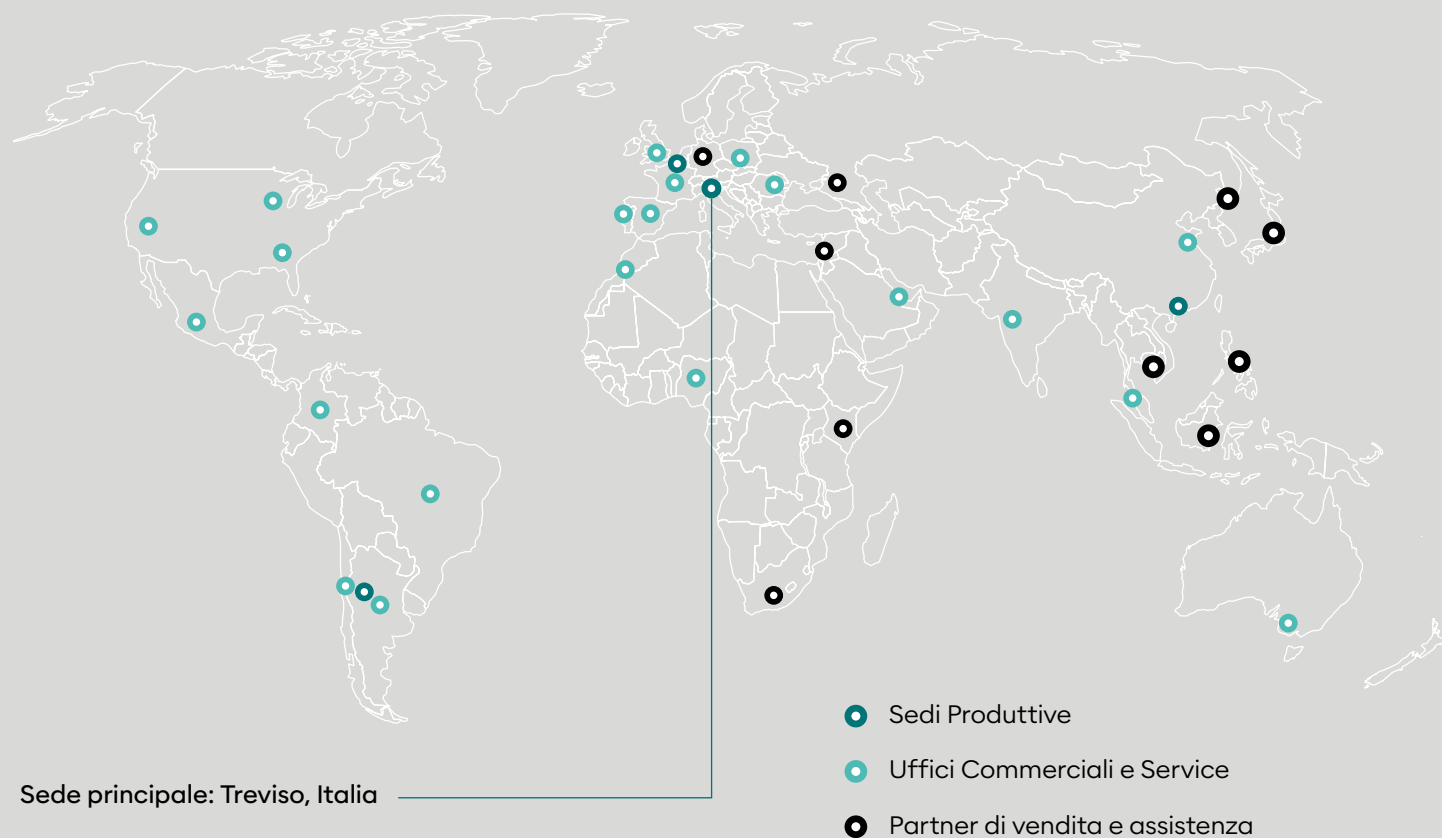
bertolaso
morton
m MAR.CO
MASTER
ALFATRE S.p.A.

Acmi
Labelling Solutions
Zitalia

Acmi
Bottling and Packaging Systems
APE

DELLA TOFFOLA

LA PRESENZA DEL GRUPPO NEL MONDO



Una realtà globale, con una forte presenza commerciale e post vendita. Vicini a chi produce, ovunque nel mondo.

I NUMERI DEL GRUPPO

+30

SEDI PRODUTTIVE

30.000

INSTALLAZIONI

25

UFFICI COMMERCIALI E SERVICE

+400

R&S E INGEGNERI

90

PAESI

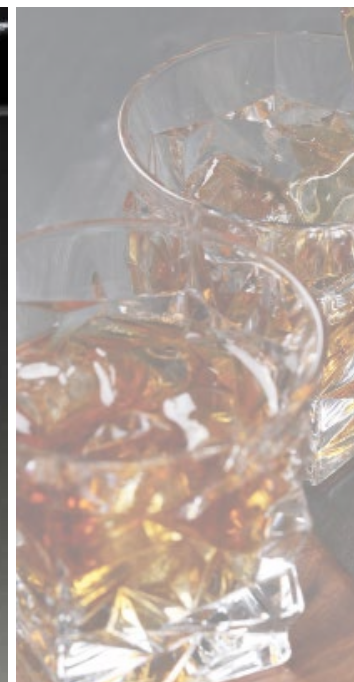
+2.500

PERSONE

LE APPLICAZIONI DEL GRUPPO



Vino



Distillati



Birra



Bevande



Bevande a base vegetale



Lattiero caseario



Grassi, gelatine, burro di cacao



Farmaceutica

VERSO IL FUTURO

La nostra visione e valori per consentire l'evoluzione

La nostra Vision

Vogliamo essere leader di tecnologie per il settore del food, beverage e pharma, ispirati dalla grande tradizione italiana oltre che dalla nostra innovativa vocazione alla sostenibilità, sempre a servizio dei nostri clienti, delle nostre persone e delle nostre comunità.

I nostri valori

01. Tecnologia Innovazione

Con oltre 400 ingegneri e tecnici specializzati progettiamo e sviluppiamo le tecnologie di automazione più avanzate e sostenibili.

02. Sostenibilità Rispetto

Il nostro proposito è integrare la sostenibilità in ogni aspetto, contribuendo al raggiungimento degli obiettivi globali dell'Agenda 2030. Il piano strategico si basa su 4 pilastri fondamentali - Corporate, Persone, Riduzione degli Impatti Ambientali e Innovazione - che si espandono in 20 macro obiettivi, attualmente implementati da 90 iniziative.

03. Servizio Accessibilità

Ci impegniamo a fornire e supportare i nostri clienti con 420 persone nel team service mobilitate in tutto il mondo.

Ci impegniamo ad essere degli attivi promotori di un modello di crescita sostenibile, partendo dalla valorizzazione delle persone, del territorio e delle comunità di cui facciamo parte, e promuovendo lo sviluppo dei nostri partner e clienti.



Scansiona il qrcode, consulta il nostro
[Report di Sostenibilità 2024.](#)

501

BREVETTI

20

ESG MACRO TARGETS

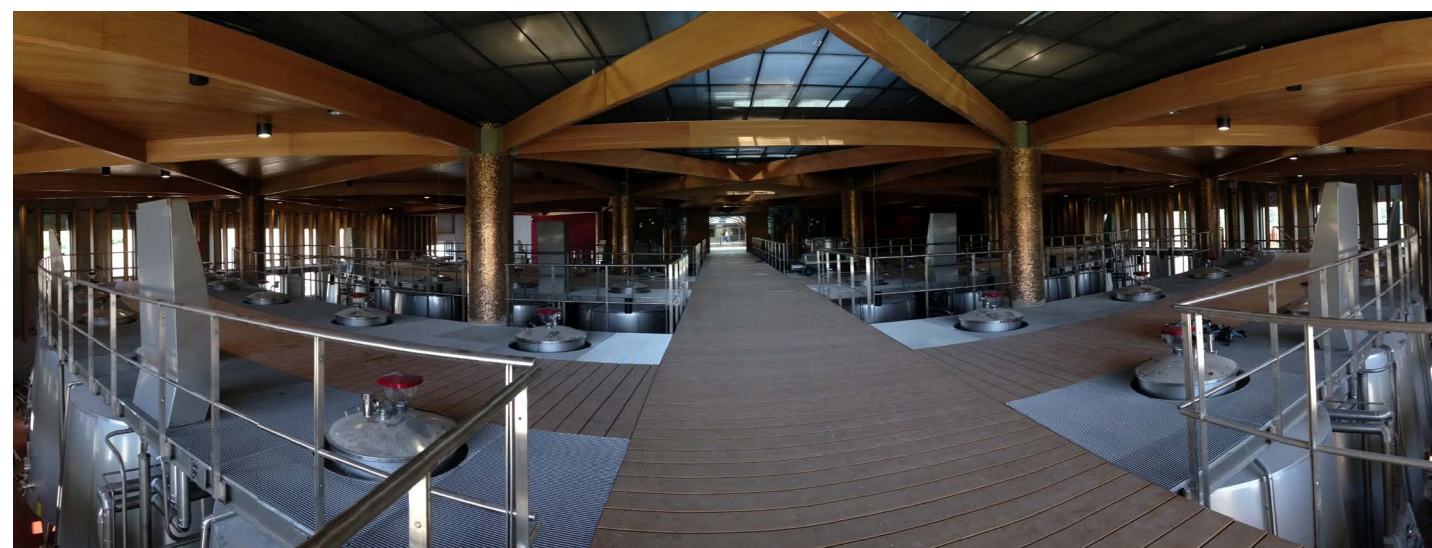
420

PERSONE NEL
TEAM SERVICE

01.

Digitalizzazione della cantina

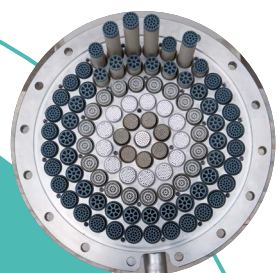
Tutte le soluzioni di Omnia Technologies possono essere integrate con il nuovo software per la completa gestione dei flussi di produzione: dal ricevimento dell'uva al packaging finale secondo i termini di Industria 4.0 e 5.0



02.

Alcuni nostri prodotti sostenibili

In produzione



La nuova membrana ceramica per la filtrazione delle bevande

Unità di dealcolazione a bassa temperatura ambiente con recupero dell'acqua vegetativa



Sistema per riutilizzare l'acqua più volte nei cicli di lavaggio

Distilleria a basse emissioni, che utilizza la MVR (Mechanical Vapor Recompression) per una produzione completamente verde e sostenibile



Etichette di plastica avvolte senza colla tra l'etichetta e le bottiglie

Tappatura intelligente, che consente il monitoraggio del singolo tappo e la manutenzione predittiva

Strategia di innovazione attiva con ~400 FTE di ingegneria e ricerca

30+%

riduzione del **consumo energetico**

75%

di **risparmio idrico**



obiettivo del **100% di energia da fonti rinnovabili** entro il 2030



raggiungere l'**azzeramento dei rifiuti** entro il 2030

03.

La nostra offerta Service

• Supporto tecnico

Ci impegniamo a supportare i nostri clienti con 420 persone nel team service mobilitate in tutto il mondo.

• Ricambi

Offriamo una vasta gamma di ricambi originali ed un team dedicato a servizi di riparazione.

• Aggiornamento dei macchinari

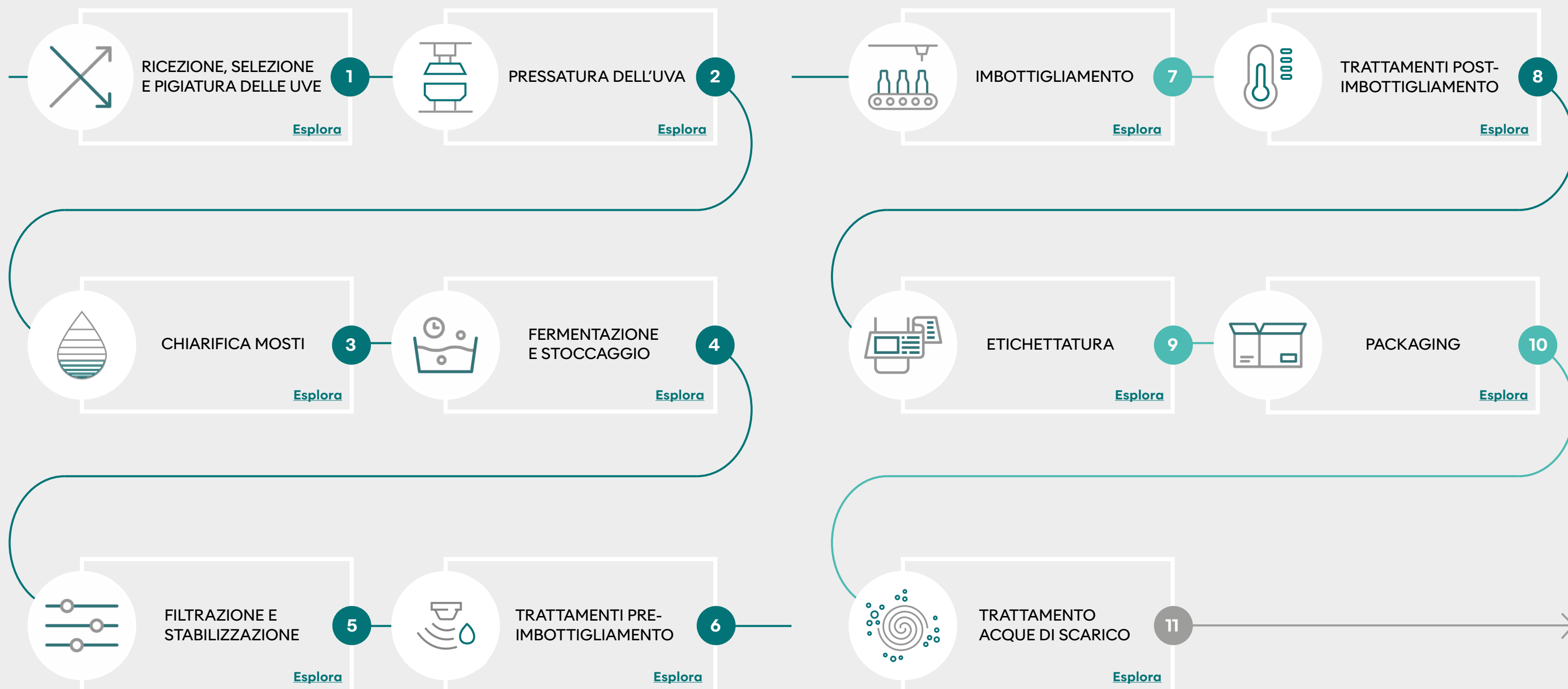
Sappiamo che il progresso tecnologico è in continua evoluzione e vogliamo che i nostri clienti possano beneficiarne.

• Formazione

Crediamo che la conoscenza sia la chiave del successo, per questo offriamo corsi di formazione tecnica su misura.



Filiera di produzione del vino



1

RICEZIONE, SELEZIONE E PIGIATURA DELLA UVE



DELLA TOFFOLA



- Scarico, selezione, diraspatura-pigiatura e gestione sottoprodotti
- Sistemi completi
- Manuali o automatici

► Gamma: da 5 a 130 ton/h

➔ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

2

PRESSATURA DELL'UVA



DELLA TOFFOLA



- Qualità
- Riduzione dell'ossidazione
- Riduzione dei tempi di ciclo fino al 50%
- Velocità e capacità di carico elevate
- Lavorazioni in continuo e discontinuo
- **Presse standard aperte e chiuse**
- Presse pneumatiche o presse idrauliche
- Capacità delle presse variabile
- **Pressa inertizzata**
- **Pressa Ampelos intelligente** e completamente automatica
- **Centro di pressatura continuo**

Optionals:

- **Celle di carico**
- **Colorimetro** per selezione succo d'uva
- **Misuratore di conducibilità** per le soluzioni di lavaggio
- Raffreddamento prodotto integrato nella pressa

► Gamma: da 1.2 a 70 m³ di volume

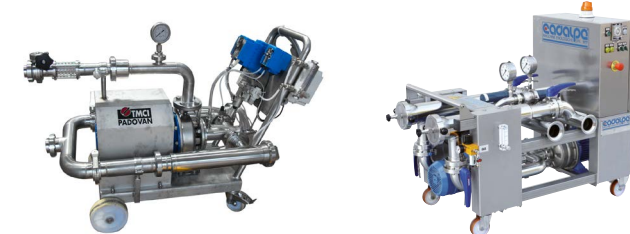
➔ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

3

CHIARIFICA MOSTI



DELLA TOFFOLA



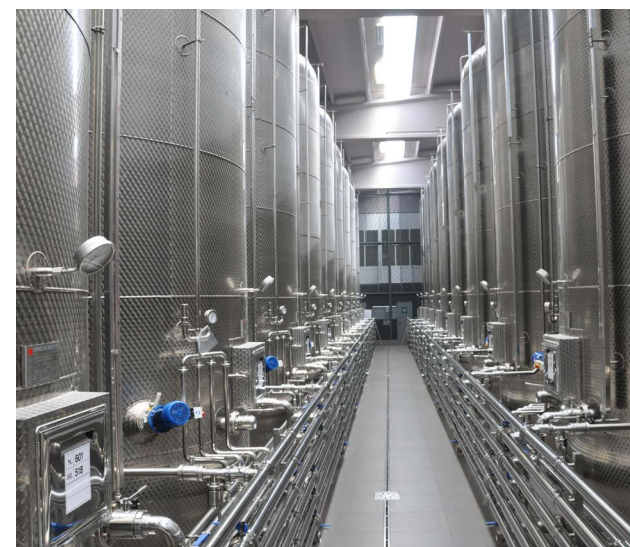
- Unità di flottazione a batch o discontinue
- Unità di flottazione continue
- Completamente automatici e controllati da PLC

► Gamma: da 5 a 60 ton/h

➔ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

4

FERMENTAZIONE, AFFINAMENTO E STOCCAGGIO DI VINI E SPUMANTI



- Impianti completi per **vinificazione, controllo fermentazione e stoccaggio** di: mosto, vino e pigiato
- **Autoclavi per spumanti in acciaio inossidabile** o acciaio al carbonio
- Serbatoi realizzati in fabbrica o sul posto

Optionals:

- Controllo automatico temperatura e rimontaggi

► Gamma: da 1 a 2.500 m³

➔ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

4

STOCCAGGIO IN SERBATOI DI GRANDI DIMENSIONI



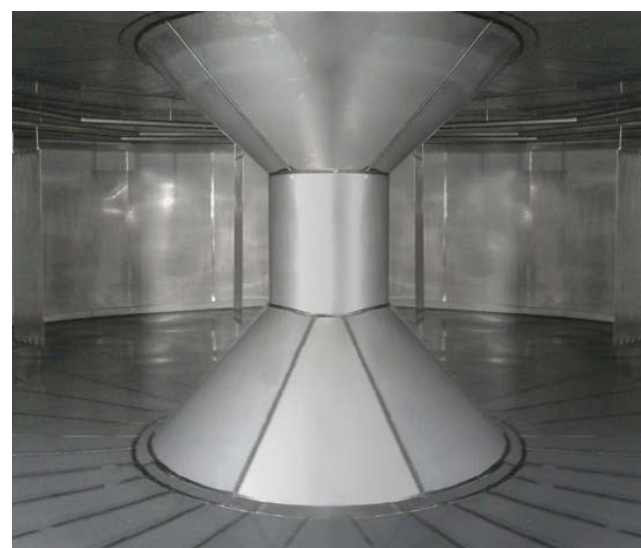
- Costruzione di serbatoi di grandi dimensioni **direttamente nel sito di lavorazione**
- Destinati ad **uso enologico, per succhi o concentrati, per acque e alcool**
- Standard elevati di efficienza e qualità

► Gamma: da 1.500 a 30.000 hl

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

4

CONVERSIONE E RIQUALIFICA VASCHE



- Conversione e riqualifica di vasche in calcestruzzo mediante **rivestimento interno in acciaio inox**
- Nuova linfa a vecchie vasche in disuso
- Dotate di **sistemi di lavaggio e termo-condizionamento**
- Miglioramento delle **condizioni di igiene** e qualità
- Gestione sicura degli ambienti confinati

► Gamma: da 100 a 6.000 hl

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

4

TERMOVINIFICAZIONE



DELLA TOFFOLA

PADOVAN



- Elevata **estrazione calore e tannini**
- Alto **recupero energetico**
- Bassa produzione feccia (3-5% v/v)
- Cicli 24/7
- Processo totalmente automatico

► Gamma: da 5 a 60 ton/h

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

5

CONTROLLO AUTOMATICO DELLA TEMPERATURA



DELLA TOFFOLA

PADOVAN

cadalpe
MACCHINE ENOLOGICHE



- Impianti completi
- **Controllo temperatura di fermentazione e stabilizzazione tartarica a batch**
- **Sistema termostatico con PLC**

► Gamma: da pochi a milioni di kcal/h

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

5 FILTRAZIONE TRADIZIONALE

DELLA TOFFOLA **PADOVAN** **cadalpe**



- Filtrazione **sottovuoto** a medio e alto valore di solidi
- **A pressione** (alluvionaggio) per liquidi con basso tenore di solidi
- Filtrazione a piastre e a cartoni, brillantante o sterilizzante

► Gamma: da 1 a 100 ton/h

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

5 MICROFILTRAZIONE TANGENZIALE E ORTOGONALE

DELLA TOFFOLA **PADOVAN** **parmeare** **cadalpe**



- Filtrazione di mosti, vini e spumanti con **filtri a membrana ceramica tubolare, a fibra cava e spiralata organica e con membrane in acciaio inox 316 sinterizzato**
- Filtrazione dei sedimenti con **filtri ceramici tubolari statici o a dischi rotativi**.
- Filtrazione di vini e spumanti con **sistemi ortogonali a membrana organica**.

► Gamma: da 1 a 100 ton/h

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

5 ULTRAFILTRAZIONE, NANOFILTRAZIONE, OSMOSI

PADOVAN **parmeare**



- Impianti automatici di **ultrafiltrazione** manuali, semi-automatici o completamente automatici
- **Nanofiltrazione**
- **Osmosi inversa**

► Gamma: da 50 l/h a 60 ton/h

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

5 STABILIZZAZIONE TARTARICA IN CONTINUO

PADOVAN **parmeare** **cadalpe**



- Sistemi **automatici** a bassa temperatura funzionanti a glicole o con evaporazione diretta di gas
- Accoppiati con **idrocloni** e **micro-filtri ortogonali** per la separazione dei tartrati
- Adeguati per vini fermi o collaudati a pressione per spumanti
- Sistemi **a resina a scambio ionico** per stabilizzazione a temperatura ambiente

Optionals:

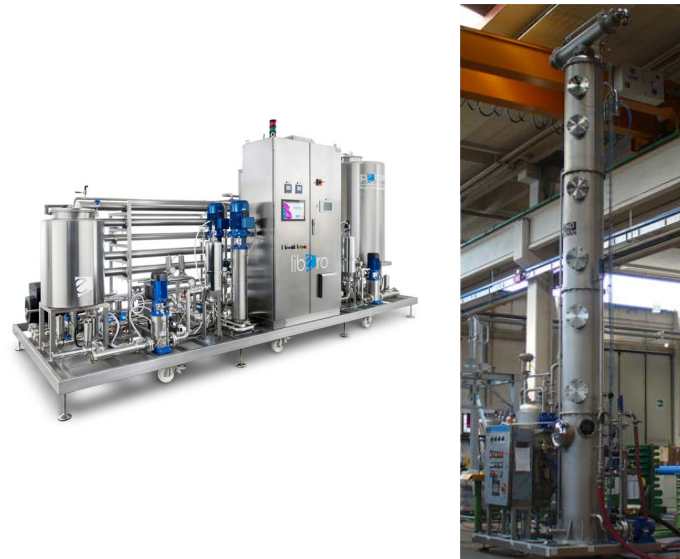
- **Collaudo "PED"**
- **Blending**

► Gamma: da 1 a 60 ton/h

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

6 DEALCOLAZIONE

parmeare



- Sistemi di dealcolazione parziale e completa
- Processo automatico a doppio stadio: unità di nanofiltrazione con accoppiata colonna di stripping
- Raggiungimento di un contenuto alcolico fino a un **totale di <0,5% alc**
- Estremo rispetto degli **aromi**
- Completa assenza di sapori di cotto
- **Recupero di alcol** di alta qualità 70-80% alc
- **Recupero completo dell'acqua** di vegetazione (Libero Wine)
- Processo ottenuto completamente a temperatura quasi ambiente

► Gamma: da 10 a 80 ton/giorno

➔ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

6 CONCENTRAZIONE E DESOLFORAZIONE

PADOVAN **cadalpe**
MACCHINE ENOLOGICHE



- Impianti di **evaporazione a circolazione forzata, film cadente o superficie raschiata**
- Desolforatori a basso consumo energetico
- **Ricomprensione meccanica** dei vapori per riduzione degli stessi
- Ridotto tempo di sosta ad alta temperatura
- Completo recupero condense

Optionals:

- Recupero aromi
- TRV (thermal vapor recompressor): compressore termodinamico dei vapori

► Gamma: da 1 a 60 ton/h

➔ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

6 DEAREAZIONE, MISCELAZIONE E CARBONICAZIONE

PADOVAN



- Refrigeratore a piastre
- **Miscelatori statici cobinati** con candele porose inox sinterizzato
- **Configurazioni monoblocco** per bevande a base di vino
- **Gasatura CO₂**:
 - Flussimetri magnetici e massici
 - Carbonatazione e sosta
 - Segnali digitali o BUS & NET

Optionals:

- Controllo del grado rifrattometrico
- Concentrazione di O₂ e CO₂ in linea
- Deareazione sottovuoto o doppia deareazione sottovuoto o con membrane selettive

► Gamma: da 1 a 60 ton/h

➔ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

6 DISTILLAZIONE

FRILLI **cadalpe**
MACCHINE ENOLOGICHE



- Approccio personalizzato
- **Sostenibilità / Neutralità di carbonio**
- Progettazione / Ingegnerizzazione
- Produzione e fornitura
- **Revamping**
- Assemblaggio, messa in funzione e formazione
- Impianti in continuo e piccoli impianti di distillazione in discontinuo

► Gamma: da 1 a 2.000 hl/giorno

➔ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

6

SANIFICAZIONE



PADOVAN



- CIP **manuali, semi automatici o completamente automatici**
- Con o senza PLC
- **1, 2, 3, 4 o 5 serbatoi**
- Riscaldamento a vapore o elettrico

Optionals:

- Conduttivimetro
- Dosaggio perossido
- Funzionamento simultaneo con doppia o tripla linea di alimentazione

► Gamma: da 1 a 60 ton/h

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

6

TRATTAMENTI PRE-IMBOTTIGLIAMENTO



INNOTECH **WIN&TECH** **ACRAM**
FLOWING TECHNOLOGIES



- **Microfiltrazione, ultrafiltrazione**
- Impianti automatici
- **Layout su misura:** monolinea, doppia linea alternata 24/7
- Completo recupero avviamenti e dosaggi enologici
- Sistemi sostenibili con ridotto impatto ambientale
- Lavaggio a ciclo chiuso

► Gamma: da 2.000 a 60.000 bph

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

7

IMBOTTIGLIAMENTO



bertolaso



- Soluzioni per vino fermo, frizzante e spumante
- Differenti tipologie di vetro, lattine e pet
- Macchine **stand alone** o **monoblocchi integrati**
- **Riempimento a gravità, leggera pressione o isobarico**

► Gamma: da 1.000 a 60.000 bph

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

7

TAPPATURA E CAPSULATURA



norton **MAR.CO.** **MASTER**
MARCONI CONTROLLI ALFATRE S.p.A.



- Processo di **capsulatura** e **gabbiettatura**
- **Capsule polilaminato/stagno** e **termoretraibili**
- Gabbiette (per vino spumante)
- Macchine stand-alone o monoblocchi integrati

► Gamma: da 500 a 35.000 bph

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

8 PASTORIZAZIONE

PADOVAN



- **Tunnel di pastorizzazione, raffreddamento, riscaldamento**
 - APUCS: controllo automatico delle unità di pastorizzazione
 - WMS: water management system per riduzione completa del consumo d'acqua
 - Tetti removibili
 - Vasche inclinate
 - Tappeti di trasporto ad alta resistenza
 - Valvole di registrazione, scambiatori, pompe di circolazione e motoriduttori
 - Alta efficienza energetica
 - PLC integrato con sistema SCADA e TELESERVICE
- **Pastorizzazione flash**
 - APUCS
 - Alto recupero termico
 - Ridotta necessità di servizio (acqua, aria, vapore)
 - PLC integrato con sistema SCADA e TELESERVICE

► Gamma: da 1.000 a 120.000 bph

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

9 ETICHETTATURA

Acmi **Zitalia**



- **Etichettatrici automatiche**
- **A colla a freddo o autoadesive**
- Efficienza elevata
- 24/7
- Bassi costi di manutenzione

Optionals:

- Versione **Comby** o **Modulare**
- Diversi sistemi di etichettaggio su stesso carosello

► Gamma: da 500 a 62.000 hl

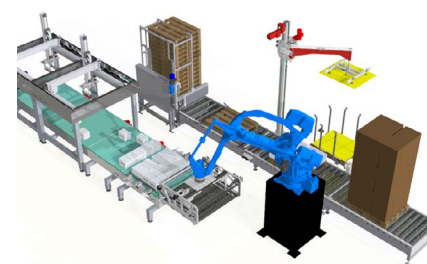
→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)



10 PACKAGING

Acmi
Bottling and Packaging Systems

APE
packaging & palletizing



- Fine linea ad **alta flessibilità/alta velocità** adatti per tutte le tipologie di prodotto
- **Depalettizzatori e palettizzatori** tradizionali e robotici
- **Incartonatrici e incassettatrici**
- Mettialveari robotizzati
- Bag-in-box
- Wrap-around
- **Avvolgitori robotici** a paletta rotante con sistema integrato di mettiangolari
- Avvolgitori robotici **"GoGreen"** con carta kraft
- Avvolgitori a paletta fissa
- Sistemi di trasporto (nastri bottiglie, cartoni, casse, cluster e bancali; ascensori e navette)

► Gamma: fino a 36.000 bph

→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

11 TRATTAMENTO ACQUE DI SCARICO

DELLA TOFFOLA



- Disinfezione (Cloro / Ozono)
- **Filtrazione** sabbia / Carbone
- Addolcimento a resine
- **Trattamenti** chimico / fisici
- Trattamenti biologici aerobici
- Trattamenti biologici anaerobici
- **Disidratazione** fanghi

► Gamma: fino a 500 m³/giorno / 50.000 lth

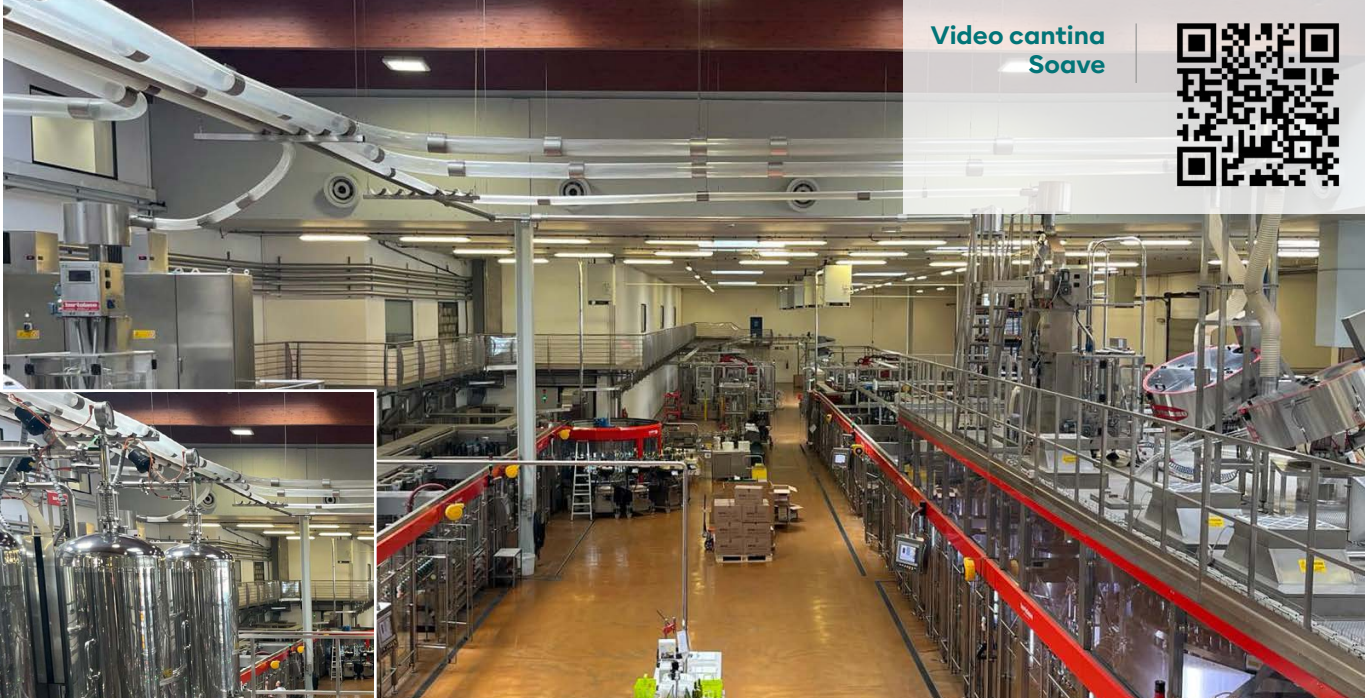
→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

I nostri impianti completi su misura e chiavi in mano

Dal ricevimento dell'uva fino alle fasi di confezionamento

Video cantina
Soave





Video cantina
Giusti Wine



La nostra competenza in engineering

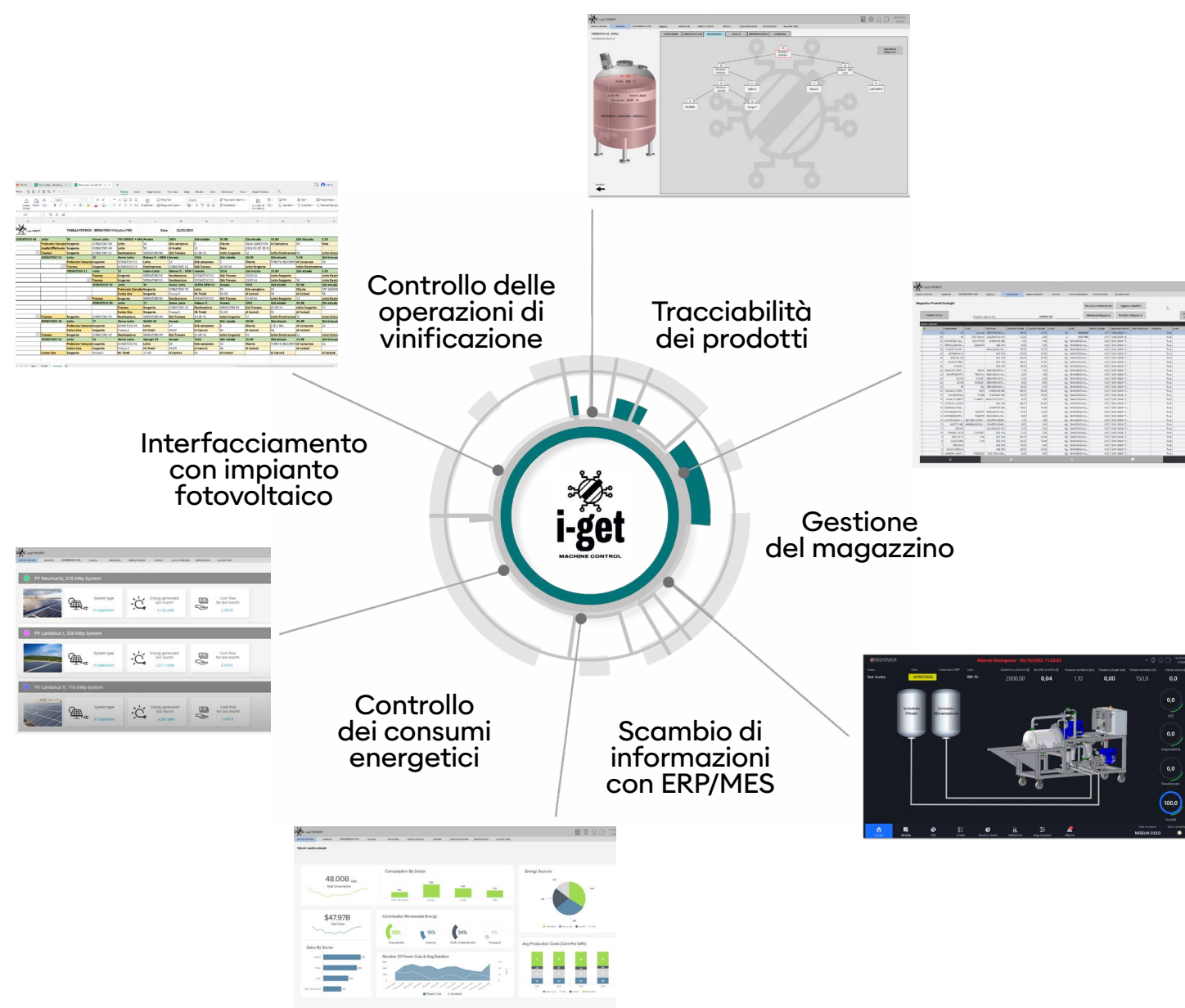
La nostra mission è supportare i nostri clienti nella crescita con soluzioni personalizzate e sostenibili. Un unico partner al servizio del cliente.

Dall'ideazione all'esecuzione, progettiamo sistemi completi che si integrano perfettamente nelle vostre attività. Il nostro approccio chiavi in mano:

- Co-engineering
- Design e produzione
- Consegna e installazione

Il nostro sistema di automazione e digitalizzazione della cantina

- Software innovativo per la semplificazione e l'efficientamento real-time dei processi
- Gestione predittiva degli interventi di manutenzione
- Implementazione personalizzata sulle esigenze specifiche del cliente





Omnia Technologies
Via Feltrina, 72 - 31040,
Signoressa di Trevignano (TV) Italia

Tel. +39 0423 6772
Fax. +39 0423 670 841

www.omniatechnologiesgroup.com
help@omniatechnologiesgroup.com