

**Omnia
Technologies**
Enabling Evolution

BROCHURE

Tecnologie mondo vino



CHI SIAMO

Gruppo leader nella progettazione e produzione, nonché fruizione di servizi, per le industrie di vino, birra, distillati, bevande, prodotti lattiero-caseari, grassi e proteine, è oggi anche rivolto a soluzioni per i settori medici e farmaceutici.

COSA FACCIAMO

Forniamo ai nostri clienti:

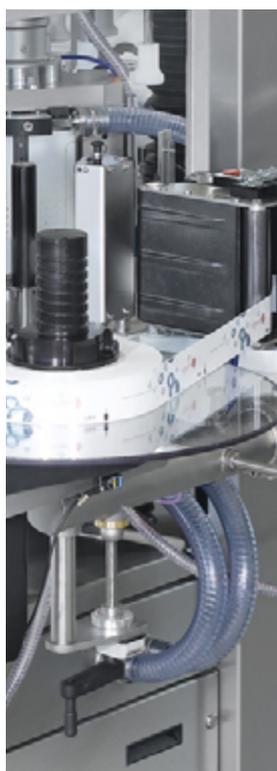
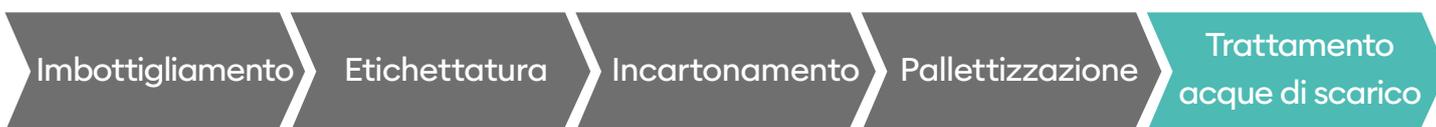
1. **Soluzioni integrate end-to-end**, dal processo al confezionamento finale. Siamo un unico partner che fornisce ai clienti soluzioni chiavi in mano e linee di automazione sostenibili.
2. **Soluzioni su misura**, con un alto grado di personalizzazione dei macchinari, progettate intorno a una serie di moduli base industrializzati.
3. **Supporto tecnico**, ci impegniamo a supportare i nostri clienti grazie a 180 persone dedicate al team service, presenti in tutto il mondo.



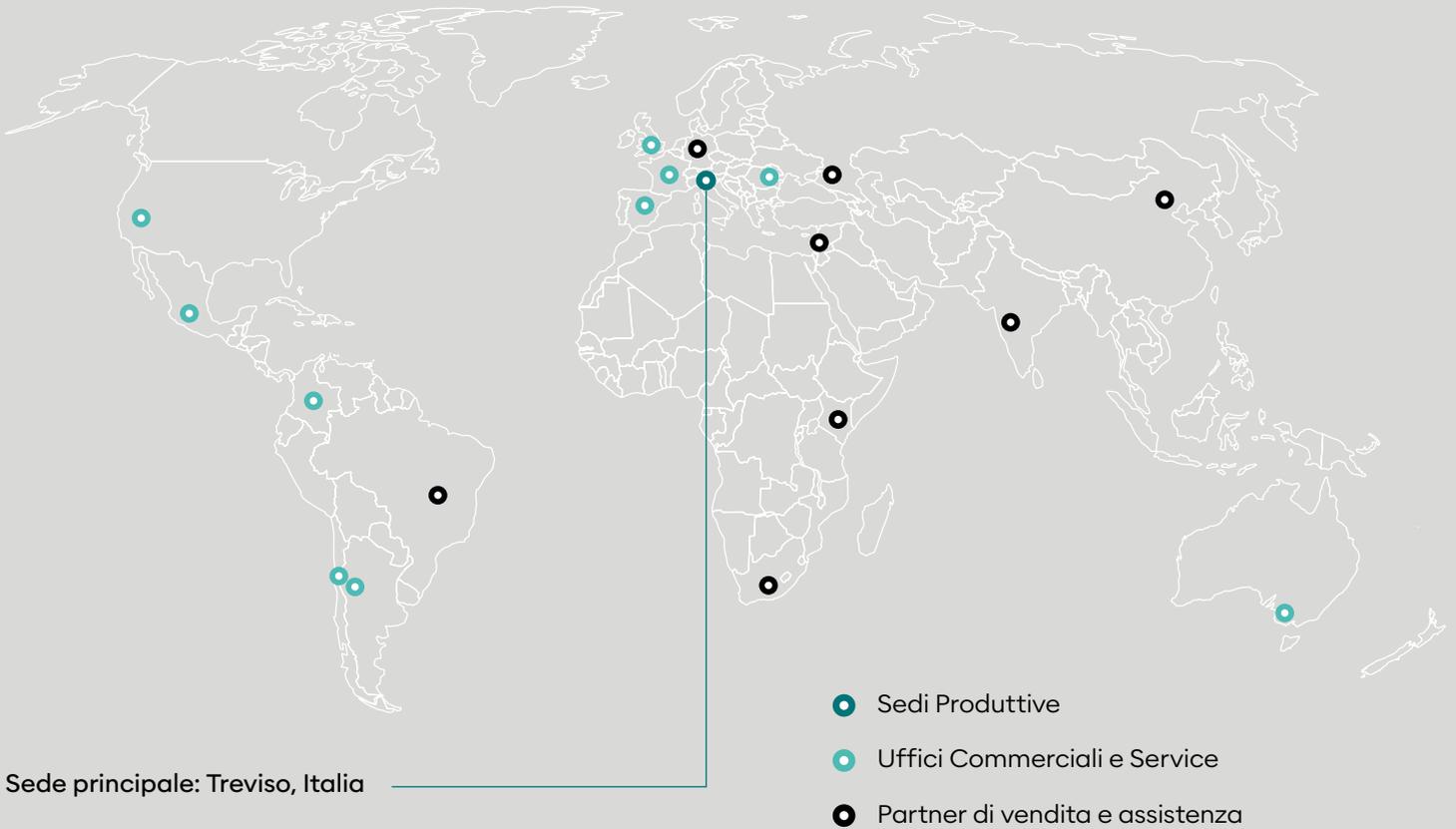
Dal **processo** al **packaging** finale



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



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

28

SEDI PRODUTTIVE

10

UFFICI COMMERCIALI E SERVICE

90

PAESI

30.000

INSTALLAZIONI

+200

R&S E INGEGNERI

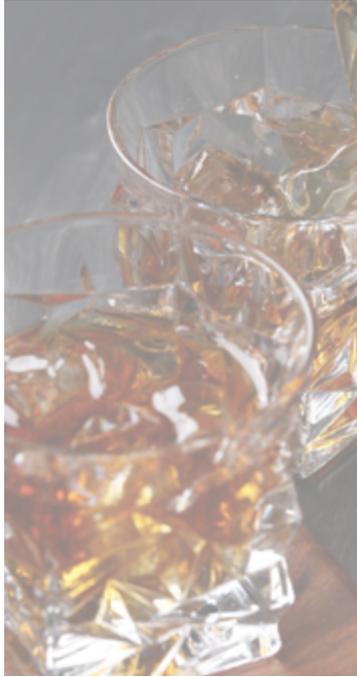
+1.400

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 l'industria 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 200 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 e Innovazione, che si espandono in 20 macro obiettivi, attualmente implementati da 90 iniziative.

03. Servizio

Accessibilità

Ci impegnamo a fornire e supportare i nostri clienti con 180 persone nel team service mobilitate in tutto il mondo.

Ci impegnamo 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.

70

BREVETTI

20

ESG MACRO TARGETS

180

PERSONE NEL
TEAM SERVICE



Scansiona il qr code, consulta il nostro
[Report di Sostenibilità 2022.](#)

01. Digitalizzazione della cantina

Tutte le soluzioni Omnia possono essere integrate con il nuovo software per la completa gestione dei flussi di produzione: dal ricevimento al packaging 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 de-alcolizzazione a bassa temperatura ambiente con recupero dell'acqua vegetativa

Strategia di innovazione attiva con ~200 FTE di ingegneria e ricerca



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

Distilleria Carbon Neutral, 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

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 180 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

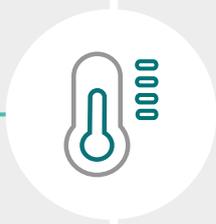




IMBOTTIGLIAMENTO

7

[Esplora](#)



TRATTAMENTI POST-
IMBOTTIGLIAMENTO

8

[Esplora](#)



ETICHETTATURA

9

[Esplora](#)



PACKAGING

10

[Esplora](#)



TRATTAMENTO
ACQUE DI SCARICO

11

[Esplora](#)



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**
- **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

▶ 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

TERMOVINIFICAZIONE



DELLA TOFFOLA

PADOVAN
TMCI 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
TMCI PADOVAN



- 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



- Filtrazione **sottovuoto** a medio e alto valore di solidi
- **A pressione** (alluvionaggio) per liquidi con basso tenore di solidi
- Filtrazione **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

parmeare



- Filtrazione di mosti, vini e spumanti con **filtri a membrana ceramica tubolare, a fibra cava e spiralata organica**
- 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



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



parmeare



- Sistemi **automatici** a bassa temperatura funzionanti a glicole o con evaporazione diretta di gas
- Accoppiati con **idrocycloni** e **micro-filtri ortogonali** per la separazione de 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 dealcolizzazione 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 (Liberi 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



- Impianti di **evaporazione a circolazione forzata, film cadente o superficie raschiata**
- Desolfatori a basso consumo energetico e di acqua
- **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](#)

DEAREAZIONE, MISCELAZIONE E CARBONICAZIONE

6

**PADOVAN**
TMCI 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
- Deareaazione sottovuoto o doppia deareaazione sottovuoto o con membrane selettive

▶ Gamma: da 1 a 60 ton/h

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

DISTILLAZIONE

6

**FRILLI**

- Approccio personalizzato
- **Sostenibilità / Neutralità di carbonio**
- Progettazione / Ingegnerizzazione
- Produzione e fornitura
- **Revamping**
- Assemblaggio, messa in funzione e formazione

▶ Gamma: da 1 a 2.000 hl/giorno

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

6

SANIFICAZIONE


PADOVAN
 T.M.C.I. 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:

- Conduttimetro
- 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


INNOTEC

WIN&TECH


- **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](#)

8

PASTORIZZAZIONE

**PADOVAN**
TMCI PADOVAN

- **Tunnel di pastorizzazione, raffreddamento, riscaldamento**
 - APUCS: controllo automatico delle unità di pastorizzazione
 - WMS: water management system per riduzione completa del consumo d'acqua
- **Pastorizzazione flash**
 - APUCS
 - Alto recupero termico
 - Ridotta necessità di servizio (acqua, aria, vapore)
 - 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

▶ Gamma: da 1.000 a 120.000 bph

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

9

ETICHETTATURA



Zitalia omb



- **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 60.000 bph

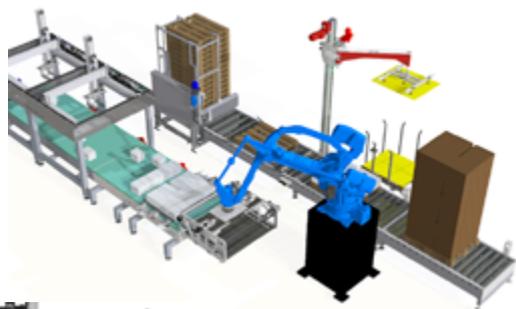
→ [Esplora tutta la gamma dei prodotti](#)

10

PACKAGING



APE
packaging & palletizing



- Macchine e **monoblocchi**
- **Packaging secondario, depallettizzatori e pallettizzatori**
- Soluzioni **modulari e robotizzate**
- Diversi formati di bottiglie
- Soluzioni per bottiglie stese, cluster, cestini, bag in box
- **Decassettatrici e incassettatrici** per vetro di ritorno

▶ Gamma: fino a 24.000 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](#)



Video cantina
Giusti Wine

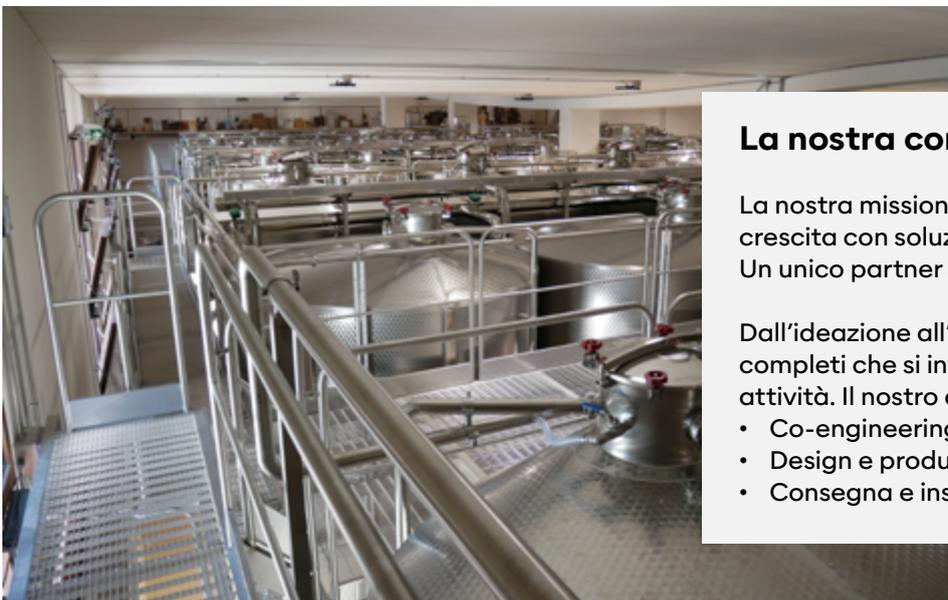


I nostri impianti completi su misura e chiavi in mano

Dal ricevimento dell'uva fino alle fasi di confezionamento



Video cantina
Soave



La nostra competenza in engineering

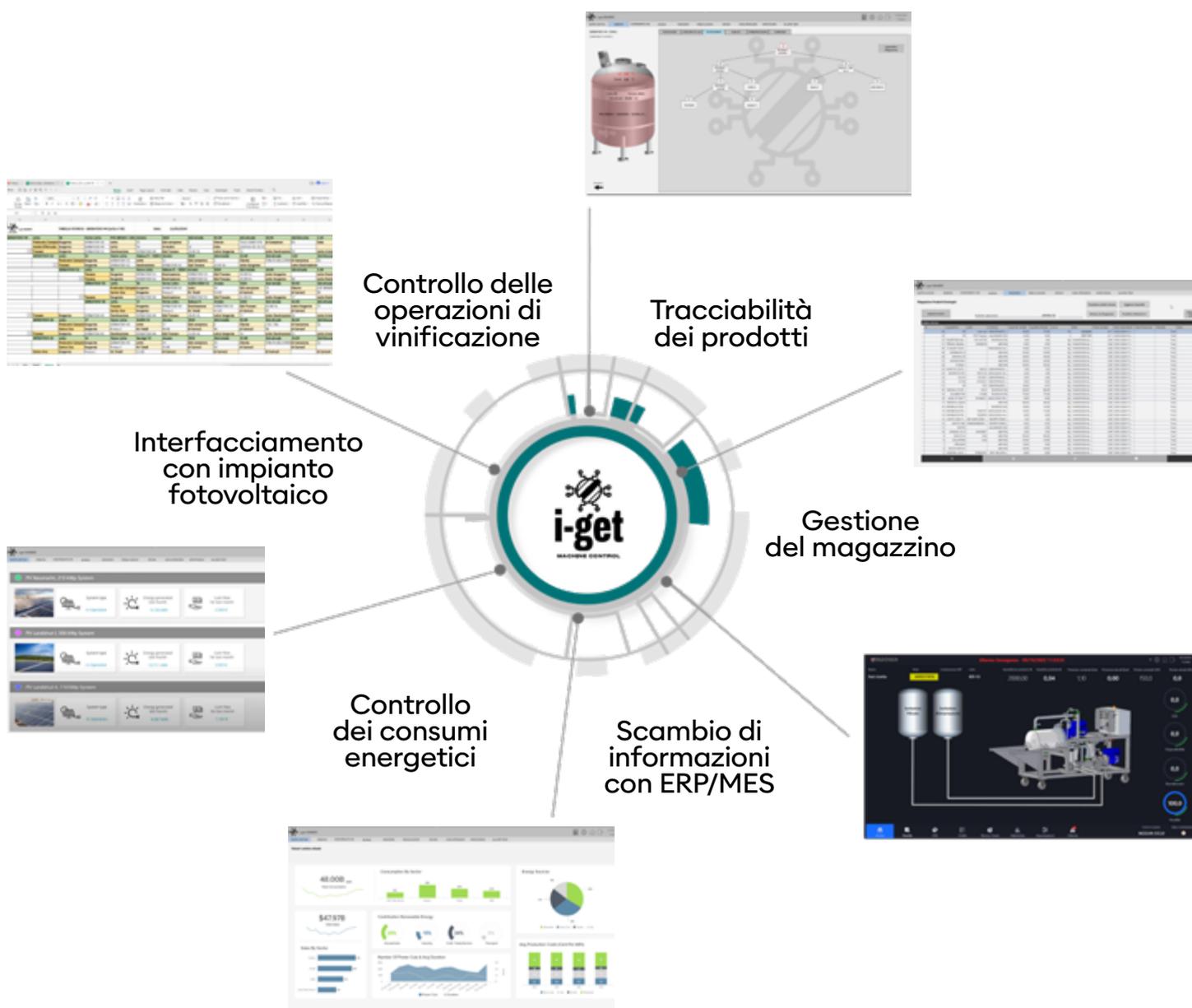
La nostra mission è supportare i nostri clienti nella crescita con soluzioni personalizzate e sostenibili. Un unico partner al servizio del cliente.

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'efficiamento 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)

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

www.omniatechnologiesgroup.com
help@omniatechnologiesgroup.com