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.

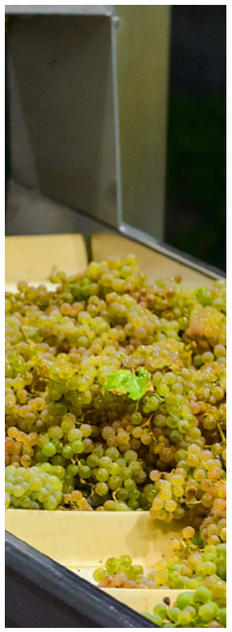
3. **Supporto tecnico**, ci impegniamo a supportare i nostri clienti grazie al team Service dedicato, presente in tutto il mondo.

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

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

Ricevimento dell'uva

Le uve vengono ricevute in vasche e diraspate



Pressatura

Pressatura dell'uva per l'estrazione del mosto

Fermentazione

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

Filtrazione

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

Trattamenti pre-imbottigliamento

Impianto di microfiltrazione e CIP per l'imbottigliamento del vino

DELLA TOFFOLA

DELLA TOFFOLA
LES PRESSOIRS COQUARD PRESSES

SIRIO ALIBERTI
GIMAR
cadalpe MACCHINE ENOLOGICHE

DELLA TOFFOLA
parmeare
PADOVAN
cadalpe MACCHINE ENOLOGICHE

INNOTEC
WIN&TECH

Imbottigliamento

Risciacquo, riempimento e tappatura delle bottiglie

Etichettatura

Aggiunta di etichetta anteriore/ posteriore/ superiore alla bottiglia tappata

Fine linea

Incartonatrice, formatrice di cartoni e pallettizzatore

Trattamento acque di scarico

Impianti di trattamento delle acque per il recupero e utilizzo

bertolaso
morton
MAR.CO.
3 MASTER ALFATRE S.r.l.

Acmi Labelling Solutions
Zitalia

Acmi Bottling and Packaging Systems
APE

DELLA TOFFOLA

LA PRESENZA DEL GRUPPO NEL MONDO

Sede principale: Treviso, Italia

- Sedi Produttive
- Uffici Commerciali e Service
- Partner di vendita e assistenza

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

I NUMERI DEL GRUPPO

39
SEDI PRODUTTIVE

24
UFFICI COMMERCIALI E SERVICE

90
PAESI

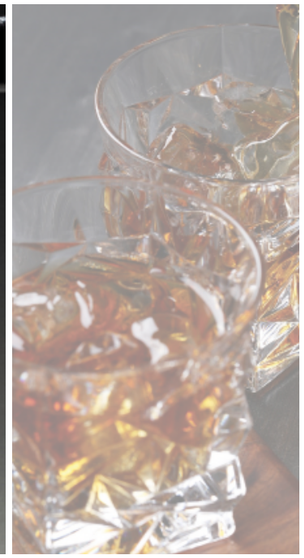
30.000
INSTALLAZIONI

+400
R&S E INGEGNERI

+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 2023.

70
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

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

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

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 DELLE UVE
Esplora

2 PRESSATURA DELL'UVA
Esplora

3 CHIARIFICA MOSTI
Esplora

4 FERMENTAZIONE E STOCCAGGIO
Esplora

5 FILTRAZIONE E STABILIZZAZIONE
Esplora

6 TRATTAMENTI PRE-IMBOTTIGLIAMENTO
Esplora

7 IMBOTTIGLIAMENTO
Esplora

8 TRATTAMENTI POST-IMBOTTIGLIAMENTO
Esplora

9 ETICHETTATURA
Esplora

10 PACKAGING
Esplora

11 TRATTAMENTO ACQUE DI SCARICO
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

LES PRESSOIRS COQUARD PRESSES

- 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 PADOVAN cadalpe MACCHINE ENOLOGICHE

- **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

SIRIO ALIBERTI GIMAR cadalpe MACCHINE ENOLOGICHE

- 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

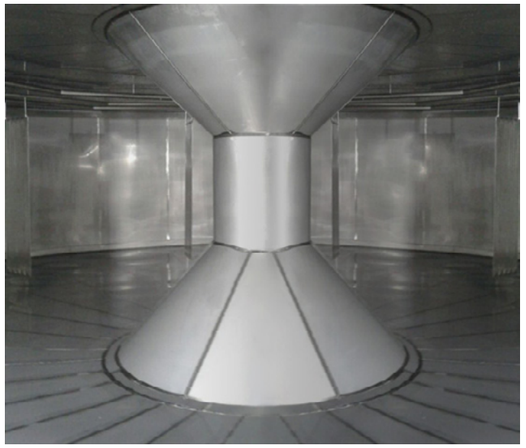
4 STOCCAGGIO IN SERBATOI DI GRANDI DIMENSIONI

- 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

- 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 mebrana 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 **idrocicloni** 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 strippaggio
- 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
- **Ricompressione 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 CO_2**:
  - Flussimetri magnetici e massici
  - Carbonatazione e sosta
  - Segnali digitali o BUS & NET

Optionals:

- Controllo del grado rifrattometrico
- Concentrazione di O_2 e CO_2 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

G.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

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

7 TAPPATURA E CAPSULATURA

norton MAR.CO. 3 MASTER ALFATRE S.r.l.

- 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 PASTORIZZAZIONE

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 Labelling Solutions Zitalia

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

Optionals:

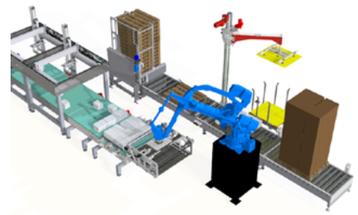
- Versione **Comby** o **Modulare**
- Diversi sistemi di etichettaggio su stesso carosello

▶ 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

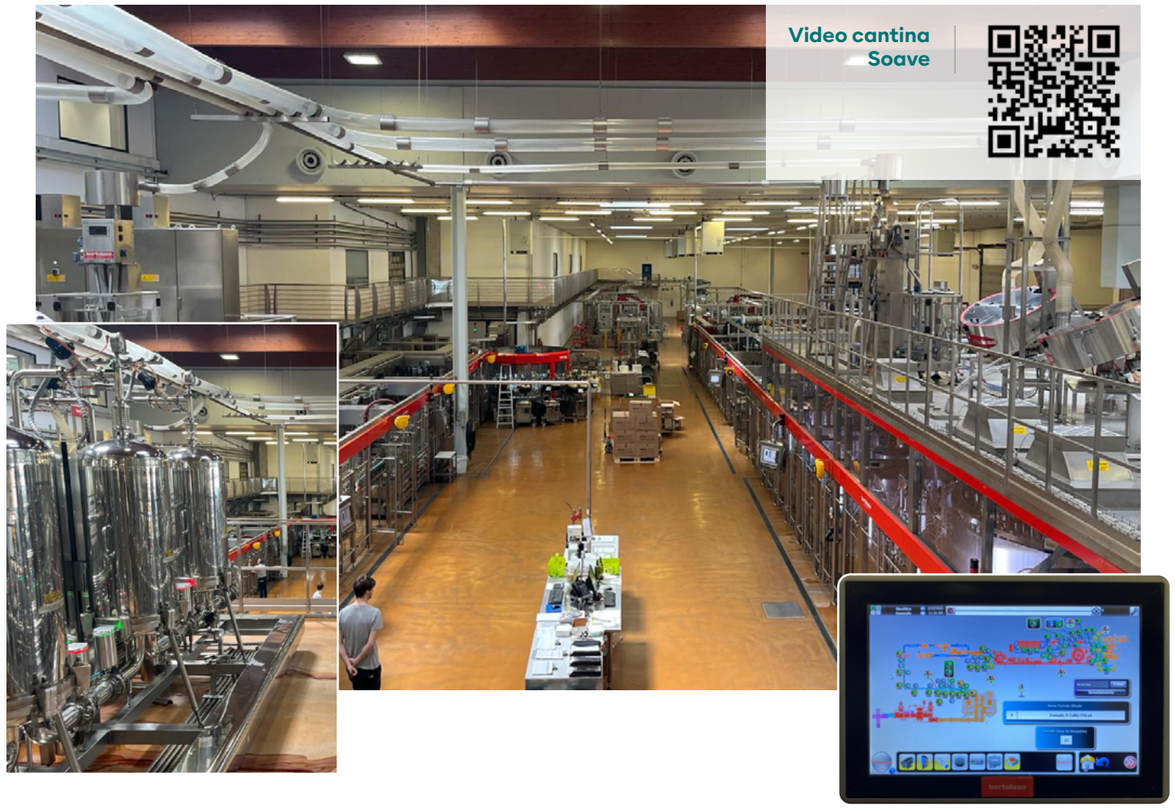
- Disinfezione (Cloro / Ozono)
- **Filtrazione** sabbia / Carbone
- Addolcimento a resine
- **Trattamenti** chimico / fisici
- Trattamenti biologici aerobici
- Trattamenti biologici anaerobici
- **Disidratazione** fanghi

▶ 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



La nostra competenza in engineering

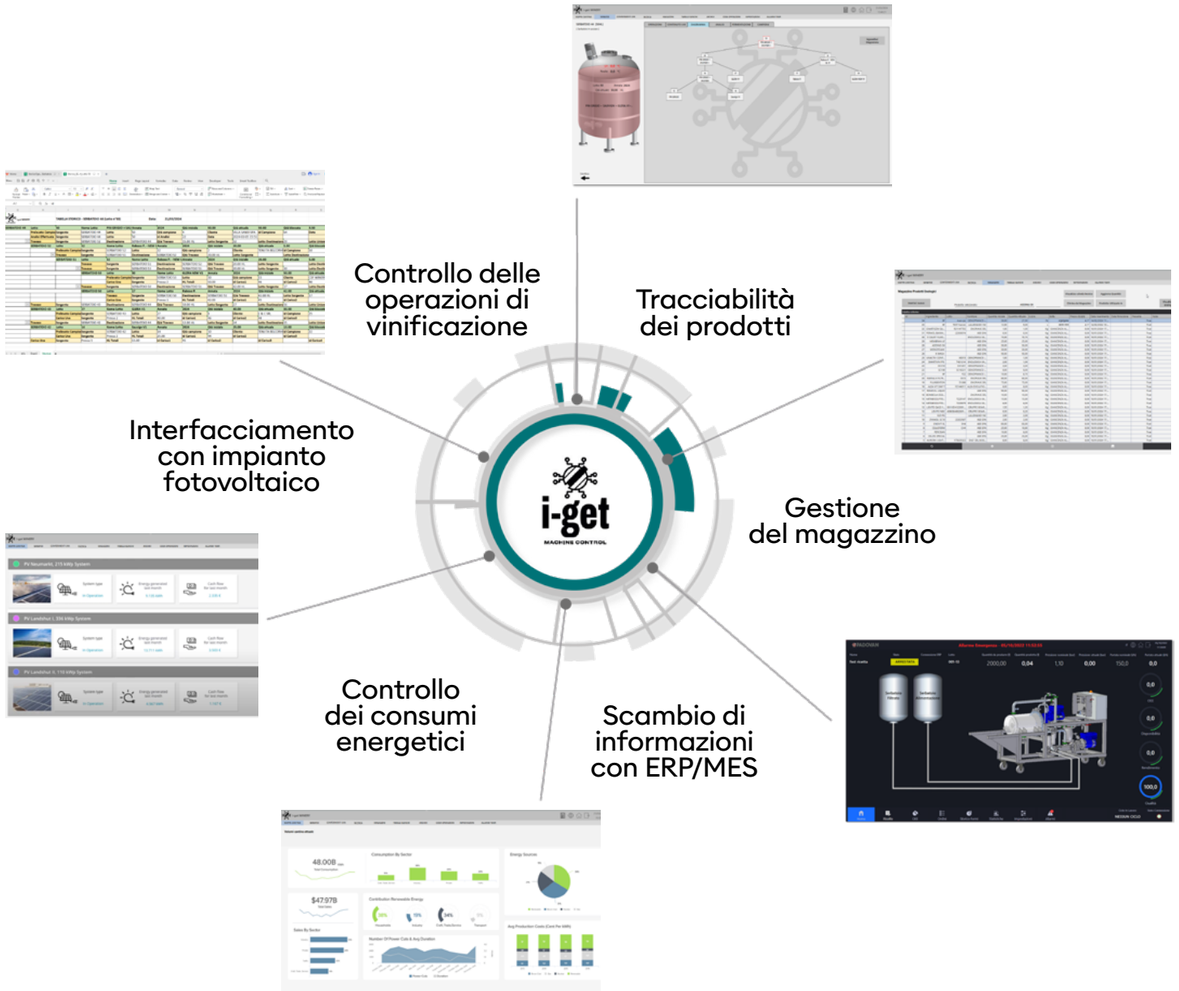
La nostra mission è supportare i nostri clienti nella crescita con soluzioni personalizzate e sostenibili. Un unico partner al servizio del cliente.

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)

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

www.omniatechnologiesgroup.com
help@omniatechnologiesgroup.com