

www.optima.it



**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions

**ZUCCHETTI**

Catalogo di Prodotti  
Enterprise | **Soluzioni ERP**



## Soluzioni Software

### Optima I Software Esclusivo per Vetrerie

Optima da oltre 25 anni realizza soluzioni verticali specificatamente pensate per la gestione della vetreria con una completa ottimizzazione dei processi ed una integrazione ottimale delle macchine per la lavorazione del vetro piano.

Sviluppiamo le nostre idee assieme al cliente in modo da ottenere un successo condiviso che porti a benefici economici per entrambi. Il nostro comune obiettivo è quello di aumentare la produttività della Vostra azienda mediante una collaborazione lunga e duratura.

*Con noi, azienda leader di mercato, come tuo partner affronterai con fiducia il futuro!*

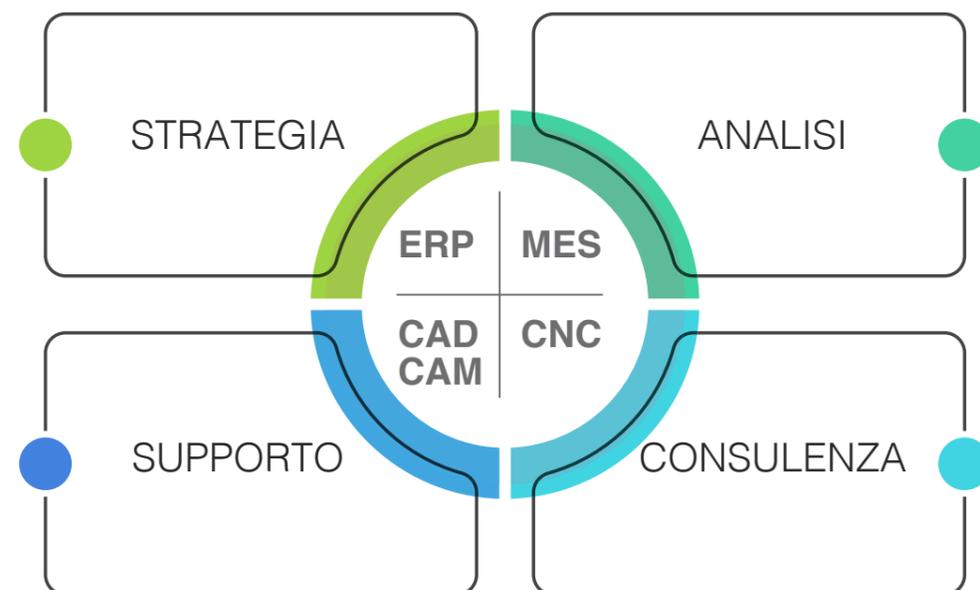
**Tutte le nostre soluzioni sono Industry 4.0 ready.**

Il nostro team di esperti è sempre disponibile per ogni esigenza specifica e per analizzare al meglio le necessità e le possibili soluzioni.

*Offriamo prodotti modulari che si possono adattare ad ogni realtà e che possono evolvere e crescere per far fronte a nuove esigenze.*

La stretta collaborazione con i più importanti costruttori di macchinari a livello mondiale ci ha permesso, e continuerà a permetterci, una integrazione completa con tutti gli impianti automatici per la gestione delle varie fasi di lavorazione.

**Optima, il Vostro partner Ideale!**



## L'azienda

Optima S.r.l. è attiva dal 1994 nel campo dell'Information Technology applicata al settore di lavorazione del vetro piano, ed in generale a tutti i settori di lavorazione con utensile su superfici piane. Grazie all'utilizzo di tecnologie di sviluppo all'avanguardia, al costante contatto diretto con i costruttori di tecnologie, alla disponibilità di una struttura di consulenti e tecnici in grado di interpretare i processi, Optima è in grado di fornire le migliori soluzioni per le diverse esigenze di mercato. Sempre attenta alle evoluzioni del mercato, Optima ha negli anni rafforzato la propria vocazione internazionale aprendo diverse filiali all'estero in modo da essere sempre più vicina a clienti e costruttori.

## Il team

Nato dall'esperienza e dalla professionalità dei propri membri fondatori come risultato di un'efficiente sintesi di dinamicità, competenza e motivazione, la famiglia Optima è in continua espansione. Uno staff di professionisti ben preparato sempre a vostra disposizione pronto ad intervenire nel modo più efficiente per le vostre diverse realtà. Siamo dinamici per vocazione e tutto ciò che facciamo nasce dalla volontà di raggiungere l'obiettivo prefissato senza tralasciare la cura e la qualità del servizio offerto.



# Software Solutions

## Opzioni generali dei Prodotti

### I nostri prodotti si adattano alle vostre esigenze.

Con estrema semplicità è questa la forza delle nostre soluzioni. La struttura modulare permette una crescita del software adeguata al vostro bisogno. Grazie all'approccio globale ed al coinvolgimento dei nostri partner tecnologici è garantita la perfetta compatibilità di macchine ed impianti con tutti i prodotti Optima, sia da ufficio che in produzione. Forte di quasi trent'anni di storia, con nuovi moduli Web apriamo ora le porte al futuro.



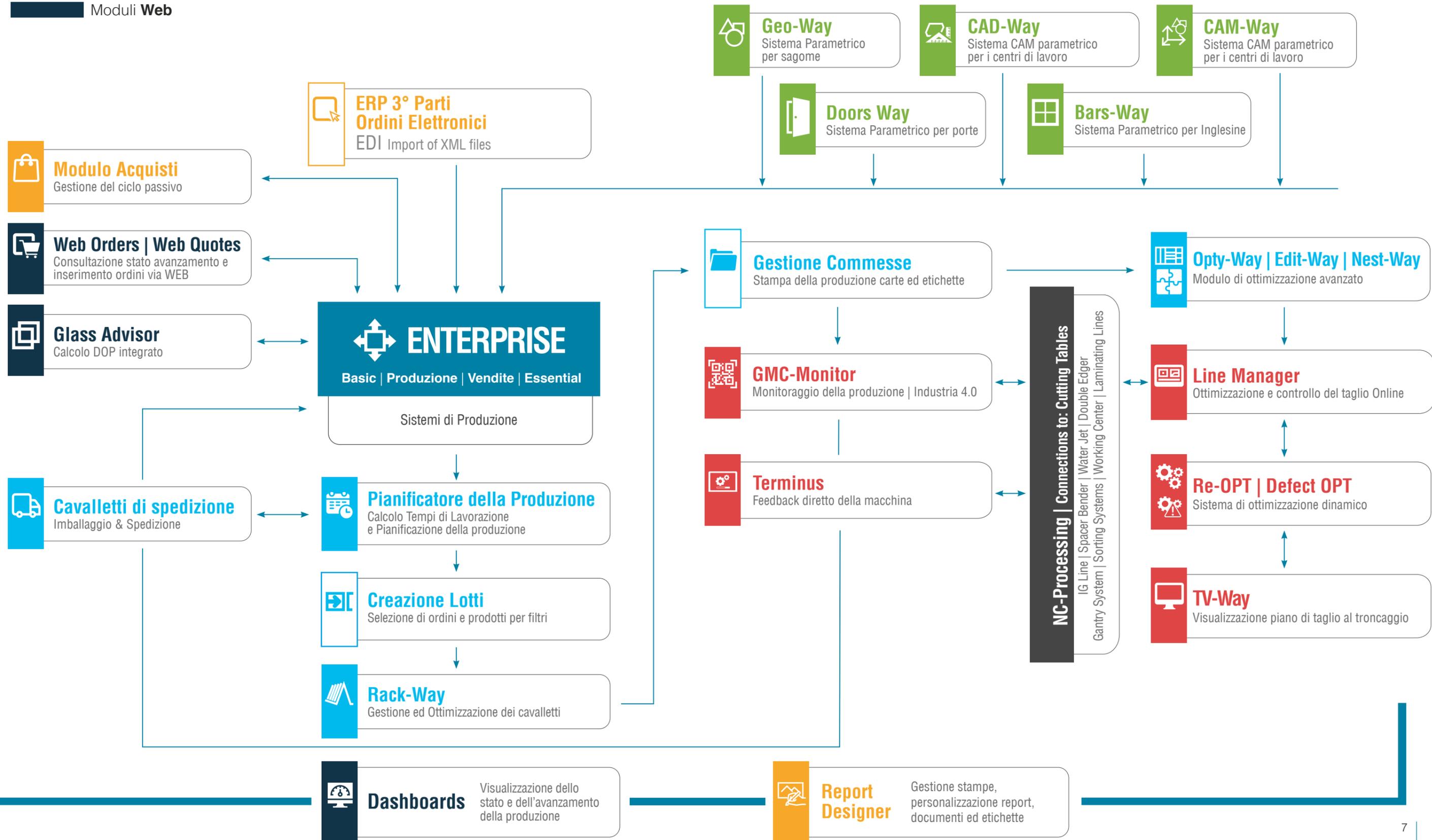
Campo di applicazione	Modulo	Pagina					
Gestione del ciclo passivo	Modulo Acquisti	18	-	-	o	o	
Gestione stampe, personalizzazione report, documenti ed etichette	Report Designer	20	-	√	√	-	
Modulo di ottimizzazione avanzato	Opty-Way   Edit-Way	22/24	√	√	-	√	
Ottimizzazione di sagome Avanzato (Shape Nesting)	Nest-Way	28	o	o	-	o	
Gestione ed Ottimizzazione dei cavalletti	Rack-Way   Delivery Racks	30/31	o	o	-	o	
Calcolo Tempi di Lavorazione e Pianificazione della produzione	Pianificatore della Produzione	32	-	o	o	-	
Monitoraggio della produzione – Industria 4.0	GMC-Monitor	34	o	o	-	o	
Ottimizzazione e controllo del taglio Online	Line Manager	36	o	o	-	o	
Visualizzazione piano di taglio al troncaggio	TV-Way	37	o	o	-	o	
Sistema di ottimizzazione dinamico	Re-OPT	38	o	o	-	o	
Sistema di ottimizzazione con esclusione dei difetti nella lastra di vetro	Defect-OPT	39	o	o	-	o	
Sistema Parametrico per sagome	Geo-Way	40	√	√	√	√	
Sistema Parametrico per Inglesine	Bars-Way	41	o	√	√	o	
Sistema CAD per il disegno di sagome Libere	CAD-Way	42	√	√	√	√	
Sistema CAM parametrico per i centri di lavoro	CAM-Way	43	-	o	o	-	
Calcolo DOP integrato	Glass Advisor	45	o	o	o	o	
Visualizzazione dello stato e dell'avanzamento della produzione	WEB Dashboards	46	o	o	o	o	
Consultazione stato avanzamento e inserimento ordini via WEB	WEB Orders - Web Quotes	47	-	o	o	o	

### Legenda

Incluso √ | Opzionale o | Non disponibile -

# Enterprise | ERP Detailed workflow

- Moduli **ERP**
- Moduli **Produzione**
- Moduli Avanzamento produzione **MES**
- Moduli **Disegno**
- Moduli **Web**



# Enterprise

## il migliore ERP per il mondo del vetro

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions

Enterprise è un ERP pensato e progettato per un uso esclusivo all'intero di una vetreria e consente una gestione dell'intero ciclo produttivo del prodotto in maniera semplice ed estremamente efficace.

La verticalità sul mondo del vetro lo rende il miglior programma per la gestione di ordini, distinte base e cicli di produzione con un order entry specifico e di estrema efficacia. Con Enterprise le composizioni richieste dal cliente vengono inserite direttamente nel menu ordini senza necessità di creare articoli, distinte o elementi specifici per ogni prodotto come avviene con gli ERP di uso generico.

Basato su Database centralizzato, permette una gestione condivisa e completa di clienti, ordini, cicli di lavorazione e stato di avanzamento della produzione.

**Tutte le versioni del prodotto Enterprise includono il modulo di ottimizzazione per il vetro più utilizzato al mondo** con oltre 30.000 installazioni all'attivo ed un altissimo rendimento che consente una notevole riduzione dello scarto al taglio.

Per chi gestisce un portafoglio con molti vetri sagomati, l'aggiunta del modulo Nest-Way (nesting automatico di due sagome anche diverse tra loro), rende ancora più significativo il risparmio di materia prima quotidiano.

Enterprise ha una struttura modulare, unica nel suo genere, che consente ad ogni vetreria di confezionare la soluzione che meglio si adatta alla propria realtà.

### Enterprise è adatto ad ogni vostra esigenza, e si adatta ad ogni vostra esigenza!

Una volta individuata la versione "base" da cui partire (la scelta è tra Basic, Produzione, Vendite o Essential), possono essere aggiunti tutti e soli i moduli specifici necessari per migliorare e gestire al meglio le esigenze dei singoli reparti.

Tutti i moduli sono perfettamente integrati tra di loro e l'aggiunta di nuovi moduli o il passaggio ad una versione base superiore possono essere effettuati in qualunque momento senza perdita di dati o necessità di passare ad un applicativo diverso.

I prodotti Enterprise permettono una dettagliata registrazione di ogni operazione con storicizzazione automatica di utente, date di creazione, stampa e modifica, cambiamenti di stato e azioni.

Funzione	BASIC	PRODUZIONE	SALES	ESSENTIAL
Numero di utenti inclusi	1	3	5	3
Numero utenti massimo	3	-	-	5
Stampe e report standard	●	●	●	●
Personalizzazione di stampe e report		●	●	
Filtri avanzati		●	●	
Anagrafiche Clienti	●	●	●	●
Giro Consegne e gestione indirizzi di spedizione		●	●	●
Dati fiscali clienti			●	●
Dati Vetro (caratt. fisiche e parametri tecnologici)	●	●	●	●
Lavorazioni preimpostate (1)	●			●
Libera definizione di lavorazioni (2)		●	●	limited (a)
Distinta base per prodotti standard (3)	●	●	●	●
Distinta base personalizzabile con composizioni articolate		●	●	limited (b)
Dati Consumabili		●	●	
Distinta base personalizzabile nell'order entry		●	●	●
Gestione sagome parametriche e DXF (Geo-way)	●	●	●	●
Import ordini da Excel, CSV	●	●	●	●
Import XML	OPTIONAL	●	●	OPTIONAL
Import automatico	OPTIONAL	●	●	OPTIONAL
CAD-way	●	●	●	●
Connessione a ERP di 3° parti per sincronizzazione ordini, magazzini e a optional	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL
Gestione Manuale del magazzino	●	●		●
Creazione lotti con criteri base	●	●		●
Creazione lotti con criteri complessi e articolati		●		
Gestione Ordini di Produzione	●	●		●
Ottimizzazione del taglio da ufficio	●	●		●
Gestione tavoli da taglio (1 incluso)	●	●		●
Commesse di lavoro per lavorazioni	●	●		●
Gestione centri di lavoro CNC		OPTIONAL		OPTIONAL
Modulo GMC-Monitor	OPTIONAL	OPTIONAL		OPTIONAL
Modulo Line Manager	OPTIONAL	OPTIONAL		OPTIONAL
Modulo Re-opt	OPTIONAL	OPTIONAL		OPTIONAL
Modulo Defect-opt	OPTIONAL	OPTIONAL		OPTIONAL
Modulo Nesting	OPTIONAL	OPTIONAL		OPTIONAL
Modulo TV-way	OPTIONAL	OPTIONAL		OPTIONAL
Pianificazione a capacità infinita		OPTIONAL	OPTIONAL	
Modulo pianificazione capacità finita		OPTIONAL	OPTIONAL	
Modulo Rack-way	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL
Modulo Rack-way Spedizione		OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL
Glass Advisor	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL
Gestione lavorazioni conto terzi (con modulo acquisti opzionale)			OPTIONAL	
Aggiunta Modulo Acquisti e Costi			OPTIONAL	OPTIONAL
Impostazioni e preferenze per acquisti			OPTIONAL	OPTIONAL
Gestione Offerte e Ordini commerciali			●	●
Gestione Listini di vendita			●	●
Calcolo in linea di prezzi di vendita			●	●
Gestione prezzi manuali e sconti			●	●
Documenti di trasporto			●	●
Liste di carico			●	●
Fatturazione			●	●
Gestione prima nota e scadenze pagamenti			●	●
Esportazione verso contabilità			●	●
Aggiunta Modulo WEB Orders		OPTIONAL	OPTIONAL	
Aggiunta Modulo WEB Quote		OPTIONAL	OPTIONAL	
Aggiunta Modulo WEB Dashboard	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL

(1) taglio, piega, tempera, assemblaggio, molatura, laminazione | (2) molatura filo piatto, grezzo, lucido, bisello, fori, etc | (3) V. singolo, V. Camera, V. Triplo, V. Strutturale, V. laminato  
(a) 10 lavorazioni aggiuntive incluse | (b) 20 distinte basi aggiuntive incluse

# Enterprise | BASIC

La soluzione perfetta che cresce con voi.



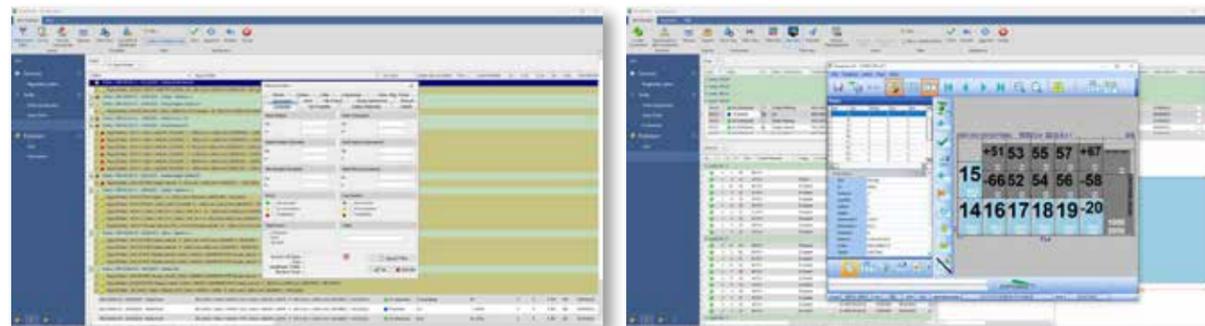
#### Moduli inclusi

Opty-Way | Edit-Way | Geo-Way | CAD-Way



#### Moduli aggiuntivi disponibili

Nest-Way | Rack-Way | Delivery Racks | GMC-Monitor | Line Manager  
Tv-Way | Re-OPT | Defect-OPT | Bars-Way | Glass Advisor | Web Dashboards



- Gestione produzione prodotti semplici con lavorazioni di base
- Soluzione minimale da arricchire con moduli specifici per la produzione (GMC-Monitor, Rack Way, Line Manager, Re-OPT, Tv-Way)
- Gestione condivisa dell'intero ciclo produttivo
- Collegabile a ERP di terze parti

**I vantaggi della soluzione BASIC.**

Versione entry level dell'ERP Enterprise pensato principalmente per le aziende che producono vetrate isolanti, consente una gestione dell'intero ciclo produttivo del prodotto in maniera semplice ed efficace.

Permette una gestione condivisa di clienti, ordini di produzione, lotti e cavalletti oltre ad informazioni basilari sullo stato di avanzamento delle fasi di lavorazione.

Si tratta di una soluzione software minimale perfettamente indicata per l'integrazione con impianti in ambito Industry 4.0. Semplice e basilare, con l'aggiunta del modulo GMC-Monitor è in grado di gestire in maniera flessibile ed efficiente il flusso di dati da ufficio verso le macchine e il ritorno dagli impianti verso l'ufficio permettendo di aggiornare, in tempo reale, lo stato di avanzamento di ogni singola lavorazione per ogni pezzo e registrando informazioni su date di esecuzione e tempi di lavorazione.

Da software per la gestione di base del taglio del vetro, il Basic può trasformarsi in una soluzione più ampia con una integrazione ad alto livello a piega canaline automatiche, linee di sigillatura, bilaterali, impianti per il caricamento delle lastre ed altro.

L'aggiunta di moduli specifici come Line Manager, Rack-way, Re-OPT e Tv-Way rende ancora più efficiente il controllo della linea di taglio e delle fasi di produzione successive.

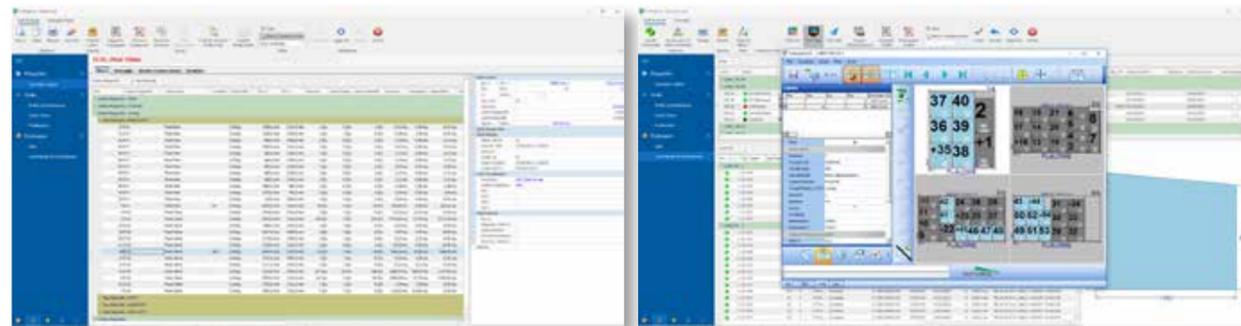
Dotato di una propria interfaccia di order entry semplice e intuitiva, tramite le diverse modalità di connessione, permette di importare facilmente i dati di taglio da ERP di terze parti e di restituire dati legati sia allo scarto che allo stato di avanzamento del taglio.

#### Funzionalità Principali:

- Applicazione basata su database Microsoft SQL
- Sistema ERP che supporta fino a 3 utenti simultanei
- Gestione completamente grafica dell'inserimento ordini di produzione
- Import degli ordini da file nei formati ASCII, XML, XLS e CSV
- Anagrafica Clienti e Materiali
- Gestione magazzino lastre e scarti
- Gestione lavorazioni di base (taglio, molatura, tempera, piegatura, assemblaggio)
- Libreria sagome parametrica (Geo-Way) integrata alla distinta base ed all'inserimento dell'ordine
- Gestione di vetri singoli, vetri temperati con o senza molature, vetro camera doppio, vetro camera triplo, vetro laminato e vetrate strutturali
- Selezione del tipo di riempimento GAS e della tipologia del canalino: listelli in alluminio, metallo, resina o TPS
- Sbordatura LOW\_E personalizzabile per ogni lato (anche di sagome importate da CAD)
- Selezione e Creazione Lotti di produzione
- Visualizzazione dello stato di avanzamento della produzione di ordini e commesse di lavorazione
- Lista predefinita di report di produzione standard con fogli di lavorazione, statistiche e schede tecniche
- Etichette standard con codice a barre per l'avanzamento produzione
- Utilizzo degli algoritmi di ottimizzazione Opty-Way e Rack-Way (opzione Rack-Way)
- Sequenze di troncaggio delle lastre utilizzando cavalletti ad "A", a "L" e ad Arpa (opzione Rack-Way)
- Sequenza di assemblaggio vetrocamera in relazione alla sequenza dei cavalletti di produzione (opzione Rack-Way)
- Ottimizzazione per il carico delle linee di tempera
- Collegamento diretto agli impianti di taglio, piega profili, linee di assemblaggio vetrocamera, bilaterali e centri di lavoro
- Ottimizzazione del taglio listelli per vetrate isolanti
- Gestione Pezzi Standard (riempitivi lastre ottimizzate)
- Ottimizzazione vetri camera accoppiati
- Ottimizzazione con riduzione formati lastre usate
- Editor lastre post-ottimizzazione (Edit-Way)

# Enterprise Modulo **Produzione**

La gestione completa  
della produzione.



Enterprise Produzione è progettato per la pianificazione e la gestione della produzione vetraria in tutta la sua interezza e complessità.

Strutturato per offrire una gestione della produzione in lotti, Enterprise Produzione rappresenta uno step aggiuntivo rispetto la versione Basic e permette la gestione di ogni tipo di lavorazione del vetro come tempera, laminazione, serigrafia, stampa digitale, molatura, bisellatura, fresatura, foratura e qualunque altra lavorazione liberamente personalizzabile.

La gestione integrata della produzione consente di ridurre al minimo lo scambio d'informazioni in formato cartaceo proiettando l'azienda verso una gestione della stessa con tecniche "paper-less" ovvero riducendo al minimo l'utilizzo di fogli di carta.

L'inserimento ordini parte da una struttura di distinte base di prodotti integrabili con il modulo di gestione sagome Geo-Way ed include un'ampia gamma di funzionalità per un inserimento dei dati semplice, veloce e sicuro.

Enterprise Produzione può essere collegato e integrato a ERP di terze parti tramite collegamento diretto al database con l'utilizzo del "Connector" o per mezzo di import/export di file, permettendo la condivisione e la sincronizzazione di tutte le informazioni.

Enterprise Produzione rappresenta la struttura portante da integrare ed arricchire con funzionalità specifiche per la gestione della produzione quali il modulo di ordinamento cavalletti Rack-Way o la gestione dei Cavalletti di spedizione e altri programmi specifici come Re-OPT, Defect-OPT abbinati a TV-Way e Line Manager o con il sistema MES di avanzamento produzione GMC-Monitor.



#### Moduli inclusi

Opity-Way | Edit-Way | Geo-Way | Bars-Way | CAD-Way | Report Designer



#### Moduli aggiuntivi disponibili

Nest-Way | Rack-Way | Delivery Racks | Pianificazione della Produzione | GMC-Monitor | Line Manager  
Tv-Way | Re-OPT | Defect-OPT | CAM-Way | Glass Advisor | Web Dashboards | Web Orders - Web Quotes



- Gestione produzione completa di ogni tipo di prodotti e lavorazione
- Definizione libera di lavorazioni e distinte base personalizzate
- Soluzione completa da arricchire con moduli specifici per la produzione (GMC-Monitor, Rack Way, Line Manager, Re-opt)
- Possibilità di personalizzare stampe, report ed etichette
- Collegabile a ERP di terze parti

**I vantaggi  
della soluzione  
PRODUZIONE.**

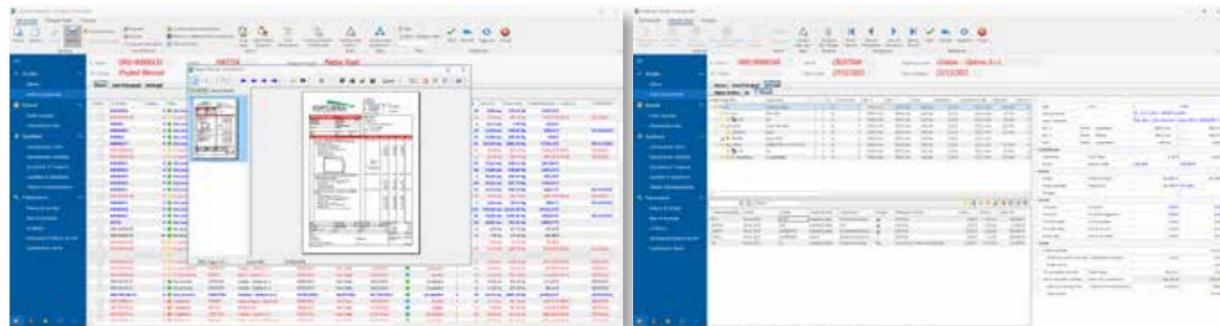
#### Funzionalità Principali:

Sono presenti tutte le funzionalità della versione Enterprise Basic con in aggiunta:

- Definizione personalizzata delle tipologie di lavorazione
- Gestione personalizzata della creazione degli ordini per ogni macchina o gruppo di macchine
- Definizione personalizzata dell'elenco dei centri di lavoro
- Personalizzazione della Distinta Base
- Creazione filtri SQL personalizzati
- Definizione User Account
- Report designer che permette la modifica di tutti i report standard e la creazione di nuovi report personalizzati
- Logo aziendale delle etichette personalizzabile per cliente sul prodotto finale o per i report
- Gestione allegati testata ordine e dettaglio righe in più formati file
- Gestione stato avanzamento ordini di produzione
- Gestione speciale per prodotti in serie
- Modulo Porte Doors-Way Incluso
- Modulo Inglesine Bars-Way Incluso
- Modulo CAD-Way integrato direttamente con la creazione degli ordini
- Supporto per l'avanzamento della produzione (opzione GMC- Monitor)
- Integrazione su richiesta con altre soluzioni ERP locali (opzioni Connector o X-Gate)
- Pianificazione produzione a capacità infinita (opzionale)
- Modulo opzionale per la pianificazione della produzione a capacità finita (opzione Capacity Planner)
- Possibilità di creare Dashboard personalizzate relative ad avanzamento produzione (opzione WEB Dashboards)
- Possibilità di programmare e-mail giornaliera per informare l'operatore sulla produzione della giornata
- Possibilità di notifica automatica via email in caso di rotture o altri eventi rilevanti che possono avvenire in produzione

# Enterprise Modulo **Vendite**

Il Ciclo Attivo semplice,  
completo ed efficace.



Il modulo vendite del sistema Enterprise consente la gestione di tutte le fasi del ciclo attivo proprio di una vetreria. Con il modulo vendite gli operatori sono in grado di gestire l'intero flusso commerciale partendo dall'offerta e arrivando fino alla fattura passando attraverso ordini commerciali, documenti di trasporto e DOP.

I prezzi di vendita vengono automaticamente calcolati durante l'immissione in base alle condizioni assegnate al cliente e, se necessario, possono essere facilmente modificati in qualsiasi momento o impostati manualmente.

I dati di fatturazione possono essere esportati in formato elettronico XML (fatturazione elettronica) o inviati verso qualunque altro programma di contabilità. È inoltre inclusa una vasta gamma di Report per la generazione delle statistiche di vendita.

La gestione dell'inserimento ordini è condivisa con tutti i prodotti Enterprise: una interfaccia semplice, veloce e intuitiva in cui sono integrabili il modulo di gestione sagome Geo-Way o strumenti grafici più avanzati come CAD-Way. Tutti i pezzi inseriti sono visualizzati in scala reale e con supporto grafico per l'assegnazione delle lavorazioni in maniera selettiva e puntuale.

Enterprise vendite è perfettamente integrato e sovrapposto al modulo produzione: gli ordini commerciali, una volta confermati, sono convertiti automaticamente in ordini di produzione per la creazione di lotti e commesse.

Il monitoraggio e l'avanzamento fase per fase della produzione con modulo GMC-Monitor è riportato anche all'interno degli ordini commerciali: ogni operatore d'ufficio può seguire in tempo reale l'evoluzione della produzione ed essere informato circa il reale stato di ogni prodotto.



#### Moduli inclusi

Geo-Way | Bars-Way | CAD-Way | Report Designer



#### Moduli aggiuntivi disponibili

Modulo Acquisti | Pianificatore della Produzione | CAM-Way  
Glass Advisor | Web Dashboards | Web Orders - Web Quotes



- Gestione completa del ciclo attivo
- Immissione dati condivisa con modulo produzione e unica per tutto il ciclo documentale (da offerta a fattura)
- Listini prezzi specifici per il mondo dell'industria vetraria con matrici e fattori di calcolo in relazione a unità di misura (lunghezze, area, peso, etc), tipi materiali, presenza di sagome e altro
- Storico dei prezzi per clienti o per singolo articolo

**I vantaggi  
della soluzione  
VENDITE.**

#### Funzionalità Principali:

- Gestione listini di vendita multipli
- Gestione preventivi e ordini di vendita
- Creazione e gestione di più tipologie di contratto (progetti) per cliente con specifici prezzi di vendita
- Gestione storico prezzi di vendita per ogni singolo prodotto
- Creazione DDT da ordini e da cavalletti di spedizione (opzione Rack-Way)
- Emissione fatture partendo da DDT
- Emissione note di credito
- Modifica manuale dei prezzi in fattura
- Gestione Maggiorazione \ Sconti su testata ordine sia a valore che a percentuale
- Gestione sconti articoli per cliente
- Generatore statistiche di vendita
- Calcolo automatico del peso, area, perimetro
- Gestione arrotondamenti delle misure (quadratura) personalizzabili per cliente
- Gestione importi di ordinativo minimo e minimo fatturabile per cliente
- Archivio documenti
- Gestione scadenze di pagamento
- Notifica E-Mail Automatica quando l'ordine è pronto da spedire
- Costi e Ricavi visibili per singola riga d'ordine (modulo Acquisti e Costi)
- Visualizzazione grafica dello stato di avanzamento della produzione degli ordini di vendita
- Pianificazione produzione a capacità infinita integrato sia negli ordini di vendita che nelle offerte
- Modulo opzionale per la pianificazione della produzione a capacità finita (opzione Capacity Planner) integrato nell'inserimento ordini per il calcolo della data di consegna durante la conferma dell'ordine
- Gestione dei documenti condivisa e sequenziale dall'offerta alla fattura passando dall'ordine di vendita alla bolla con possibilità di modificare dati di testata, prezzi, data di consegna, ecc., per ogni tipo di documento emesso.
- Gestione della fatturazione da bolle e della fatturazione Immediata
- Creazione fattura elettronica
- Export verso altri programmi di contabilità
- Invio diretto al cliente di tutti i documenti tramite E-Mail (Ordini, Fatture, ecc.)

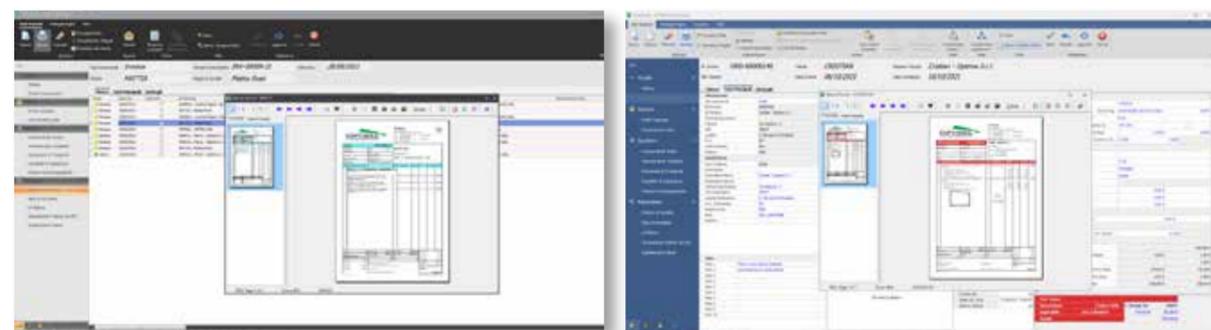
**NEW**

# Enterprise Essential

“Essenziale”,  
ma solo nel nome...

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions**Moduli inclusi**

Opty-Way | Edit-Way | Geo-Way | CAD-Way

**Moduli aggiuntivi disponibili**Modulo Acquisti | Nest-Way | Rack-Way | Delivery Racks | GMC-Monitor | Line Manager  
Tv-Way | Re-OPT | Defect-OPT | Bars-Way | Glass Advisor | Web Dashboards | Web Quotes

Enterprise “Essential” è la nostra soluzione “Entry-level” per una gestione completa della vetreria che comprenda sia la parte commerciale che quella di produzione. Pensata per piccole e medie imprese che gestiscono prodotti a ridotta complessità, aggiunge alla versione Basic le funzionalità commerciali per il calcolo dei prezzi e la gestione del ciclo attivo.

La versione “Essential” è in grado di gestire l’elaborazione di offerte, ordini, bolle e fatture e consentire la gestione integrata della produzione con ottimizzazione del taglio e creazione commesse di lavorazione.

Il calcolo del prezzo di ogni composizione può essere demandato ai listini semplificati presenti nel database oppure essere impostato manualmente direttamente sulla riga d’ordine. Il flusso di dati è completo e continuo: i dati del portafoglio ordini sono immediatamente disponibili per la gestione della produzione e a seguire per bollettazione e fatturazione.

La stampa delle etichette, con barcode o qr code, report di produzione, o i documenti commerciali rivolti ai clienti finali, sono preimpostati e studiati per riportare tutte le informazioni necessarie e sufficienti a seconda del contesto.

A fronte di una espansione della vostra realtà vetraria, la scalabilità e la modularità delle soluzioni Optima consentono in ogni momento di convertire la versione Essential in una licenza “Professional” senza perdita di dati o necessità di passare ad un applicativo diverso.

- Gestione integrata sia della parte commerciale che della produzione di prodotti semplici con lavorazioni di base
- Distinte base, Lavorazioni, Listini e reportistica preimpostati
- Integrabile con moduli specifici per la produzione (GMC-Monitor, Rack Way, Line Manager, Re-OPT, Glass-Advisor)

**I vantaggi  
della soluzione  
ESSENTIAL.****Funzionalità Principali:**

- Anagrafica Clienti e Materiali
- Libreria sagome parametrica (Geo-Way)
- Gestione dell’inserimento di vetri singoli, vetri temperati con o senza molature, vetro camera doppio, vetro camera triplo, vetro laminato e vetro strutturale
- Selezione del tipo di riempimento GAS e della tipologia del canalino: listelli in alluminio, metallo, resina o TPS
- Sbordatura Low-E personalizzabile per ogni lato di una sagoma
- Selezione e creazione lotti di produzione
- Etichette standard con codice a barre per l’avanzamento produzione
- Utilizzo degli algoritmi di ottimizzazione Opty-Way e Rack-Way (opzione Rack-Way)
- Collegamento diretto agli impianti di taglio, piega profili, linee di assemblaggio vetrocamera e bilaterali
- Gestione listini di vendita preimpostati
- Gestione preventivi e ordini di vendita
- Gestione storico prezzi di vendita per ogni singolo prodotto
- Creazione DDT da ordini e da cavalletti di spedizione (opzione Rack-Way)
- Emissione fatture partendo da DDT
- Emissione note di accredito
- Modifica manuale dei prezzi in fattura
- Calcolo automatico del peso, area, perimetro
- Gestione arrotondamenti delle misure (quadratura) personalizzabili per cliente
- Gestione importi di ordinativo minimo e minimo Fatturabile per cliente
- Archivio documenti
- Gestione scadenze di pagamento
- Visualizzazione grafica dello stato di avanzamento della produzione degli ordini di vendita
- Sistema avanzato di gestione dei documenti dall’offerta alla fattura passando dall’ordine di vendita alla bolla con possibilità di modificare dati di testata, prezzi, data di consegna, ecc., per ogni tipo di documento emesso.
- Gestione della fatturazione da bolle e della fatturazione Immediata
- Export verso altri programmi di contabilità
- Calcolo del fattore solare ed acustico (funzionalità opzionale glassAdvisor)

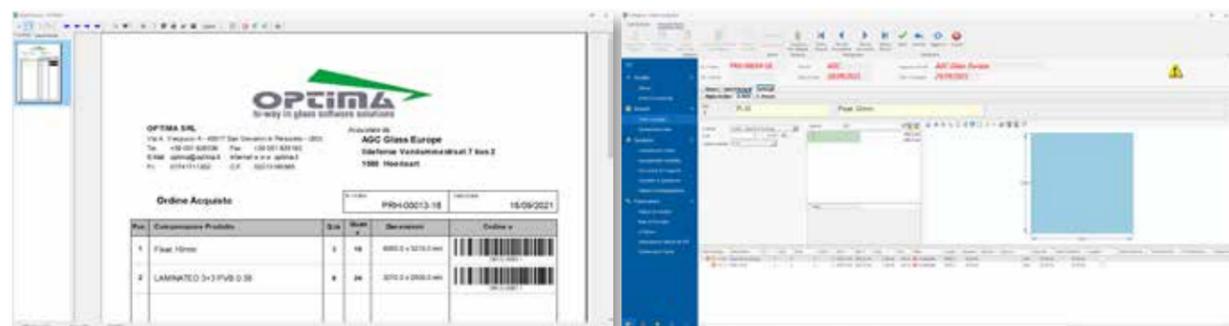


# Enterprise Modulo **Acquisti**

La gestione del ciclo passivo integrato.



**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions



Il modulo "Acquisti & Costi" di Enterprise consente una gestione completa di tutte le fasi del ciclo passivo dalla creazione di ordini di acquisto fino alle operazioni di carico magazzino quando la merce ordinata arriva nello stabilimento.

Gli articoli acquistati vengono identificati tramite gli stessi codici di magazzino utilizzati dai moduli di produzione e vendita ed è possibile impostare il fornitore abituale per ciascun codice materiale e gestire i listini di acquisto dei diversi fornitori.

Durante la creazione delle liste di carico per il magazzino è possibile registrare tutti i dati del materiale in arrivo (e.g. lotto e data di produzione) in modo da garantire la storicizzazione e la tracciabilità completa di ogni singolo acquisto.

Le funzionalità di calcolo costi consentono di avere una stima istantanea sia dei costi di produzione che del ricavo relativo ad ogni prodotto direttamente all'interno dell'offerta e/o ordine commerciale.

La creazione degli ordini di acquisto è totalmente automatica a partire dagli ordini di vendita: tutte le lavorazioni che non sono gestite internamente sono automaticamente inserite in ordini di acquisto per i fornitori abituali senza la necessità di reinserire nessun dato manualmente.

Le fasi esterne acquistate da fornitori sono comunque gestite come normali fasi di produzione con registrazione dell'inizio e fine della lavorazione e controllo dello stato di avanzamento delle stesse.

- Gestione completa del ciclo passivo
- Gestione integrata ed automatica delle lavorazioni esterne
- Creazione liste di carico per il magazzino
- Calcolo in tempo reale dei costi e ricavi di ogni singolo prodotto

**I vantaggi  
del modulo  
ACQUISTI.**

## Funzionalità Principali:

### ACQUISTI

- Anagrafiche fornitori
- Creazione e gestione degli ordini di acquisto
- Gestione listini di acquisto multipli
- Storico prezzi di acquisto per singolo prodotto
- Gestione di più unità di misura: pacco, Kg, Litro, etc
- Archiviazione documenti, mail e fax
- Creazione ordini per lavorazioni conto terzi direttamente dal menu degli ordini di vendita
- Articolo predefinito per Fornitore

### MAGAZZINO

- Gestione soglie di giacenza minima
- Creazione di liste di carico per il magazzino
- Caricamento a magazzino mediante lettura barcode
- Gestione inventario
- Codice lastra e tracciabilità fornitore
- Assegnazione locazione prodotti per ordini di acquisto
- Prenotazione lastre ottimizzate
- Gestione consumabili

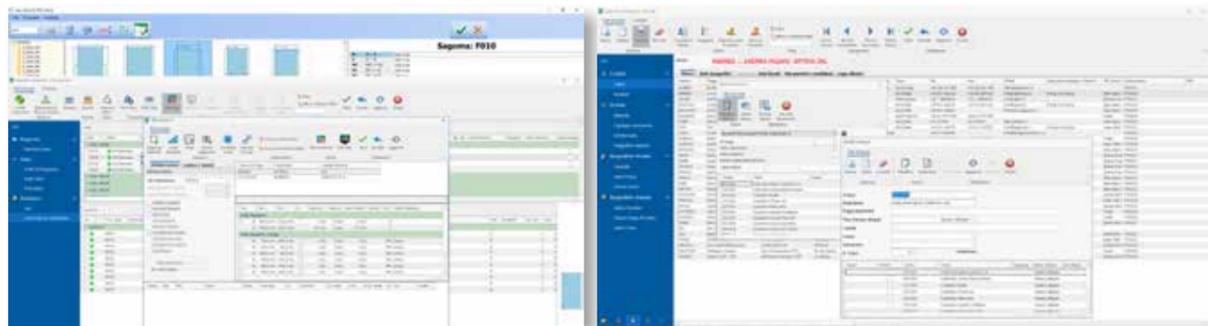
### COSTI E RICAVI

- Calcolo costi di produzione sulla base di listini dedicati
- Stima immediata dei costi e dei ricavi per ogni elemento della distinta base
- Possibilità di definire il prezzo finale al cliente sulla base del ricavo totale desiderato
- Possibilità di definire il prezzo finale al cliente sulla base del ricavo desiderato per ogni singola lavorazione
- Storico statistiche prezzi di costi e ricavi



# Enterprise Report Designer

La stampa di documenti e label fatte su misura.



Il modulo "Report Designer", integrato in ogni versione di Opty-Way Enterprise, è l'applicazione sviluppata da Optima per gestire la reportistica e la stampa all'interno di ogni menu del programma.

Il modulo offre pieno accesso ai dati, la progettazione/formattazione dei report, l'anteprima e la stampa dei report e l'integrazione verso altre applicazioni (e.g. posta elettronica).

Ogni menu di Opty-Way Enterprise include un'ampia gamma di report e stampe in formati standard e predefiniti liberamente accessibili dall'utente.

Nelle versioni Vendite e Produzione l'utente finale, coordinato e coadiuvato dall'assistenza Optima, può apportare modifiche ad ogni stampa sia in termini di campi visualizzati che di formato e struttura.

Il menu di stampa è ricco di funzionalità avanzate che consentono all'utente di impostare, per ciascun report, regole predefinite per lingua, stampante, numero di copie e altro.

La stampa di etichette con codici a barre 1D o con QR code è disponibile in ogni menu del programma.

Codici a barre e disegni di sagome o strutture geometriche possono essere inserite all'interno di qualsiasi report.

Visita il nostro sito



[optima.it](http://optima.it)



- Stampe predefinite di documenti, etichette, fogli di produzione, statistiche, etc.
- Impostazioni di default specifici per ogni report relativamente a lingua, stampante e numero copie
- Possibilità di personalizzare ogni report
- Collegamento diretto a programmi di posta elettronica per l'invio tramite mail dei documenti

**I vantaggi del modulo REPORT DESIGNER.**

### Funzionalità Principali:

#### FUNZIONI BASE

- Ampio set di stampe predefinite per ogni menu del programma
- Anteprima di stampa a video
- Export in MS Excel, MS Word o PDF
- Invio per mail del report in formato PDF
- Gestione numero di copie e stampante predefinita
- Stampa su selezione singola, multipla o su griglia dati intera
- Stampa di sagome e strutture geometriche
- Stampa di immagini associate ad accessori e componenti
- Stampa di allegati alla testata dell'ordine o alla singola riga contestuale alla stampa del report
- Stampa in ogni formato, sia standard (A3, A4, A5, letter, etc) che personalizzato su dimensioni specificate
- Gestione multilingua con possibilità di stampare lo stesso report in lingue diverse
- Report predefiniti per statistiche sulla produzione giornaliera con storico rotture e dettaglio temporale dell'avanzamento fasi

#### PERSONALIZZAZIONI

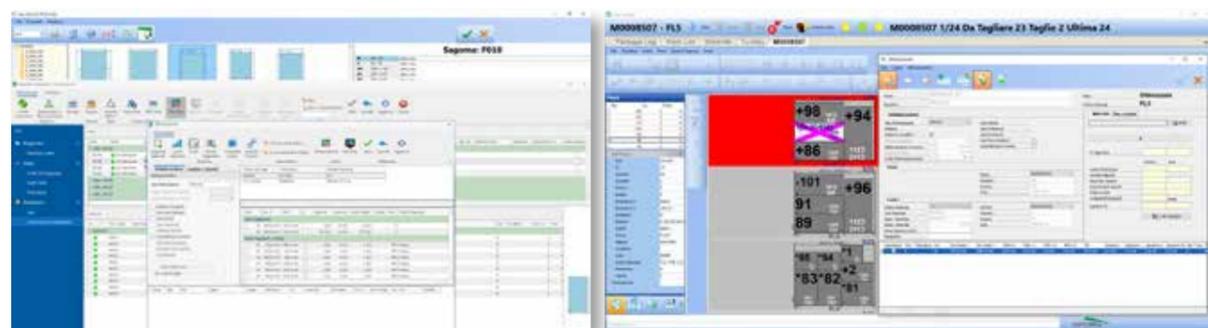
- Possibilità di spostare, aggiungere o eliminare campi
- Possibilità di creare nuovi report
- Possibilità di creare varianti di uno stesso report: stampa senza dettagli, stampa con dettagli raggruppati, stampa con dettagli esplosi, etc
- Possibilità di includere il logo aziendale in ogni stampa
- Possibilità di includere il logo del cliente in maniera automatica all'interno di qualunque stampa
- Possibilità di inserire barcode, datamatrix, QR Code all'interno di qualunque stampa
- Statistiche di vendita e di produzione
- Possibilità di immettere parametri che filtrano o condizionano le stampe (date, codici, etc)
- Possibilità di creare statistiche personalizzate



# Opty-Way Modulo Ottimizzazione

L'algoritmo più usato al mondo per il taglio del vetro.

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions



## La nostra storia in un algoritmo

Opty-Way è il risultato di oltre 30 anni di sviluppo e di esperienza nel settore dell'industria del vetro piano. Gestisce ottimizzazioni con un numero illimitato di dimensioni di pezzi da produrre e di formati di lastre a magazzino e garantisce un perfetto rendimento sia in lotti di piccole dimensioni che in quelli più grandi, indipendentemente dalle dimensioni delle lastre impiegate.

## Progettato, sviluppato e migliorato pensando solo al vetro

Include modalità specifiche sia per il taglio del vetro monolitico che stratificato con il rispetto di parametri macchina, limiti minimi e massimi dettati da caratteristiche fisiche o troncatori automatici. Gestisce parametri che possono favorire la complessità dello schema di taglio, garantendo un minor sfrido, ed aumentando quindi la complessità del troncaggio della lastra o soluzioni più semplici, che favoriscono la semplicità di apertura e che conseguentemente possono generare uno scarto leggermente superiore.

## Integrato nell'ERP e nei programmi bordo macchina

Il modulo di ottimizzazione è parte integrante di Enterprise: i dati inseriti in ordini e offerte sono direttamente disponibili nel modulo di produzione, si può passare dall'inserimento ordine all'ottimizzazione semplicemente cambiando menu! Gli stessi algoritmi sono inoltre inclusi nei moduli di ri-ottimizzazione dinamica che forniamo a bordo macchina.

## Commesse e lotti

All'interno dell'ERP, all'atto della conferma della produzione, i pezzi dei vetri da ottimizzare sono automaticamente suddivisi in commesse omogenee per codice materiale, banco preferenziale, data di inizio produzione e altri fattori configurabili. L'operatore può "aggiustare" le commesse a proprio piacimento spostando i pezzi da una commessa o da un lotto all'altro, unendo commesse omogenee, re-integrando pezzi rotti, utilizzando pezzi riempitivi ripetendo diverse volte l'esercizio di ottimizzare fino a raggiungere il piano di taglio ottimale.

## Input e Output con e per il magazzino

Il modulo di ottimizzazione è collegato in maniera bidirezionale al magazzino: la form di ottimizzazione si apre garantendo una visione puntuale e dettagliata delle lastre disponibili a magazzino offrendo inoltre la possibilità di inserire "on the fly" nuovi formati disponibili last-minute. A taglio terminato il magazzino può essere automaticamente o manualmente aggiornato scaricando le lastre previste dall'ottimizzazione e caricando eventuali scarti riutilizzabili creati dal taglio.

## Dall'ufficio alla produzione con un solo click

I file contenenti il piano di taglio ottenuto come risultato dell'ottimizzazione possono essere passati in produzione mediante cartelle di rete condivise, copiati su supporti rimovibili e/o stampati su carta contestualmente alle etichette.

- Ottimizzazione integrata nell'ERP
- Notevole velocità di calcolo e rendimento migliore della concorrenza per risparmiare vetro e tempo ad ogni ottimizzazione.
- Ottimo rapporto qualità \ prezzo che lo hanno reso il programma standard dai produttori top a livello mondiale di linee di taglio con oltre 30.000 utenti in tutto il mondo.

**I vantaggi  
di OPTY-WAY.**

## Funzionalità Principali:

- Oltre 90 algoritmi di calcolo per un risultato sempre ottimale
- Nessun limite di dimensioni di pezzi o lastre
- Ottimizzazione per vetro monolitico e laminato
- Gestione delle Priorità su pezzi e lastre
- Gestione dei pezzi riempitivi (fillers)
- Gestione della tolleranza sulle misure
- Gestione automatica della riduzione dei formati lastra disponibili in ingresso e da usare in uscita
- Creazione automatica del "traversino" per migliorare il risultato in determinate situazioni
- Limitazione su numero di cavalletti contemporaneamente aperti (Opzione Rack-Way)



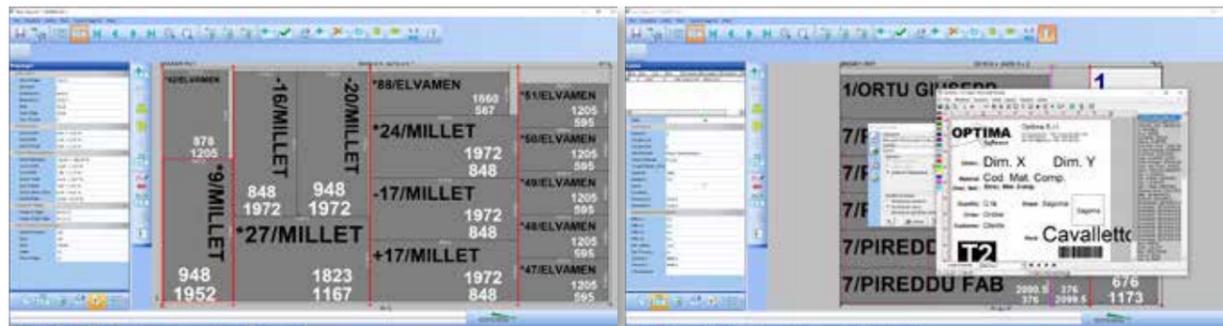


# Edit-Way

## L'Editor degli schemi di taglio

La modifica manuale delle Ottimizzazioni

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions



### Lo schema di taglio in maniera diretta e immediata

Edit-Way è il modulo incluso in Enterprise che permette una chiara visualizzazione degli schemi di taglio elaborati dal modulo di ottimizzazione. Il programma offre due modalità di visualizzazione, una di modalità di visualizzazione lastre con tutti i piani di taglio visibili sullo schermo e una di editing con ogni singola lastra in primo piano a tutto schermo.

### Non stare solo a guardare

In modalità editing, il programma permette tutte le funzioni di modifica manuale: è possibile aggiungere, togliere, ruotare o spostare volumi all'interno di una lastra, modificare l'uscita dei tagli, personalizzare o delimitare aree di scarto da preservare, invertire la sequenza di taglio delle lastre, effettuare simmetrie e molto altro.

### Ogni lastra ha la sua storia

Per ogni lastra è possibile visualizzare le percentuali di scarto del singolo piano di taglio, visualizzare le coordinate dei tagli XYZ ed avere un elenco completo di tutti e soli i pezzi inseriti su un particolare elaborato. Selezionando uno o più pezzi è possibile avviare la stampa di etichette per i soli volumi selezionati in quantità fissa o parametrizzabile.

### Personalizza testo e colori

Edit-way permette una totale configurazione dei dati da visualizzare (cliente, numero dell'ordine, del cavalletto ed altro ancora) una personalizzazione dei colori dei vetri, delle sagome, con chiara differenziazione tra scarto e parte buona e delle multi-passate per la sbordatura del basso emissivo.

### Collegamento con il gestionale

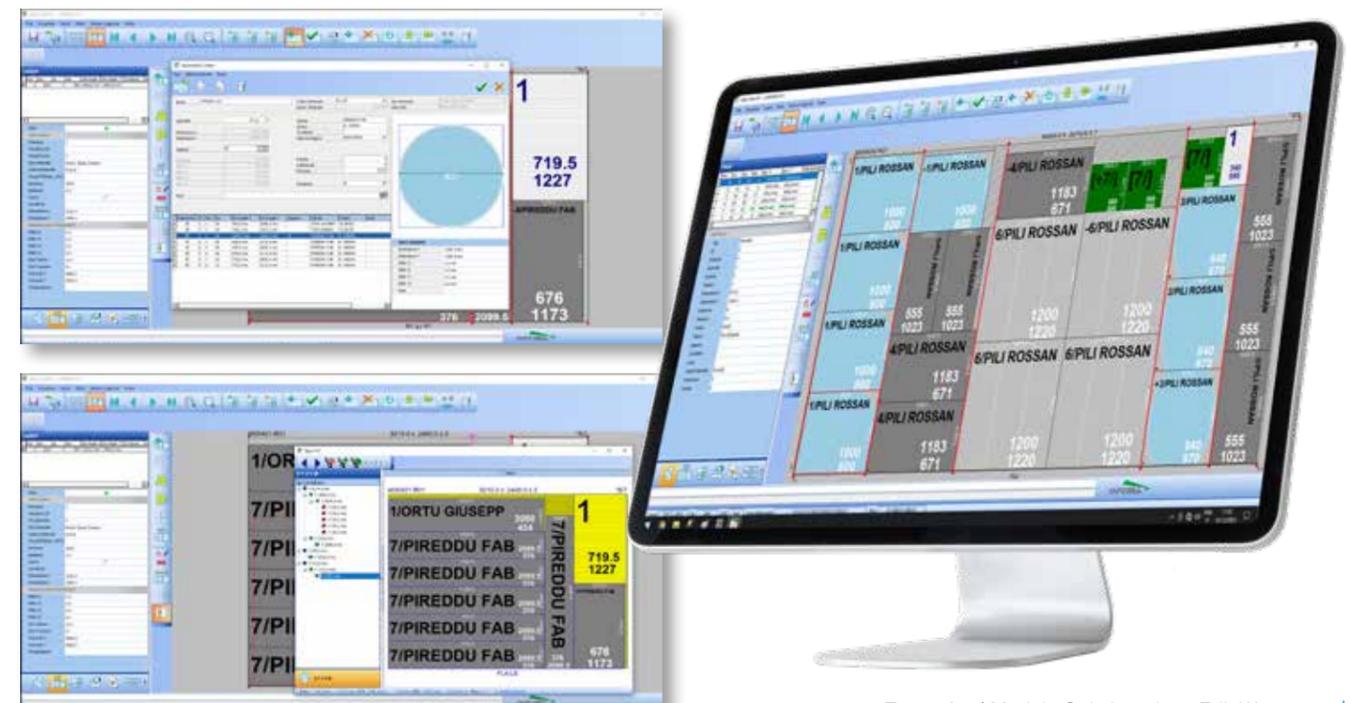
Tutte le modifiche apportate in fase di editing manuale sono riportate e storicizzate all'interno del database di Enterprise: pezzi spostati da una lastra all'altra, pezzi rimossi o aggiunti sono visibili anche nella griglia dei pezzi della commessa una volta che Edit-way viene chiuso e il risultato della modifica salvato.

L'utilizzo del miglior algoritmo al mondo non basta! In determinate situazioni, soprattutto nell'ultima lastra, causa esigenze specifiche, solamente l'operatore è in grado di valutare come tagliare la lastra per ottenere uno scarto riutilizzabile più agevole o completarlo manualmente con misure non previste o utili in futuro.

**I vantaggi di EDIT-WAY.**

### Funzionalità Principali:

- Possibilità di togliere, aggiungere, spostare o ruotare vetri
- Possibilità di intervenire sulla direzione dei tagli uscenti
- Copia \ Incolla anche di selezioni multiple di interi traversi
- Simmetria della lastra in X ed Y
- Rimozione di uno schema di taglio
- Riordinamento delle lastre seguendo criteri definibili dall'utente
- Funzioni ZOOM per verifiche puntuali
- Modifica della sequenza del taglio delle lastre
- Ordinamenti automatici per dimensione lastra o per percentuale di scarto



# Enterprise Moduli Aggiuntivi

Personalizza ed integra  
il Software come vuoi Tu!

Quasi 30 anni di esperienza nel settore ed una base installata distribuita in tutto il mondo ci hanno reso l'azienda italiana leader nel settore ed uno dei più importanti player a livello internazionale!

La gamma di funzionalità presenti nel nostro ERP è davvero sorprendente e permette di configurare il sistema affinché sia la soluzione software ad adattarsi alle specifiche esigenze e non viceversa.

La scelta dei moduli che compongono la soluzione avviene solo dopo una attenta analisi delle esigenze della singola realtà produttiva. Flessibilità e scalabilità sono i punti di forza della nostra offerta: versatile come un camaleonte, perfettamente su misura come il più raffinato abito sartoriale.

Ogni installazione per noi è solo l'inizio di una collaborazione che si protrarrà e crescerà nel tempo. La nostra soluzione potrà crescere con voi con l'aggiunta di moduli che si vanno ad aggiungere a quanto già in uso.

I nostri prodotti, progettati per un uso esclusivo destinato alle vetrerie, sono continuamente ampliati ed aggiornati per recepire nuove direttive di settore o far fronte a nuove e maturata necessità emerse sul campo.

Il nostro team altamente specializzato è a disposizione per tutte le valutazioni di integrazione con altri gestionali o programmi di contabilità, per il recupero dei dati da precedente sistema e per la valutazione di specifiche richieste, problematiche o sviluppi personalizzati.

Il presupposto che una "soluzione unica" sia preferibile sotto molti punti di vista ad una soluzione composta da tante parti diverse è certamente sempre valido tuttavia, in questi anni, ci siamo specializzati nel fornire soluzioni integrate con prodotti software di terze parti.

Attualmente è possibile, e relativamente semplice, integrare con software ERP di terze parti preesistenti i moduli di produzione, tipo Geo-Way per la gestione delle sagome, il nostro modulo di ottimizzazione Opty-Way o anche il MES per il monitoraggio della produzione. Viceversa è sempre possibile integrare anche i nostri moduli base ERP Enterprise con sistemi di gestione della produzione, programmi di ottimizzazione o CAD\CAM di terze parti.

Il nostro obiettivo è uno solo: analizzare la situazione attuale ed eventualmente fornire quanto serve, senza necessariamente sostituire quanto presente, per incontrare la soddisfazione del cliente attraverso la soluzione personalizzata che meglio si adatta alla realtà vetraria.



## Cos'è il "Connector"

Con il termine "Connector" indichiamo un applicativo software specificamente creato per realizzare interscambi dati automatici tra due o più applicativi. All'utente non sono richieste particolari azioni, il "connector" lavora in autonomia trasferendo i dati in base al flusso definito e garantendo il corretto trasferimento nel tempo anche a fronte di aggiornamento degli applicativi.

## "Terminus"

Con l'avvento dell'industria 4.0 Optima si è immediatamente attivata, parallelamente e congiuntamente ai produttori di impianti, per integrare tutte le informazioni provenienti dalla macchina al sistema centralizzato in ufficio tramite il nostro software MES. Sfruttando protocolli quali Modbus, TCP-IP, OPC-UA o scambio di file, con tutte le macchine moderne "predisposte" siamo in grado di stabilire una comunicazione bidirezionale e reperire quanto necessario per completare le lavorazioni in forma automatica, con risparmio di tempo, di errori e conseguente incremento della produttività.



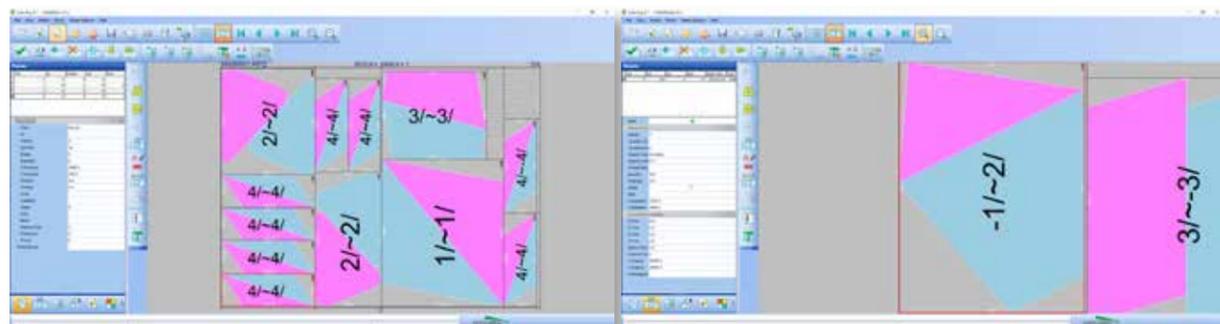
NEW



# Nest-Way Moduli aggiuntivi

Ridurre lo scarto, la nostra priorità, da sempre!

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions



Nest-Way è un modulo avanzato per l'ottimizzazione di vetri sagomati che permette una ulteriore riduzione dello scarto con risultati che possono portare a risparmiare fino al 30% in più di materia prima!

Il sistema è in grado di accoppiare sagome uguali o diverse all'interno dello stesso primitivo: mediante rotazioni e ribaltamenti (se concesso dalla tipologia di vetro) vengono individuate le combinazioni che conducono allo scarto minimo all'interno dei primitivi.

I primitivi contenenti le sagome accoppiate sono poi ottimizzate assieme agli altri pezzi rettangolari garantendo uno scarto assai minore di quello che si avrebbe avuto considerando ogni singola sagoma all'interno del proprio primitivo.

L'algoritmo lavora sia su sagome parametriche che su sagome più complesse derivanti da DXF. In ogni caso l'accoppiamento realizzato risulterà di facile apertura grazie alla automatica aggiunta di tagli uscenti.

Un sistema di colorazione rende ben evidente sia il contorno di ciascuna sagoma che l'area di scarto interna a ciascun primitivo.

Il modulo è disponibile come opzione aggiuntiva all'algoritmo di ottimizzazione incluso in ogni versione di Enterprise (e disponibile come soluzione Single user) consentendo quindi all'operatore di effettuare controlli e modifiche a mano dall'ufficio.

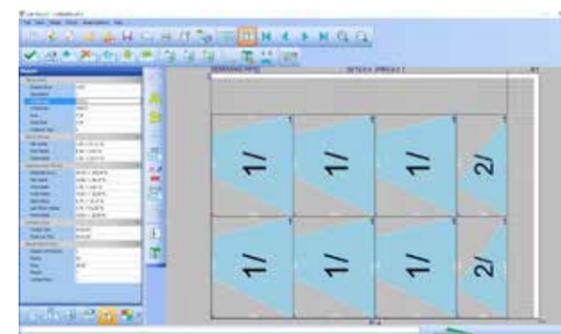
- Considerevole riduzione dello scarto con incremento della produttività derivata dal minor numero di lastre da tagliare
- Tempi di ottimizzazione comunque rapidi
- Semplicità nell'apertura dei vetri ottenuta tramite l'abbinamento di sagome sul tratto rettilineo più lungo (se presente)

**I vantaggi  
di NEST-WAY.**

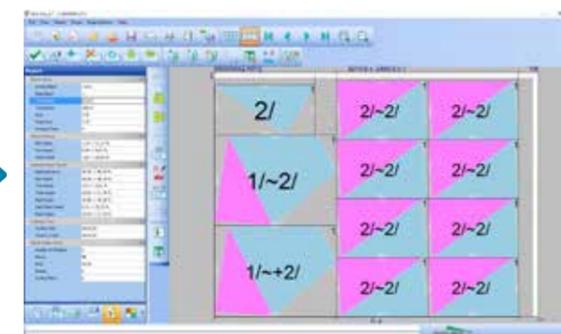
### Funzionalità Principali:

- Nesting automatico di sagome uguali o diverse
- Funzionamento con sagome parametriche e DXF
- Aggiunta automatica di rifili e tagli uscenti
- Rispetto dei vincoli dati dal materiale (attenzione al ribaltamento per materiali con coating o venature)
- Rotazione e simmetria dei pezzi
- Rispetto della distanza minima
- Identificazione chiara e dettagliata del singolo vetro all'interno di ogni primitivo
- Integrato nel modulo di ottimizzazione in ufficio

### Esempi SENZA Nest-Way



### Esempi CON Nest-Way

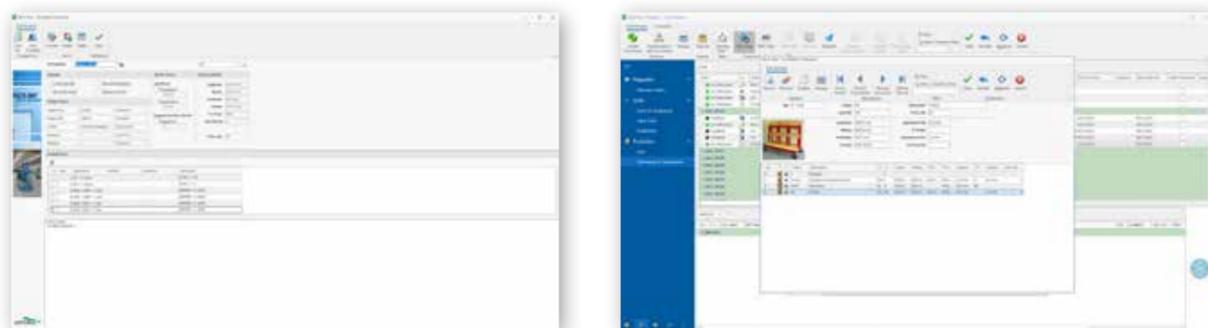




## Rack-Way

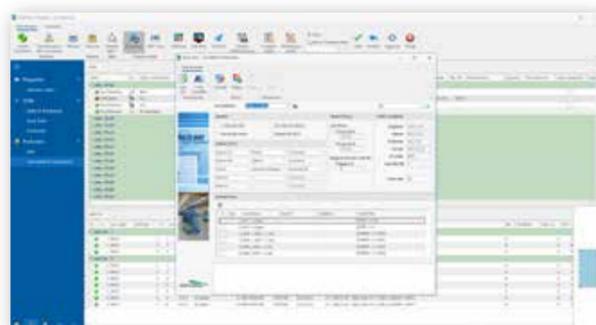
### Moduli aggiuntivi

Ottimizzazione per cavalletti:  
un incredibile aumento di produttività!



Il modulo Rack-Way è in grado di organizzare l'intera produzione utilizzando un set di cavalletti intermedi (chiamati cavalletti di produzione) al fine di ottenere i risultati desiderati all'atto del caricamento del cavalletto di spedizione. Permette di usare cavalletti tradizionali ad "A", cavalletti ad "Arpa" o modalità miste che sfruttano cavalletti ad arpa per vetri fino ad una determinata dimensione o quantità e cavalletti tradizionali per vetrate o altri vetri particolari. Permette anche di limitare il numero di cavalletti da utilizzare contemporaneamente, utile qualora ci sia poco spazio a disposizione per lo stoccaggio dei vetri.

Partendo dalla sequenza di caricamento prevista alla fine del ciclo produttivo, Rack-Way è in grado di creare tutte le sequenze intermedie risalendo fino alla fase iniziale del taglio cercando di utilizzare il minor numero di cavalletti possibile. Mediante un algoritmo di ottimizzazione specifico è poi in grado di garantire un ottimo risultato di ottimizzazione in termini di scarto pur mantenendo la sequenza prevista. I vetri sono così sempre ordinati e non vi è necessità alcuna di dover riordinare manualmente i vetri in fase di assemblaggio con conseguente riduzione del rischio di graffi e perdita di tempo.



- Preassegnazione cavalletti da ufficio
- Utilizzo numero minimo di cavalletti
- Garanzia rispetto sequenza al taglio
- Impatto minimo sull'ottimizzazione
- Vetri ordinati su cavalletto in sequenza senza necessità di riordini e conseguente eliminazione rischio graffi e perdite di tempo

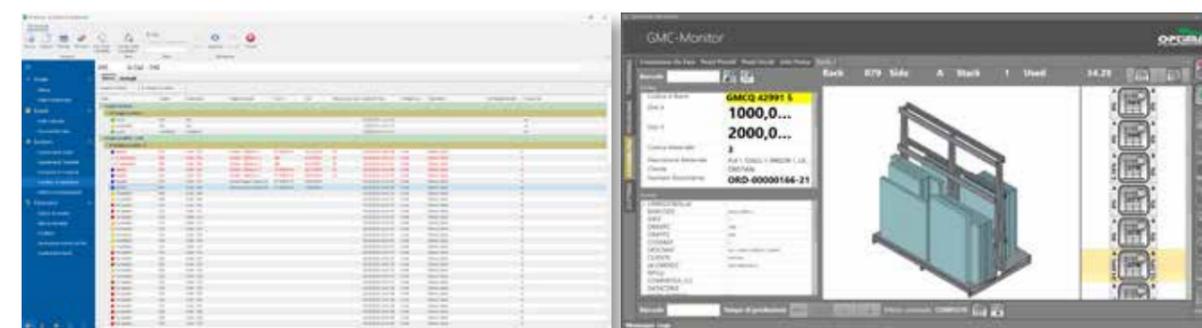
**I vantaggi  
di RACK-WAY.**



## Delivery Rack

### Moduli aggiuntivi

L'organizzazione dei cavalletti di spedizione  
semplice ed efficiente



La gestione dei cavalletti di spedizione è sempre stata un punto dolente per le vetrerie: cavalletti sfruttati male e spesso mezzi vuoti, necessità di riordinamento manuale, perdita di cavalletti sono solo alcune delle problematiche più ricorrenti.

Il modulo Delivery-Rack permette di organizzare in maniera efficiente tutta la gestione della spedizione e relativi flussi di produzione. Tramite questo modulo siamo in grado di definire le sequenze di caricamento dei vetri da spedire ordinando per zona, giro, cliente, ordine e dimensione selezionando la tipologia di cavalletto di spedizione più idoneo e riportando poi le relative sequenze al programma di ottimizzazione per l'utilizzo sia di cavalletti tradizionali che ad Arpa.

Il programma è inoltre in grado di inviare alla linea di fabbricazione del vetro camera la sequenza di produzione richiesta in uscita e di comunicare in maniera bidirezionale con programmi di supervisione di sistemi sorting per lo stoccaggio del semilavorato.

Con il modulo GMC-Monitor è possibile confermare la sequenza di caricamento dei cavalletti (con possibilità di avere più cavalletti attivi contemporaneamente) e di stampare packing list ed etichette per bancale.

- Considerevole risparmio di tempo nella fase di assemblaggio (i vetri dello stesso pannello saranno sempre immediatamente disponibili o vicini tra loro).
- Riduzione del rischio di graffiatura o rottura dei vetri causato dallo spostamento o dal riordino manuale dei cavalletti (non c'è nulla da spostare, è già tutto ordinato)
- Visualizzazione chiara sia al carico della linea che allo scarico
- Tracciamento dei cavalletti spediti con inserimento nel DDT e immediata visione dell'allocazione del parco cavalletti presso i clienti.
- Avviso automatico in caso di mancato rientro

**I vantaggi  
di DELIVERY RACK.**

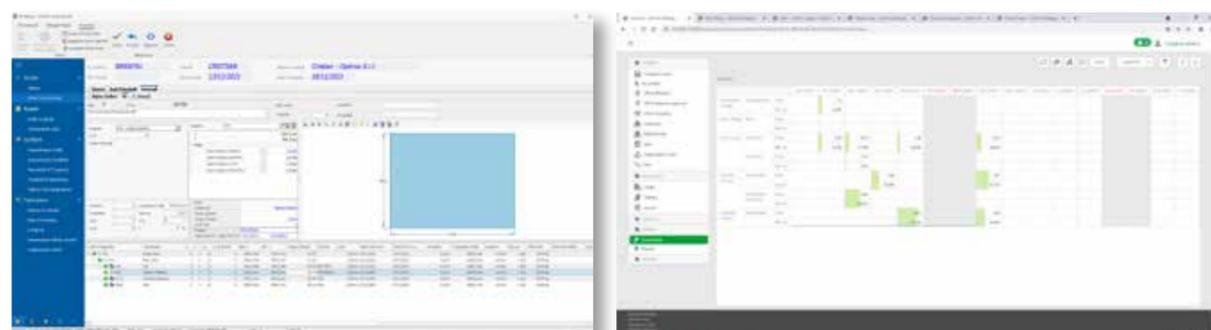
**NEW**

# Pianificazione della produzione

## Moduli Aggiuntivi

Capacità di produzione  
Sempre sotto controllo!

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions



Il modulo "Pianificazione" è uno strumento indispensabile per la pianificazione dei processi di produzione affinché si possano rispettare i termini di consegna evitando un sovraccarico delle risorse esistenti. Con questo strumento il responsabile di produzione può allocare il lavoro su ogni macchina rispettando la capacità e i carichi di lavoro di ogni singolo impianto.

Previsione e programmazione della produzione possono essere effettuate automaticamente durante la conferma dell'ordine consentendo a tutti gli utenti del programma di rispondere rapidamente alla frequente domanda: "quando sarà pronto il mio ordine?". Tramite modalità manuali e sfruttando diagrammi Gantt, il piano di lavoro potrà poi essere spostato nel tempo o assegnato a macchine diverse.

Il Modulo di Pianificazione integrato nell'ERP è interamente sviluppato e progettato da Optima per tenere conto delle specificità della produzione vetraria.

Tramite sofisticati algoritmi di calcolo, già nella fase di inserimento dell'ordine, l'ERP Enterprise è in grado di calcolare in maniera estremamente precisa e attendibile il tempo richiesto da ogni lavorazione con discriminanti e fattori correttivi che variano per tipologia di materiale, lavorazione, presenza di sagome e macchina prevista.

La gestione della capacità produttiva di ogni singola macchina, con calendari dedicati ad ogni impianto, permette poi di allocare in modalità JIT o ASAP il tempo previsto per ogni lavorazione nel calendario di ogni macchina con una stima molto attendibile dei tempi di occupazione di ogni risorsa.

- Algoritmo di stima tempi verticale per il vetro con varianti in relazione a materiale, forma, lavorazione e macchina
- Ottimizzazione del flusso produttivo
- Definizione delle date di inizio lavorazione che consentano il rispetto delle date di consegna rispettando il carico massimo delle risorse esistenti
- Integrato con ordini e preventivi
- Visualizzazione immediata di picchi di produzione con possibilità di utilizzo risorse alternative
- Individuazione tempestiva di potenziali ritardi e criticità

**I vantaggi  
del modulo  
PIANIFICAZIONE.**

### Carichi Macchina:

- Il tempo stimato di esecuzione può essere fisso in distinta o calcolato in tempo reale durante l'immissione ordini in base alla tipologia di vetro, al tipo di lavorazione, alla presenza di sagome e alle capacità della singola macchina
- Per ogni lavorazione viene presa in considerazione l'unità di misura fisica di maggiore pertinenza: metri quadri per il taglio, metri lineari per le lavorazioni perimetriche, quantità per fori e tacche, etc
- Ogni macchina ha un proprio calendario con orari e turni definiti
- Ogni macchina è essere inserita in un gruppo di risorse omogenee

### Pianificazione:

- La pianificazione definisce cosa deve essere fatto, dove deve essere fatto, quando deve essere fatto.
- Calcolo data di inizio e di fine di ciascuna operazione in relazione alla capacità di ogni singola macchina.
- Due diverse strategie di pianificazione disponibili: ASAP ("As Soon As Possible" il prima possibile, calcola la prima data di consegna possibile compatibilmente con i carichi pianificati), JIT ("Just In Time" al più tardi, permette di iniziare la produzione il più tardi possibile ma nel rispetto della data di consegna richiesta)
- Diverse strategie di assegnazione degli impianti: distribuzione del lavoro su più macchine, saturazione del singolo impianto, distribuzione sequenziale (ogni risorsa può essere preferenziale, obbligatoria o alternativa)
- Possibilità di "vincolare" un'operazione ad una data e ad una macchina specifica
- Ottimizzazione dei flussi su singola macchina (ordinamento vetri per dimensione in modo da minimizzare i tempi di attrezzaggio di ogni macchina)

### Visualizzazione:

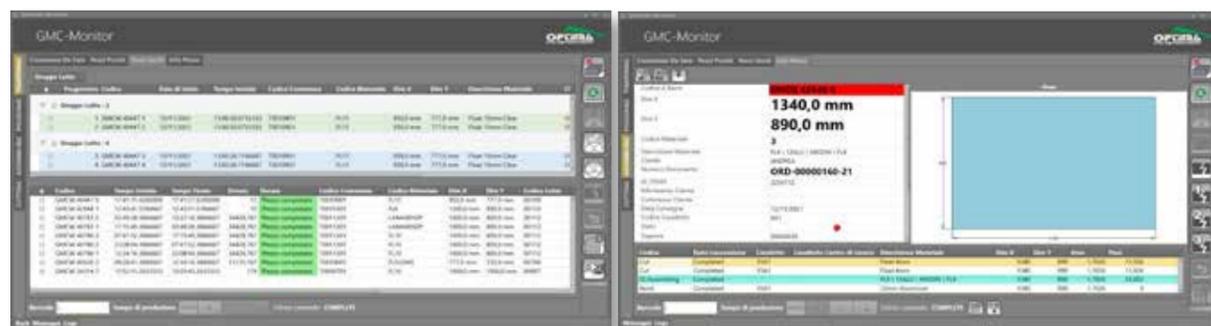
- Grafico di tipo Gantt per visualizzare i lotti e le operazioni su scala temporale.
- Risultato dettagliato della pianificazione riportato su ogni ordine
- Liste di lavoro dettagliate per ogni risorsa
- Capacità e carichi di lavoro riportati su grafico ad istogramma



# GMC-Monitor MES

il MES Optima per il controllo  
dell'Avanzamento della Produzione Industry 4.0

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions



ERP non è solamente gestione commerciale da ufficio, ma anche e soprattutto monitoraggio e gestione della produzione con avanzamento delle singole fasi, gestione delle urgenze, tracciamento delle ore di lavoro, registrazione rotture, fermi macchina e altro ancora. Il software gestionale ERP Optima è pienamente integrato con l'infrastruttura GMC-Monitor che traccia in modo integrato gli avanzamenti di produzione. I processi di rilevazione tempi e quantità all'interno dell'ambiente produttivo sono automatizzati e integrati con il gestionale, i dati raccolti in produzione sono direttamente disponibili agli operatori dell'ERP lato ufficio.

GMC-Monitor è stato ideato per supervisionare e controllare i flussi di entrata e uscita di ogni centro di lavoro controllando lo stato di produzione delle varie fasi produttive sia in termini di gestione avanzamento delle fasi che in termini di storicizzazione delle varie operazioni (tracciabilità). Questo modulo consente di gestire code di pezzi in ingresso e in uscita, calcolare i tempi di lavorazione di ogni singolo pezzo, visualizzare messaggi di errore in caso di lavorazioni precedenti non validate, dichiarare rotture e altro. In base alla tipologia dell'impianto o del tipo di produzione è in grado di gestire diverse modalità di avanzamento: produzione di singoli pezzi dove ogni pezzo ha il proprio codice a barre, produzione di serie con un solo codice a barre per un insieme di pezzi, produzioni miste dove le due tipologie si alternano.

GMC-Monitor è stato progettato per operare su monitor touch e può lavorare integrato con lettori di codici a barre fissi o senza fili, con sensori di presenza configurati per rilevare il passaggio dei pezzi oppure lavorare in perfetta simbiosi con la macchina in contesto Industria 4.0. La sinergia tra Optima e i costruttori di macchinari ha permesso, e permetterà in futuro, il continuo aumento degli impianti con i quali il GMC-Monitor è in grado di comunicare in maniera bidirezionale passando alla macchina la lista dei pezzi in ingresso e ricevendo dalla macchina l'informazione di lavorazione terminata.

- MES completamente integrato con l'ERP
- Indispensabile strumento per Industria 4.0
- Gestione produzioni multiple
- Visualizzazione schede di lavorazione e allegati in scala reale
- Unica interfaccia semplice e intuitiva per ogni impianto
- Dichiarazione rotture e stampa diretta

**I vantaggi  
del modulo  
GMC-MONITOR.**

#### Funzionalità Principali:

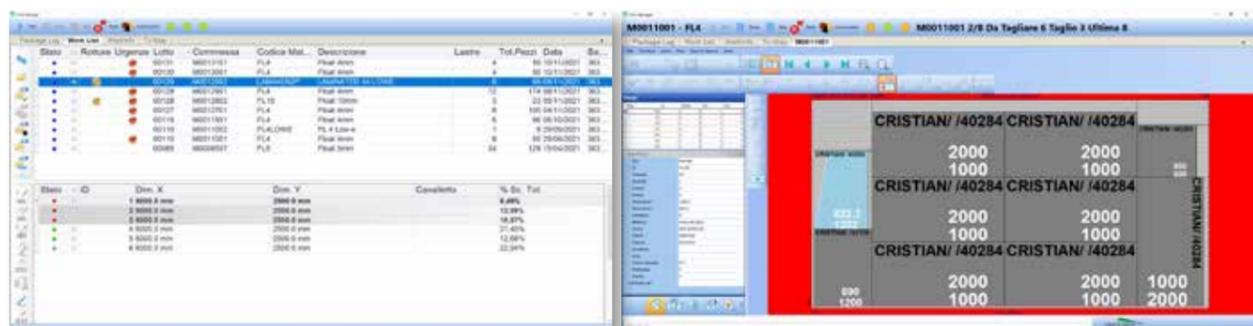
- Lista dei Lotti di fabbricazione e commesse di produzione predisposte dall'ufficio
- Raccolta dati provenienti da diversi lettori di codici a barre per ogni singolo processo di lavorazione
- Supporto lettori codici a barre cablati, wireless e a staffa fissa
- Lettura del singolo pezzo, commessa, ordine o interi lotti tramite etichetta o report di produzione
- Archivio di tutte le informazioni sul database centralizzato per la gestione della tracciabilità
- Registrazione dati relativamente a operatori, tempi di convalida, postazioni e centri di lavoro
- Registrazione attrezzaggio macchina e consumabili utilizzati
- Tracciabilità completa di tutte le attività della macchina
- Gestione accurata degli allarmi
- Gestione liste di ingresso e di uscita
- Feedback on-line verso il database di Enterprise
- Ristampa diretta delle etichette
- Gestione pezzi rotti con integrazione verso il programma di re-ottimizzazione RE-Opt e verso ERP
- Visualizzazione in tempo reale dei pezzi in arrivo e dei pezzi dichiarati completi nella fase precedente
- Visualizzazione sagome e schede di lavoro di ogni singolo pezzo
- Assegnazione cavalletto di Produzione (Modulo Rack-Way Opzionale)
- Visualizzazione 3D della composizione del cavalletto (Modulo Rack-Way Opzionale)
- Interfaccia bidirezionale con le macchine (Industry 4.0)





## Line Manager MES

Una gestione specifica  
per la delicata fase di Taglio



Line Manager consiste in una postazione di monitoraggio del taglio installata a bordo macchina. Progettato per la gestione integrata delle linee di taglio complete con caricatori, sistemi automatici di rottura e visualizzazione (Re-Opt, Defect-OPT e TV-Way), magazzino scarti e sistemi di smistamento.

È il supervisore perfetto in grado di sincronizzare al meglio le applicazioni a bordo macchina nel contesto "Industry 4.0" operando su liste di lavorazione preparate da ufficio, ricevendo le informazioni di avvenuto taglio direttamente dal banco da taglio e trasmettendo tutto al gestionale in ufficio.

Mediante la postazione Line Manager l'operatore della linea di taglio ha modo di visionare i Lotti preparati dall'ufficio, avere informazioni in merito alla quantità di lastre richieste, ai relativi formati, ai dati sui pezzi da produrre, al numero di cavalletti necessari fino al numero di posizioni (slot) libere all'interno del sorting qualora presente.

Per ogni commessa di lavorazione è chiaramente indicata la data prevista di inizio lavorazione, la sequenza di taglio prevista e la presenza di pezzi urgenti o ripristini.

Line manager è in grado di comandare in maniera automatica le HMI del tavolo da taglio e di un eventuale magazzino automatico e di ricevere informazioni di ritorno in merito all'avanzamento della lavorazione.

Se uno scanner per il controllo qualità o una postazione del MES intervengono per indicare la necessità di realizzare un ripristino, Line Manager interrompe il taglio e tramite il modulo opzionale Re-OPT può eseguire una ottimizzazione dinamica da quel determinato punto del lotto in avanti inserendo nella prima lastra utile il vetro urgente da ripristinare.

L'utilizzo di un monitor sulla linea di troncaggio riporta il piano di taglio sempre aggiornato con indicazioni relative al cavalletto o slot il vetro deve essere scaricato.

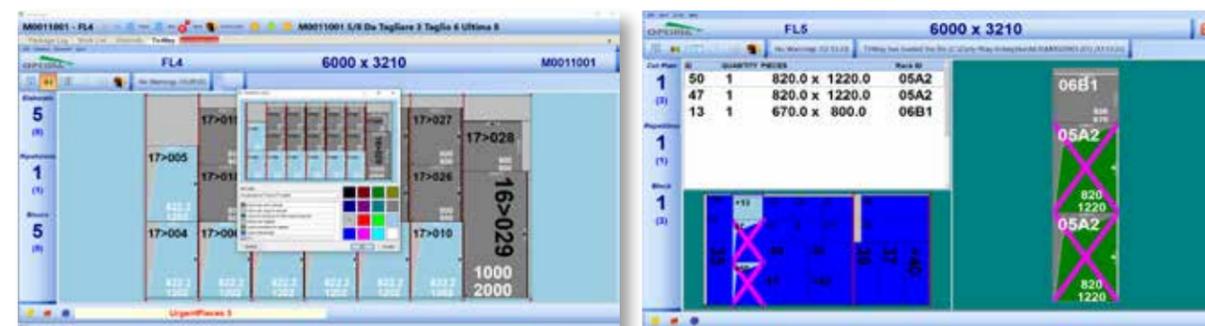
- Gestione del taglio lastra per lastra
- Comunicazione bidirezionale col banco da taglio
- Visione completa del piano di lavoro giornaliero/settimanale
- Integrato con caricatori e sistemi sorting

**I vantaggi  
del modulo  
LINE MANAGER.**



## TV-Way Moduli Aggiuntivi

Layout di taglio su monitor TV  
con avanzamento automatico



Si tratta di un modulo specificatamente studiato per la visualizzazione dei piani di taglio in corrispondenza della console a bordo macchina o su di un PC separato vicino al tavolo da taglio. Solitamente previsto su un grande monitor / TV collocato di fronte all'operatore nella zona di troncaggio e di scarico sui cavalletti, garantisce una visualizzazione sempre aggiornata del piano di taglio sulla lastra presente sul banco di troncaggio.

TV-Way consente una visualizzazione grafica in scala reale del piano di taglio con colori e informazioni personalizzabili per ogni pezzo. Il programma si sincronizza automaticamente col software sul CN del banco da taglio e con gli applicativi Line Manager e Re-Opt assieme a cui rappresenta la triade perfetta per una gestione senza pari della linea di taglio.

### Funzionalità principali:

- Visualizzazione degli schemi di taglio sul banco di troncaggio
- Visualizzazione grafica delle sagome con colori diversi per lo scarto
- Visualizzazione grafica del lato di appoggio sul cavalletto
- Visualizzazione grafica dei difetti (Defect-OPT)
- Scelta personalizzabile dei dati da visualizzare (dimensioni, cliente, ordine, cavalletto, etc)
- Scelta personalizzabile dei colori dei pezzi
- Vista completa del piano di taglio e dei traversi
- Avanzamento manuale del piano di taglio tramite uso di un pedale o sincronizzazione automatica con CN del banco da taglio (se supportata dal banco stesso)
- Stampa automatica delle etichette lastra per lastra
- Sincronizzazione automatica con Line Manager / Re-OPT / Defect-OPT

- Visualizzazione sempre aggiornata
- Colorazione personalizzata
- Sistema Paper-less senza necessità di stampare piani di taglio

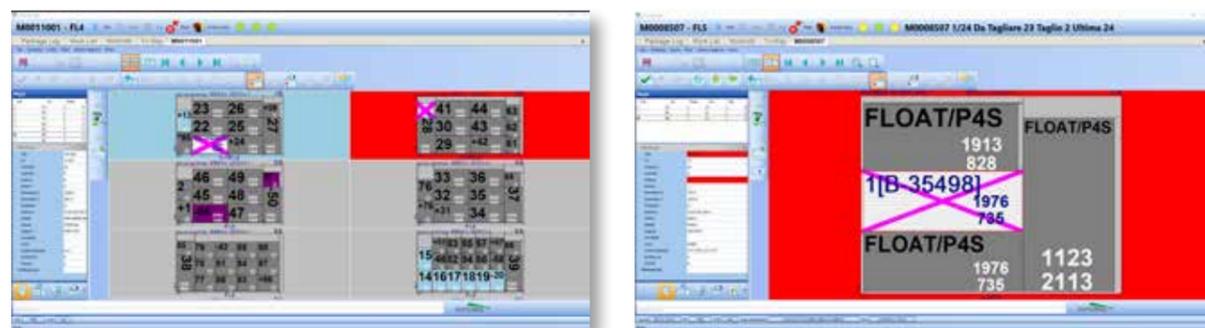
**I vantaggi  
del modulo  
TV-WAY.**

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions



## Re-Opt Moduli Aggiuntivi

La ri-ottimizzazione dinamica secondo Optima



Re-OPT è un sistema innovativo ideato per gestire dinamicamente la rottura dei pezzi e consentire un costante aggiornamento del programma di taglio al fine di diminuire i tempi di latenza di recupero dei pezzi rotti e ridurre (se non evitare) gli scarti sull'ultima lastra. Le rotture al taglio possono essere dichiarate sul campo utilizzando un monitor touch-screen e facendo intervenire la re-ottimizzazione in modo che il pezzo sia immediatamente reinserito nel prossimo piano di taglio disponibile. Re-OPT è integrato con tutti gli altri moduli Optima, in particolare con il sistema MES di avanzamento produzione: rotture dichiarate da postazioni GMC-Monitor o da sistemi automatici tipo scanner per il controllo qualità in giro per la produzione sono immediatamente visibili al Re-opt e reintegrabili in produzione sin dalla prossima lastra.

Re-OPT è un modulo aggiuntivo del supervisore di linea "Line Manager" e può essere usato in qualunque momento per aggiungere pezzi provenienti da altri ordini (ad esempio per riempire l'ultima lastra), includere urgenze, effettuare ripristini immediati, incollare due commesse dello stesso materiale e modificare a mano un piano di taglio.

Il modulo può operare a chiamata o essere configurato per entrare in azione automaticamente nel caso in cui siano presenti pezzi rotti nel sistema.

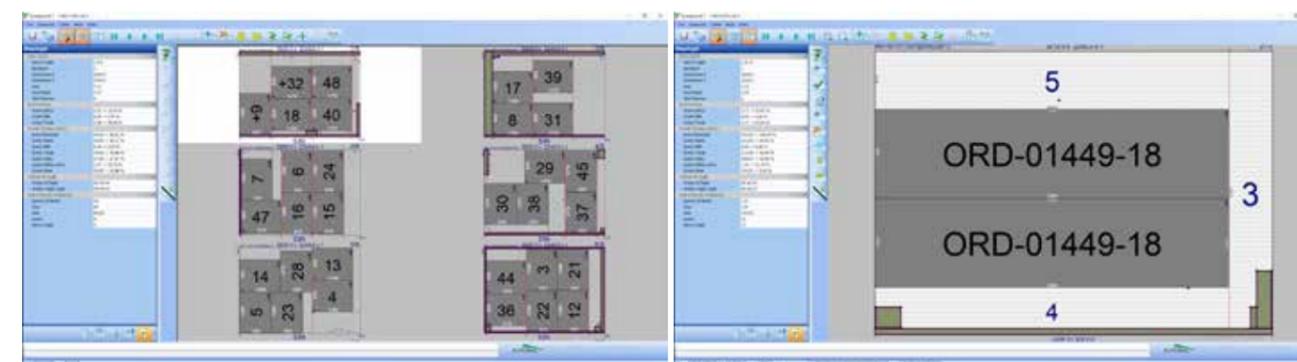
- Gestione totalmente automatica di ripristini o urgenze
- Interfaccia touch
- Integrato con ERP e MES
- Riduzione notevole dello scarto con potenziale eliminazione della "ultima lastra"

**I vantaggi  
del RE-OPT.**



## Defect-Opt Moduli Aggiuntivi

Il sistema più avanzato al mondo, per l'ottimizzazione di lastre con difetti



Defect-OPT è il sistema di ottimizzazione più avanzato al mondo che consente di ottimizzare evitando difetti ed intere porzioni di lastra delimitate in aree di esclusione.

Si tratta di un sistema di ottimizzazione dinamico, disponibile come modulo aggiuntivo del Re-OPT, in grado di escludere le aree riconosciute come difettose dal rilevatore scanner GlassInspector® prodotto dalla ditta Deltamax, o analoghi scanner, che viene installato tra la caricatrice e l'impianto di taglio.

In caso di presenza di difetti, il modulo Line Manager (sistema supervisore del tavolo da taglio) acquisisce la mappa degli stessi, automaticamente sospende il taglio della lastra e grazie al modulo integrato Re-OPT procede con la ri-ottimizzazione dell'elaborato in corso escludendo le aree difettose e inviando il nuovo piano di taglio al controllo numerico del tavolo da taglio, il quale ricomincia ad eseguire il programma in corso.

L'esclusione del difetto prima del taglio rispetto (o in abbinamento) al più comune controllo qualità solitamente posto a valle della sequenza di produzione, consente di risparmiare tempo e materia prima. Un difetto intercettato all'inizio della linea di produzione evita lo spreco di risorse e soprattutto la lavorazione di pezzi che sarebbero poi scartati: un vetro con difetto arrivato a fine produzione è comunque un vetro che ha subito tutte le lavorazioni previste ma che dovranno essere ripetute su un nuovo vetro che verrà prodotto mentre i vetri già pronti dovranno essere parcheggiati in attesa del ripristino (nuovo tempo e nuovo materiale).

- Risparmio tempo per lavorazioni che non dovranno essere ripetute.
- Risparmio materia prima
- Tempi di ottimizzazione rapidi
- Piena integrazione con scanner e banchi da taglio

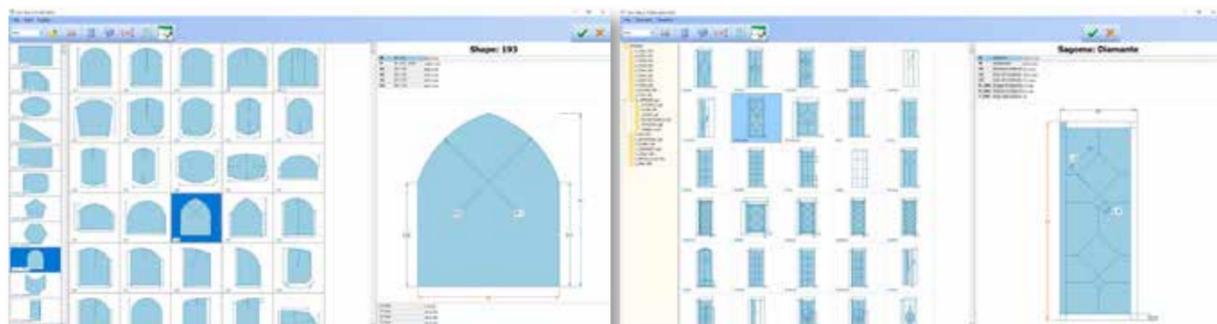
**I vantaggi  
del DEFECT-OPT.**



La Gestione delle Sagome

## Geo-Way Moduli Aggiuntivi

Creare vetri sagomati  
Non è mai stato così Semplice!



Il modulo "Geo-Way", incluso e integrato in ogni versione di Enterprise, è l'applicazione sviluppata da Optima per l'utilizzo di sagome parametriche per la gestione geometrica avanzata propria del mondo del vetro. L'utilizzo di questo modulo non richiede alcuna conoscenza geometrica: ogni singolo modello presente nella libreria può essere usato con la stessa facilità con cui si trattano i rettangoli, il valore di ogni dimensione è facilmente individuabile e modificabile.

La sagoma parametrica, sia essa un rettangolo o una forma più complessa, è innestata all'interno della pagina di immissione ordini. Le dimensioni della sagoma si adattano in tempo reale rendendo facile ed intuitiva ogni operazione, inclusa la verifica visiva di eventuali errori di immissione. Questo modulo consente di gestire, in automatico, l'incremento delle dimensioni nel caso di molatura offrendo la possibilità di operare in maniera selettiva su ogni lato sia nel caso di rettangoli che di sagome parametriche o anche su sagome complesse importate da DXF.

### Gestione Lavorazioni:

- Applicazione rifilo automatico in funzione dello spessore del vetro con possibilità di modificare manualmente il valore e aggiungere tagli uscenti
- Offset per molatura automatico in funzione dello spessore del vetro e/o del tipo di lavorazione su qualunque sagoma parametrica o qualunque profilo importato in DXF
- Possibilità di selezionare i lati su cui applicare una lavorazione sia su rettangoli che su sagome
- Gestione molatura LOWE differenziata per vetro strutturale

### Sagome/DXF:

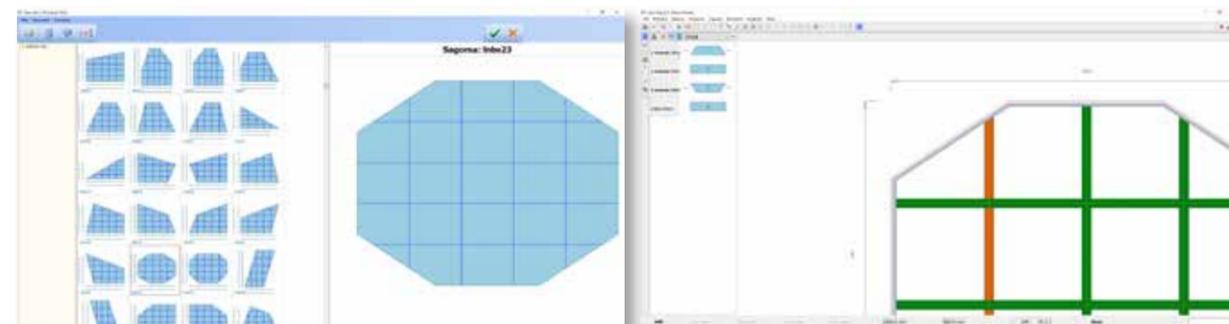
- Visualizzazione rettangoli e sagome in scala reale
- Libreria di sagome con più di 350 prototipi
- Selezione sagoma da catalogo libreria o semplicemente inserendo il codice della sagoma
- Funzione riduzione ingombro automatico
- Stampa sagome in scala reale
- Nesting manuale di sagome
- Serie X e Y per specchiatura e concatenamento
- Ribaltamento orizzontale, verticale e rotazione
- Import / Export file in formato DXF/DWG e altri formati CAD



La Gestione delle Sagome

## Bars-Way Moduli Aggiuntivi

Un potente sistema per la gestione  
di Vetrate Isolanti con Inglesina



Bars-Way è lo strumento indispensabile per i produttori di vetrate isolanti che realizzano vetrate con all'interno inglesine. Il modulo si basa su una libreria di sagome parametriche alle quali è possibile associare la suddivisione per righe e colonne del profilo interno.

Il Software è in grado di calcolare in automatico tutti i dati geometrici del prodotto: dopo aver definito le dimensioni e la forma geometrica del prodotto si passa agilmente a definire la divisione in celle e da qui a calcolare tutti i dati per la produzione quali la lunghezza di taglio di ogni barra, la posizione della foratura ed altro. Bars-Way è integrato con il modulo vendite ed è possibile effettuare tutti i calcoli di prezzo in relazione al listino clienti (per numero celle, numero incroci, lunghezza barre), con maggiorazioni regolabili in caso di sagome complesse. Le informazioni sulla foratura e le relative quote possono essere inviate automaticamente alle macchine piega profili o alla linea di assemblaggio.

### Funzionalità Principali:

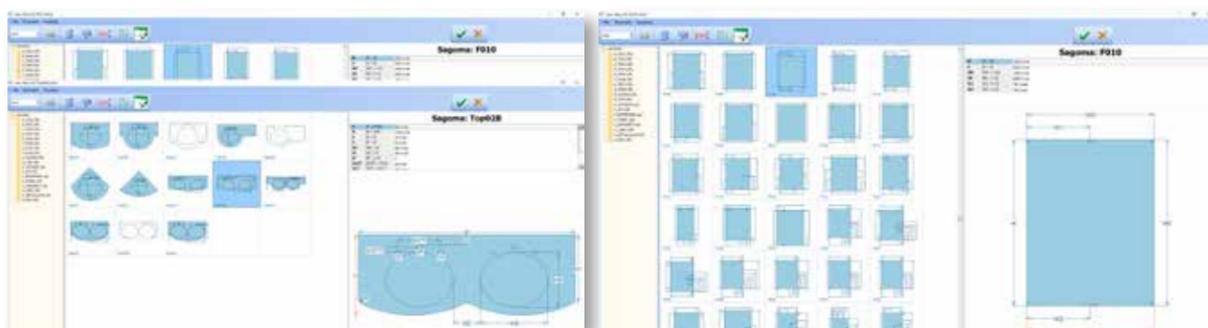
- 70 modelli di sagome parametriche predefinite
- Suddivisione griglie X e Y regolabili per il posizionamento delle barre
- Posizione barre fissa o modalità di calcolo celle uguali tra loro
- Visualizzazione in scala reale di finestre, distanziatori, sigillanti e barre
- Definizione prodotto con gestione tipologia di incrocio e settaggi del tipo di fresatura
- Stampa di documento di produzione in scala reale
- Calcolo del prezzo tramite ERP Enterprise
- Valutazione limiti assi e barre
- Dimensionamento barre per taglio manuale
- Invio delle posizioni dei fori ad impianti automatici per la piegatura dei listelli e a linee di vetro camera automatiche
- Uso sia di griglie simmetriche che asimmetriche
- Calcolo angolo di taglio qualora siano utilizzati vetri sagomati



La Gestione delle Sagome Complesse

## CAD-Way | Doors-Way | Scan-Way Moduli Aggiuntivi

La gestione delle  
Sagome Complesse

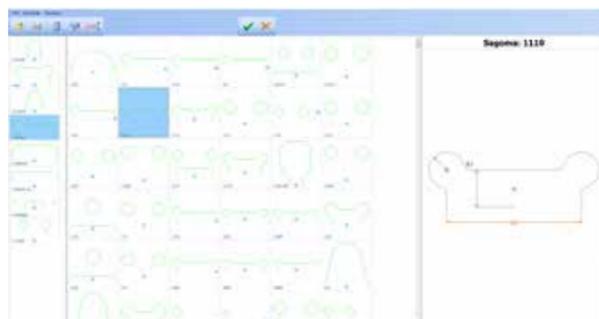


Laddove non fosse sufficiente l'abbinamento tra Geo-Way e la possibilità di importare disegni tramite i formati DXF e DWG, Optima ha sviluppato soluzioni specifiche con funzionalità e macro apposite per il settore vetrario. Per il disegno tecnico avanzato offriamo soluzioni che vanno dall'acquisizione di una dima con macchina fotografica (Scan-Way) ad un modulo specifico per la produzione di porte o box doccia (Doors-Way) fino a veri e propri strumenti CAD 2D (Cad-Way) e prodotti CAM destinati a centri di lavoro verticali o orizzontali

L'utilizzo di programmi vettoriali specifici per la produzione vetraria consente un miglior controllo di quelle che sono le peculiarità di lavorazione delle macchine di questo settore. Funzioni che risulterebbero macchinose in un programma di disegno general-purpose sono state integrate in funzionalità specifiche che con un solo click portano al risultato desiderato.

Cad-Way, ad esempio, include funzionalità automatiche per la ricostruzione geometrica di una polilinea partendo da una sequenza di punti rilevati da un laser, la funzione "Doctor" che controlla il profilo esterno e corregge, automaticamente, tutte le irregolarità riscontrate. Nel nostro CAD sono presenti funzioni che permettono la riduzione del numero di entità da processare per eliminare o quantomeno limitare i rischi di errori durante l'esecuzione in macchina e funzioni per correggere tangenze non rispettate o discontinuità.

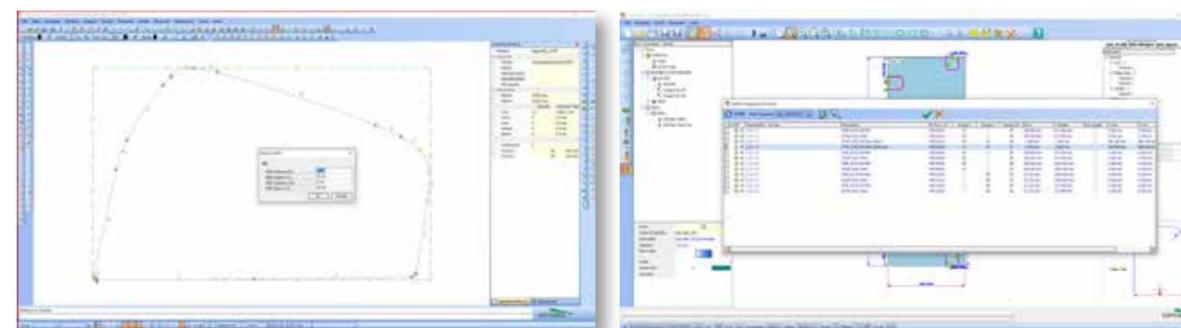
Tutte le nuove macchine a controllo numerico sono ora dotate di prodotti CAD specifici ma spesso poi il lavoro è demandato all'operatore in produzione che invece dovrebbero fare altro. L'inserimento in ufficio di un Cad centralizzato semplice ed intuitivo che possa sia gestire i disegni ricevuti dai clienti e verificarli e correggerli o che permette di crearne di nuovi, per poi smistarli alle varie macchine, si avvicina molto di più a concetti di "Industry 4.0" oggi indispensabili per una corretta organizzazione e pianificazione del lavoro.



La Gestione delle Sagome Complesse

## CAD-Way | CAM-Way Moduli Aggiuntivi

I vantaggi di un CAD \ CAM parametrico  
per i Centri di Lavoro Verticali e Orizzontali



Cam-Way si basa su di un motore parametrico ed è stato studiato per le lavorazioni fino a 2.5 assi. Gestisce le anagrafiche dei cicli di lavoro, delle lavorazioni, degli utensili, dei percorsi utensile e delle varie modalità di Entrata/Uscita dal pezzo. Integrabile con l'ERP Enterprise, include una vastissima libreria di tacche suddivise per produttore (Doors-way) e sfrutta un riconoscimento automatico dei profili e dei fori presenti nel disegno che, tramite una associazione "drag & drop", permette una semplice ma precisa assegnazione della lavorazione al profilo.

L'integrazione con l'ERP Enterprise consente la piena gestione sia commerciale che di produzione del progetto realizzato: fori, tacche ed eventuali asole con relative lavorazioni sia interne che del profilo esterno sono riconosciute dall'ERP e gestite sia per quanto riguarda la produzione che per quanto riguarda il calcolo del prezzo.

Un potente modulo di quotatura automatica è inoltre in grado di creare schede di lavorazione dettagliate che possono essere stampate o semplicemente visualizzate sulle postazioni MES GMC-Monitor a bordo macchina.

CAM-Way supporta l'uscita CAM-Dxf, un formato standardizzato e accettato dalla maggior parte di produttori di impianti, compatibile con una vastissima gamma di macchine presenti oggi sul mercato.



# Funzionalità WEB Moduli Aggiuntivi

“Be Always Connected”  
con le funzionalità WEB di Optima



Il 6 Agosto 1991 fu creata la prima pagina Web della storia. Oggi, a distanza di 30 anni da quella lontana estate, il World Wide Web è diventato deciso protagonista della vita privata e professionale di ciascuno di noi. Negli ultimi anni Web ed E-commerce hanno poi ulteriormente influenzato il modo di pensare e di lavorare: ordinare da un sito Web, monitorare ad ogni ora del giorno lo stato di avanzamento del proprio ordine, l'integrazione tra servizi di piattaforme differenti sono solo alcune delle pratiche e servizi divenute “indispensabili” per ogni utente.

Il mondo della produzione vetraria non ha fatto eccezione, il Web ha cambiato le pratiche di tutti i giorni anche all'interno della vetreria: ordini che prima venivano inviati via fax o che venivano dettati per telefono sono oggi inviati per mail, molto spesso generate in automatico dai gestionali, o tramite foto inviate per cellulare.

Capita poi sempre più di frequente che una vetreria, in quanto soggetto che fornisce un servizio, venga “vista” alla pari di una piattaforma di acquisto online: il cliente si aspetta, in piena autonomia, di poter inserire un ordine, di monitorare lo stato della produzione, di ricevere informazioni circa la spedizione, di comunicare la disponibilità di cavalletti da ritirare e molto altro ancora.

Optima, attiva da oltre 25 anni nella ricerca di soluzioni avanzate per la vetreria, ha da tempo recepito e raccolto queste necessità e lavorato per integrare quanto più possibile i sistemi ERP/MES di funzionalità WEB in grado di offrire a clienti e vetrerie servizi e strumenti di ultima generazione per una vetreria “**Always Connected**”:

- Inizialmente lavorando sull'integrazione tra applicazioni e programmi nati e pensati per operare in autonomia facendoli divenire un insieme unico in cui i diversi mondi sono in grado di “parlare” tra loro e di trasferire dati tramite rete Web.
- Più di recente, sviluppando pagine WEB, direttamente collegate all'ERP e al MES, che consentono ai clienti di una vetreria di autenticarsi e procedere in autonomia all'immissione di ordini, alla verifica dello stato di avanzamento della produzione e di verificare il piano consegne.
- Proponendo un proprio pacchetto di BI che consente l'analisi di performance e KPI mediante cruscotti grafici interattivi consultabili anche da tablet e cellulari

## GlassAdvisor

DOP Automatiche e Veloci

## Dashboards

Monitoraggio dell'Azienda via WEB browser

## Web-Orders & Web-Quotes

Il configuratore WEB semplice per i vostri Clienti



# GlassAdvisor Funzionalità Web

Connessione con Glass Advisor: DOP Automatiche e Veloci

Preparare le simulazioni e stampare le DOP è un lavoro che richiede spesso molto tempo, personale addetto alla specifica mansione e che spesso incontra limiti strutturali. Se da un lato è vero che i produttori di vetro piano offrono applicativi “gratuiti” è altrettanto vero che quegli applicativi sono “limitati” ai tipi di vetro del produttore con conseguente difficoltà e dispendio di tempo nella creazione della certificazione o della DOP in casi in cui la vetrata è composta da vetri di differenti produttori.

L'integrazione del portale glassAdvisor all'interno Enterprise lavora in background e non richiede nulla: durante l'inserimento ordini, una volta definita la composizione della vetrata isolante, l'ERP si collega al portale di Glass Advisor e recupera in tempo reale i dati dei parametri tecnologici richiesti dalle DOP. I certificati possono quindi essere stampati direttamente dall'interno del gestionale Optima senza che l'utente debba fare calcoli, utilizzare programmi esterni, collegarsi a portali, salvare documenti sul computer o altro.

Nel momento in cui nell'ERP Optima viene realizzato un preventivo, un ordine o un DDT un servizio automatico si occupa di inviare le composizioni a glassAdvisor che la elabora, permettendo l'utilizzo di vetri di diversi produttori, e ritorna i valori certificati dalla stazione sperimentale del vetro.

I documenti realizzati sono salvati in formato PDF e sono inviabili via posta elettronica o inseribili nel portale WEB del cliente e scaricabili direttamente dall'utente finale.

- Connessione trasparente all'utente
- Possibilità di utilizzare vetri di diversi produttori.
- Stampa DOP integrato all'interno di Enterprise
- Dati tecnologici memorizzati nel database e sempre disponibili per consultazioni future.

## I vantaggi dell'INTEGRAZIONE.



Offerta  
00537/2019 del 20/03/2019  
EN12251/17 - Vetroso isolante per uso in edifici e opere di costruzione

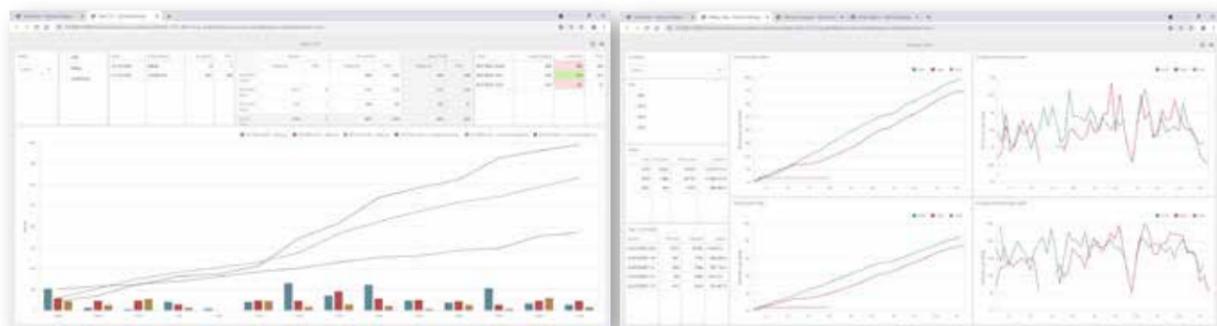
Composizione (dall'esterno):  
Vetro 1: 33.1 SILVERSTAR EN2P  
Camera: 14 T-SPACER BIANCO ARGON - Argon  
Vetro 2: 4 MM EXTRACHARO  
Camera: 14 T-SPACER BIANCO ARGON - Argon  
Vetro 3: 33.1 SILVERSTAR EN2P

Valori Energetici EN673		Riduzione acustica	
Trasmissione Termica [Ug]	0,6 W/m²K	Isolamento al rumore aereo diretto (Rw)	36 dB (DnT)
Fattore Solare [g]	49%		
Fattori Luminosi EN410		Sicurezza nell'uso	
Trasmissione Luminosa [T]	72%	Resistenza al fuoco - EN13501-1	NP0
Riflessione esterna [Re]	16%	Resistenza al fuoco - EN13501-2	NP0
Riflessione interna [Ri]	14%	Resistenza ai proiettili - EN1063	NP0
Resa Cromatica in Trasmissione [Ra]	95%	Resistenza agli attacchi manuali - EN356	NP0
		Resistenza agli urti (prova del pendolo) - EN12542	300 / NP0 / 300
Dati Tecnici			
Spessore	44,8mm	Peso	41,8 Kg/m²



## Dashboards Funzionalità Web

Monitoraggio dell'Azienda via WEB browser



Il modulo aggiuntivo WEB Dashboards disponibile per l'ERP \ MES Enterprise permette di visualizzare, utilizzando un comune Chrome, Edge o Safari, una vasta libreria di "cruscotti" con dati statistici di produzione o di vendita storicizzati nel database dell'ERP. Questi "cruscotti" sono configurabili in vari modi ed ampiamente personalizzabili dal team di supporto di Optima o, tramite l'editor incluso, modificabili da personale "esperto".

E' possibile visionare tutte le informazioni statistiche all'interno o anche all'esterno dell'organizzazione ed è permesso l'utilizzo di Tablet e Smartphone.

La visualizzazione dei cruscotti è controllata tramite una avanzata gestione degli utenti con possibilità di accesso o esclusione per gruppi, insiemi personalizzati fino al controllo sulla visualizzazione del singolo cruscotto.

Funzioni di aggiornamento automatico consentono l'utilizzo dei cruscotti su monitor e smart TV installate in produzione per la visualizzazione in tempo reale di tutte le informazioni legate all'avanzamento dei lotti, commesse e/o degli ordini o confronto tra reale e pianificato.

La vasta gamma di opzioni e strumenti disponibili nel pacchetto permettono di indicare, in maniera chiara e dettagliata, eventuali ordini in ritardo, ripristini da eseguire in tempi rapidi, informazioni sull'efficienza delle macchine, situazione dei cavalletti di spedizione e molto altro ancora.

La libreria di cruscotti disponibili è in continua espansione ma in caso di necessità particolari possono esserne creati di specifici. Grafici a torta, a barre o campi colorati in diverse modalità e font di diverse dimensioni, possono essere modificati in qualunque momento per visualizzare in maniera chiara ed immediata le informazioni desiderate.

- Monitoraggio puntuale, immediato, chiaro e sempre aggiornato dell'azienda
- KPI standard e personalizzati
- Consultazione da intranet o anche da dispositivi mobili
- Analisi dati trasversale a tutti i moduli e menu

**I vantaggi  
DASHBOARDS.**

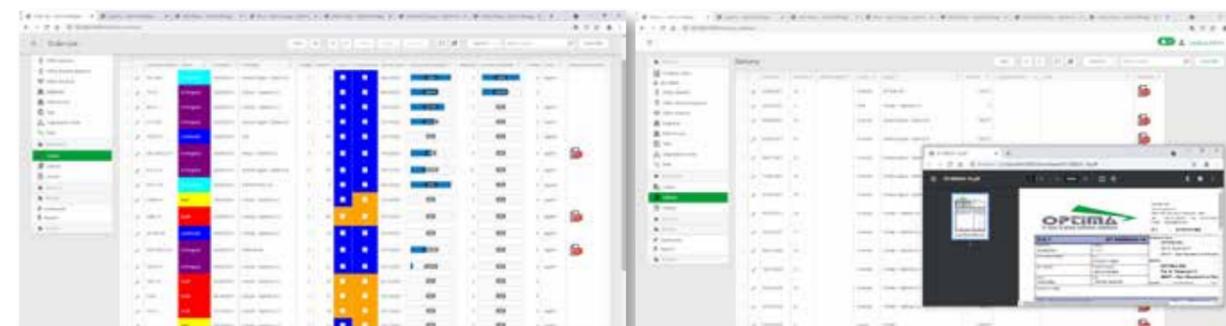
**NEW**



**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions

## Web-Orders & Web-Quotes Funzionalità Web

Il configuratore WEB semplice per i vostri Clienti



L'accesso ai dati dei propri ordini da PC, tablet o Smartphone è cosa ormai frequente, ben radicata nella quotidianità e data spesso come scontata in ogni ambito lavorativo. Il settore vetrario non si è ancora pienamente adeguato a queste pratiche ed Optima ha cercato di colmare il vuoto e aprire la strada alla vetreria del futuro. In tale contesto abbiamo realizzato un applicativo WEB semplice e intuitivo che, garantendo privacy e sicurezza dei dati, permette due livelli di iterazione:

- Web-Orders: offre la visualizzazione dello stato di avanzamento degli ordini in produzione, lo storico degli ordini precedenti, delle bolle, fatture e DOP con la possibilità di scaricare copie di cortesia in formato PDF direttamente dal portale ed in modalità totalmente autonoma.
- Web-Quotes: consente l'inserimento di ordini o preventivi direttamente dal portale WEB. La gestione di questi ordini si appoggia su un configuratore avanzato che permette l'utilizzo di figure sagomate, l'aggiunta di specifiche lavorazioni o l'utilizzo di Distinte Base preesistenti.

Web-Orders e Web-Quotes sono applicativi WEB indipendenti dal gestionale Enterprise ma comunque collegati al relativo database in lettura (per la lettura dello stato) e scrittura (per l'inserimento di ordini).

Gli ordini inseriti con Web-Quotes sono inviati direttamente all'ERP Optima che li elabora e ne calcola il prezzo (non disponibile nell'applicativo WEB) sollevando quindi i dipendenti del lavoro di inserimento manuale.

Un avanzato sistema di controllo degli accessi fa sì che ogni utente, sia esso un amministratore, un agente, un dipendente o un cliente finale, abbia accesso ad un ristretto numero di dati in visualizzazione, modifica o inserimento: agenti, anche plurimandatari, possono vedere ordini inseriti per i propri clienti, i dipendenti della vetreria possono avere un accesso completo mentre al singolo cliente finale è concesso l'accesso ai dati relativi alla sola anagrafica ad essi collegata.

- Autonomia del cliente finale nell'inserimento di ordini
- Autonomia del cliente finale nel controllo dello stato di avanzamento dei propri ordini
- Riduzione del carico di lavoro per i dipendenti
- Pieno controllo accessi utente

**I vantaggi  
WEB-ORDERS  
& WEB-QUOTES.**

**OPTIMA**  
hi-way in glass software solutions

**ZUCCHETTI**



**Optima** da oltre 25 Anni azienda leader nel settore dell'industria vetraria è da sempre disponibile per le vostre esigenze, tramite le proprie filiali dirette ed una capillare rete di partner discolati in tutto il mondo.

Rendiamo disponibile la nostra esperienza e la nostra competenza a tutte le vostre esigenze!  
Non esitate a contattarci per qualunque richiesta.

**Optima S.r.l.**  
Via Vespucci, 4  
40017 San Giovanni In Persiceto (BO) I Italy  
Tel. +39 051 826336  
Fax +39 051 825182  
info@optima.it  
[www.optima.it](http://www.optima.it)