

# WIN STORE

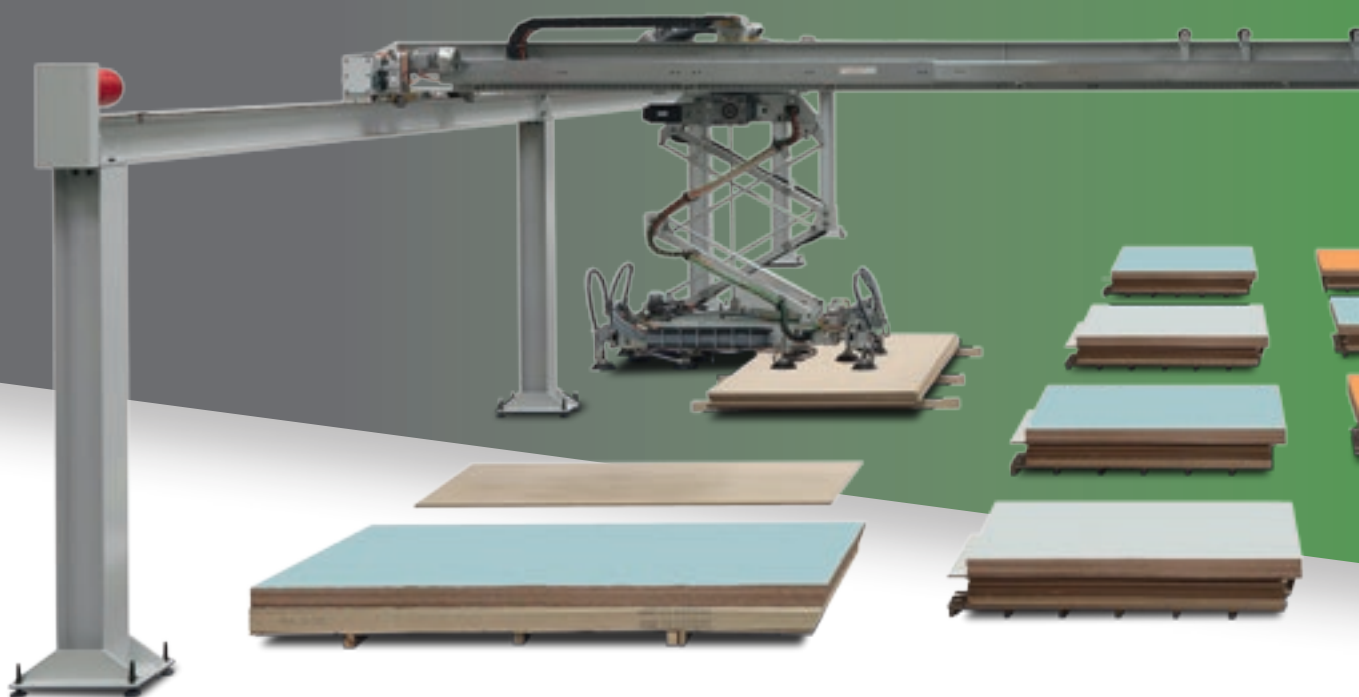
MAGAZZINO AUTOMATICO



 **BIESSE**

 YEARS  
 BIESSEGROUP

# PRODURRE CIÒ CHE SERVE QUANDO SERVE



## IL MERCATO CHIEDE

un cambiamento nei processi produttivi che consenta di **accettare il maggior numero di commesse possibili**. Tutto ciò mantenendo alti standard di qualità, **elevata produttività** di serie di manufatti prodotti in un'ampia gamma di varianti, **tempi di consegna rapidi e certi**. Non si ha più certezza dei volumi di produzione, non ci si può permettere di accumulare scorte di magazzino costose e soggette a deterioramento.

## BIESSE RISPONDE

con **soluzioni tecnologiche** in grado di soddisfare le esigenze delle aziende che producono su ordine, riducendo notevolmente i costi e i tempi ciclo. **Winstore** è un magazzino automatico per la gestione ottimizzata dei pannelli nelle aziende di grandi dimensioni che lavorano su commessa, che garantisce la produzione in tempi e costi ridotti. Winstore è integrabile in celle per lavorazioni nesting e di sezionatura con un notevole incremento della produttività.



# WINSTORE

- ✔ RITORNO DI INVESTIMENTO ENTRO 1 ANNO GRAZIE ALL'AUMENTO DELLE PRESTAZIONI E ALLA RIDUZIONE DEI COSTI
- ✔ OTTIMIZZAZIONE DEL FLUSSO DI PRODUZIONE
- ✔ INTEGRAZIONE NELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
- ✔ INTEGRAZIONE NEL FLUSSO DI INFORMAZIONI.



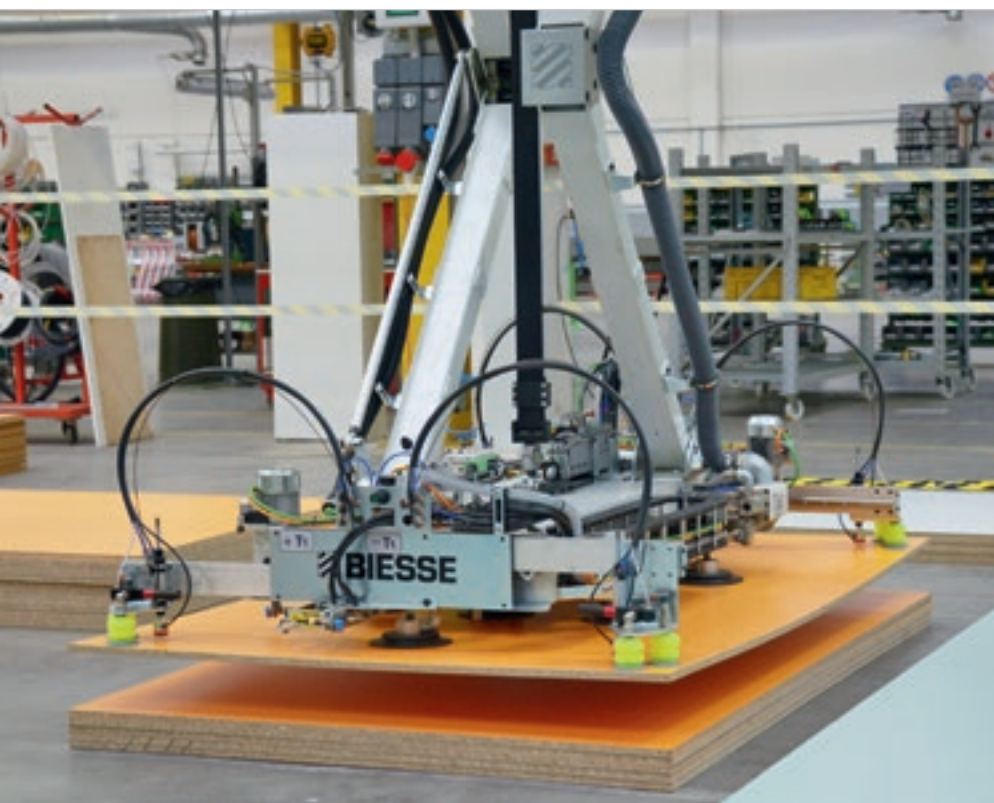
# RITORNO DI INVESTIMENTO IN 1 ANNO

Aumento delle prestazioni dell'impianto  
fino al 25% lavorando in real time process.



Winstore prepara le pile dei pannelli di diversi formati ed essenze, anche miste, senza necessità di operatori. La riorganizzazione del magazzino pannelli e la preparazione delle pile possono essere eseguite in automatico anche fuori dall'orario di lavoro.

Riduzione dei tempi di consegna dei manufatti di oltre il 35% rispetto a soluzioni tradizionali.



La mappatura del magazzino è completamente ottimizzata grazie alla **movimentazione automatica dei pannelli** guidata dal software di supervisione dell'impianto. Il **sistema di prelievo pannello a forbice** permette l'installazione in aree di altezza limitata, sostenendo elevate prestazioni dell'impianto e garantendo massima stabilità del pannello.

## RIDUZIONE DELLE MATERIE PRIME DEL 10% LAVORANDO A COMMESSA RISPETTO ALLA PRODUZIONE STATISTICA



Il sistema rotante di prelievo del pannello e le fotocellule laser di squadratura ottimizzano l'area interna al magazzino permettendo un perfetto allineamento della pila e correggendo il possibile errore del carico manuale.

Riduzione degli scarti.



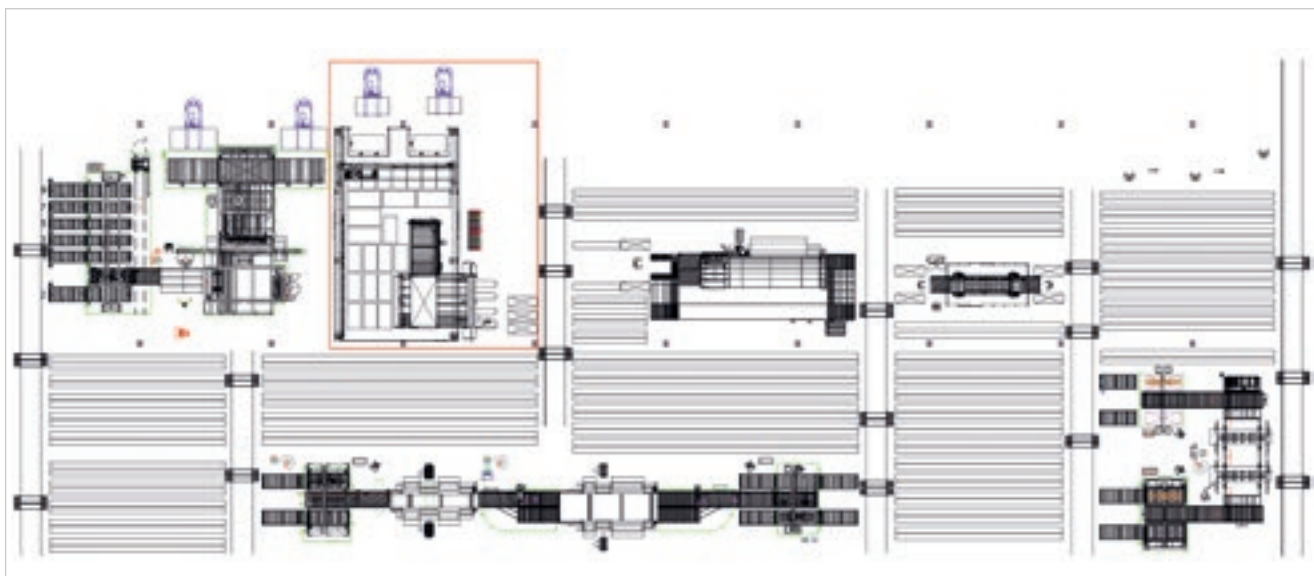
Riduzione degli spazi di magazzino grazie alla gestione delle pile disomogenee e arcobaleno.

### RIDUZIONE DELLA MANODOPERA DEL 30%.



# 2 CONFIGURAZIONI PERSONALIZZABILI SECONDO LE ESIGENZE DI PRODUZIONE

Le celle sono personalizzabili per capacità di sezionatura e lavorazione nesting e in base alle caratteristiche e alle dimensioni del magazzino.

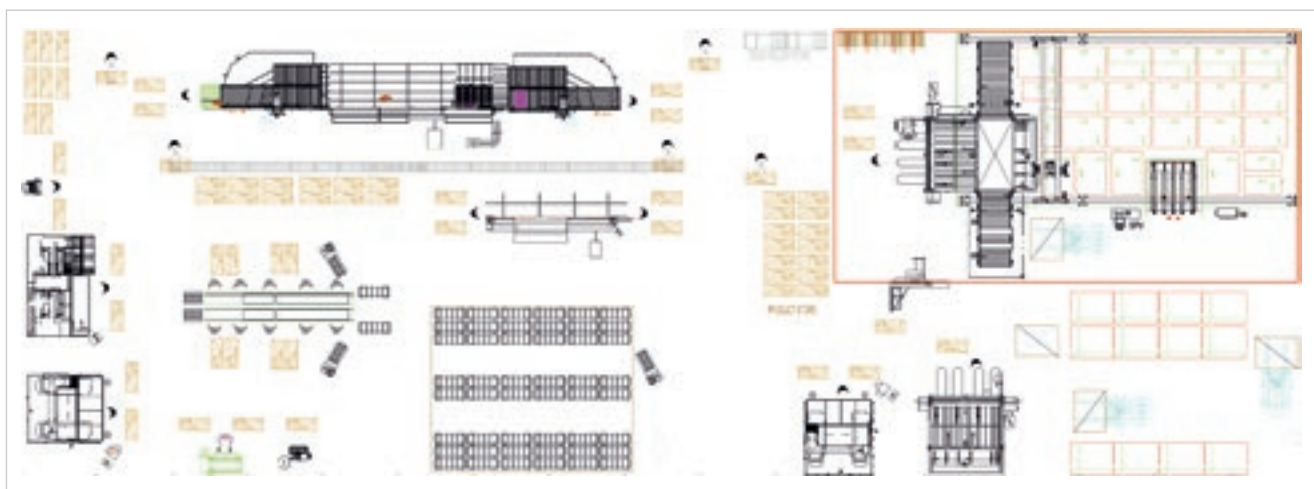


## WINSTORE 3D K1

Configurazione dedicata a chi produce elevati volumi rispondendo alle crescenti richieste di diversificazione del manufatto. Winstore K1 può movimentare

in media fino a **400 pannelli per turno** (valore medio per 7 ore lavorative per turno).

Sopra: Layout di una fabbrica dove Winstore K1 è stato integrato nel layout generale di fabbrica per la produzione dei fuori misura e dei basso rotanti.



## WINSTORE 3D K2

Configurazione rivolta a chi richiede alta flessibilità di produzione.

Winstore K2 può movimentare fino a **200 pannelli per turno** (valore medio per 7 ore lavorative per turno).

Sopra: Layout di una fabbrica dove Winstore K2 è all'interno della linea principale di produzione come punto di partenza di tutto il processo produttivo.

Settori di applicazione:

produzione a commessa;  
 produzione piccoli lotti;  
 produzione batch one;  
 produzione fuori misura;

produzione basso rotanti;  
 produzione prototipi;  
 produzione pannelli urgenti;  
 produzione pannelli mancanti.

PRODUTTIVITÀ

WINSTORE 3D K1



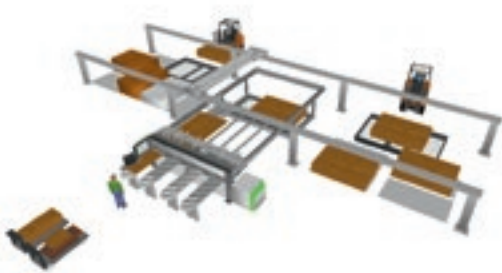
WINSTORE + 2 SELCO + ROVER

WINSTORE 3D K1



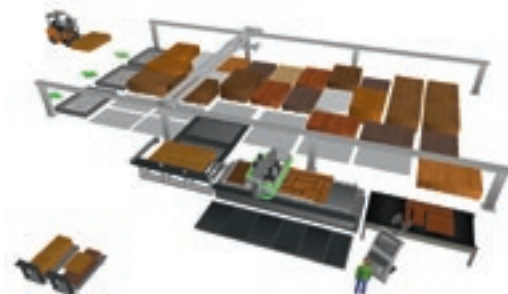
WINSTORE + SELCO + ROVER

WINSTORE X3



WINSTORE + SELCO + ROVER

WINSTORE 3D K1



WINSTORE + ROVER

WINSTORE 3D K2

FLESSIBILITÀ

# WINSTORE X3: AFFIDABILITÀ ED ELEVATE PRESTAZIONI

Winstore X3 nasce per soddisfare le esigenze sempre più complesse di clienti che richiedono massima flessibilità, elevate prestazioni e semplicità di utilizzo.



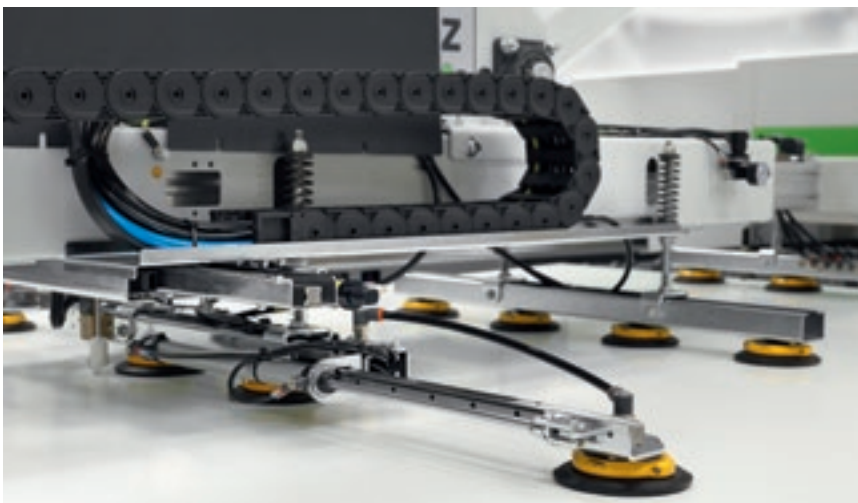


## PRODUTTIVA E COMPATTA

La struttura rigida e compatta in carpenteria monolitica è in grado di supportare dinamiche e pesi elevati, con la massima affidabilità.



Ogni asse è controllato in retroazione da encoder assoluti per eliminare le fasi azzeramento dopo uno stop per emergenza o dopo una riaccensione della macchina, migliorandone la produttività.



Il telaio a ventose è dotato di due ventose estensibili in grado di sostenere meglio i pannelli più sottili in corrispondenza del dispositivo controllo di squadra. Tale soluzione previene eventuali errori di lettura durante il controllo di squadra evitando l'intervento dell'operatore per ripristinare la macchina.



Alle estremità del telaio a ventose sono posizionate due fotocellule che controllano la presenza del pannello in presa, tale controllo previene la movimentazione dei pannelli instabili.

# MASSIMA EFFICIENZA NELLA MOVIMENTAZIONE PANNELLI



Dispositivo a getto d'aria dedicato per il distacco dei materiali traspiranti, regolazione automatica del getto in due range di spessore del materiale per incrementare l'efficienza del distacco e la produttività della macchina.

## MASSIMA INTEGRAZIONE CON CENTRI DI LAVORO E SEZIONATRICI



## MASSIMA SICUREZZA PER L'OPERATORE



Barra led indicante lo stato della macchina visibile da ogni posizione, permette un miglior controllo da parte dell'operatore in qualsiasi momento.

## PANNELLO OPERATORE TOUCHSCREEN POSIZIONATO:

- ✔ Sul palo della barriera di sicurezza nella baia di carico
- ✔ Sul cancello di ispezione cella



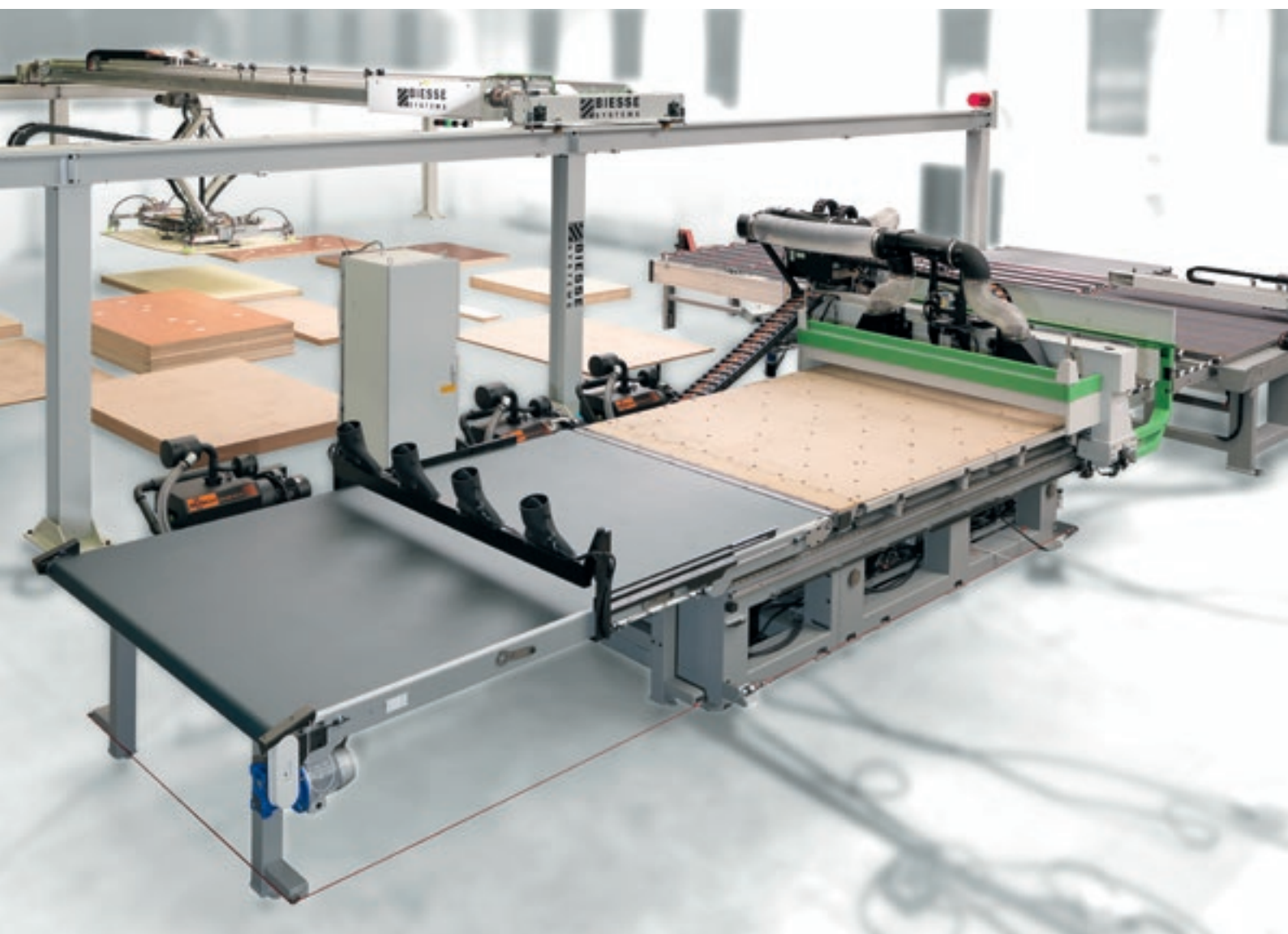
Nel caso di arresto macchina in fase di lavorazione consente all'operatore di ripristinare la macchina direttamente dall'accesso senza recarsi sul pulpito

La macchina inoltre è dotata di una nuova centralina di sicurezza PILZ, che eleva il livello qualitativo dei componenti di sicurezza. La centralina consente di progettare la logica delle sicurezze a livello software, offrendo una soluzione maggiormente flessibile per le richieste del cliente.



# INTEGRAZIONE NELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE

Winstore è integrabile in celle per lavorazioni nesting e di sezionatura. Potendo disporre del pannello da lavorare in qualsiasi momento, senza frequenti cambi pila si ottiene un notevole **incremento della produttività della cella** se rapportato a soluzioni che prevedono il carico di pile tramite muletto.



## SOLUZIONI BIESSE PER LA SEZIONATURA E LA LAVORAZIONE NESTING



**Rover B FT** è l'innovativo centro di lavoro a controllo numerico con struttura gantry e piano FT per lavorazioni nesting di pannelli, antine, elementi del mobile, fusti di salotti.



**WN** è una gamma di sezionatrici ad una linea di taglio estremamente performante, studiata e realizzata per soddisfare le esigenze della media e grande industria del mobile.



# IL FLUSSO PRODUTTIVO SNELLO ED EFFICIENTE

Progettazione di linee integrate  
di più di 100 metri di lunghezza







## PROGETTAZIONE DI LINEE INTEGRATE DI PIÙ DI 100 METRI DI LUNGHEZZA

BiesseSystems offre un servizio completo di consulenza e realizzazione di progetti alle aziende che intendono avvalersi per i propri processi produttivi di soluzioni tecnologiche integrate. Un team di esperti del settore, capace di interpretare e anticipare le esigenze delle aziende, segue il cliente dall'idea alla completa realizzazione dell'impianto.

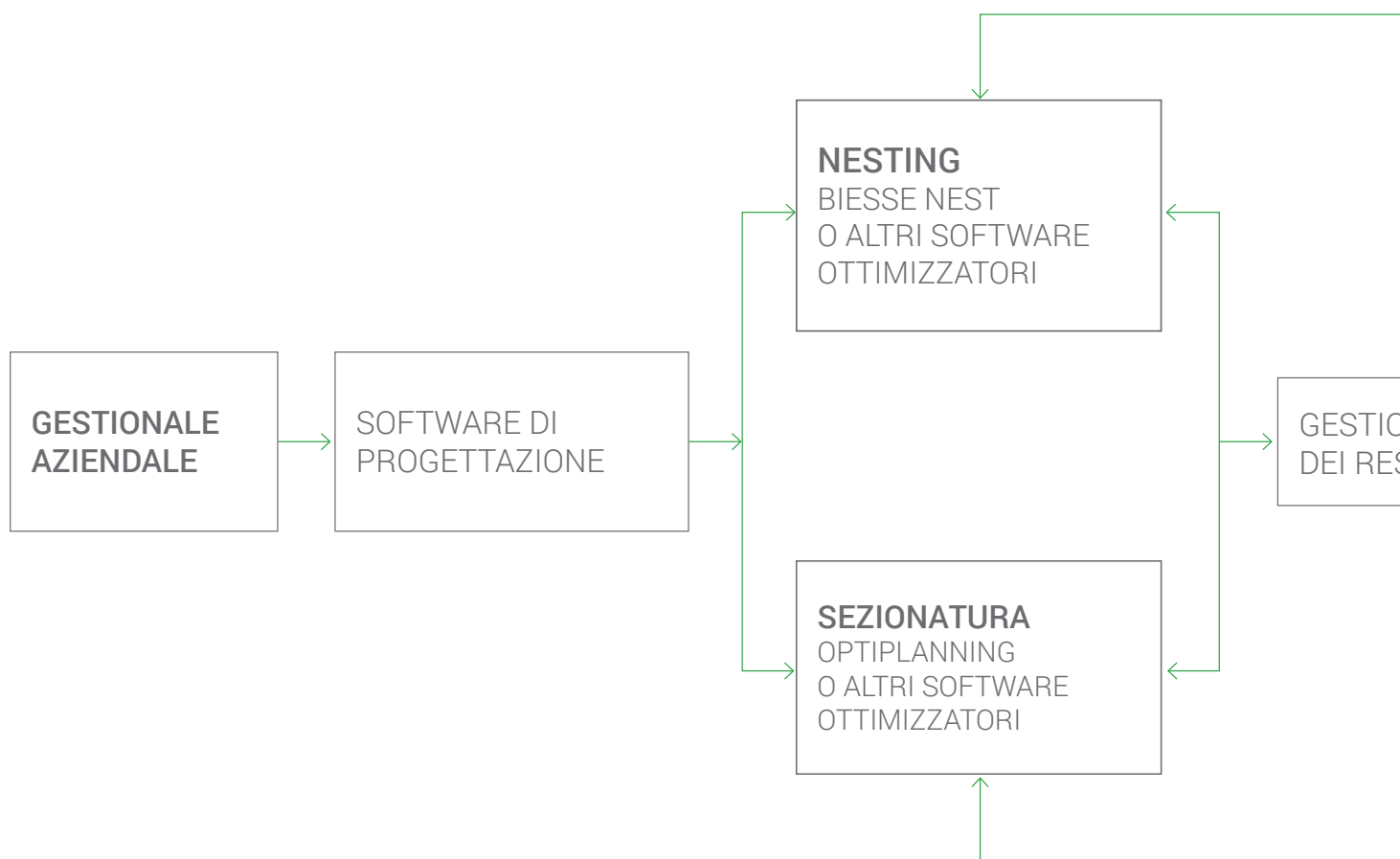
## PIÙ DI 1000 IMPIANTI VENDUTI NEL MONDO

- ✔ Realizzazione di impianti chiavi in mano.
- ✔ Realizzazione di linee automatiche ed integrate.
- ✔ Ammodernamento, ristrutturazione, integrazione di impianti produttivi già esistenti.

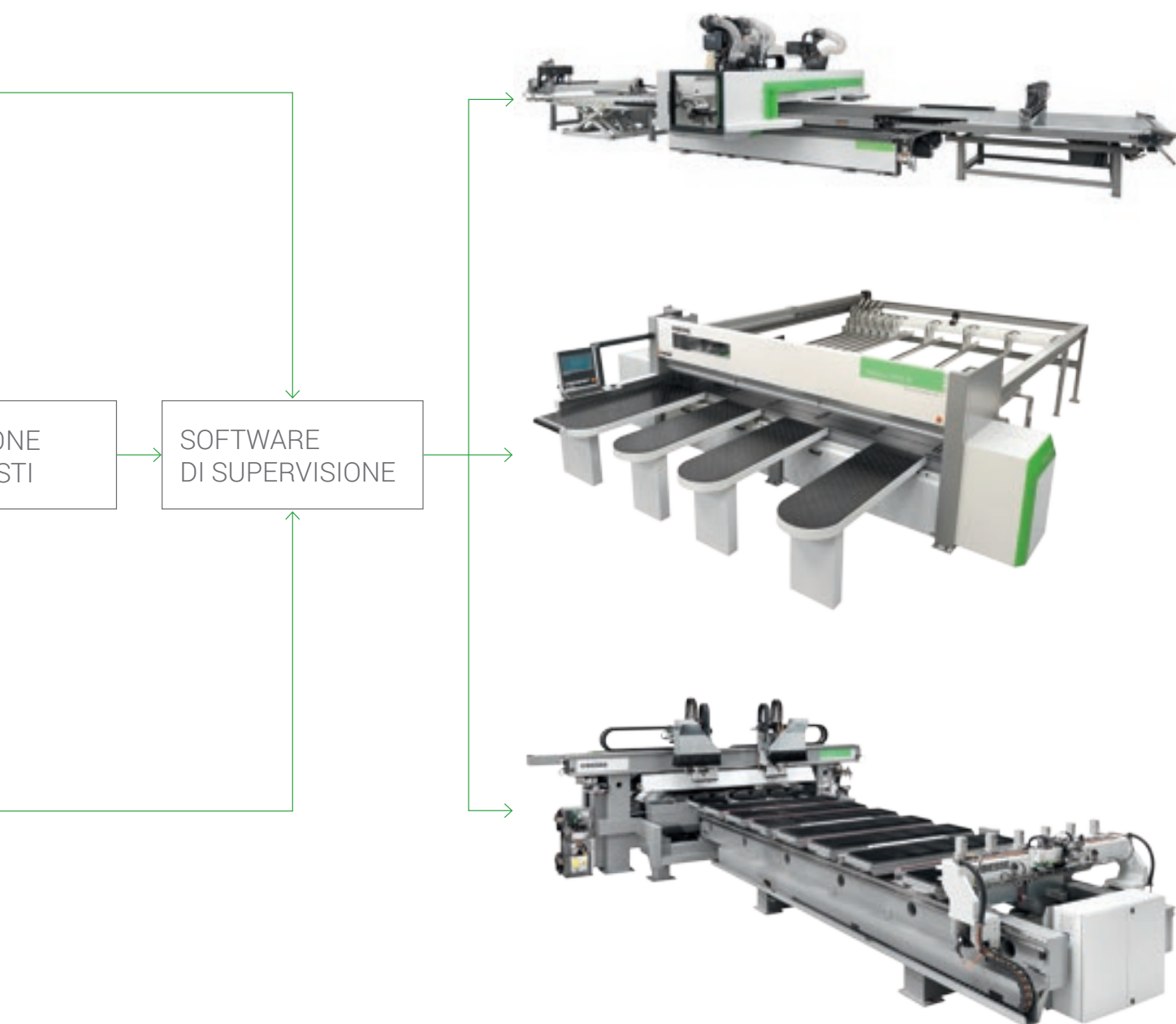
# INTEGRAZIONE NELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE

## SOFTWARE DI SUPERVISIONE.

Biesse fornisce un software integrato per la gestione (movimentazione, identificazione ed etichettatura) dei pannelli da lavorare e dei resti provenienti da processi produttivi interni o esterni all'impianto, per impiegarli in nuove produzioni.



COMPLETA INTEGRAZIONE DEI SOFTWARE DELLA  
CELLA CON IL SISTEMA GESTIONALE DI FABBRICA.





# SOPHIA

PIÙ VALORE DALLE MACCHINE



Sophia è la piattaforma IoT di Biesse che abilita i propri clienti a una vasta gamma di servizi per semplificare e razionalizzare la gestione del lavoro.

Permette di inviare in tempo reale informazioni e dati sulle tecnologie in uso per ottimizzare le prestazioni e la produttività delle macchine e degli impianti.

□ **10% TAGLIO DEI COSTI**

□ **50% RIDUZIONE DEL TEMPO  
DI FERMO MACCHINA**

□ **10% AUMENTO  
DELLA PRODUTTIVITÀ**

□ **80% RIDUZIONE DEL TEMPO  
DI DIAGNOSTICA DI UN PROBLEMA**

**SOPHIA PORTA L'INTERAZIONE TRA CLIENTE  
E SERVICE A UN LIVELLO SUPERIORE.**

**iOT**  
SOPHIA

IoT SOPHIA offre la massima visibilità delle specifiche performance delle macchine con la diagnostica remota, l'analisi dei fermo macchina e la prevenzione dei guasti. Il servizio include la connessione continua con il centro di controllo, la possibilità di chiamata integrata nella app cliente con gestione prioritaria delle segnalazioni e una visita diagnostica e prestazionale entro il periodo di garanzia. Attraverso SOPHIA, il cliente usufruisce di un'assistenza tecnica prioritaria.

**PARTS**  
SOPHIA

PARTS SOPHIA è il nuovo strumento facile, intuitivo e personalizzato per ordinare i Ricambi di Biesse. Il portale offre a Clienti, Dealers e Filiali l'opportunità di navigare all'interno di un account personalizzato, consultare la documentazione sempre aggiornata delle macchine acquistate, creare un carrello di acquisto ricambi con indicazione della disponibilità a magazzino in tempo reale e il relativo listino prezzi e di monitorare l'avanzamento dell'ordine.

 **BIESSE**

in collaborazione con  **accenture**

# SERVICE & PARTS

Coordinamento diretto e immediato fra Service e Parts delle richieste di intervento. Supporto Key Customers con personale Biesse dedicato in sede e/o presso il cliente.

## BIESSE SERVICE

- ✔ Installazione e start-up di macchine e impianti.
- ✔ Training center per la formazione dei tecnici Field Biesse, filiali, dealer e direttamente dai clienti.
- ✔ Revisioni, upgrade, riparazioni, manutenzione.
- ✔ Troubleshooting e diagnostica remota.
- ✔ Upgrade del software.

**500**

tecnici Biesse Field in Italia e nel mondo.

**50**

tecnici Biesse operanti in tele-service.

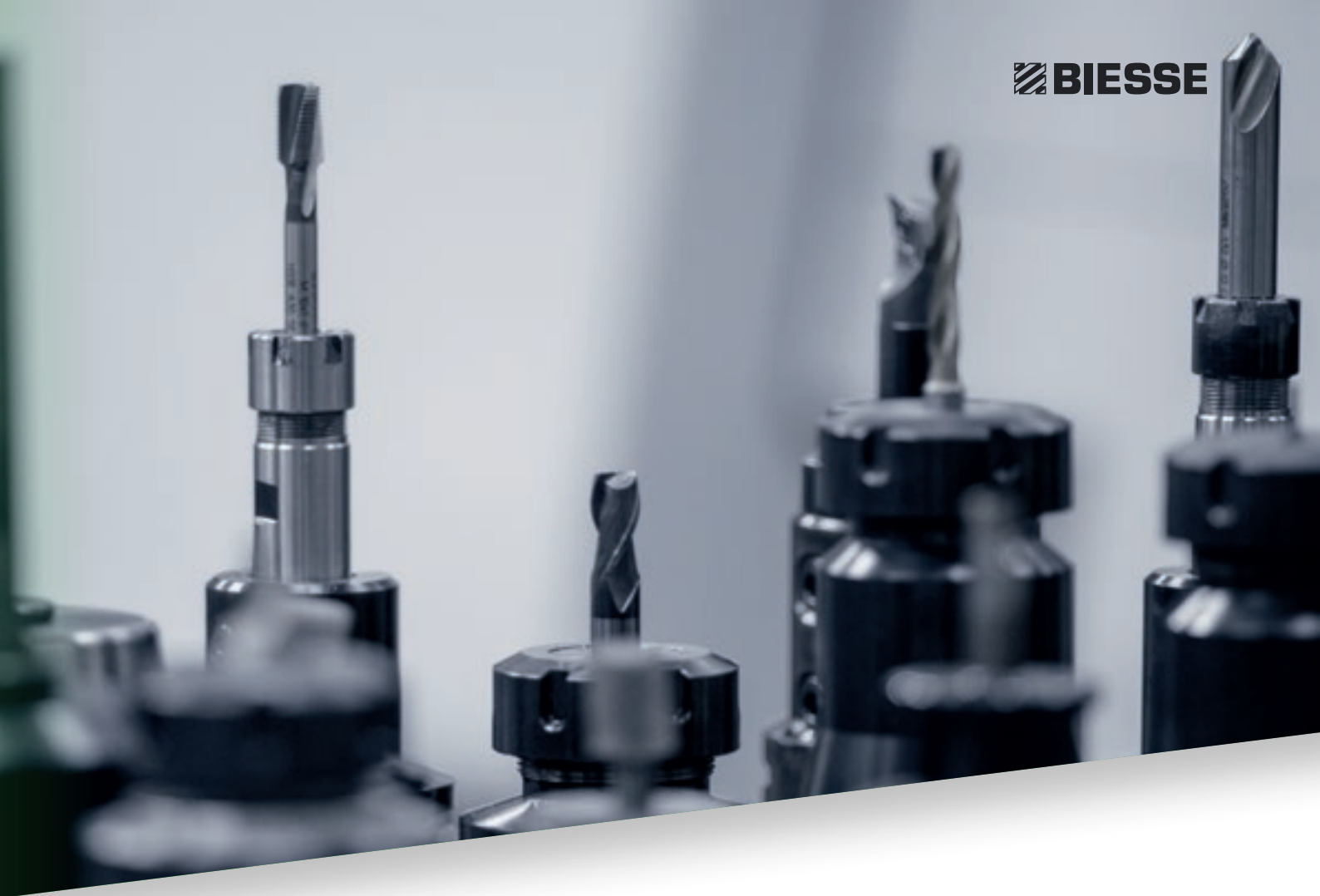
**550**

tecnici Dealer certificati.

**120**

corsi di formazione multilingua ogni anno.



A close-up photograph of several metal drill bits and tool components, arranged in a row. The focus is sharp on the central bit, while the others are slightly blurred. The background is a soft, out-of-focus grey.

Il Gruppo Biesse promuove, cura e sviluppa rapporti diretti e costruttivi con il cliente per conoscerne le esigenze, migliorare i prodotti e i servizi post vendita attraverso due aree dedicate: Biesse Service e Biesse Parts. Si avvale di una rete globale e di un team altamente specializzato offrendo ovunque nel mondo servizi di assistenza e ricambi per macchina e componentistica on-site e on-line 24/7.

## BIESSE PARTS

- ✔ Pezzi di ricambio originali Biesse e kit ricambi personalizzati sul modello macchina.
- ✔ Supporto all'identificazione del ricambio.
- ✔ Uffici dei corrieri DHL, UPS e GLS resident all'interno del magazzino ricambi Biesse e ritiri multipli giornalieri.
- ✔ Tempi di evasione ottimizzati grazie alla rete di distribuzione capillare nel mondo con magazzini delocalizzati ed automatici.

**92%**

di ordini fermo macchina evasi entro 24 ore.

**96%**

di ordini evasi entro la data promessa.

**100**

addetti ai ricambi in Italia e nel mondo.

**500**

ordini gestiti ogni giorno.

# MADE WITH BIESSE

## LA TECNOLOGIA DEL GRUPPO BIESSE SUPPORTA L'EFFICIENZA PRODUTTIVA DEI PRINCIPALI PRODUTTORI DI MOBILI DEL MONDO

"Eravamo alla ricerca di una soluzione che fosse così innovativa da poter rispondere contemporaneamente a tutte le nostre esigenze", commenta il responsabile di produzione di uno dei principali produttori di mobili al mondo.

"Buona parte della nostra produzione era già realizzata grazie all'impiego di strumenti a controllo numerico, ma oggi il 100 per cento di ciò che produciamo nasce da queste tecnologie.

Da qui la necessità di aumentare la capacità produttiva. Biesse ha presentato una soluzione che ci è piaciuta molto, una vera e propria linea di centri di lavoro e magazzini automatici. Innovativa, affascinante e decisamente potente.

Con Biesse abbiamo definito una soluzione "chiavi in mano" da progettare, costruire, testare, installare, collaudare e mettere a regime in tempi definiti".

*Fonte: tratto da un'intervista al responsabile di produzione di uno dei principali produttori di mobili al mondo.*

[BIESSE.COM](http://BIESSE.COM)



# LIVE THE EXPERIENCE



Da 50 anni tecnologie interconnesse e servizi evoluti in grado di massimizzare l'efficienza e la produttività, generando nuove competenze al servizio del cliente.

**VIVI L'ESPERIENZA  
BIESSE GROUP NEI NOSTRI  
CAMPUS NEL MONDO.**



