



## FGP - MAGAZZINI VERTICALI VERTIMAG

FGP - Con i magazzini verticali Vertimag  
produttività in aumento all'insegna  
dell'innovazione.

Miglior gestione dello spazio, picking e ordini più veloci ed efficienti,  
tracciabilità continua delle movimentazioni: così l'automazione di  
[Vertimag](#) ha migliorato la logistica di FGP, che ha anche usufruito degli  
incentivi previsti nel piano di Industria 4.0

FGP è un'azienda veronese che realizza prodotti ortopedici specifici per  
la riabilitazione e il recupero delle funzioni motorie. Realtà dal know-  
how totalmente italiano, nel corso degli anni si è sempre adeguata  
all'avanzare delle nuove tecnologie, seguendo i propri prodotti dalla  
fase di progettazione fino alla realizzazione. Per farlo, FGP mette  
sempre al primo posto la ricerca, in un rapporto di costante verifica e  
riscontro con la moderna scienza ortopedica e con la disciplina  
fisioterapica più avanzata.

### CLIENTE

FGP

### DOVE

Verona

### SOLUZIONI

Magazzini automatici verticali Vertimag  
Software gestione magazzino



## Tecnologia e innovazione alla base dei processi aziendali

Un valore che contraddistingue FGP è il costante miglioramento dei processi e dei prodotti così da garantire soluzioni sempre all'avanguardia per la salute e il benessere dei propri clienti. In quest'ottica, l'azienda veronese ha deciso di intraprendere importanti investimenti in innovazione tecnologica applicata a tutti i comparti aziendali. Primo fra tutti il magazzino, collante fondamentale in asservimento sia alla produzione che al reparto spedizioni.

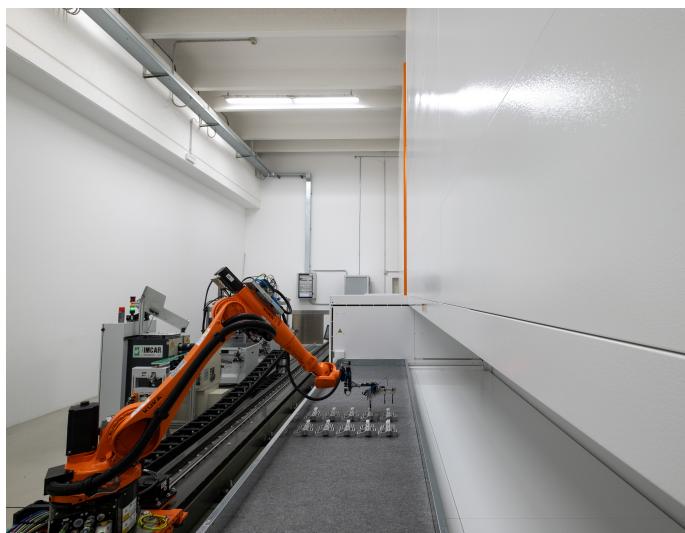
### L'automazione di Vertimag: produttività aumentata e spazio ottimizzato

Per migliorare il sistema logistico, FGP ha scelto di puntare sull'automazione e si è affidata all'esperienza di Ferretto, chiamandolo a individuare la soluzione più adeguata per gestire componenti, semilavorati e prodotto finito. Ferretto ha quindi progettato e installato 2 magazzini verticali Vertimag dotati ciascuno di 2 baie contrapposte. Questa soluzione ha permesso di aumentare prestazioni e produttività e di ottimizzare al massimo lo spazio disponibile: sfruttando al meglio le altezze, gli impianti garantiscono infatti una superficie utile di stoccaggio di 257 m<sup>2</sup> in un'area occupata di soli 38 m<sup>2</sup>.



### Una doppia baia per un picking veloce e preciso

Con l'obiettivo di rendere più efficienti le operazioni di picking, entrambi i Vertimag sono stati provvisti di una baia esterna, nella quale il prelievo viene gestito attraverso un robot antropomorfo, e di una baia interna singola, dove il picking viene effettuato dagli operatori. Le attività di prelievo e deposito del materiale sono rese più agevoli e veloci grazie alla presenza di una barra led alfanumerica e di un puntatore laser: in fase di preparazione ordini, questi strumenti indicano agli operatori il prodotto esatto da prelevare, diminuendo così al massimo gli errori.



## **Obiettivi**

- Aumentare il livello delle tecnologie applicate al reparto logistico
- Riorganizzare e ottimizzare lo spazio adibito a stoccaggio della componentistica, del semilavorato e del prodotto finito
- Migliorare la gestione dei componenti in asservimento alla produzione
- Ottimizzare il controllo delle scorte e i relativi flussi in entrata e uscita
- Ridurre gli errori
- Velocizzare la preparazione degli ordini

## **Soluzione**

- N. 2 Magazzini automatici verticali Vertimag 84XL300 con baie contrapposte
- Baia interna singola per la gestione del prelievo e deposito materiale attraverso operatore
- Baia esterna singola con prelievo e deposito materiale gestito da robot antropomorfo
- Software di gestione macchina interconnesso all'ERP aziendale in ottica Industria 4.0

## **Valore aggiunto**

- Miglior gestione dello spazio, sfruttando al meglio le altezze e fornendo una superficie utile di stoccaggio di 257 m<sup>2</sup> in un'area occupata dai Vertimag di soli 38 m<sup>2</sup>
- Ammodernamento tecnologico raggiunto attraverso l'automazione dei processi
- Maggior velocità nelle attività legate al recupero materiale e alla preparazione degli ordini
- Tracciabilità delle movimentazioni e delle giacenze grazie al software di gestione, progettato e realizzato da Ferretto, direttamente connesso con l'ERP aziendale

## WAREHOUSE IN NUMBERS

n. 2 Vertimag 84 XL300 con Baia Esterna contrapposta a  
Baia Interna Singola

Altezza totale magazzino vertical	5.461mm
Dimensioni esterne (P x L)	4.134 mm x 4.755mm
Dimensioni cassetti (P x L)	840 mm x 4.250 mm
Numero totale cassetti	36 x ciascuna macchina
Superficie totale ripiani	128,52 m <sup>2</sup> x ciascuna macchina
Volume utile di stoccaggio	19,28 m <sup>3</sup> x ciascuna macchina
Superficie occupata dal magazzino	19,0 m <sup>2</sup> x ciascuna macchina