



MAGAZZINI AUTOMATICI VERTICALI





Magazzini verticali Vertimag



Magazzini verticali per lastre e barre Steel Tower



Magazzini verticali rotanti Eurot



Software di gestione magazzini



Perchè scegliere il magazzino verticale Vertimag?

Recuperi fino al 90% di spazio

Ti permette di operare in perfetta ergonomia e totale sicurezza

Gestisci al meglio il tuo inventario

Velocizza la preparazione dei tuoi ordini

Migliora la produttività della tua azienda

Protegge la tua merce

**SONO PERSONALIZZATI E CONFIGURABILI,
IN BASE ALLE TUE ESIGENZE!**

Vertimag, prodotto a marchio Ferretto da 20 anni, grazie alla sua flessibilità, può gestire materiali di piccole e medie dimensioni di ogni peso e forma rispondendo alle esigenze logistiche delle aziende dei più diversi settori. La gamma prevede 15 modelli ognuno disponibile con 4 diverse portate di cassetto. Il magazzino può essere dotato del sistema Ergo-Tech, esclusiva soluzione di Ferretto, che permette di ottenere flussi di una baia doppia lavorando sempre in perfetta ergonomia.



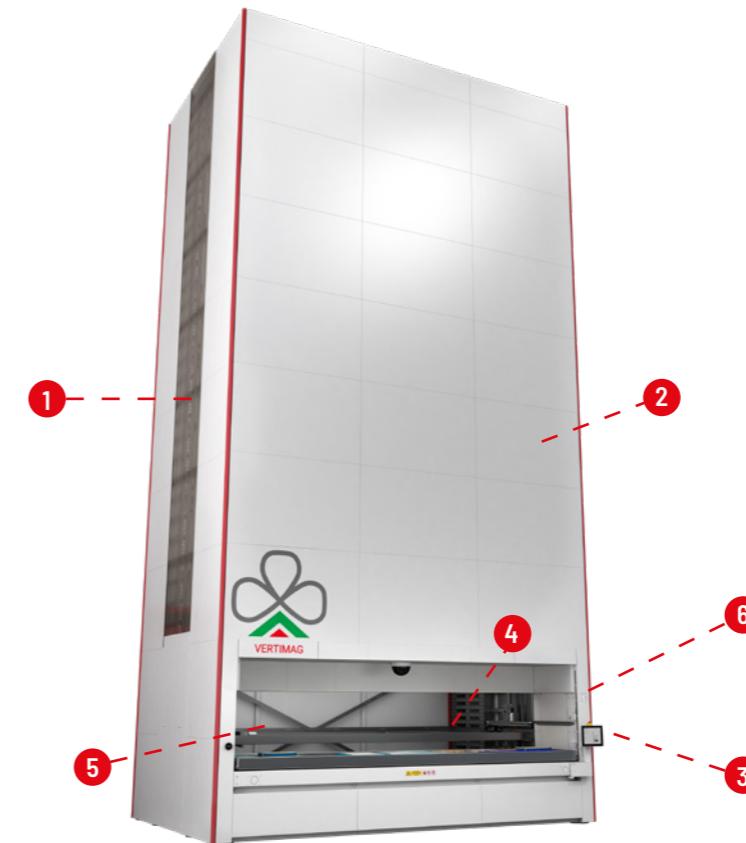
STOCCAGGIO TRADIZIONALE



STOCCAGGIO CON VERTIMAG



Magazzini automatici verticali Vertimag



Exclusive

- Baia di picking Ergo -Tech
- 15 modelli (5 larghezze e 3 profondità in pianta)
- 120 combinazioni di misure di cassetti
- Possibilità di installazione all'esterno senza struttura di chiusura addizionale
- WMS progettato e realizzato internamente

Plus

- Diminuzione della superficie occupata fino a un 1/10
- Aumento della produttività fino a 7 volte*
- Ideale per materiale di differente tipologia, peso e dimensione
- Eliminazione degli errori
- Controllo giacenze in tempo reale
- Riduzione dei rischi e di perdita della merce
- Ergonomia
- Miglioramento dell'efficienza
- Aumento della sicurezza per gli operatori

Dati tecnici

1. Struttura tubolare ad alta resistenza
2. Pannellatura in lamiera pre-vernicciata ad elevata durabilità
3. Touch Panel 12" con prese per dispositivi esterni e grafica user friendly
4. Differenti baie di picking adatte a tutte le esigenze
5. Controllo altezza materiale in ingresso passo 25 mm
6. Barriere di sicurezza per gli operatori

ALTEZZA (m)

da 3,2 a 12 (ogni 200mm)

PORTATA MAX LORDA (kg)

70.000

ALTEZZA MAX MATERIALE (mm)

695

PORTATA CASSETTI DI TUTTA LA GAMMA (kg)

300 - 550 - 800 - 990

ALTEZZA SPONDE CASSETTI (mm)

70 - 95 - 120 - 145 - 170

PASSO FLESSIBILE (mm)

25

TIPO DI BAIA DI PICKING

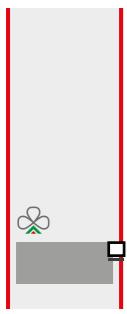
Baia Interna Singola / Baia Interna Doppia / Baia Ergo - Tech /
Baia Esterna Singola / Baia Esterna Doppia / Baia Estraiabile

* Dato verificato e comprovato su una base di clienti storici campione



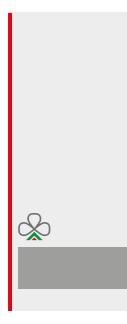
Tutta la nostra ampia gamma di Baie

— XS-BI / XS-BE



MODELLO	LUNGHEZZA CASSETTO (mm)	PROFONDITÀ CASSETTO (mm)	ALTEZZA SPONDA (mm)	PORTATA NETTA CASSETTO (kg)	DIMENSIONI IN PIANTA CON BAIA INTERNA (LXP mm)	DIMENSIONI IN PIANTA CON BAIA ESTERNA (LXP mm)
65XS	1.950	650	70 ÷ 120	300 - 550	2.452 x 2.521	2.452 x 3.347
				800 - 990		
84XS	1.950	840	70 ÷ 120	300 - 550	2.452 x 3.091	2.452 x 4.107
				800 - 990		
103XS	1.950	1.030	95 ÷ 145	300 - 550	2.452 x 3.661	2.452 x 4.867
				800 - 990		

— S-BI / S-BE



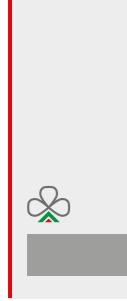
MODELLO	LUNGHEZZA CASSETTO (mm)	PROFONDITÀ CASSETTO (mm)	ALTEZZA SPONDA (mm)	PORTATA NETTA CASSETTO (kg)	DIMENSIONI IN PIANTA CON BAIA INTERNA (LXP mm)	DIMENSIONI IN PIANTA CON BAIA ESTERNA (LXP mm)
65S	2.450	650	70 ÷ 120	300 - 550	2.952 x 2.521	2.952 x 3.347
				800 - 990		
84S	2.450	840	70 ÷ 120	300 - 550	2.952 x 3.091	2.952 x 4.107
				800 - 990		
103S	2.450	1.030	95 ÷ 145	300 - 550	2.952 x 3.661	2.952 x 4.867
				800 - 990		

— M-BI / M-BE



MODELLO	LUNGHEZZA CASSETTO (mm)	PROFONDITÀ CASSETTO (mm)	ALTEZZA SPONDA (mm)	PORTATA NETTA CASSETTO (kg)	DIMENSIONI IN PIANTA CON BAIA INTERNA (LXP mm)	DIMENSIONI IN PIANTA CON BAIA ESTERNA (LXP mm)
65M	3.050	650	70 ÷ 120	300 - 550	3.552 x 2.521	3.552 x 3.347
				800 - 990		
84M	3.050	840	70 ÷ 120	300 - 550	3.552 x 3.091	3.552 x 4.107
				800 - 990		
103M	3.050	1.030	95 ÷ 145	300 - 550	3.552 x 3.661	3.552 x 4.867
				800 - 990		

— XL-BI / XL-BE



MODELLO	LUNGHEZZA CASSETTO (mm)	PROFONDITÀ CASSETTO (mm)	ALTEZZA SPONDA (mm)	PORTATA NETTA CASSETTO (kg)	DIMENSIONI IN PIANTA CON BAIA INTERNA (LXP mm)	DIMENSIONI IN PIANTA CON BAIA ESTERNA (LXP mm)
65XL	4.250	650	95 ÷ 145	300 - 550	4.752 x 2.521	4.752 x 3.347
				800 - 990		
84XL	4.250	840	95 ÷ 145	300 - 550	4.752 x 3.091	4.752 x 4.107
				800 - 990		
103XL	4.250	1.030	95 ÷ 170	300 - 550	4.752 x 3.661	4.752 x 4.867
				800 - 990		

Ferretto ti supporta in fase di progettazione guidandoti nella scelta della tipologia di baia più adatta alle tue esigenze.

Scegli la **Baia Interna Singola (BIS)** se vuoi garantire al tuo operatore di movimentare i prodotti all'interno dei cassetti in perfetta ergonomia e sicurezza, facilmente implementabile a **Baia Interna Doppia (BID)** se vuoi aumentare le prestazioni del tuo magazzino.

Scegli la **Baia Ergo-Tech (BIG)**, indicata nel caso di cassetti di profondità elevata, se vuoi ottenere la velocità di una baia doppia senza maggiori ingombri di spazio e assicurando sempre la piena ergonomia delle operazioni.

Scegli la **Baia Estraibile** per consentire all'operatore di estrarre manualmente i cassetti dal magazzino e movimentare materiali pesanti in totale sicurezza, mantenendo in pianta gli ingombri di una Baia Interna.



BAIA ERGO-TECH



BAIA INTERNA SINGOLA



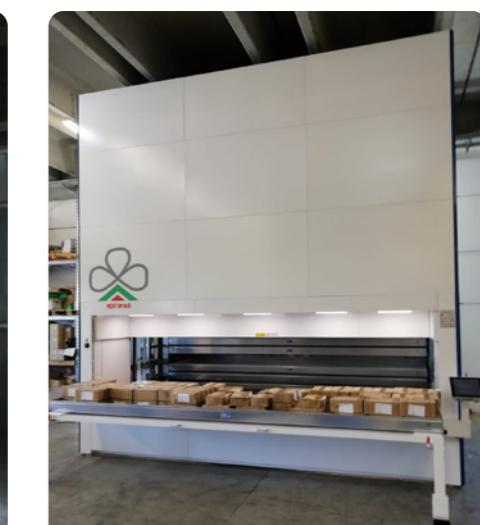
BAIA INTERNA DOPPIA



BAIA ESTERNA SINGOLA



BAIA ESTERNA DOPPIA



BAIA ESTRATIBILE



Come puoi organizzare il tuo Vertimag?

I cassetti possono essere attrezzati con **elementi di suddivisione** degli spazi, selezionabili in base alle necessità e **retrofittabili**, per consentire il massimo della flessibilità.

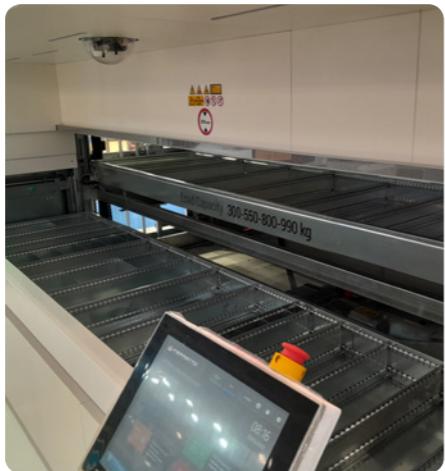
- Cassette in plastica
- Grecatura perimetrale
- Kit clips e separatori lisci
- Kit clips e separatori grecati
- Separatori lisci
- Scatole in cartone

ORDINE E PRECISIONE ALL'INTERNO DEL TUO MAGAZZINO

I molti accessori a disposizione ti permetteranno di gestire al meglio e in modo ordinato prodotti di vario formato, peso e dimensione, velocizzando le attività di preparazione degli ordini e diminuendo gli errori.



CASSETTE IN PLASTICA



GRECATURA PERIMETRALE



KIT CLIPS E SEPARATORI LISCI



Vertimag e la tecnologia integrata

Vertimag rappresenta una soluzione avanzata se cerchi un'integrazione efficace che garantisca un'interazione ottimale con il tuo sistema ERP e le più innovative tecnologie come:

- Robot antropomorfi
- Sistema Put to Light
- Gru a bandiera
- Nastri trasportatori e rulliere
- Manipolatori/azzeratori di peso



ROBOT ANTROPOMORFI



SISTEMA PUT TO LIGHT



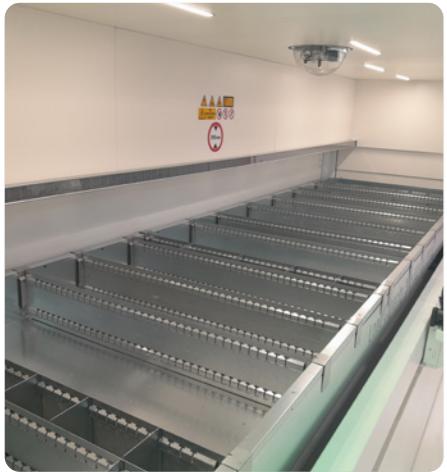
GRU A BANDIERA



NASTRI TRASPORTATORI E RULLIERE



MANIPOLATORI/AZZERATORI DI PESO



KIT CLIPS E SEPARATORI GRECATI



SEPARATORI LISCI



SCATOLO IN CARTONE

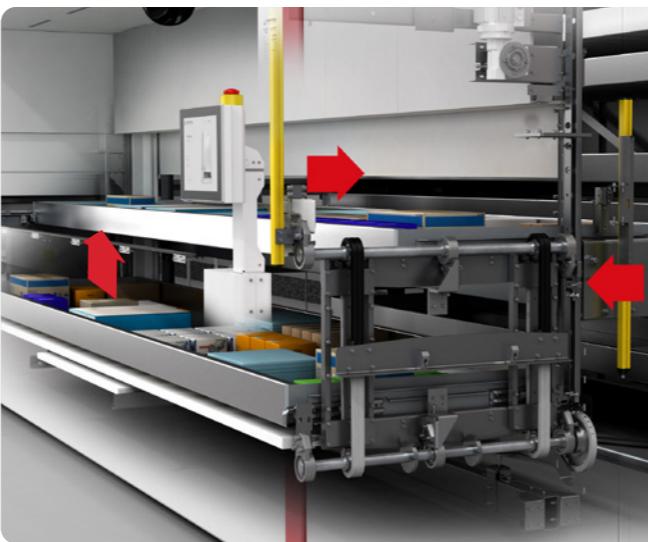


Tanti accessori per un magazzino più efficiente

A fare del sistema targato Ferretto una soluzione ad alta efficienza e produttività sono anche i numerosi accessori progettati per soddisfare le esigenze delle singole aziende nelle operazioni di prelievo e deposito di merci e prodotti.

- Puntatore Laser
- Barra led alfanumerica
- Lettore Barcoce/QrCode
- Console scorrevole

- Serranda
- Bilancia conta pezzi
- Trolley per estrazione cassetto
- Put & Go carrello preparazione ordini



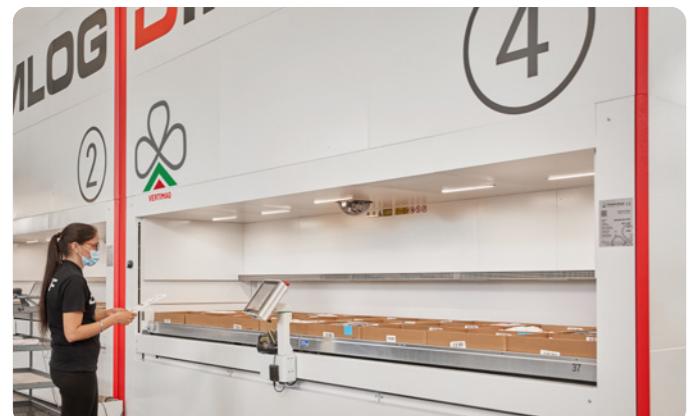
PUNTATORE LASER



BARRA LED ALFANUMERICA



LETTORE BARCODE/QRCODE



CONSOLE SCORREVOLE



SERRANDA



BILANCIA CONTA PEZZI



TROLLEY PER ESTRAZIONE CASSETTO



PUT&GO CARRELLO PREPARAZIONE ORDINI



SOLUZIONE AUTOPORTANTE COIBENTATA DA ESTERNO



STRUTTURA ANTISISMICA RINFORZATA



IMPIANTO ANTINCENDIO



PROTEZIONE ESD (ELECTROSTATIC DISCHARGE)



Perchè scegliere il magazzino rotante Eurot?



Magazzini verticali rotanti Eurot

Ottimizzi lo spazio e i tempi di lavoro

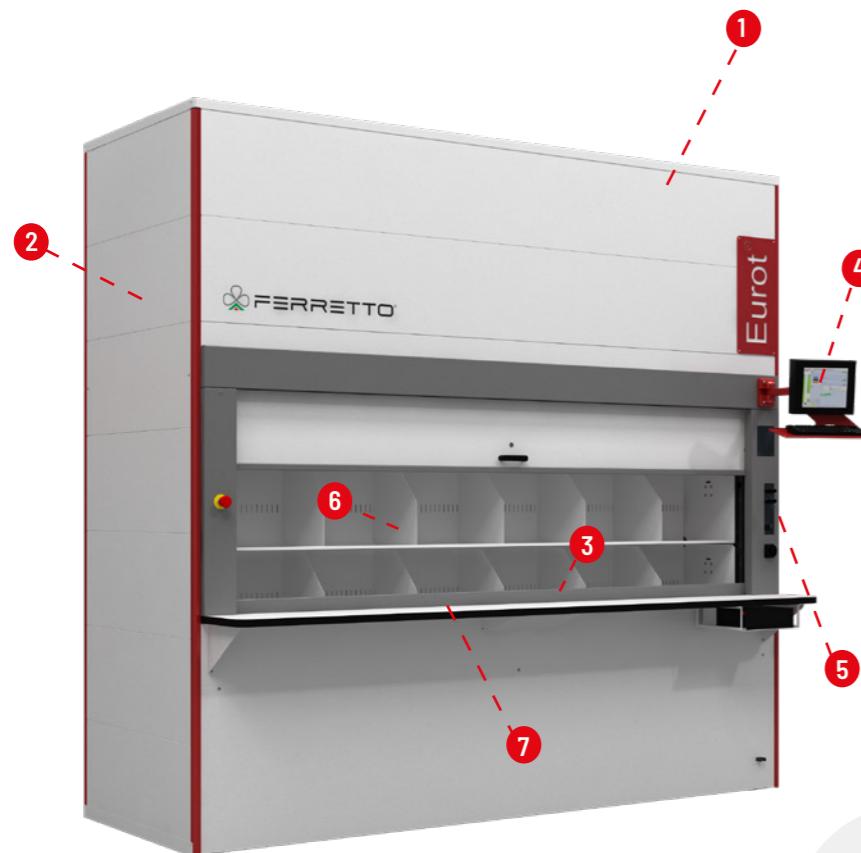
Ti permette di avere tracciabilità del materiale e delle operazioni



Puoi accedere e consultare l'archivio da remoto



Protegge la tua merce



Specifiche

1. Struttura in acciaio
2. Carosello di rotazione dei vassoi
3. Baia di picking
4. Interfaccia operatore
5. Quadro elettrico
6. Configurazione dei vassoi differenziata per unità di carico
7. Piano di lavoro



Sistema automatico verticale rotante per lo stoccaggio ed il picking.

Eurot è un sistema automatico di stoccaggio a piani rotanti; è la soluzione ideale quando lo spazio disponibile è limitato e l'altezza al soffitto è inferiore o uguale a 4 metri, gli articoli da stoccare sono leggeri e di dimensioni e peso omogenee e il materiale non richiede assistenza al sollevamento per essere movimentato in sicurezza.

I piani rotanti seguono sempre il percorso più breve garantendo la massima velocità nelle operazioni di prelievo e deposito.

La sua versatilità lo rende il sistema di stoccaggio automatico ideale sia per uffici che per le industrie.

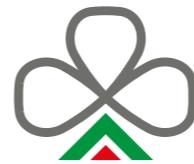


Dati tecnici

UTILIZZO	UFFICIO		INDUSTRIA	
MODELLO	5400	5500	70-415	70-615
LARGHEZZA (mm)	2.740	3.190		3.364
PROFONDITÀ (mm)	1.103		1.315	1.715
ALTEZZA (mm)	Da 2.330	a 3.770	Da 2.780 a	Da 2.870 a
			6.560	6.530
LARGHEZZA PIANI (mm)	2.340	2.790		2.850
PORTATA MAX (kg)	2.800		7.000	
PORTATA MAX PIANO (kg)	130			300
PROFONDITÀ PIANO (mm)	365		415	615

Caratteristiche

- Ottimizzazione degli spazi e dei tempi di lavoro
- Tracciabilità del materiale e delle operazioni
- Possibilità di accesso e consultazione dell'archivio da remoto
- Salvaguardia del materiale



Perchè scegliere il magazzino verticale per lastre e barre Steel Tower



Archivio rotante con faldoni e documenti appoggiati



Magazzini rotanti a temperatura controllata
(Settore Ospedaliero)



Magazzini rotanti da industria per stoccaggio componenti circuiti integrati



Magazzini rotanti da industria (Settore Calzaturiero)

➡️➡️ Riduci la superficie occupata dal magazzino

➡️➡️ Controlli lo stoccaggio

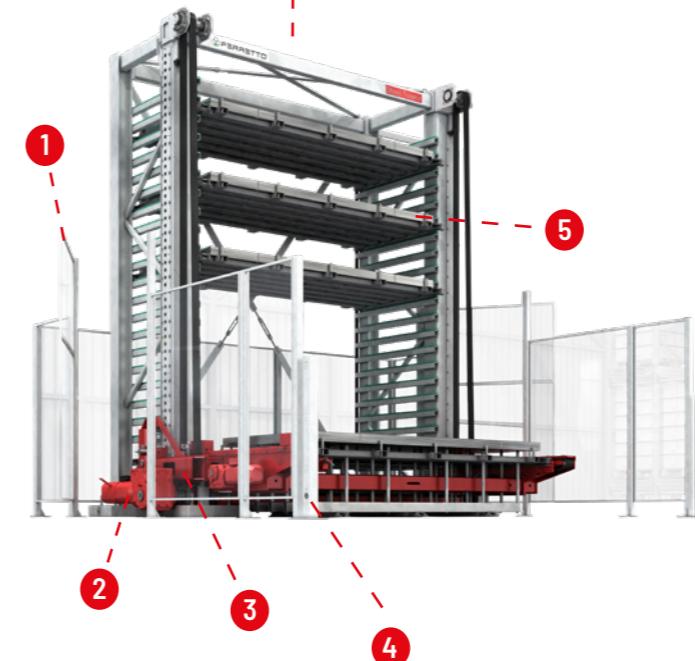
✓ Elimini gli errori

⚠️ Riduci i rischi per gli operatori

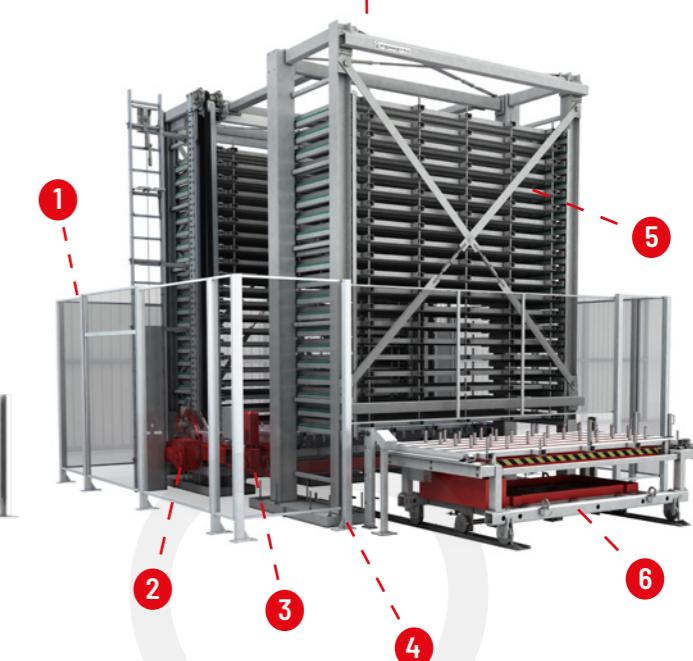
➡️➡️ Migliori l'efficienza

⚙️ Potrai accoppiare e disaccoppiare vassoi e pacchi lastre in modo automatico

MAGAZZINO VERTICALE PER LASTRE
STEEL TOWER MONOTORRE

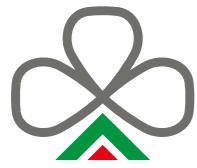


MAGAZZINO VERTICALE PER LASTRE
STEEL TOWER BITORRE



Specifiche

1. Porta di accesso
2. Motore di sollevamento
3. Elevatore
4. Barriere di sicurezza
5. Vassoi
6. Navetta semi-automatica con pantografo opzionale



Magazzini verticali per lastre e barre Steel Tower



Sistema automatico verticale per lo stoccaggio ed il picking di lastre e lamiere, barre e profili.

Steel Tower è un sistema di stoccaggio ad alta densità con configurazione a moduli a torre singola (modelli MM) o doppia (modelli MB) per barre, profili, lastre e lamiere.

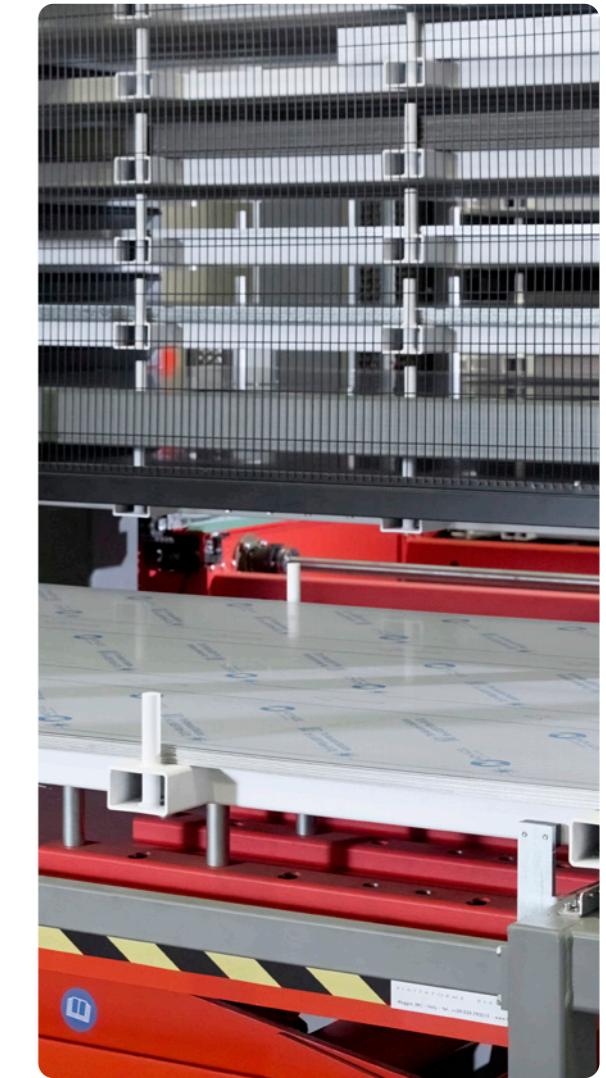
Sono previsti diversi dispositivi di accoppiamento (disaccoppiamento) tra vassoio e prodotto, per poter stoccare senza l'utilizzo di pallet. Tutte le operazioni, incluse quelle di manutenzione, avvengono secondo i più elevati standard di sicurezza.



Magazzino automatico verticale per lamiera Steel Tower (settore siderurgico)



Particolare UDC - Per barre e profili



Particolare UDC - Per pacchi di lamiere



Magazzino automatico per stoccaggio pacchi di lamiera su vassoio (settore meccanico)



Magazzino automatico per stoccaggio lamiere su vassoio

Dati tecnici

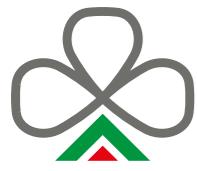
MODELLO*	MMS/MBS3000	MMS/MBS4000	MBB6200	MBB6700
UDC	Fogli di lamiera, lastre	Fogli di lamiera, lastre	Barre e profili	Barre e profili
ALTEZZA MAX (mm)	8.000	8.660	9.880	9.880
NUMERO MAX LIVELLI PER TORRE (n)	33	33	25	25
FORMATO MAX UDC (mm)	3.000 x 1.500 3.000 x 2.000	4.000 x 1.500 4.000 x 2.000	6.200 x 720**	6.700 x 720**
PESO MAX UDC (kg)	3.000	3.000	3.000	3.000
ALTEZZA MAX UDC (mm)	90	90	300	300
PASSO LIVELLO (mm)	190	210	360	360
SISTEMI DI PRESA	A trascinamento	A trascinamento	A trascinamento	A trascinamento

* **MMS:** macchina monotorre per fogli di lamiera

MBS: macchina bitorre per fogli di lamiera

MBB: macchina bitorre per barre

** spazio utile interno cassetto



Software di gestione magazzini



Il Warehouse Management System EjLog progettato da Ferretto è perfettamente integrabile con il sistema gestionale aziendale del cliente.

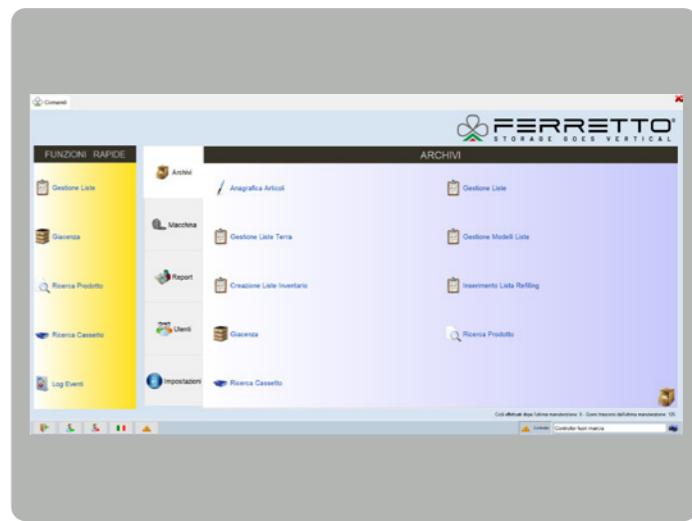
Grazie ad un layout grafico intuitivo e ad una interfaccia user friendly, EjLog è il software ideale per la gestione di tutte le tipologie di soluzioni di stoccaggio automatiche, le scaffalature tradizionali e le aree a terra.

EjLog permette la gestione in tempo reale del magazzino tramite una semplice interfaccia su PC o su terminali in radiofrequenza, nel caso di magazzini tradizionali e aree a terra, e consente allo stesso tempo il monitoraggio e l'intervento remoto.

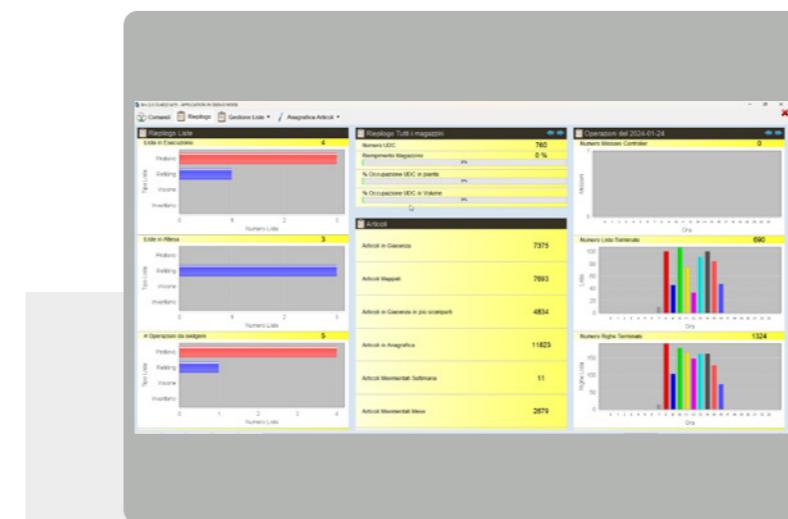
La sua architettura "aperta" consente un facile dialogo con gli ERP aziendali, garantendo un incremento della produttività e un'ottimizzazione degli spazi attraverso una corretta gestione dei dati.



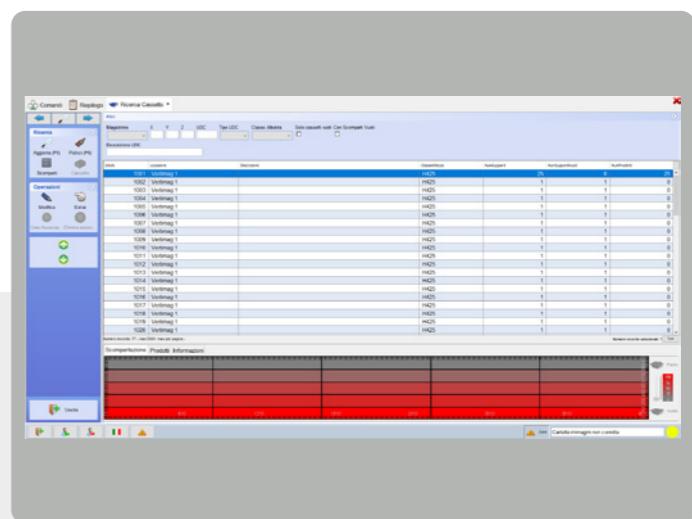
Schermata di Login



Schermata menu principale



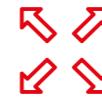
Riepilogo statistiche funzionamento magazzino



Schermata ricerca cassetto



Gestione e controllo di materiali e scorte



Ottimizzazione degli spazi e gestione dei flussi



Incremento dell'efficacia



Riduzione degli errori



Manutenzione preventiva



Controllo da remoto



Gestione contemporanea di tutti i sistemi di stoccaggio e movimentazione

Principali funzioni di EjLog per la gestione di magazzini automatici e aree a terra:

- 1 Identificazione prodotti in ingresso al sistema
- 2 Stoccaggio all'interno del magazzino
- 3 Consultazione informazioni legate ai prodotti stoccati in magazzino
- 4 Estrazione merci/prodotto da magazzino

- 5 Logica ottimizzata di esecuzione liste
- 6 Collegamento con Host aziendale
- 7 Gestione utenti ed abilitazione alle funzioni disponibili
- 8 Report



Service Desk



Service Desk è un servizio di reportistica dettagliato che Ferretto offre ai propri clienti per gestire al meglio i magazzini Vertimag. Attraverso un portale web è possibile accedere in tempo reale a tutte le informazioni relative alle macchine in dotazione come:

- Dati anagrafici degli impianti (nel caso di più magazzini installati in varie sedi aziendali)
- Diagnostica del magazzino (allarmi, errori)
- Log missioni
- Scheda tecnica della macchina
- Statistiche cassetti
- Manutenzione



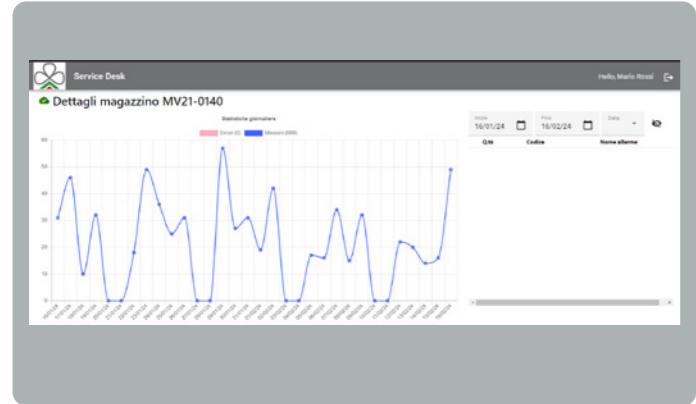
Maggior controllo dell'impianto



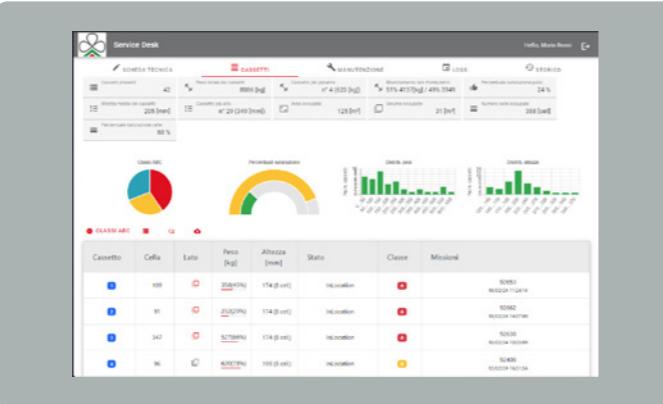
Statistiche e report in tempo reale



Manutenzione preventiva



Numero missioni effettuate



Dettaglio cassetti

Referenze



ARREDAMENTO

POLTRONA FRAU
PELLINI
CRESTANI 2000
LAM
PIEMME ARREDAMENTI

AVIONICA E DIFESA

LEONARDO
EUROPEA MICROFUSIONI AEROSPAZIALI
PIAGGIO AERO INDUSTRIES
VITROCISSET

CALZATURIERO

CALZATURIFICO ZAMBERLAN
CALZATURIFICO NERI
FENDI DIV. CALZATURE
RENE CAOVILLA
GIANVITO ROSSI
FALC

CERAMICA

CERAMICHE ATLAS CONCORDE
CERAMICHE REFIN

COSMESI

DELLE PIANE
GOTTARDO
GOTHA COSMETICS
TIRELLI
ATELIER FRAGRANZE MILANO

ELETTRONICA

ELECTROLUX
SIEMENS
SPEA
NORD ELETTRONICA
XPRES

AUTOMOTIVE

DENSO
MARELLI MOTORI
MERCEDES BENZ
VOLKSWAGEN AG
CNH INDUSTRIAL
SMAT NORD
KG KARTING
SIMPRO

BIKE

BRN
F.S.A. FULL SPEED AHEAD
BEMMEX
DUCATI MOTOR HOLDING

CARTA

EUROSTAMPA
TESI 24
SKILLPRESS

CHIMICO E FARMACEUTICO

CARGILL PECTINE ITALY
JGL D.D. JADRAN GALENSKI LABORATORIJ DD
B.KOLORMAKEUP & SKINCARE
IGENA
HYGIEN TECH
GUARNIMED
CENTO FIORI
BOHERINGER
FABBRICA ITALIANA SINTETICI
COPAN
ROCHE DIAGNOSTIC

EDILIZIA

BMP
WIENERBERGER
CORRADI E GHISOLFI

FERRAMENTA

BOSSONG
C.M.T. UTENSILI
DEWALT
BATTISTI FRANCESCO SNC
MOLEMAB

IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

CIBITEX
KONE INDUSTRIAL
CEFLA SC
MTM HYDRO
CAREL

MACCHINE AGRICOLE MOVIMENTO TERRA

TREEMME MERLO GROUP
AGRICOLA CANAVESANA
RECMAC
DURI'AGRISERVICE
CIMA
RIMA
EUROCAB

PLASTICO

BTICINO
NEWPLASTIC
PLASTEX

TESSILE E ABBIIGLIAMENTO

BOTTEGA VENETA
ITEMA
LORO PIANA
MANUFACTURE DE SOULIERS
LOUIS VUITTON
MARELLA
MAX MARA
MIROGLIO GROUP
3 C - LAVORAZIONE PELLI

FOOD & BEVERAGE

CANDIA
CARREFOUR
SANMARTIN
BIRRIFICIO BALADIN
CANTINE PRODUTTORI VALDOBBIADENE
DOLCIARIA GADESCHI
ITALIANA CONFETTI
ACQUA MINERALE SAN BENEDETTO
INDUSTRIA SALUMI SIMONINI
ZUCCATO F.LLI
FRATELLI IBBA
OLEIFICIO FRATELLI RUATA
DRINK INTERNATIONAL

MECCANICO

SELMI
BECO
EUROFORK
CENTRO TRASMISSIONI MECCANICHE
FB BALZANELLI
COSTRUZIONI MECCANICHE FERRARI
OMS-OFFICINA-MECCANICA-SESTESE
OMT
DAL LAGO
FADIS
LOMBARDINI KOHLER

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

ISTITUTO POLIGRAFICO ZECCA DI STATO
UNIVERSITÀ DI UDINE
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
SELEX GALILEO
BCC PORDENESE
BCC VICENTINO
CARIFERMO
CORTE APPELLO BARI

IDRAULICO

NEVE RUBINETTERIE
RUBINETTERIE SAN MARCO
ACQUA BREVETTI
GESSI
IDEAL STANDARD
RUBINETTERIA GST
RUBINETTERIA TREEMME

LOGISTICA CONTO TERZI

DEIMA
ASENDIA

NAUTICA

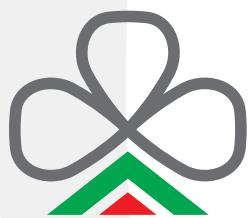
OSCULATI
ORIZZONTE SISTEMI NAVALI
RIMORCHIATORI NAPOLETANI
REX NAVI

OLEODINAMICA

BORGHI IMPIANTI OLEODINAMICI
OLEODINAMICA GAMBINI
OLEODINAMICA GASPARINI
EMPORIO OLEODINAMICO
HYDRONIT

SIDERURGICO

WEALTH
ESCelsior LAMIERATI
AFV ACCIAIERIE BELTRAME
ITALMETAL
SCALA
PEDROTTI NORMALIZZATI



FERRETTO®
STORAGE GOES VERTICAL

Ferretto Spa

Strada Padana Verso Verona, 101
36100 Vicenza, Italia
Tel. +39 0444 349688 - Fax +39 0444 349498
info@ferretto.com
www.ferretto.com

