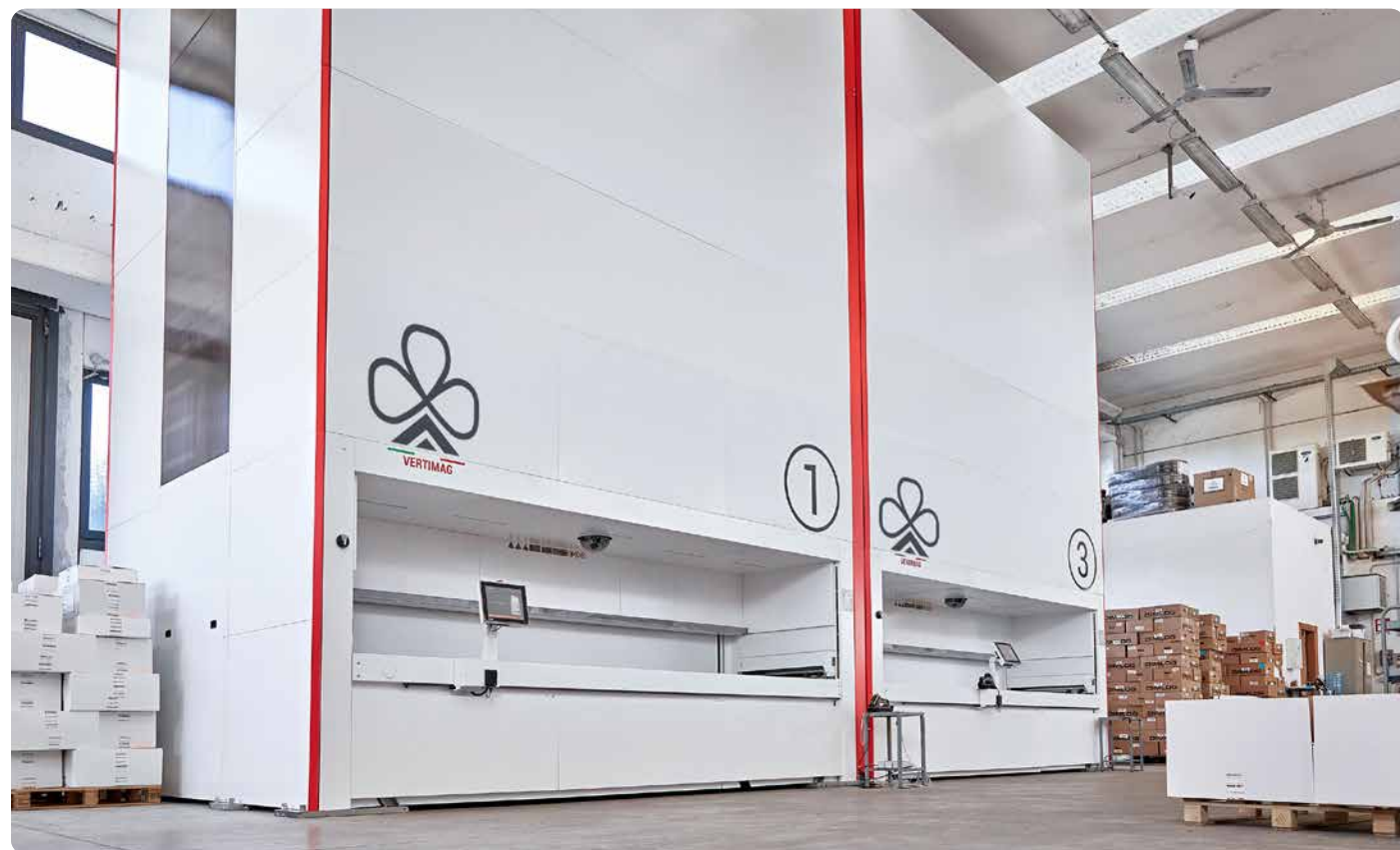


MAGAZZINI AUTOMATICI VERTICALI





Magazzini verticali Vertimag



Magazzini verticali per lastre e barre Steel Tower



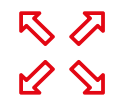
Magazzini verticali rotanti Eurot



Software di gestione magazzini



Perchè scegliere il magazzino verticale Vertimag?



Recuperi fino al 90% di spazio



Velocizza la preparazione dei tuoi ordini



Ti permette di operare in perfetta ergonomia e totale sicurezza



Migliora la produttività della tua azienda



Gestisci al meglio il tuo inventario



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 18 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.



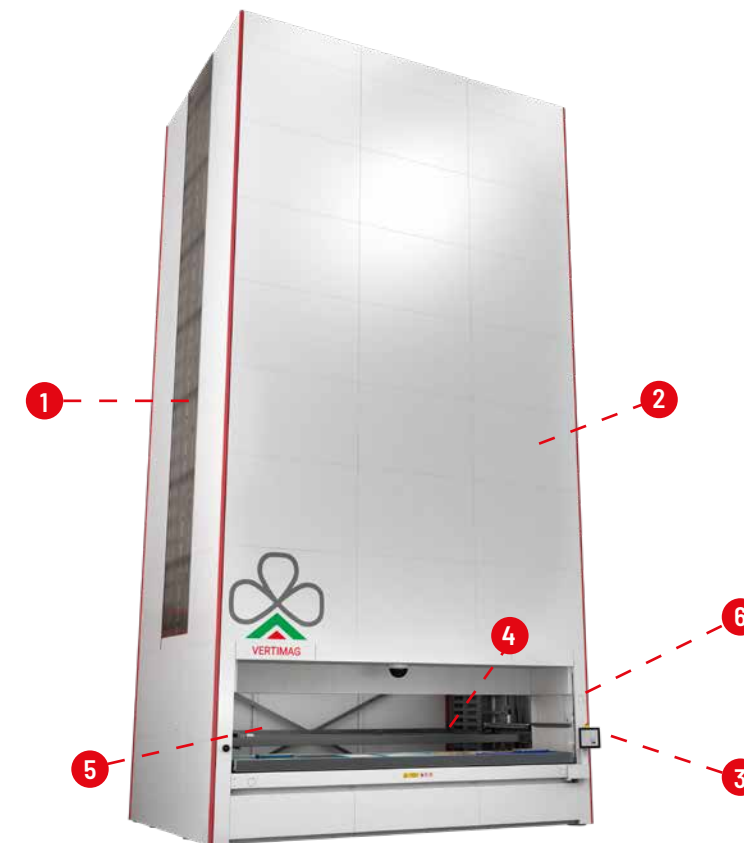
STOCCAGGIO TRADIZIONALE



STOCCAGGIO CON VERTIMAG



Magazzini automatici verticali Vertimag



Exclusive

- Baia di picking Ergo -Tech
- 18 modelli (6 larghezze e 3 profondità in pianta)
- Oltre 140 combinazioni di misure di cassette
- Possibilità di installazione all'esterno senza struttura di chiusura aggiuntiva
- 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

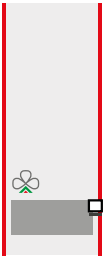
Dati tecnici

1. Struttura tubolare ad alta resistenza
2. Pannellatura in lamiera pre-verniciata 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

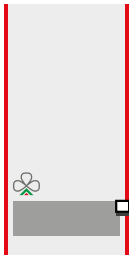
ALTEZZA (m)	da 3,2 a 12 (ogni 200mm)
PORTATA MAX LORDA (kg)	70.000
ALTEZZA MAX MATERIALE (mm)	695
PORTATA CASSETTI DI TUTTA LA GAMMA (kg)	300 - 550 - 800 - 990
ALTEZZA SPONDE CASSETTI (mm)	70 - 95 - 120 - 145 - 170
PASSO FLESSIBILE (mm)	25
TIPO DI BAI DI PICKING	Baia Interna Singola / Baia Interna Doppia / Baia Ergo - Tech / Baia Esterna Singola / Baia Esterna Doppia / Baia Estraibile

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

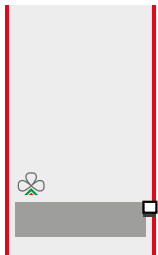
— XS-BI / XS-BE



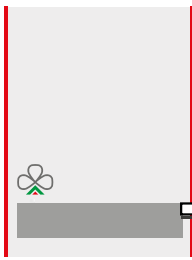
— S-BI / S-BE



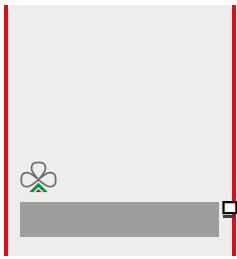
— M-BI / M-BE



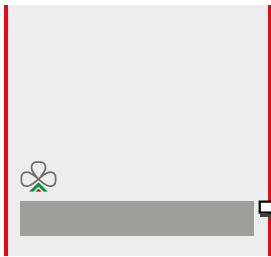
— L-BI / L-BE



— XL-BI / XL-BE



— XXL-BI / XXL-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 - 550 800 - 990	2.452 x 2.521	2.452 x 3.347
84XS		840			2.452 x 3.091	2.452 x 4.107
103XS		1.030	95 - 145		2.452 x 3.661	2.452 x 4.867

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 - 550 800 - 990	2.952 x 2.521	2.952 x 3.347
84S		840			2.952 x 3.091	2.952 x 4.107
103S		1.030	95 - 145		2.952 x 3.661	2.952 x 4.867

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 - 550 800 - 990	3.552 x 2.521	3.552 x 3.347
84M		840			3.552 x 3.091	3.552 x 4.107
103M		1.030	95 - 145		3.552 x 3.661	3.552 x 4.867

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)
65L	3.650	650	70 - 145	300 - 550 800 - 990	4.152 x 2.521	4.152 x 3.347
84L		840			4.152 x 3.091	4.152 x 4.107
103L		1.030	95 - 170		4.152 x 3.661	4.152 x 4.867

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 - 550 800 - 990	4.752 x 2.521	4.752 x 3.347
84XL		840	95 - 170		4.752 x 3.091	4.752 x 4.107
103XL		1.030			4.752 x 3.661	4.752 x 4.867

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)
65XXL	4.850	650	95 - 145	300 - 550 800 - 990	5.352 x 2.521	5.352 x 3.347
84XXL		840	95 - 170		5.352 x 3.091	5.352 x 4.107
103XXL		1.030			5.352 x 3.661	5.352 x 4.867



Tutta la nostra ampia gamma di Baie

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 cassette 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 cassette 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 Esterna Singola (BES)** o **Doppia (BED)** se devi movimentare in totale sicurezza e con l'aiuto di dispositivi esterni, materiale di peso e dimensioni importanti che necessita di una completa accessibilità.

Scegli la **Baia Estraibile** per consentire all'operatore di estrarre manualmente i cassette 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 ESTRAIBILE



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 grecati**
- **Kit clips e separatori lisci**
- **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



KIT CLIPS E SEPARATORI GRECATI



SEPARATORI LISCI



SCATOLE IN CARTONE



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



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 Barcode/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



SISTEMA ESCLUSIVO ERGO - TECH

Grazie al suo funzionamento, la baia di picking a doppio livello Ergo-Tech offre i flussi di una baia doppia garantendo maggiore flessibilità sul materiale da stoccare. A differenza di altri prodotti disponibili sul mercato, non si hanno le limitazioni di altezza dei prodotti presenti in una tradizionale baia a doppio livello.



SOLUZIONE AUTOPORTANTE COIBENTATA DA ESTERNO



STRUTTURA ANTISISMICA RINFORZATA



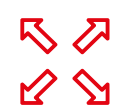
IMPIANTO ANTINCENDIO



PROTEZIONE ESD (ELECTROSTATIC DISCHARGE)



Perchè scegliere il magazzino rotante Eurot?



Ottimizzi lo spazio e i tempi di lavoro



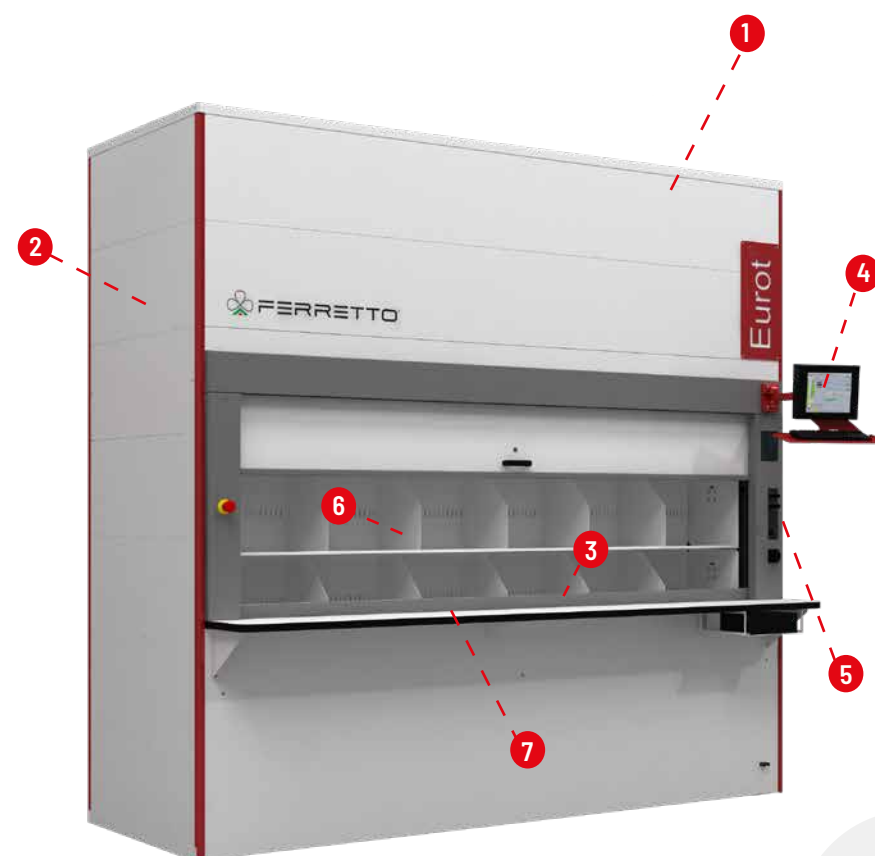
Puoi accedere e consultare l'archivio da remoto



Ti permette di avere tracciabilità del materiale e delle operazioni



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

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



Magazzini verticali rotanti Eurot



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.

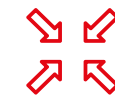


Dati tecnici

UTILIZZO	UFFICIO		INDUSTRIA	
	5400	5500	70-415	70-615
MODELLO	5400	5500	70-415	70-615
LARGHEZZA (mm)	2,755	3,205	3,386	
PROFONDITÀ (mm)		1,120	1,340	1,745
ALTEZZA (mm)	da 2,356 a 3,796		da 2,792 a 6,572	da 2,882 a 6,542
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



Perchè scegliere il magazzino verticale per lastre e barre Steel Tower



Riduci la superficie occupata dal magazzino



Riduci i rischi per gli operatori



Controlli lo stoccaggio



Migliori l'efficienza



Elimini gli errori



Potrai accoppiare e disaccoppiare vassoi e pacchi lastre in modo automatico



Archivio rotante con faldoni e documenti appoggiati



Magazzini rotanti a temperatura controllata (Settore Ospedaliero)

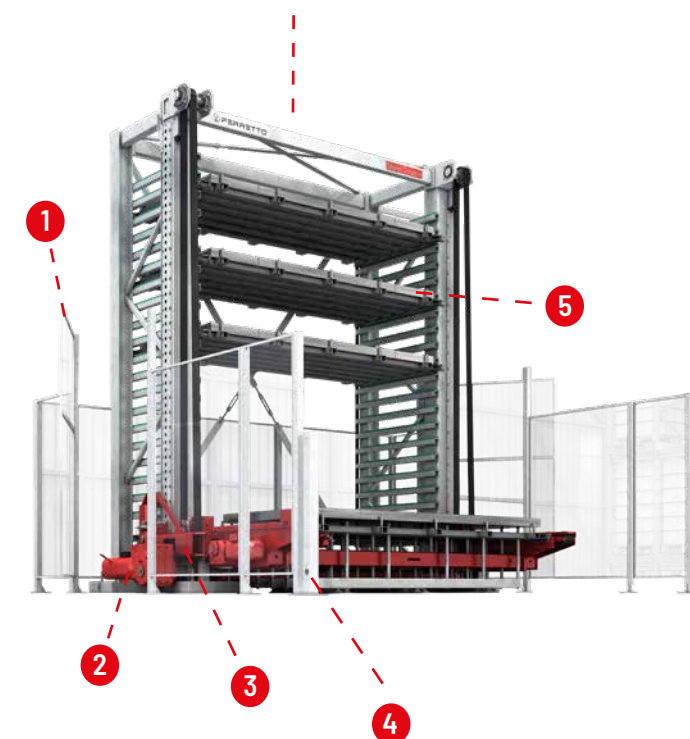


Magazzini rotanti da industria per stoccaggio componenti circuiti integrati

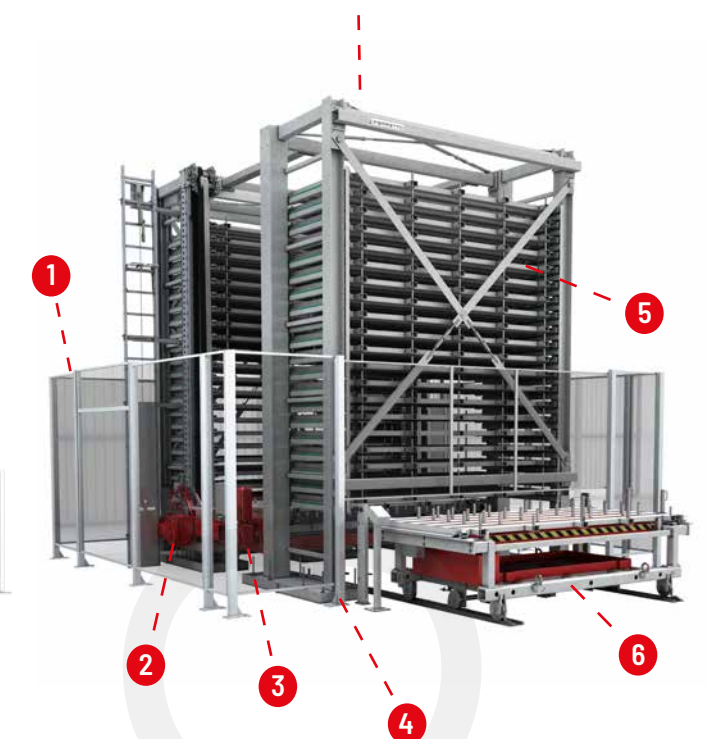


Magazzini rotanti da industria (Settore Calzaturiero)

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

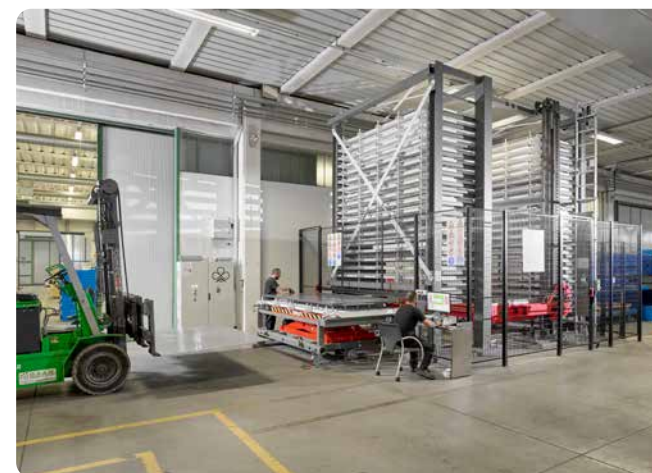
Magazzini verticali per lastre e barre Steel Tower



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.

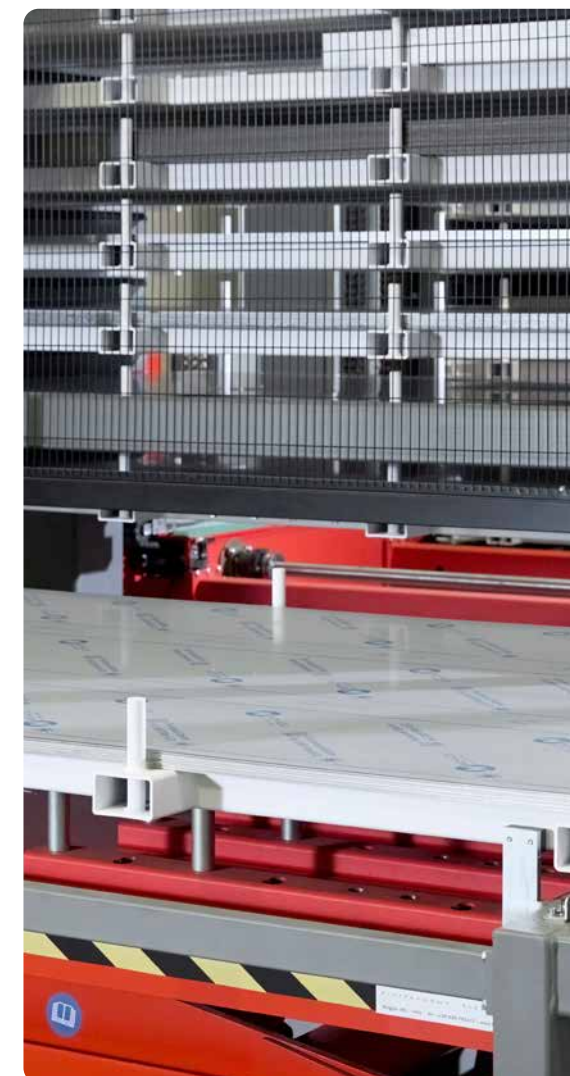
Sono previsti diversi dispositivi di accoppiamento (disaccoppiamento) tra vassoio e prodotto, per poter stoccare senza l'utilizzo di pallet. Tutte le operazioni, incluse quelle di manutenzione, avvengono secondo i più elevati standard di sicurezza.



Magazzino automatico verticale per lamiera Steel Tower (sette settore siderurgico)



Particolare UDC - Per barre e profili



Particolare UDC - Per pacchi di lamiera

Dati tecnici

MODELLO*	MMS/MBS3000	MMS/MBS4000	MBB6200	MBB6700
VASSOIO	Lamiere, fogli, lastre	Lamiere, fogli, lastre	Barre e profili	Barre e profili
ALTEZZA MAX (mm)	12.000 (in relazione alla portata massima)			
DIMENSIONE UTILE MAX VASSOIO (mm)	3.000 × 1.500 3.000 × 2.000	4.000 × 1.500 4.000 × 2.000	6.268 × 724	6.768 × 724
PESO MAX VASSOIO (kg)		3.000		
PORTATA MAX (kg)		150.000		
ALTEZZA UTILE MAX VASSOIO (mm)		90		276
PASSO TRA PIANI (mm)	190	210	360	360
DISPOSITIVO PICKING		Dragging		

* MMS: macchina monotorre per fogli di lamiera

MBS: macchina bitorre per fogli di lamiera

MBB: macchina bitorre per barre



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



Magazzino automatico per stoccaggio lamiera su vassoio

Software di gestione magazzini

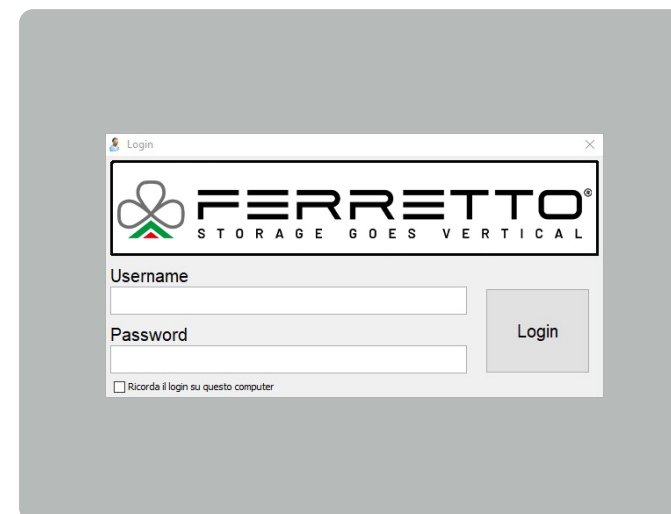


Il Warehouse Management System EjLog progettato da Ferretto è perfettamente integrabile con il sistema gestionale aziendale del cliente.

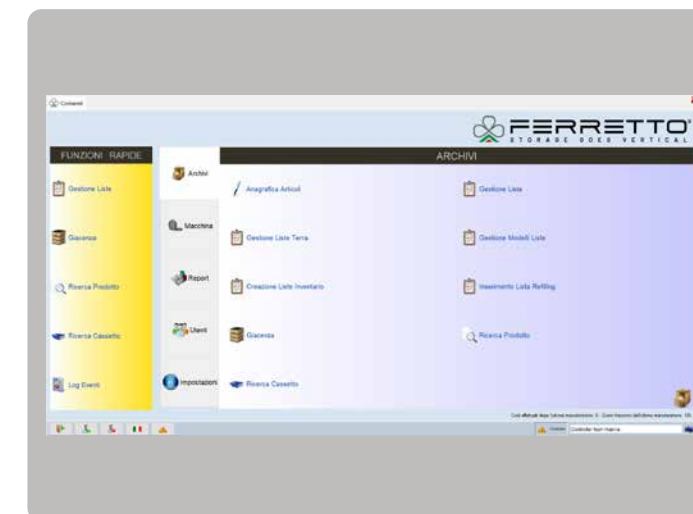
Grazie ad un layout grafico intuitivo e ad una interfaccia user friendly, EjLog è il software ideale per la gestione di tutte le tipologie di soluzioni di stoccaggio automatiche, le scaffalature tradizionali e le aree a terra.

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.

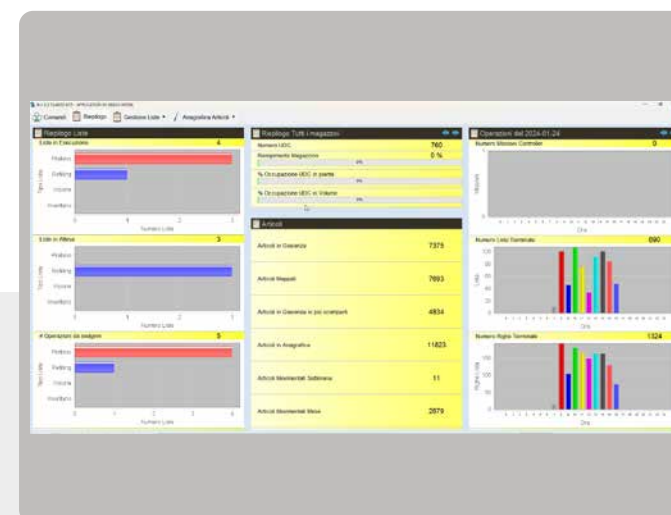
La sua architettura "aperta" consente un facile dialogo con gli ERP aziendali, garantendo un incremento della produttività e un'ottimizzazione degli spazi attraverso una corretta gestione dei dati.



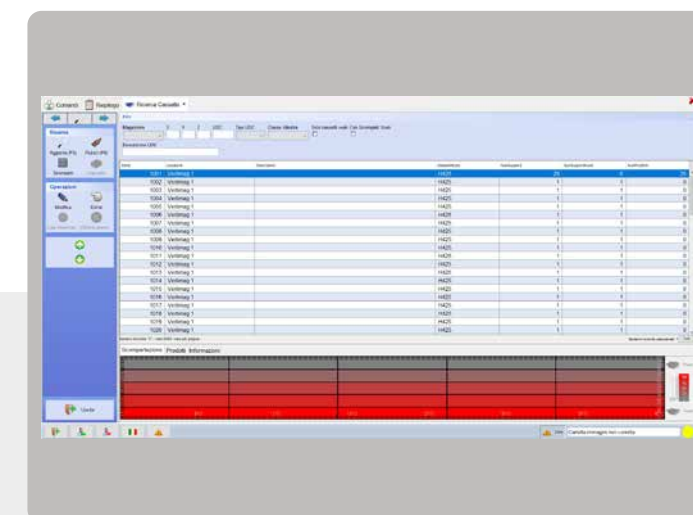
Schermata di Login



Schermata menu principale



Riepilogo statistiche funzionamento magazzino



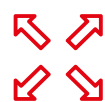
Schermata ricerca cassetto

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



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



Referenze

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 cassette**
- **Manutenzione**



Maggior controllo dell'impianto



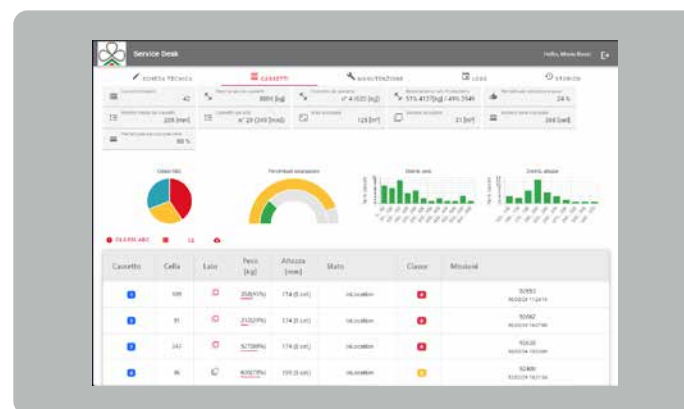
Statistiche e report in tempo reale



Manutenzione preventiva



Numero missioni effettuate



Dettaglio cassette

ARREDAMENTO

POLTRONA FRAU
PELLINI
CRESTANI 2000
LAM
PIEMME ARREDAMENTI

AVIONICA E DIFESA

LEONARDO
EUROPEA MICROFUSIONI AEROSPAZIALI
PIAGGIO AERO INDUSTRIES
VITROCISET

CALZATURIERO

CALZATURIFICIO ZAMBERLAN
CALZATURIFICIO NERI
FENDI DIV. CALZATURE
RENE CAOVIALLA
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 ABBIGLIAMENTO

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

OSCOLATI
ORIZZONTE SISTEMI NAVALI
RIMORCHIATORI NAPOLETANI
REX NAVI

OLEODINAMICA

BORGHİ 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

