



FERRETTO[®]
S T O R A G E G O E S V E R T I C A L

MAGAZZINI AUTOMATICI VERTICALI





Magazzini verticali Vertimag



Magazzini verticali per lastre e barre Steel Tower



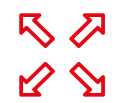
Magazzini verticali rotanti Eurot



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.



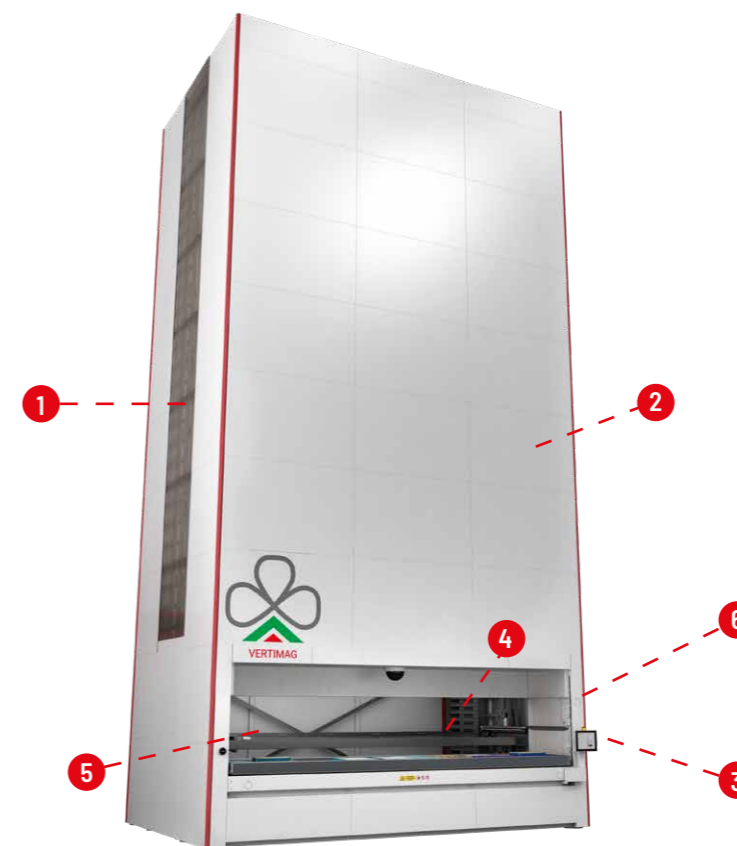
STOCCAGGIO TRADIZIONALE



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 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

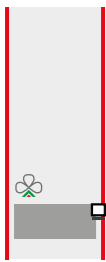
Dati tecnici

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

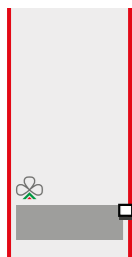
ALTEZZA (m)	da 3,2 a 12 (ogni 200mm)
PORTATA MAX LORDA (kg)	70.000
ALTEZZA MAX MATERIALE (mm)	695
PORTATA CASSETTI DI TUTTA LA GAMMA (kg)	300 - 550 - 800 - 990
ALTEZZA SPONDE CASSETTI (mm)	70 - 95 - 120 - 145 - 170
PASSO FLESSIBILE (mm)	25
TIPO DI BAI DI PICKING	Baia Interna Singola / Baia Interna Doppia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

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

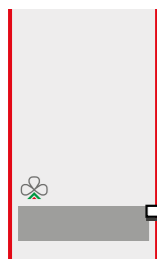
— XS-BI / XS-BE



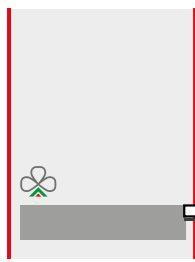
— S-BI / S-BE



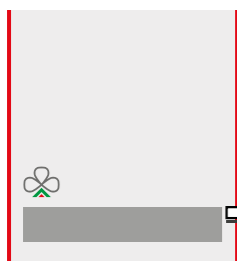
— M-BI / M-BE



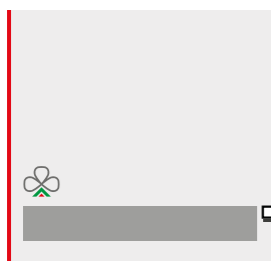
— L-BI / L-BE



— 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			4.752 x 3.091	4.752 x 4.107
103XL		1.030	95 - 170		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	170 *	300 - 550 800 - 990	5.352 x 2.521	5.352 x 3.347
84XXL		840			5.352 x 3.091	5.352 x 4.107
103XXL		1.030			5.352 x 3.661	5.352 x 4.867

* variabile in base alla portata



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'ausilio 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**
- **Greccatura 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



GRECCATURA PERIMETRALE



KIT CLIPS E SEPARATORI LISCI



KIT CLIPS E SEPARATORI GRECATI



SEPARATORI LISCI



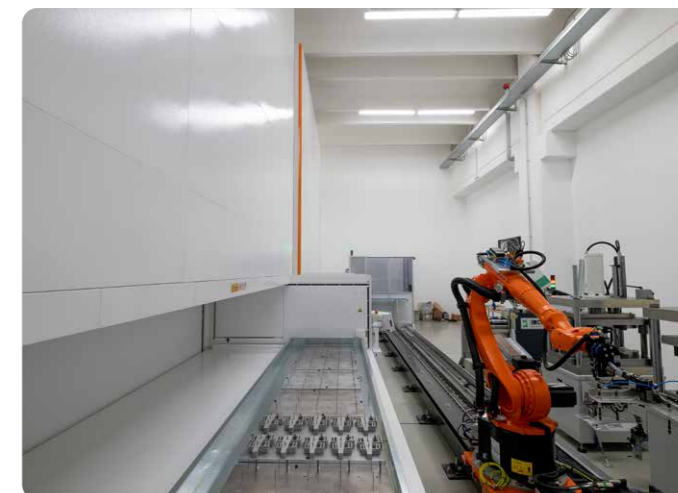
SCATOLE IN CARTONE



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 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

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



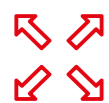
IMPIANTO ANTINCENDIO



PROTEZIONE ESD (ELECTROSTATIC DISCHARGE)



Perchè scegliere il magazzino rotante Eurot?



Ottimizzi lo spazio e i tempi di lavoro



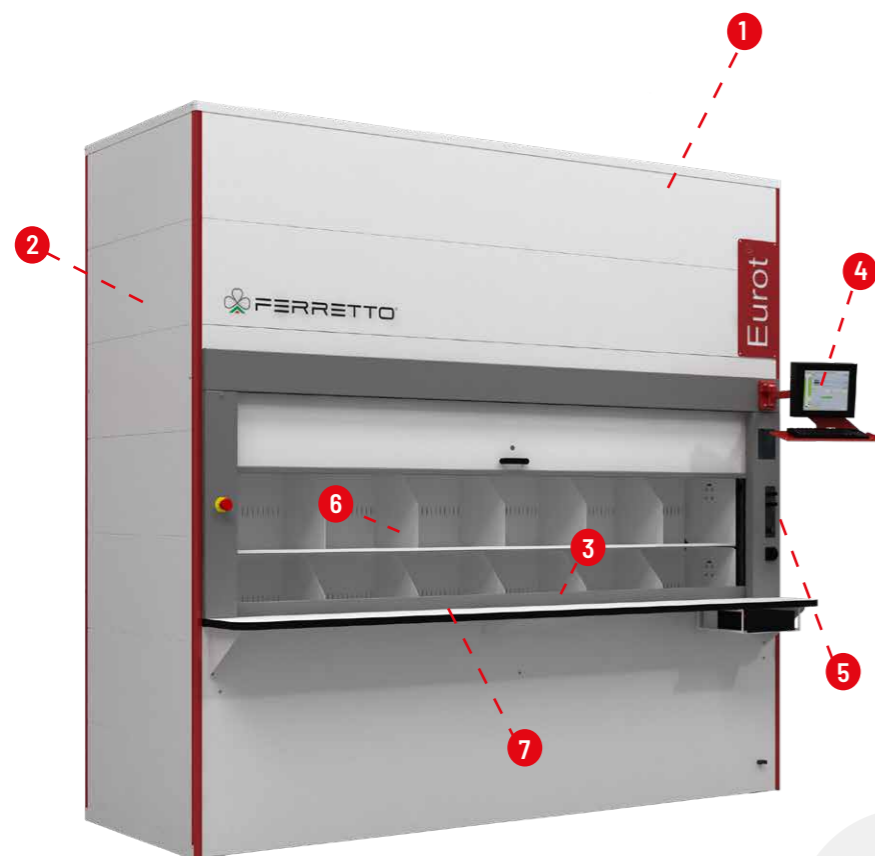
Puoi accedere e consultare l'archivio da remoto



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)	2.740	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



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



Riduci i rischi per gli operatori



Controlli lo stoccaggio



Migliori l'efficienza



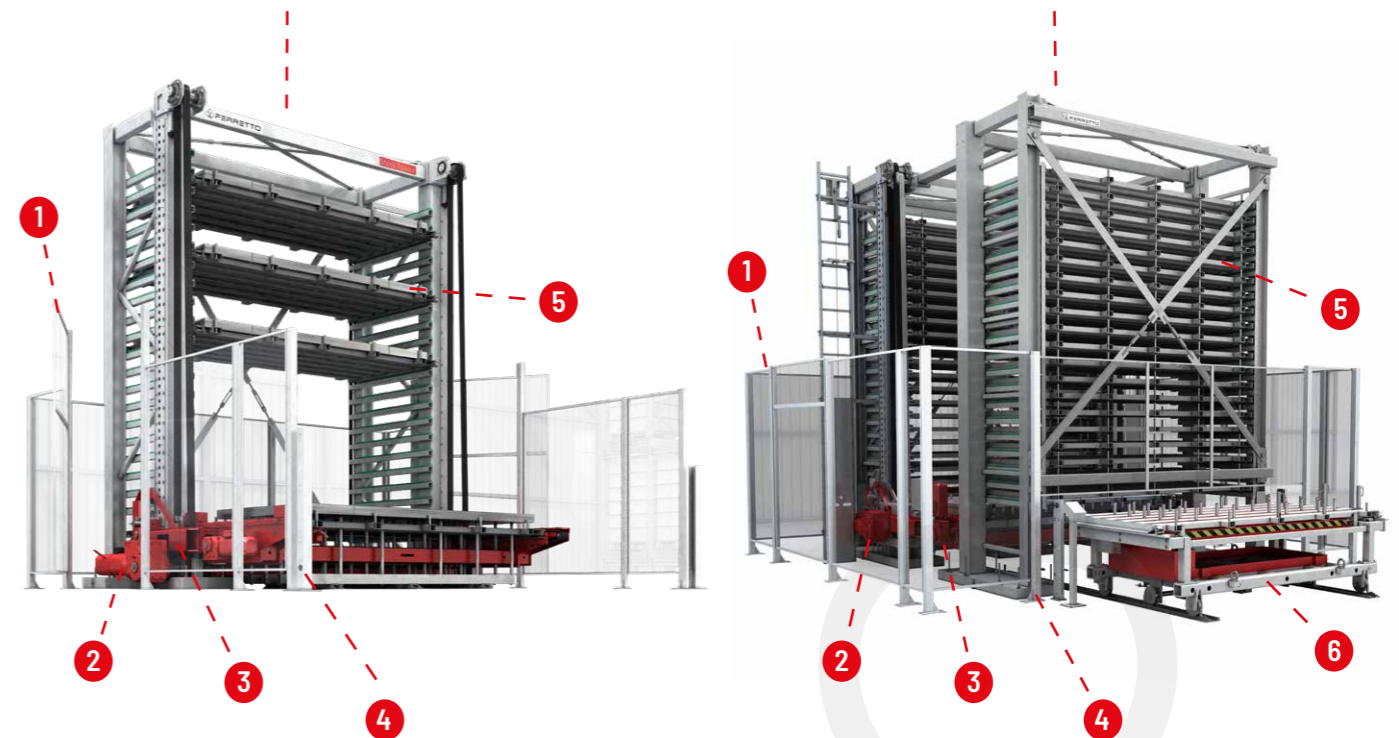
Elimini gli errori



Potrai accoppiare e disaccoppiare vassoi e pacchi lastre in modo automatico

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.

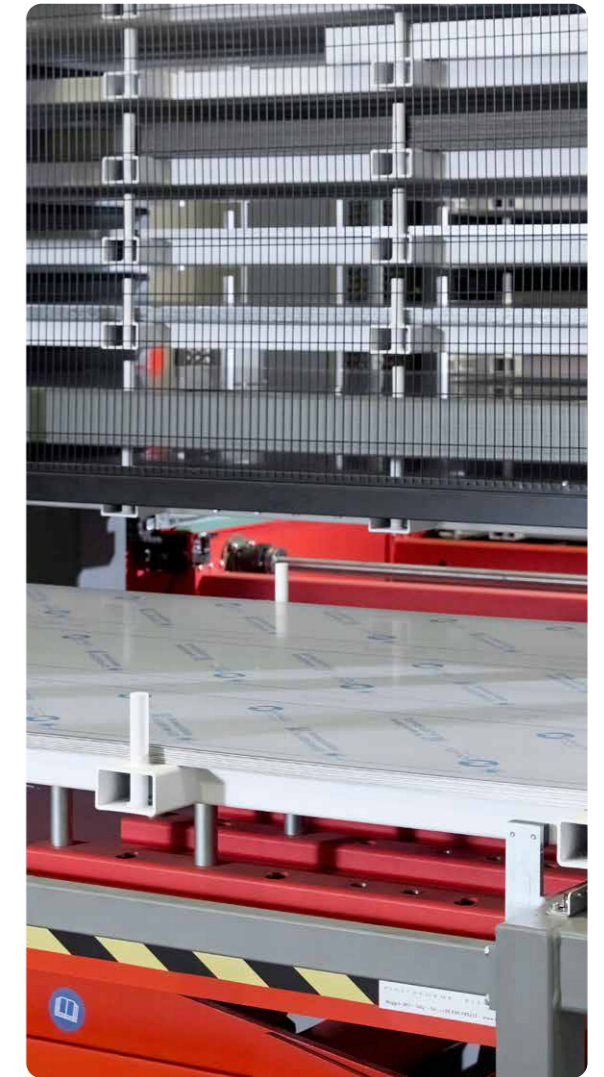
Sono previsti diversi dispositivi di accoppiamento (disaccoppiamento) tra vassoio e prodotto, per poter stoccare senza l'utilizzo di pallet. Tutte le operazioni, incluse quelle di manutenzione, avvengono secondo i più elevati standard di sicurezza.



Magazzino automatico verticale per lamiera Steel Tower (sette siderurgico)



Particolare UDC - Per barre e profili



Particolare UDC - Per pacchi di lamiera

Dati tecnici

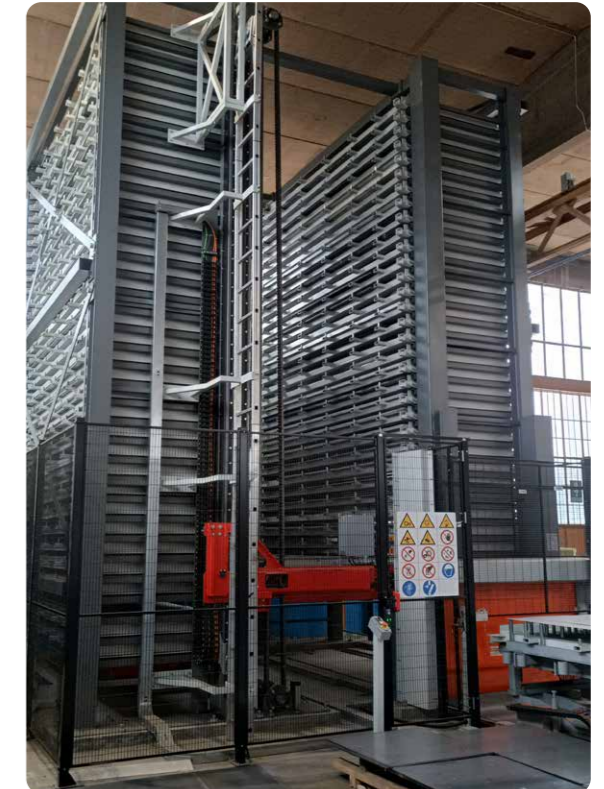
MODELLO*	MMS/MBS3000	MMS/MBS4000	MBB6200	MBB6700
UDC	Fogli di lamiera, lastre	Fogli di lamiera, lastre	Barre e profili	Barre e profili
ALTEZZA MAX (mm)	8.000	8.660	9.880	9.880
NUMERO MAX LIVELLI PER TORRE (n)	33	33	25	25
FORMATO MAX UDC (mm)	3.000 x 1.500 3.000 x 2.000	4.000 x 1.500 4.000 x 2.000	6.200 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



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



Magazzino automatico per stoccaggio lamiera su vassoio



Software di gestione magazzini

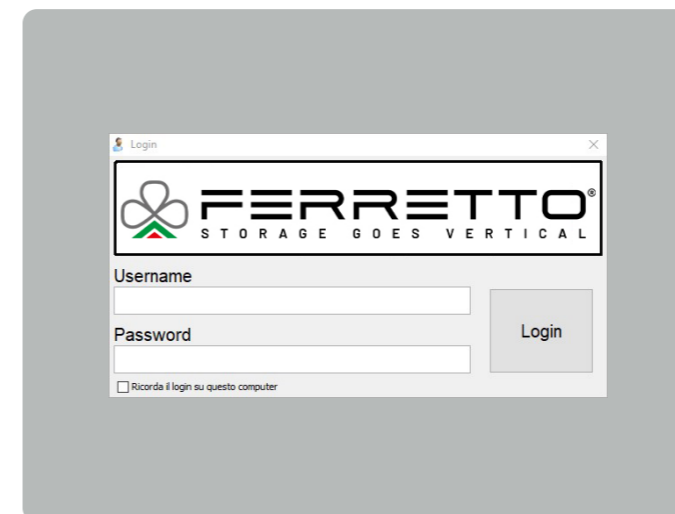


Il Warehouse Management System EjLog progettato da Ferretto è perfettamente integrabile con il sistema gestionale aziendale del cliente.

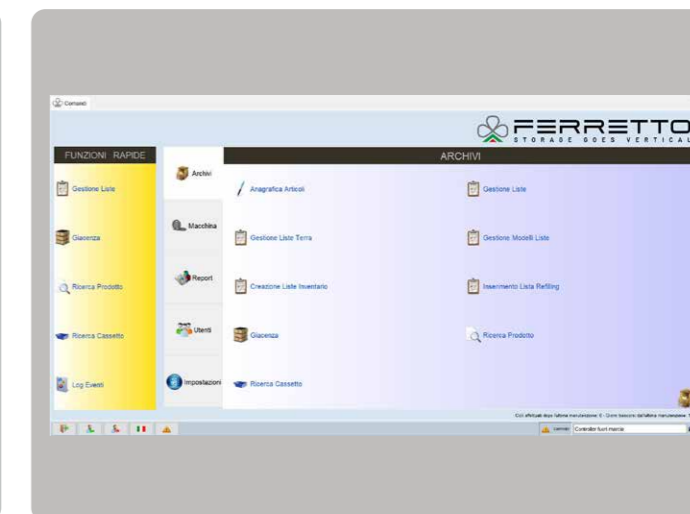
Grazie ad un layout grafico intuitivo e ad una interfaccia user friendly, EjLog è il software ideale per la gestione di tutte le tipologie di soluzioni di stoccaggio automatiche, le scaffalature tradizionali e le aree a terra.

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.

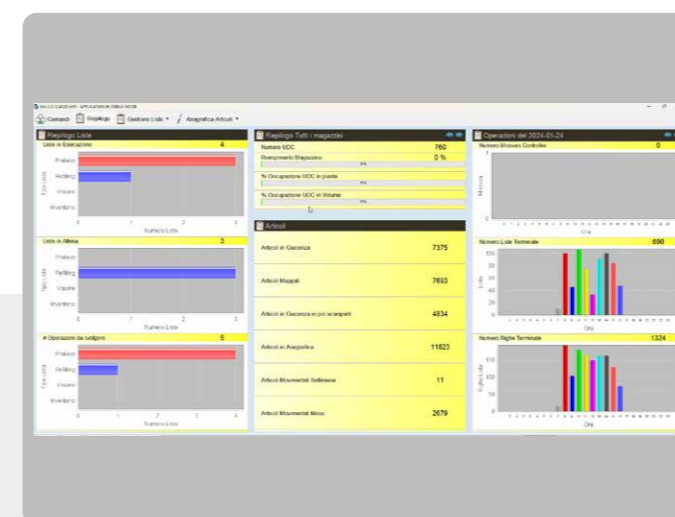
La sua architettura "aperta" consente un facile dialogo con gli ERP aziendali, garantendo un incremento della produttività e un'ottimizzazione degli spazi attraverso una corretta gestione dei dati.



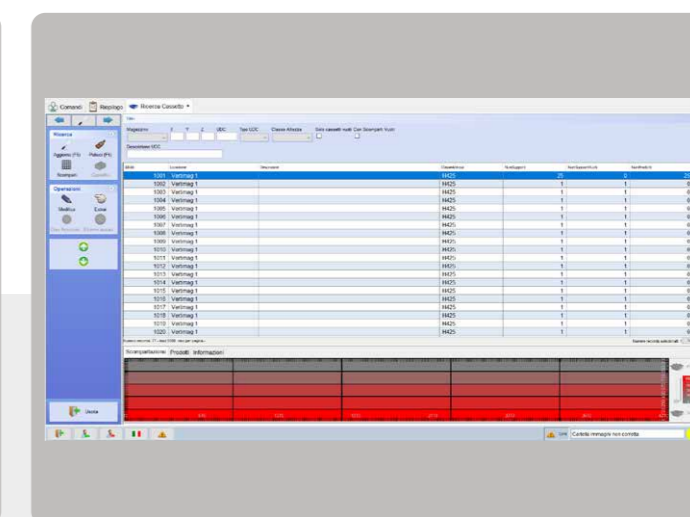
Schermata di Login



Schermata menu principale



Riepilogo statistiche funzionamento magazzino



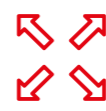
Schermata ricerca cassetto

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



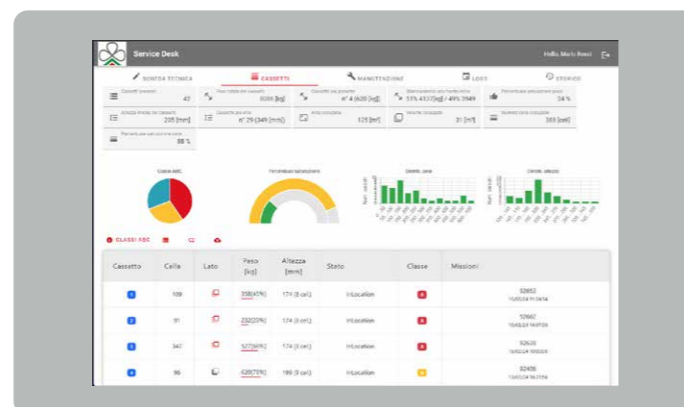
Statistiche e report in tempo reale



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
 VITROCISSET


CALZATURIERO

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


CERAMICA

CERAMICHE ATLAS CONCORDE
 CERAMICHE REFIN


COSMESI

DELLE PIANE
 GOTTARDO
 GOTH A 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
 DURJ 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

BORCHI 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

