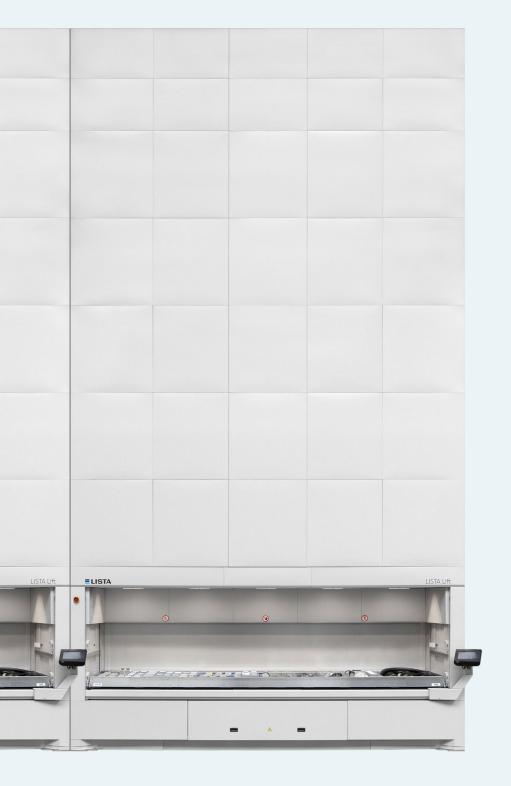


# Sistemi di immagazzinamento verticali



Risparmio di spazio e tempo





# I NOSTRI LIFT



### **LISTA LIFT**

S. 6

Migliorie delle funzioni.



### **LISTA LIFT S**

**S. 10** 

Semplice da installare, ancor di più da utilizzare.



### **LISTA LIFT P**

**S. 12** 

Immagazzinamento intelligente.



### AMPLIAMENTI E MATERIALE DI SUDDIVISIONE



Ampliamenti S. 14



Materiale di suddivisione **S. 15** 



# MAGGIORE EFFICIENZA, RIDUZIONE DEI COSTI





Less is more: questo principio accattivante vale anche per i moderni magazzini. La rapidità di accesso e il basso consumo di spazio creano chiari vantaggi competitivi per la vostra azienda. I sistemi di magazzini automatici verticali di LISTA contribuiscono a rendere i processi ancora più economici. Garantiscono un utilizzo ottimale dello spazio, un risparmio di tempo, e il controllo dell'inventario. I **sistemi LISTA Lift**, variabili in altezza, larghezza e portata, possono essere adattati in modo flessibile alle specifiche esigenze individuali, controllati e collegati in rete secondo necessità. Il tutto sempre facendo affidamento al consueto livello di qualità, competenza e servizio offerto da LISTA, uno dei principali fornitori di sistemi a livello mondiale, e andando a scegliere una soluzione sicura di cui potersi fidare in modo assoluto.



### UTILIZZO OTTIMALE DELLO SPAZIO

- Guadagno di spazio fino al 90% grazie all'immagazzinamento verticale
- Da un fabbisogno di spazio di soli 2,9 m² e con una profondità di 1,6 m
- · Altezza fino a 16,1 m, anche su più piani



#### ASSISTENZA AL TOP

- Progettazione e adeguamento personalizzati
- Concetti di formazione e manutenzione su misura
- · Garanzia d'intervento 24 ore su 24



#### MASSIMA FLESSIBILITÀ

- Sistema con altezza, larghezza e portata variabili
- Possibilità di configurazioni personalizzate e ampliamenti
- Ampia gamma di accessori e materiali di suddivisione



### GESTIONE EFFICIENTE

- Controllo supportato da software con diversi gradi di integrazione
- Compatibile con tutti i comuni sistemi ERP e ampliamenti



#### TASSI DI ERRORE RIDOTTI

- Sistema automatico, registra i processi relativi agli ordini
- Semplice da utilizzare
- Accesso guidato, controllato, fino alla singola unità di supporto



#### PIÙ SICUREZZA

- Protezione affidabile degli articoli immagazzinati
- Carico fisico minimo, con conseguente aumento della produttività dei dipendenti



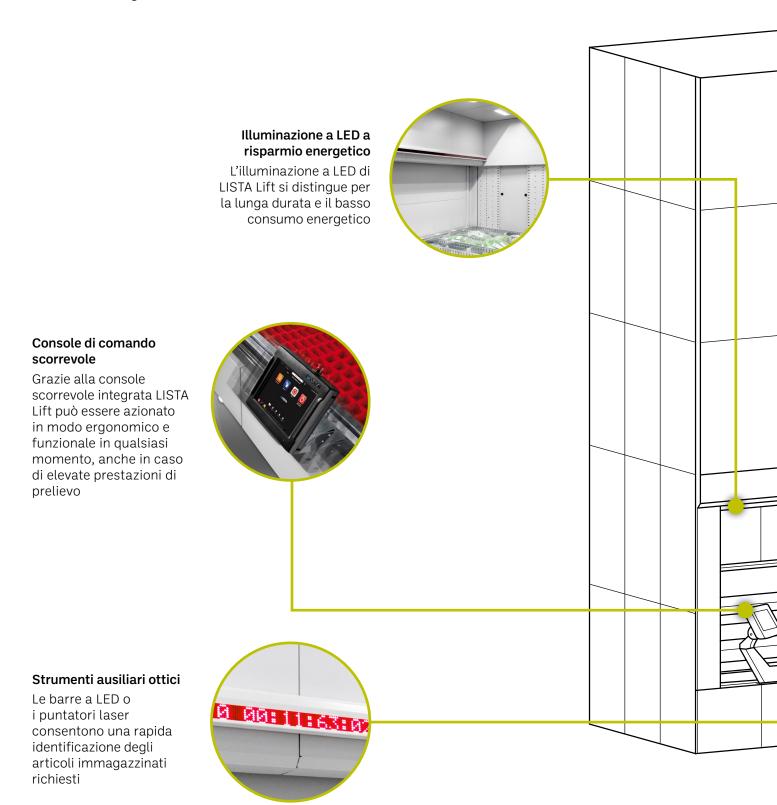
#### NOTEVOLE RISPARMIO DI TEMPO

- Tempi ottimali di evasione degli ordini
- · Prelievo rapido
- · Percorsi di trasporto brevi

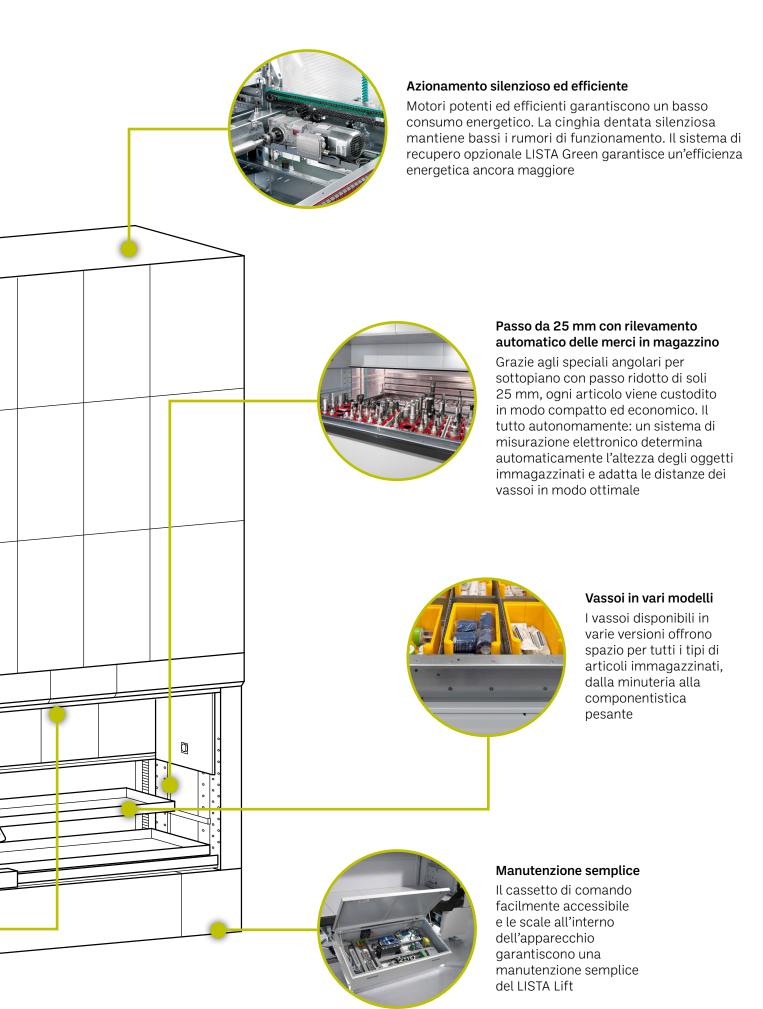


### **LISTA LIFT**

LISTA Lift può essere adattato in modo flessibile fino a 16,1 m di altezza, anche su più piani e con svariati prelievi. Lo stoccaggio verticale consente un risparmio di spazio fino al 90% e riduce notevolmente i tempi di prelievo, poiché il materiale viene approntato in un'unica posizione. Il LISTA per carichi pesanti è l'unico sistema di magazzini verticali che consente carichi fino a 990 kg per vassoi con larghezze fino a 4100 mm.









# **LISTA LIFT**

### **PANORAMICA DEI MODELLI**



Modello	Larghezza dei vassoi (mm)	Profondità dei vassoi (mm)	Altezza dei vassoi (mm)	Ingombro del prelievo interno (L x P mm)	Ingombro del prelievo esterno (L × P mm)	
1500S	1500	654	45/70/120	1917 × 2463	1917 × 3199	
1500L	1500	857	45/70/120	1917 × 3073	1917 × 4012	
1900S	1900	654	45/70/120	2317 × 2463	2317 × 3199	
1900L	1900	857	45/70/120	2317 × 3073	2317 × 4012	
2500S	2500	654	45/70/120	2917 × 2463	2917 × 3199	
2500L	2500	857	45/70/120	2917 × 3073	2917 × 4012	
3100S	3100	654	45/70/120	3517 × 2463	3517 × 3199	
3100L	3100	857	45/70/120	3517 × 3073	3517 × 4012	
4100S	4100	654	70 / 120	4517 × 2463	4517 × 3199	
4100L	4100	857	70 / 120	4517 × 3073	4517 × 4012	
1500XL	1460	1257	45/70/120	1917 × 4273	1917 × 5566	
1900XL	1860	1257	45 / 70 / 120	2317 × 4273	2317 × 5566	
2500XL	2460	1257	45/70/120	2917 × 4273	2917 × 5566	
3100XL	3060	1257	70 / 120	3517 × 4273	3517 × 5566	
4100XL	4060	1257	70 / 120	4517 × 4273	4517 × 5566	





Modello	Larghezza dei vassoi (mm)	Profondità dei vassoi (mm)	Altezza dei vassoi (mm)	Ingombro del prelievo interno (L x P mm)	Ingombro del prelievo esterno (L×P mm)
1500S	1500	654	70/120	1917 × 2463	1917 × 3199
1500L	1500	857	70 / 120	1917 × 3073	1917 × 4012
1900S	1900	654	70 / 120	2317 × 2463	2317×3199
1900L	1900	857	70 / 120	2317 × 3073	2317 × 4012
2500S	2500	654	70 / 120	2917 × 2463	2917 × 3199
2500L	2500	857	70/120	2917×3073	2917 × 4012
3100S	3100	654	70/120	3517 × 2463	3517 × 3199
3100L	3100	857	70* / 120	3517 × 3073	3517 × 4012
4100S	4100	654	120	4517 × 2463	4517 × 3199
4100L	4100	857	120	4517 × 3073	4517 × 4012
1500XL	1460	1257	45/70/120	1917 × 4273	1917 × 5566
1900XL	1860	1257	45 / 70 / 120	2317 × 4273	2317 × 5566
2500XL	2460	1257	45 / 70 / 120	2917 × 4273	2917×5566
3100XL	3060	1257	70 / 120	3517 × 4273	3517 × 5566
4100XL	4060	1257	70 / 120	4517 × 4273	4517 × 5566

\*Disponibile solo sul modello da 500 kg.





Modello	Larghezza dei vassoi (mm)	Profondità dei vassoi (mm)	Altezza dei vassoi (mm)	Ingombro del prelievo interno (L x P mm)	Ingombro del prelievo esterno (L×P mm)
1500S	1460	654	120	1917 × 2463	1917 × 3199
1500L	1460	857	120	1917 × 3073	1917 × 4012
1900S	1860	654	120	2317 × 2463	2317 × 3199
1900L	1860	857	120	2317 × 3073	2317 × 4012
2500S	2460	654	120	2917 × 2463	2917 × 3199
2500L	2460	857	120	2917×3073	2917 × 4012
3100S	3060	654	120	3517 × 2463	3517 × 3199
3100L	3060	857	120	3517 × 3073	3517 × 4012
4100S	4060	654	145	4517 × 2463	4517 × 3199
4100L	4060	857	145	4517 × 3073	4517 × 4012
1500XL	1460	1257	45 / 70 / 120	1917 × 4273	1917 × 5566
1900XL	1860	1257	45 / 70 / 120	2317 × 4273	2317×5566
2500XL	2460	1257	45 / 70 / 120	2917 × 4273	2917×5566
3100XL	3060	1257	70 / 120	3517 × 4273	3517 × 5566
4100XL	4060	1257	70 / 120	4517 × 4273	4517 × 5566

### **DATI TECNICI**

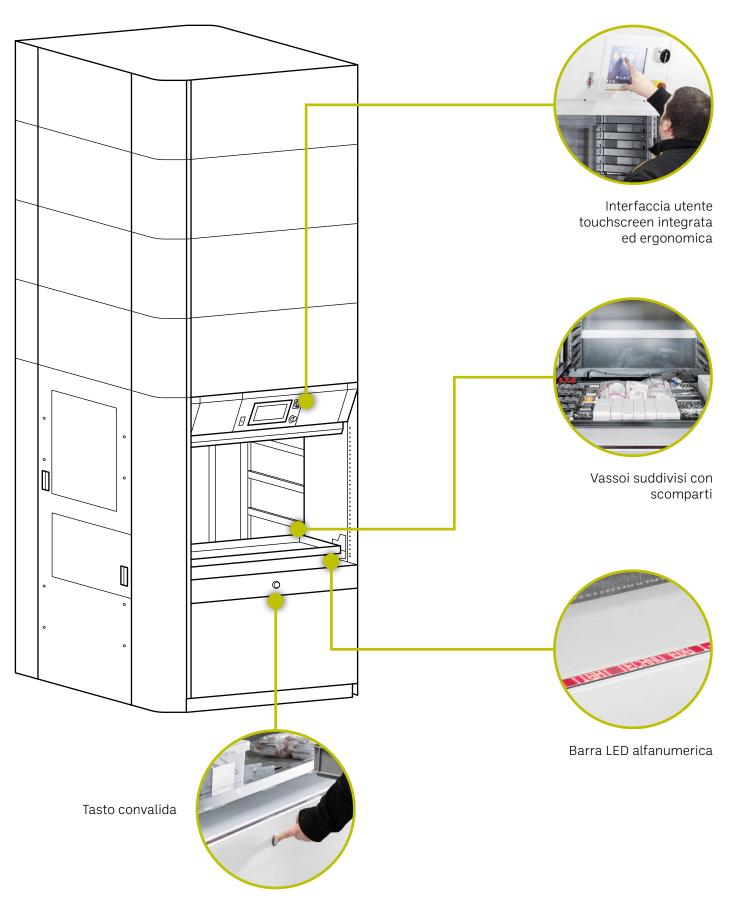
Alta annavasabia	0000 40400*
Altezze apparecchio	3300 - 16 100* mm
Incrementi di altezza	200 mm
Griglia	25 mm
Larghezza dei vassoi	1500 mm - 4100 mm
Profondità dei vassoi	645 mm / 857 mm / 1257 mm
Peso totale	Fino a 90 000 kg (a seconda del modello e della configurazione)
Max altezza di immagazzimento	695 mm (prelievo S) 895 mm (prelievo M) 1.295 mm (prelievo XL)
Velocità	Fino a 190 cicli per ora (a seconda della configurazione)
Interfaccia operativa	Console industriale touchscreen da 10,4 pollici (Copilot)
Numero di prelievi	Fino a 3 prelievi bilaterali
Tipo di prelievi	Interno o esterno con estrazione a uno o due stadi

\*Fino a un massimo di 20 000 mm su richiesta.





# **LISTA LIFT S**





Con soli 1,6 m di profondità, **LISTA Lift S** è un magazzino automatico verticale superlativo: ha la portata di un dispositivo di grandi dimensioni, ma è compatto e ingombra come un paternoster. La capacità complessiva può raggiungere fino a 25.000 kg a 7 m di altezza. L'utilizzo è ottimale, perché il sistema consente di posizionare i carichi in maniera dinamica e flessibile nel magazzino automatico verticale, per poter sfruttare appieno ogni centimetro del magazzino. La stessa efficienza è offerta da LISTA Lift S per quanto riguarda manutenzione e consumo energetico. Con meno di 1,2 kW/h il sistema è perfetto per risparmiare spazio e anche la manutenzione richiede uno sforzo minimo: il sistema di azionamento non richiede lubrificazione e grazie alle pulegge autocentranti può essere installato e regolato facilmente. La vasta gamma di accessori consente di depositare tutti i tipi di materiali e prodotti in maniera sicura e affidabile. In altre parole: LISTA Lift S garantisce efficienza e flessibilità massime, anche in spazi ridotti.

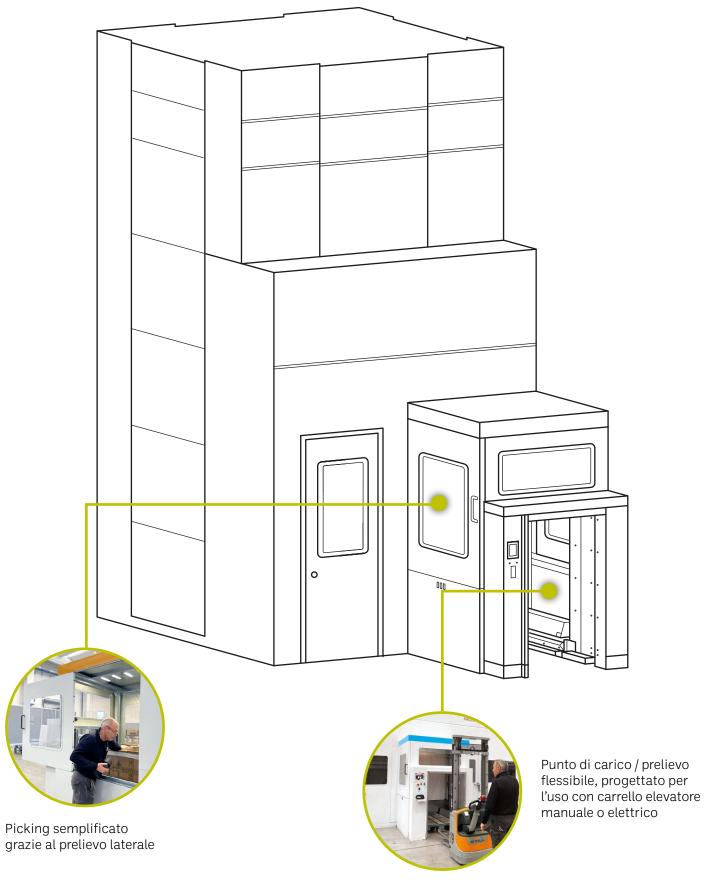
#### **DATI TECNICI**

Larghezza delle unità	1300 / 1900 / 2500 mm
di supporto	1300 / 1900 / 230011111
Profondità delle unità di supporto	425 mm
Altezza parete portante	45 mm
Larghezza apparecchio	1685 / 2285 / 2885 mm
Profondità apparecchio	1675 mm
Altezza apparecchio	Variabile da 2400 a 7000 mm
Incrementi di altezza	100 mm
Griglia	25 mm
Carico netto per unità di supporto	350 kg
Peso totale	Fino a 25 000 kg
Max altezza articoli da immagazzinare	650 mm
Altezza di accesso dell'unità di supporto	835 mm
Velocità	Fino a 190 cicli per ora (a seconda della configurazione)
Interfaccia operativa	Consolle industriale touchscreen da 10,4 pollici (Copilot)
Numero di prelievi	1
Tipo di prelievi	Interno con accesso singolo
Consumo energetico min	1,2 kW/h con Slim Lift 1.3, H = 7.000 mm
Alimentazione	230 V monofase e 400 V trifase trifase





# **LISTA LIFT P**





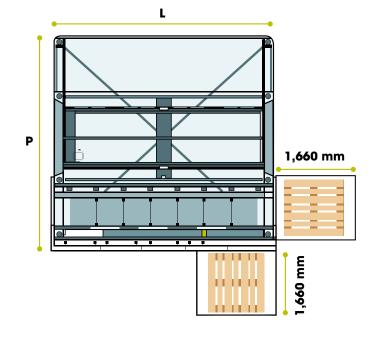
**LISTA Lift P** è la tecnologia automatica per la movimentazione indipendente e sicura di europallet delle dimensioni 1.200 x 800 mm, pallet di trasporto o cartoni delle stesse dimensioni. Nel punto di carico, il nostro sistema misura il peso e l'altezza di ogni pallet e sceglie automaticamente lo spazio del magazzino ottimale. Pertanto ogni centimetro quadrato viene sfruttato in maniera efficiente. I vantaggi per la tua azienda: Utilizzo ottimale dello spazio grazie all'immagazzinamento intelligente dei pallet. Stoccaggio sicuro e comodo.

#### PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Larghezza dei vassoi (mm)	Profondità dei vassoi (mm)	Capacità di carico (kg)	Massima quantità di pallet	Ingombro sollevatore di pallet (L × P mm)
1500XLP	1460	1257	250 - 990	1	2038 × 4460
1900XLP	1860	1257	250 - 990	2	2438 × 4460
3100XLP	3060	1257	250 - 990	3	3638 × 4460
4100XLP	4060	1257	250 - 990	4	4638 × 4460

#### **DATI TECNICI**

Altezze apparecchio	4300 mm - 16100 mm
Incrementi di altezza	200 mm
Griglia	25 mm
Larghezza dei vassoi	1500 mm - 4100 mm
Profondità delle unità di supporto	1257 mm
Peso totale	Fino a 90 000 kg (a seconda del modello e della configurazione)
Max altezza di immagazzimento	1.200 mm (prodotto) + 144 mm (altezza pallet) = Altezza complessiva 1.344 mm
Materiale immagazzinabile	È possibile gestire pallet e merce alla rinfusa contemporaneamente
Interfaccia operativa	Consolle industriale touchscreen da 10,4 pollici (Copilot)
Tipo di prelievi	1 prelievo pallet sul fondo + 2 prelievi standard (anche in altezza)





### **AMPLIAMENTI**

Add-on personalizzati aiutano a semplificare ulteriormente i processi di lavoro.



#### Baia di prelievo esterna

La baia di prelievo esterna crea un'area di lavoro ergonomica che velocizza ulteriormente il prelievo e può essere combinata con attrezzature quali utensili a punta, gru o impianti di sollevamento. Le fotocellule garantiscono la sicurezza in conformità alle norme internazionali.



#### Doppio rendimento

La possibilità di una seconda altezza di lavoro consente a LISTA Lift di raggiungere un'elevata velocità di prelievo e di ridurre notevolmente i tempi di attesa. Mentre l'operatore lavora su un vassoio, nella seconda posizione di lavoro è già disponibile il vassoio successivo.



Bilancia contapezzi



Stampante di etichette



**Lettore RFID** 



Lettore di codici a barre



Laser pointer



Piastre di distribuzione del peso



**Guide telescopiche** 



LISTA Green (recupero energetico)



Indicazione della posizione a LED



LISTA Carrello per trasporto



Sistema ESD



**Put-to-Light** 



### MATERIALE DI SUDDIVISIONE

LISTA assicura sistematicamente l'ordine per qualsiasi esigenza. Che si tratti di lamine divisorie standard o di esigenze specifiche del cliente, il nostro materiale di suddivisione offre soluzioni flessibili per qualsiasi articolo immagazzinato.

#### **SCATOLE IN PLASTICA**



Le scatole in plastica abbinate di diverse dimensioni trasportano prodotti sfusi, merce alla rinfusa e minuteria in modo perfettamente ordinato sul vassoio.

- · Ottimo risparmio di spazio
- · Alta qualità e lunga durata
- · Resistenza all'acqua e al grasso
- · Facilità di pulizia

Le scatole in plastica sono disponibili in diverse versioni.

#### **LAMINE DIVISORIE**



Le lamine divisorie assicurano una suddivisione ottimale dello spazio di supporto per l'immagazzinamento efficiente di oggetti di dimensioni diverse.

- Possibilità di suddivisione flessibili per esigenze individuali
- · Materiale robusto per una lunga durata
- Facili da montare e regolare

Le lamine divisorie sono disponibili in diverse versioni.

Tipo	Dimensioni (L × P × H mm)	Cod. art.
AA	150,5 × 104 × 117	65.07.65.89
Α	150,5 × 208 × 117	64.85.97.55
В	290,5 × 208 × 117	64.85.98.56
С	290,5 × 416 × 117	64.85.99.57
D	678 × 416 × 117	64.86.00.58

Altezza (mm)	Dimensioni (mm)
45	100; 140; 180; 220; 260; 300
70	100; 140; 180; 220; 260; 300
95	100; 140; 180; 220; 260; 300
120	100; 140; 180; 220; 260; 300
145	100; 140; 180; 220; 260; 300
170	100; 140; 180; 220; 260; 300
195	100; 140; 180; 220; 260; 300
220	100; 140; 180; 220; 260; 300
245	100; 140; 180; 220; 260; 300

### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

Per ulteriori informazioni sul materiale di suddivisione per il vostro LISTA Lift, visitate la nostra homepage.

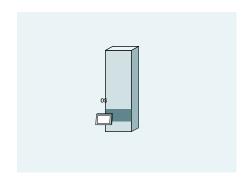
www.lista.com/it/prodotti/accessori/





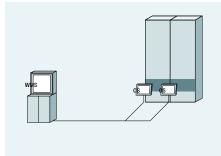
# GESTIONE ATTIVITÀ DEL MAGAZZINO

Per il funzionamento e la gestione di LISTA Lift sono disponibili varie soluzioni complete. Il sistema **LISTA Lift-Management** è modulare e può essere adattato alle esigenze individuali con cinque diversi livelli di integrazione. Il sistema spazia dal semplice controllo delle macchine alla gestione estesa del magazzino con il software WMS LISTA fino alla completa integrazione di LISTA Lift tramite il collegamento a tutti i comuni sistemi ERP.





Facile gestione dei vassoi (inclusa nella dotazione di serie)



**LISTA OS & WMS Basic** 

Software aggiuntivo per la gestione del magazzino



LISTA OS e WMS Advanced incl. interfaccia con il

sistema periferico



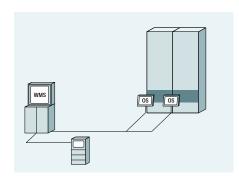
LISTA OS e LISTA WMS Advanced senza interfaccia con il sistema periferico

Software aggiuntivo per la gestione del magazzino, per una gestione avanzata degli utenti/del magazzino

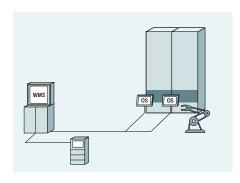


LISTA OS e LISTA WMS Modulo Advanced e WMS

### COLLEGAMENTO AI SISTEMI ESISTENTI DEI CLIENTI



Driver OS e WMS LISTA
 Collegamento al sistema WMS esistente del cliente



• Link LISTA OS e WMS Collegamento al sistema di

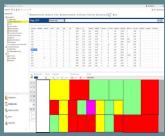
controllo del cliente, ad es. cella robotizzata



### LISTA WMS SOFTWARE

Il software WMS LISTA è una soluzione modulare basata su database per semplificare la gestione del magazzino e velocizzare i flussi di lavoro. Può essere installato su più computer e integrato nel rispettivo ambiente IT tramite diverse interfacce, consentendo così di adattarlo in modo ottimale alle esigenze dei singoli clienti. Il software è semplice da usare e, pertanto, il suo funzionamento può essere appreso in modo rapido e intuitivo.





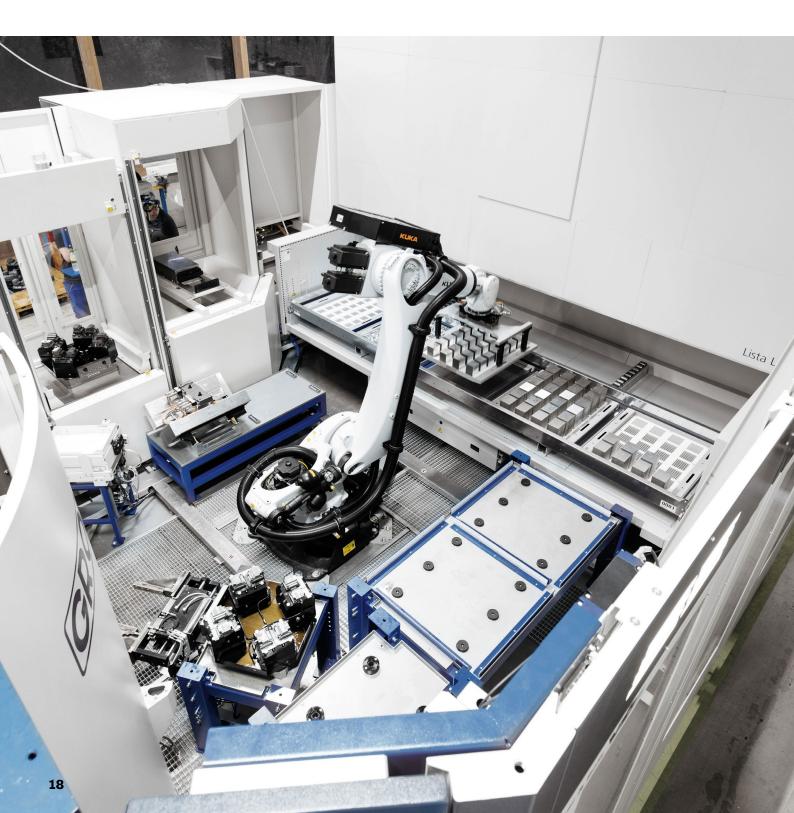
### PANORAMICA FUNZIONALE

Funzioni	LISTA OS	LISTA WMS Basic	LISTA WMS Advanced	Modulo LISTA WMS dati principali*	Lista WMS Picking avanzato*	Modulo LISTA WMS magazzino manuale*	LISTA WMS Driver	LISTA WMS Link
Controllo dei ripiani LISTA Lift tramite unità di comando	•							
Funzione di ricerca articoli		•	•					
Controllo degli accessori		•	•					
Gestione dati principali articolo		•	•					
Gestione grafica spazi di immagazzinamento		•	•					
Gestione ordini di stoccaggio/prelievo		•	•					
Gestione degli utenti		•	•					
Visualizzazione cronologia movimenti		•	•					
Assegnazione automatica di articoli e spazi del magazzino			•					
Gestione dei motivi di retribuzione			•					
Gestione avanzata degli utenti con controllo degli accessi			•					
Gestione articoli lotto			•					
Gestione stato materiale			•					
Gestione data di scadenza			•					
Interfaccia configurabile con il sistema periferico (ERP)			•					
Gestione proprietà articolo (campi attributi aggiuntivi)				•				
Gestione immagini articolo				•				
Gestione KIT (distinte base)					•			
Creazione automatica spazi del magazzino					•			
Gestione del magazzino manuale						•		
Magazzino manuale WMS APP per Android						•		
Gestione di LISTA Lift con sistema WMS proprio							•	
Collegamento robot LISTA Lift			•					•



### **INTERFACCIA ROBOT**

Maggiore produttività, efficienza e sicurezza sul lavoro: Soprattutto nel settore del magazzino e della logistica vengono sempre più utilizzati robot industriali che alleggeriscono il lavoro dell'uomo grazie all'agevole esecuzione di attività faticose e altamente ripetitive. I nostri sistemi di immmagazzinamento automatici dispongono di interfacce all'avanguardia per integrare perfettamente tali robot nei vostri processi. Anche a questo proposito LISTA è sinonimo di sicurezza degli investimenti e di elevata forza innovativa.





### I SERVIZI LISTA

Con LISTA non scegliete solo prodotti innovativi di prima qualità: Il nostro servizio di assistenza è modulare e spazia dai servizi standard ai pacchetti di assistenza completi, personalizzati in base alle vostre esigenze specifiche. All'insegna del motto "one face to the customer", LISTA Services offre un pacchetto di manutenzione, pezzi di ricambio, formazione, supporto IT e altro ancora. Il nostro obiettivo: garantire alla vostra azienda massime prestazioni e massima affidabilità. Parlate con noi.



Consulenza, progettazione e visualizzazione



Engineering personalizzato



Montaggio



Postvendita



Pezzi di ricambio



Riparazione



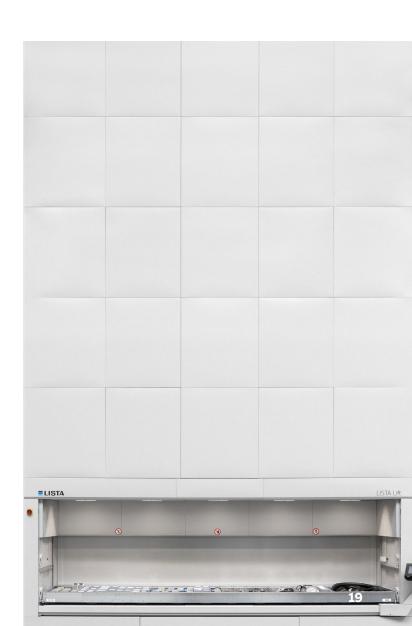
Manutenzione annuale



Servizio clienti



Corsi di formazione





## LAVORARE CON SISTEMA

Il concetto progettuale è un segno distintivo di LISTA. Affinché possiate organizzare la vostra azienda in modo ottimale, vi offriamo un assortimento completo per tutte le aree funzionali. Combinate liberamente i singoli moduli secondo necessità, dal magazzino all'officina, dalla produzione al montaggio fino all'ufficio. Ma il sistema LISTA può andare ben oltre il semplice inserimento in tutti gli ambienti: i nostri prodotti possono essere personalizzati, con porte, piani di lavoro, divisori interni regolabili e accessori abbinati. E se ciò non fosse ancora la soluzione ottimale, i nostri tecnici svilupperanno per voi una proposta speciale su misura. In questo modo il sistema LISTA combina il "look-and-feel" impeccabile con la funzionalità specifica creando così la base per processi efficienti in azienda. In altre parole: con LISTA lavorate più velocemente, in modo più produttivo o semplicemente meglio.



Oltre alla progettazione ergonomica del posto di lavoro e del magazzino, il trasporto rapido e semplice di merci e materiali è un criterio decisivo per determinare l'efficienza e la produttività dell'azienda. Con le soluzioni LISTA potete garantire un flusso di materiale continuo, contribuendo così in modo significativo all'ulteriore ottimizzazione della logistica interna.

### **ELISTA**





# IN TUTTA EUROPA, VICINO A VOI

#### **ORDINI E CONTATTO**

Avete bisogno di ulteriori informazioni, di una consulenza personale o volete ordinare un prodotto? Saremo di lieti di prestarLe ascolto.

#### LISTA AG SVIZZERA

Fabrikstrasse 1 CH-8586 Erlen

Telefon +41 71 649 22 85 smartsolutions@lista.com

#### LISTA GMBH GERMANIA

Brückenstraße 1 D-51702 Bergneustadt

Telefon +49 2261 40 30 Telefax +49 2261 40 32 22 info.de@lista.com









LISTA è al vostro fianco: in diversi continenti, in svariate località. Oltre che nei nostri due siti produttivi, presso la sede centrale di Erlen (Svizzera) e a Bergneustadt (Germania), vi supportiamo e vi consigliamo attraverso filiali in tutta Europa. Una fitta rete di partner commerciali completa il nostro servizio per voi.

### LISTA FRANCE FRANCIA

Telefon +33 4 50 31 71 71 Telefax +33 4 50 31 71 79 info.fr@lista.com

#### LISTA AUSTRIA GMBH AUSTRIA

Telefon +43 1 291 20 info.at@lista.com

### LISTA (UK) LTD. REGNO UNITO

Telefon +44 1 908 222 333 info.uk@lista.com

### LISTA SISTEMAS DE ALMACENAJE, S.A. SPAGNA

Telefon +34 682 922 830 info.es@lista.com

### LISTA ITALIA S.R.L.

Telefon +39 035 095 0074 info.it@lista.com

### LISTA EASTERN EUROPE SPOL. S R.O. EUROPA ORIENTALE

Telefon +420 724 131 081 info@lista.com



