

VIA LIBERA ALLE VOSTRE MERCİ DA TRASPORTARE

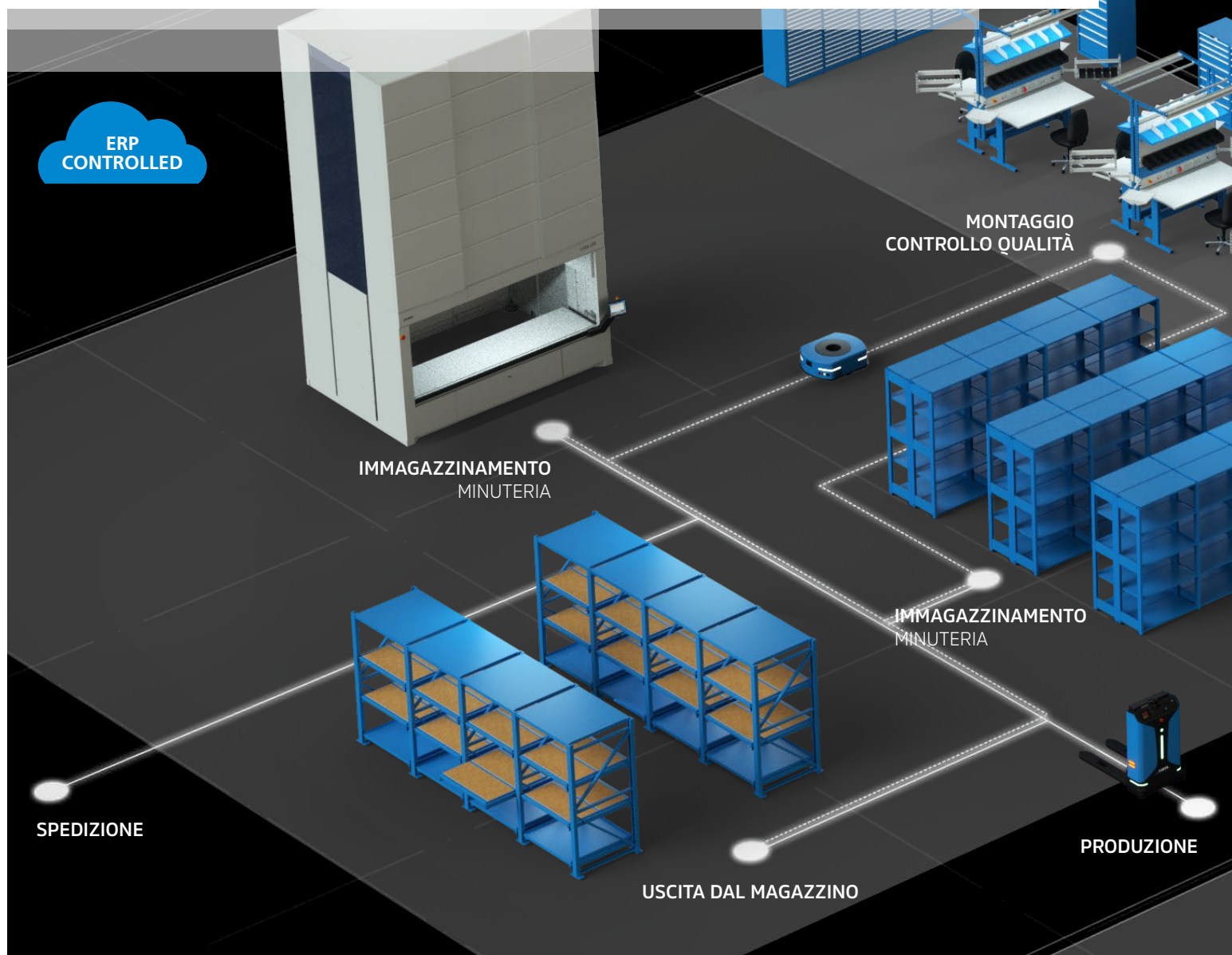
SISTEMI DI TRASPORTO LISTA SENZA CONDUCENTE



FLUSSO DI MATERIALE 4.0

La guida automatizzata è ormai diventata una realtà con un trend in crescita. Anche nella logistica interna si stanno progressivamente affermando i sistemi di trasporto senza conducente con veicoli a comando automatico. I vantaggi sono evidenti: i flussi di materiale automatizzati consentono di aumentare l'efficienza, di ridurre il tasso di errore e quindi di risparmiare tempo e costi.

Con i sistemi di trasporto senza conducente di LISTA potete sfruttare al meglio questi vantaggi. Riceverete una soluzione completamente integrata, sicura, flessibile e perfettamente adattabile ai nostri allestimenti per aziende e magazzini per automatizzare il flusso di materiale interno all'azienda. Approfittate delle prestazioni e della competenza offerte da un unico fornitore. Perché LISTA è l'unico produttore in grado di offrirvi un pacchetto completo per l'immagazzinamento e il trasporto automatizzato delle merci.





+ Soluzione di sistema intelligente

- comando centrale da ERP/WMS del cliente
- integrazione di diversi veicoli e componenti
- sinergia perfetta con gli allestimenti per aziende e magazzini LISTA

+ Elevata flessibilità

- ampia gamma di veicoli per le più diverse tipologie di merci da trasportare e per le più svariate applicazioni
- opzioni di configurazione e personalizzazione

+ Massima efficienza

- carichi utili elevati
- dimensioni compatte
- navigazione precisa
- controllo dei costi ottimale

+ Sicurezza assoluta

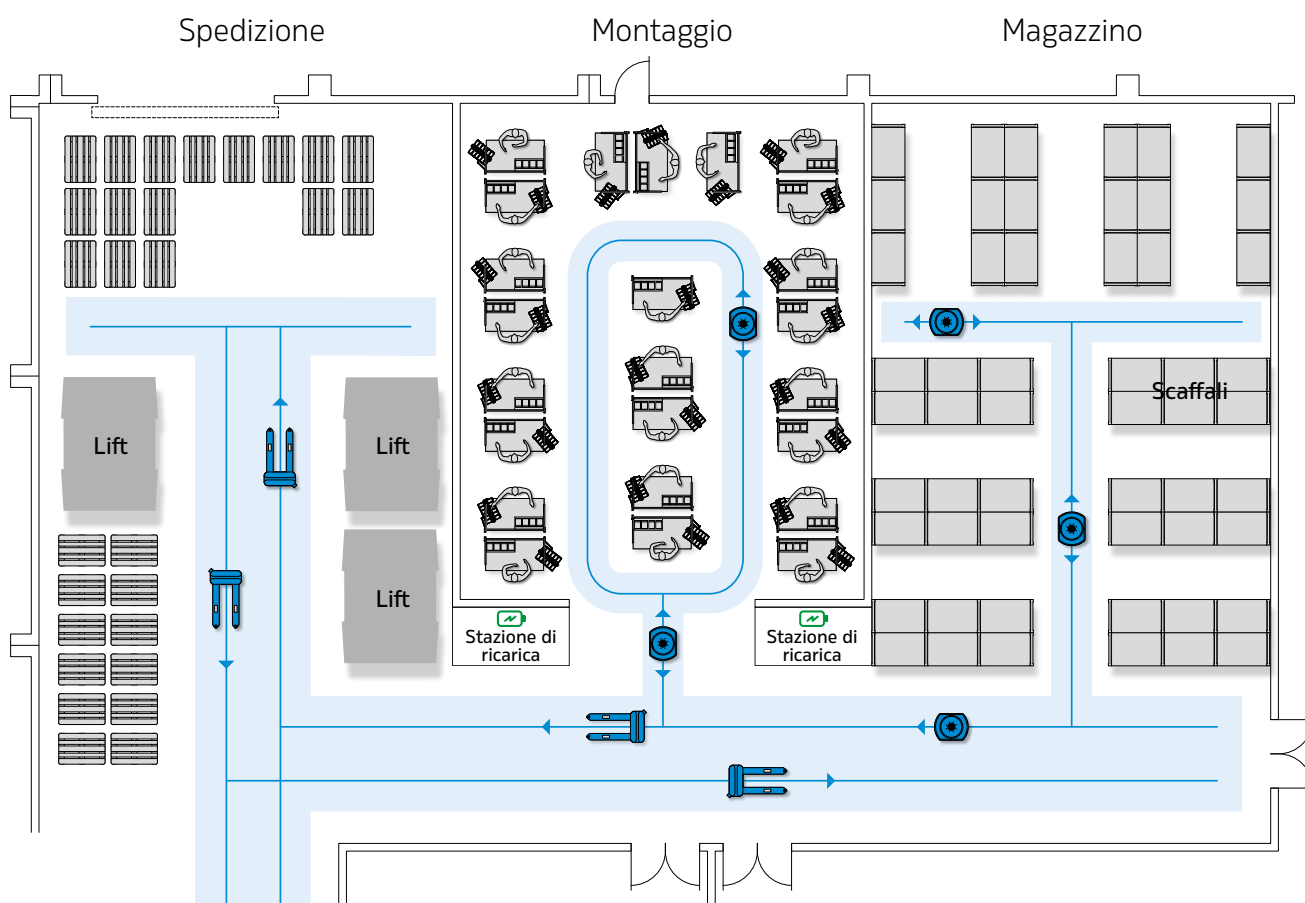
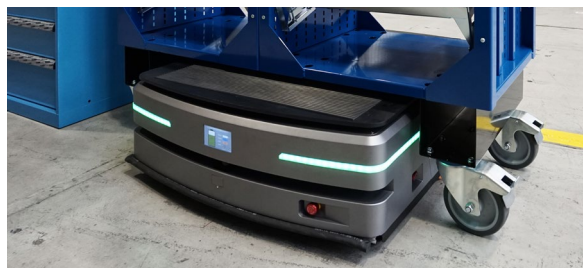
- efficace protezione anticollisione grazie a sensori, arresto di emergenza, ecc.
- funzione di carica automatica

AGV DI LISTA: LA SOLUZIONE ALL-IN-ONE PER LA VOSTRA LOGISTICA INTERNA

Anche l'automazione della logistica interna fornisce un importante contributo all'ottimizzazione dei processi nella vostra azienda. Ecco perché LISTA offre un assortimento di veicoli a guida automatica (AGV) che si adatta perfettamente ai diversi campi di applicazione.

Le soluzioni AGV di LISTA si spostano lungo percorsi liberamente programmabili in ogni settore e sono in grado di trasportare un'ampia varietà di merci in modo rapido, sicuro ed economico, dal magazzino alla produzione, dal montaggio alla spedizione, per elementi singoli, pallet o scatole. La nostra gamma comprende veicoli di varie dimensioni per il trasporto automatizzato delle merci e per altri impieghi come la gestione del magazzino o il prelievo (picking). Diversi veicoli possono essere combinati in un unico sistema. Le stazioni di carica e altri dispositivi ausiliari vengono integrati a seconda delle esigenze.

Il trasporto automatizzato è comandato attraverso un apposito strumento che può essere facilmente integrato nel vostro attuale ERP/WMS e combina una varietà di funzioni importanti, dalla gestione delle attività alle statistiche.

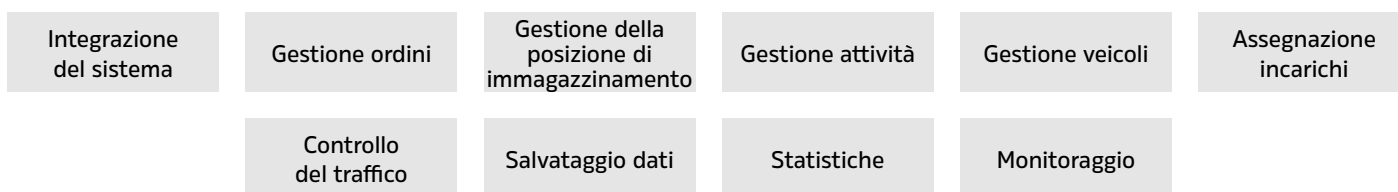


COMANDO FLESSIBILE

Potete comandare il vostro AGV di LISTA in modo flessibile e modulare, a scelta tramite il software per veicoli integrato GRACE via PDA (assistente digitale personale, ad es. tablet) o con l'ERP/WMS di livello superiore. Il sistema è modulare e può quindi essere adattato perfettamente alle vostre esigenze. Le soluzioni AGV di LISTA consentono una funzionalità a più livelli, dal comando autonomo dei singoli veicoli tramite tablet fino alla completa integrazione nel vostro sistema ERP o sistema di gestione del magazzino in uso. In questo modo è possibile organizzare in modo sicuro ed efficiente in qualsiasi momento anche flotte di grandi dimensioni e flussi di materiale complessi.



REX (Robot Execution System)



RISPARMIO EFFETTIVO DEI COSTI

Oltre all'ottimizzazione dei processi, i sistemi di trasporto senza conducente di LISTA aiutano a ridurre notevolmente i costi in azienda. Grazie all'automazione è possibile ottenere in media un risparmio immediato del 40%. Come conseguenze indirette si aggiungono poi il risparmio di tempo e la riduzione del tasso di errore. In questo modo gli AGV di LISTA garantiscono nel tempo una maggiore competitività e redditività.

Struttura dei costi senza AGV



Struttura dei costi con AGV



LISTA SLIM

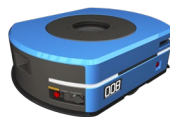
LISTA SLIM fornisce una soluzione particolarmente efficiente per la logistica interna. Il sistema offre un elevato carico utile con un peso ridotto. L'altezza di sollevamento può essere regolata fino a 3 m a seconda della capacità di sollevamento. Con un sistema anticollisione a 360°, la navigazione precisa al millimetro e la funzione di carica automatica, SLIM definisce gli standard in termini di sicurezza e affidabilità. Tutti i componenti importanti provengono da produttori affermati. In questo modo anche la qualità e il rapporto qualità-prezzo di SLIM sono molto più competitivi.



Dimensioni	1705 × 882 × 1522 mm (L x L x A)	Velocità	1,5 m/s (max)
Tipo pallet	Due entrate	Altezza di sollevamento	da 0 a 1.600 mm (fino a 3.000 mm)
Dimensioni pallet	max 1.200 mm × 1.000/800 mm	Larghezza corridoio	1.600 mm (min)
Portata	1.400 kg		

LISTA FLOW

I veicoli LISTA FLOW sono sistemi di trasporto compatti per carichi utili fino a 1.000 kg. Grazie alla navigazione combinata con laser/QR raggiungono una precisione ottimale. La funzione di carica automatica aumenta la sicurezza e l'efficienza. Le sue caratteristiche tecniche e l'elevata funzionalità fanno della serie FLOW uno dei principali AGV nella classe delle compatte.



	LISTA FLOW A6	LISTA FLOW A10
Dimensioni	900 × 700 × 300 mm (L x L x A)	1.100 × 870 × 315 mm (L x L x A)
Portata	600 kg	1.000 kg
Peso netto	200 kg	300 kg
Velocità	1,5 m/s (max)	1,5 m/s (max)
Modalità di carica	Automatica	Automatica
Precisione della posizione	± 10 mm	± 10 mm
Altezza di sollevamento	60 mm	60 mm
Sicurezza	Sensore a infrarossi / laser	Sensore a infrarossi / laser

LISTA PICKING

LISTA Picking è un commissionatore verticale appositamente progettato per i magazzini a scaffalature alte: intelligente, flessibile ed efficiente. Il sistema è dotato di spazi di immagazzinamento a partire da cinque o più cartoni e consente di trasportare contemporaneamente fino a 250 kg. L'altezza di sollevamento può essere regolata fino a 4 m per sfruttare al meglio la capacità di stoccaggio. Il comando e le funzioni vengono configurati in base alle vostre esigenze. Otterrete una soluzione su misura che vi consentirà di ridurre i costi e aumentare l'efficienza nella preparazione degli ordini.



Dimensioni	1.480×880×3.105 mm (L×L×A)	Modalità di carica	Automatica / Personalizzata
Portata	250 kg	Precisione della posizione	± 10 mm
Quantità di cartoni	5 – 7 pezzi	Altezza di sollevamento	295 mm – 4.000 mm
Peso per cartone	30 kg (max)	Sicurezza	Sensore a infrarossi
Velocità	1,5 m/s (max)		

ALTRE SOLUZIONI AGV

I sistemi di trasporto senza conducente LISTA sono disponibili in tutte le dimensioni e configurazioni per le più svariate applicazioni nell'industria, nel commercio o nelle spedizioni. Come sempre con LISTA, i sistemi possono essere adattati in modo flessibile ai singoli processi e alle esigenze individuali a livello di progettazione e di funzionalità, consentendo così di organizzare il flusso di materiali in azienda in modo più efficiente, economico e competitivo.

Soluzioni AGV personalizzate



LISTA Belt
per un trasporto ottimale su nastri trasportatori e altro ancora

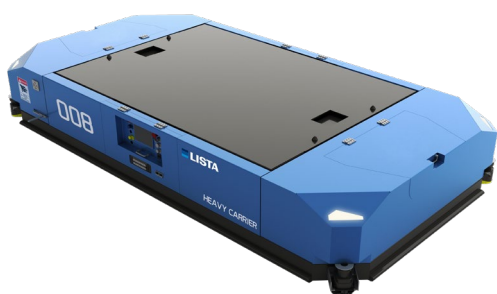


LISTA Order 1.0
per la preparazione di più ordini contemporaneamente



LISTA Roller
con struttura a rullo per facilitare le operazioni di carico e scarico

Soluzione AGV per carichi pesanti



LISTA Heavy Carrier
per il trasporto di grossi pesi da 3 a 8 t

IL SERVIZIO DI ASSISTENZA LISTA

Con LISTA non scegliete solo prodotti di prima qualità: il nostro servizio di assistenza vi offre ulteriori prestazioni a diversi livelli. 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 portfolio spazia dai servizi standard ai pacchetti di assistenza completi, personalizzati in base alle vostre esigenze specifiche. Il nostro obiettivo è quello di garantire massime prestazioni e massima affidabilità.

Servizi AGV di LISTA	Argento	Oro	Platino
Verifica delle funzioni di sicurezza secondo il protocollo di assistenza	■	■	■
3 ore gratuite per ogni guasto	■	■	■
Misure preventive incl. pulizia del prelievo	■	■	■
Rapporto di assistenza	■	■	■
Sconto sulle parti soggette a usura			■
Assistenza telefonica durante l'orario d'ufficio	■	■	■
Assistenza telefonica al di fuori dell'orario d'ufficio		■	■
Garanzia con assistenza in loco in 24 ore - 16 / 5 / 260	■		
Garanzia con assistenza in loco in 8 ore - 16/5 / 260		■	
Garanzia con assistenza in loco in 8, 6 o 4 ore - 24 / 7 / 365			■
Aggiornamento software	■	■	■

Panoramica dei principali servizi di LISTA



Consulenza, progettazione e visualizzazione



Engineering personalizzato



Montaggio



Post-vendita



Pezzi di ricambio



Servizio clienti



Riparazione



Corsi di formazione



Manutenzione annuale

IN TUTTO IL MONDO, VICINO A VOI

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



Sedi del Gruppo LISTA

Svizzera, Germania, Austria, Francia, Italia, Inghilterra, Spagna, Cina



Fondazione

1945

Sede centrale

Erlen (TG), Svizzera



Impianti di produzione

Erlen (CH), Bergneustadt (D)

ORDINI E CONTATTO

Lista AG Svizzera

Fabrikstrasse 1
CH-8586 Erlen

Telefono +41 71 649 21 11
Fax +41 71 649 22 03
info@lista.com

Lista Italia s.r.l. Italia

Telefono +39 02 935 70 196/362
Fax +39 02 935 70 417
info.it@lista.com

Lista GmbH Germania

Brückenstrasse 1
D-51702 Bergneustadt

Telefono +49 2261 40 30
Fax +49 2261 40 32 22
info.de@lista.com

Lista France Francia

Telefono + 33 4 50 31 71 71
Fax + 33 4 50 31 71 79
info.fr@lista.com

Lista Austria GmbH Austria

Telefono +43 1 291 20
Fax +43 1 291 204
info.at@lista.com

Lista Sistemas de Almacenaje, S. A. Spagna

Telefono +34 938 575 927
info.es@lista.com

Lista UK Ltd. Gran Bretagna

Telefono +44 1 908 222 333
Fax +44 1 908 222 433
info.uk@lista.com

LISTA, IL VOSTRO PARTNER BENVENUTI DAL LEADER DI MERCATO

LISTA garantisce visibilità. Con successo, esperienza e sistema. Da oltre 75 anni l'azienda consente ai propri clienti di lavorare in modo più ordinato ed efficiente, offrendo loro non soltanto un prodotto di alta qualità, una consulenza competente e un'ampia gamma di

servizi, ma anche soluzioni perfettamente integrate per semplificare i flussi di lavoro grazie al sistema LISTA. Questo rende LISTA uno dei partner leader a livello mondiale nel settore degli arredamenti per aziende e magazzini.



PANORAMICA DEI VANTAGGI

- + Assortimento completo**
dalla A di accessi controllati alla Z degli zoccoli per armadi
- + Sistema modulare**
che consente la libera combinazione di tutti i prodotti
- + Massima flessibilità**
grazie all'ampia scelta di colori, alle possibilità di configurazione personalizzate e a molto altro ancora
- + Soluzioni su misura**
per clienti con esigenze specifiche
- + Progettazione accurata**
inclusa la visualizzazione con LISTA Draw
- + Garanzia di 10 anni**
unica nel settore
- + Una serie di servizi aggiuntivi**
come corsi di formazione, montaggio, etichettatura, ecc.
- + Rete di vendita e di assistenza a livello mondiale**
per un'assistenza ai clienti senza frontiere
- + Referenze di prim'ordine**
da parte di oltre 100.000 prestigiose aziende in tutto il mondo



Altri prodotti e soluzioni di sistema sono disponibili nel nostro catalogo LISTA.



www.lista.com