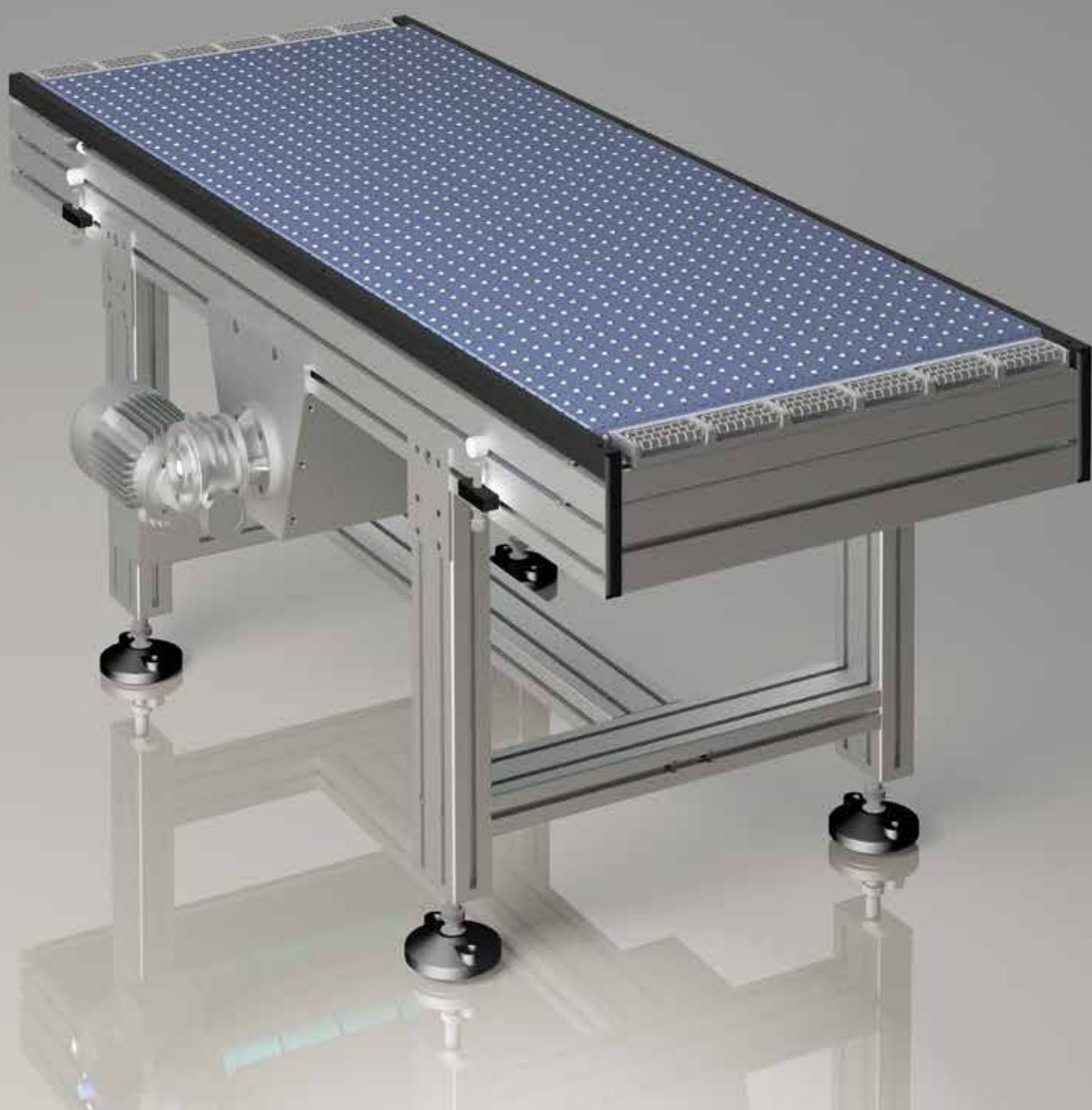
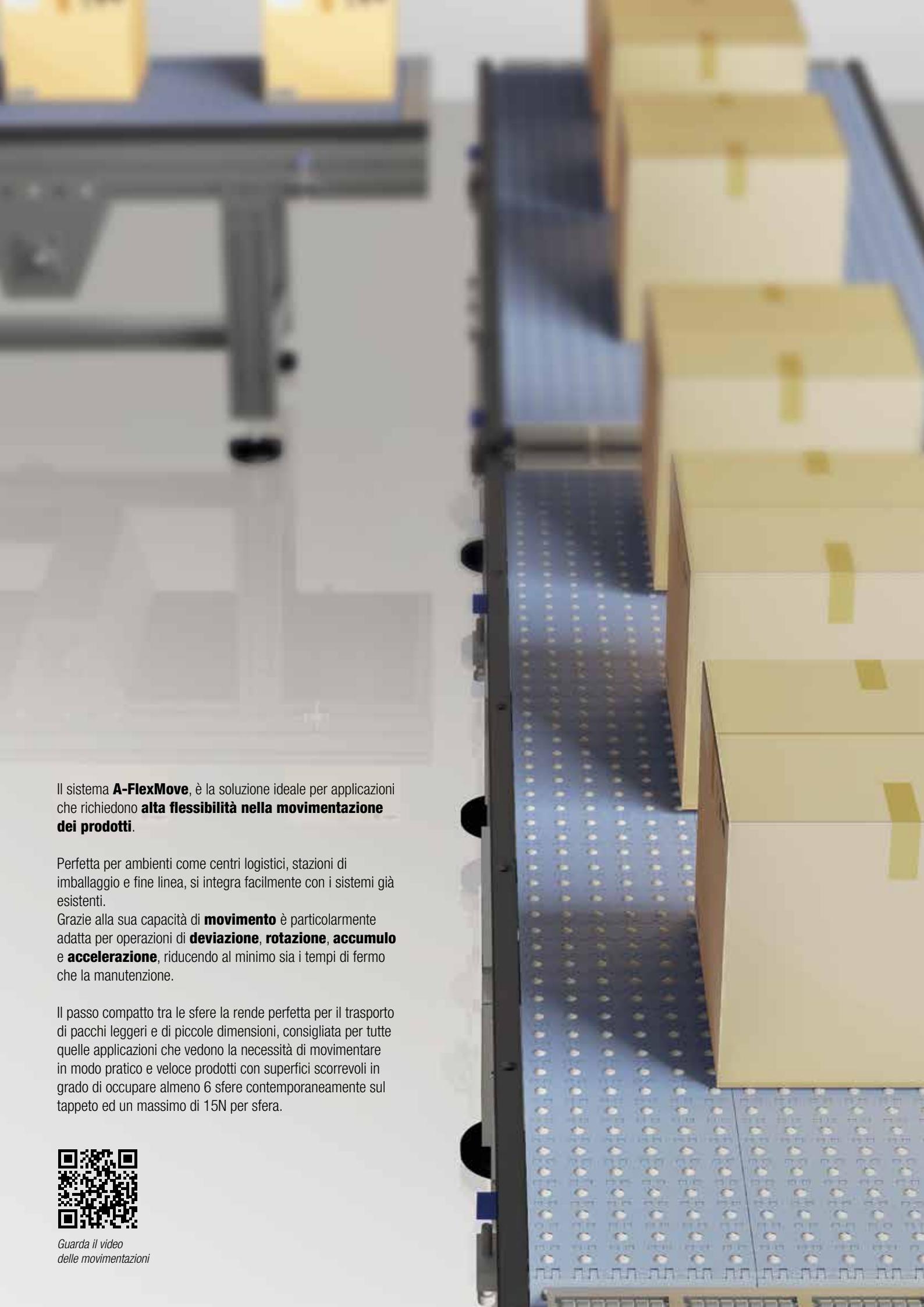


# a-FlexMove

alta flessibilità nella movimentazione dei prodotti



**dalutec®**  
we move your business

A robotic arm with a gripper is shown moving a yellow rectangular box across a blue perforated surface. The background is blurred, suggesting a factory or warehouse environment.

Il sistema **A-FlexMove**, è la soluzione ideale per applicazioni che richiedono **alta flessibilità nella movimentazione dei prodotti**.

Perfetta per ambienti come centri logistici, stazioni di imballaggio e fine linea, si integra facilmente con i sistemi già esistenti.

Grazie alla sua capacità di **movimento** è particolarmente adatta per operazioni di **deviazione, rotazione, accumulo e accelerazione**, riducendo al minimo sia i tempi di fermo che la manutenzione.

Il passo compatto tra le sfere la rende perfetta per il trasporto di pacchi leggeri e di piccole dimensioni, consigliata per tutte quelle applicazioni che vedono la necessità di movimentare in modo pratico e veloce prodotti con superfici scorrevoli in grado di occupare almeno 6 sfere contemporaneamente sul tappeto ed un massimo di 15N per sfera.



Guarda il video  
delle movimentazioni

# DEVIATIONE E SMISTAMENTO

## movimento laterale

**A-FlexMove** è la soluzione ideale per lo smistamento del prodotto. Grazie all'utilizzo di un nastro modulare e di un nastro a tappeto posizionato all'interno del sistema, è possibile gestire la direzione della merce, combinando le velocità dei due nastri.

### Uscita Perpendicolare

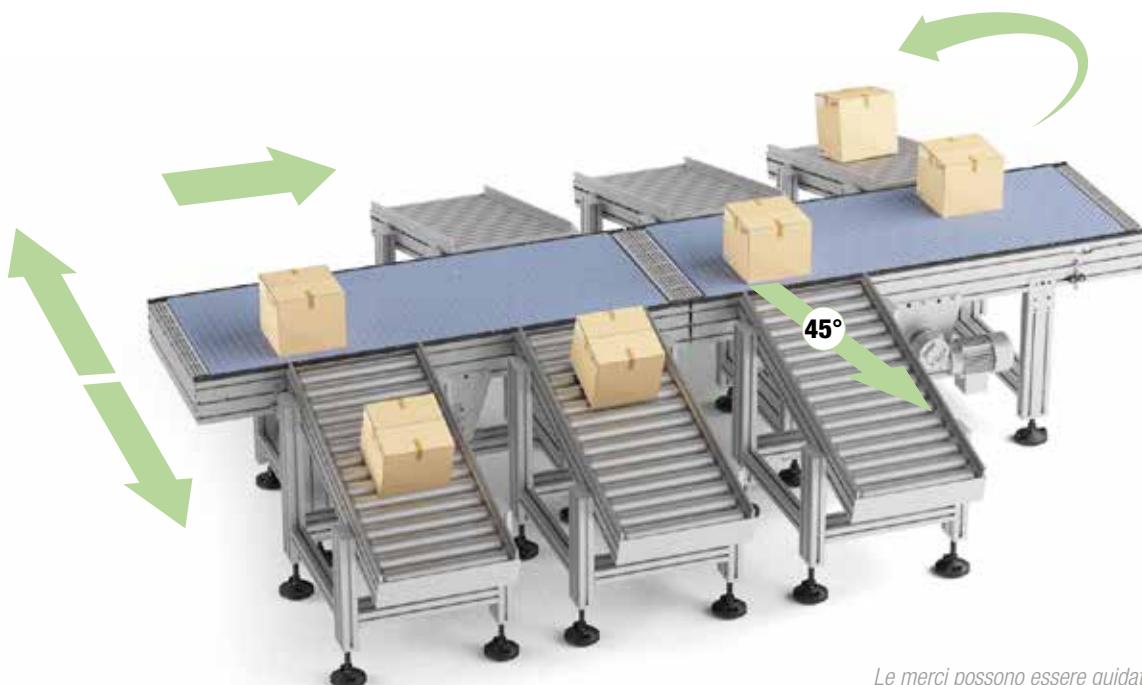
Per ottenere un'uscita del prodotto perpendicolare al senso di marcia, il nastro a tappeto deve essere attivato solo quando il nastro modulare non è in funzione.

### Uscita Inclinata

Per ottenere un'uscita inclinata a 45°, la velocità del nastro a tappeto deve essere pari a quella del nastro modulare. Entrambe devono operare simultaneamente.

### Uscita Curva

Per ottenere un'uscita curva senza troppi ritardi, il nastro a tappeto può essere attivato anche mentre il nastro modulare è in funzione, riducendo progressivamente la sua velocità. La combinazione delle velocità determinerà l'ampiezza della curva di uscita.



Le merci possono essere guidate su A-FlexMove in tre direzioni differenti: dritto, a sinistra o a destra, in funzione dell'output corretto da seguire.



## esempi **APPLICAZIONI**

- Smistamento • Ispezione • Tavoli di selezione e scarto • Dispositivi di misurazione, etichettatura o lettura codici

# ROTAZIONE

## movimento a 360°

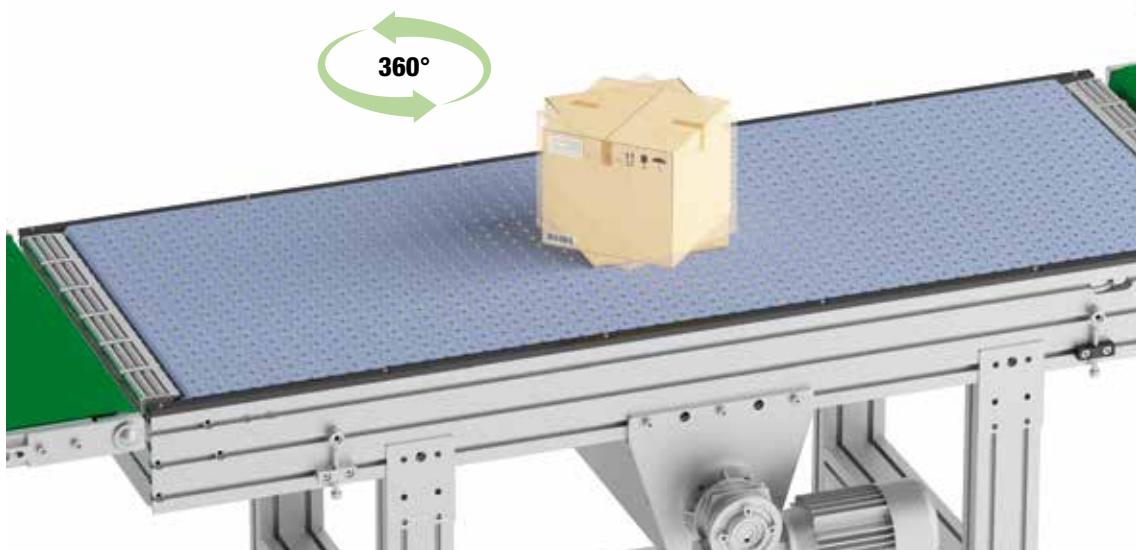
**A-FlexMove** è una soluzione versatile, perfetta per tutte le situazioni in cui è necessario ruotare i prodotti durante il processo di produzione. Questa rotazione può essere richiesta in vari momenti della lavorazione, fino a raggiungere il confezionamento finale.

### Rotazione statica

Utilizzando una piastra rotante all'interno di **A-FlexMove**, la merce inizierà a ruotare. Questo movimento può essere ottenuto facendo girare

la piastra che a contatto con le sfere genererà la movimentazione del prodotto. Per una rotazione ad alta precisione, è consigliabile attivare la piastra quando **A-FlexMove** è fermo.

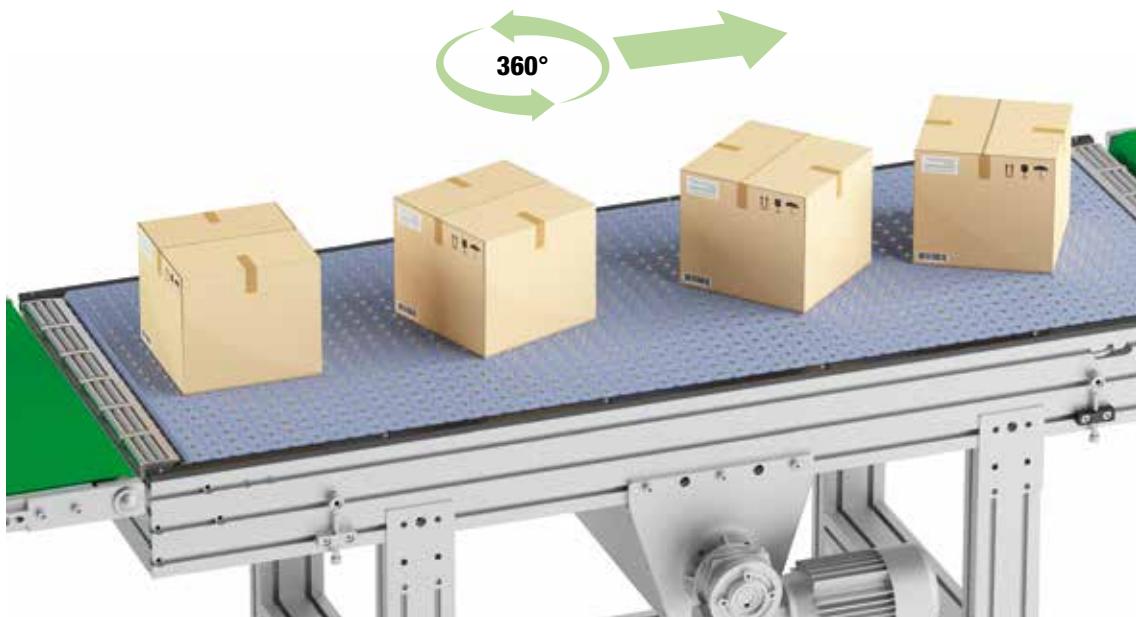
Per ottenere un controllo totale del movimento, la rotazione statica rappresenta la soluzione migliore per ruotare il prodotto. Tuttavia, questa opzione è anche la più lenta, poiché la merce deve prima fermarsi, ruotare e poi riprendere il movimento. Questa è una soluzione ottimale per tutte le applicazioni di controllo e gestione.



### Rotazione in movimento continuo

Utilizzando due nastri a tappeto posizionati all'interno di **A-FlexMove**, che scorrono in direzioni opposte, il prodotto inizierà a ruotare rapidamente senza interrompere il movimento di avanzamento principale.

Questa soluzione è ideale per linee ad alta velocità, in cui è necessario ruotare la merce per posizionarla correttamente senza rallentare la produzione. La velocità della rotazione dipenderà dalla combinazione delle velocità tra i nastri.



### esempi **APPLICAZIONI**

- Palletizzazione • Macchine per l'imballaggio • Etichettatura • Ispezione ottica

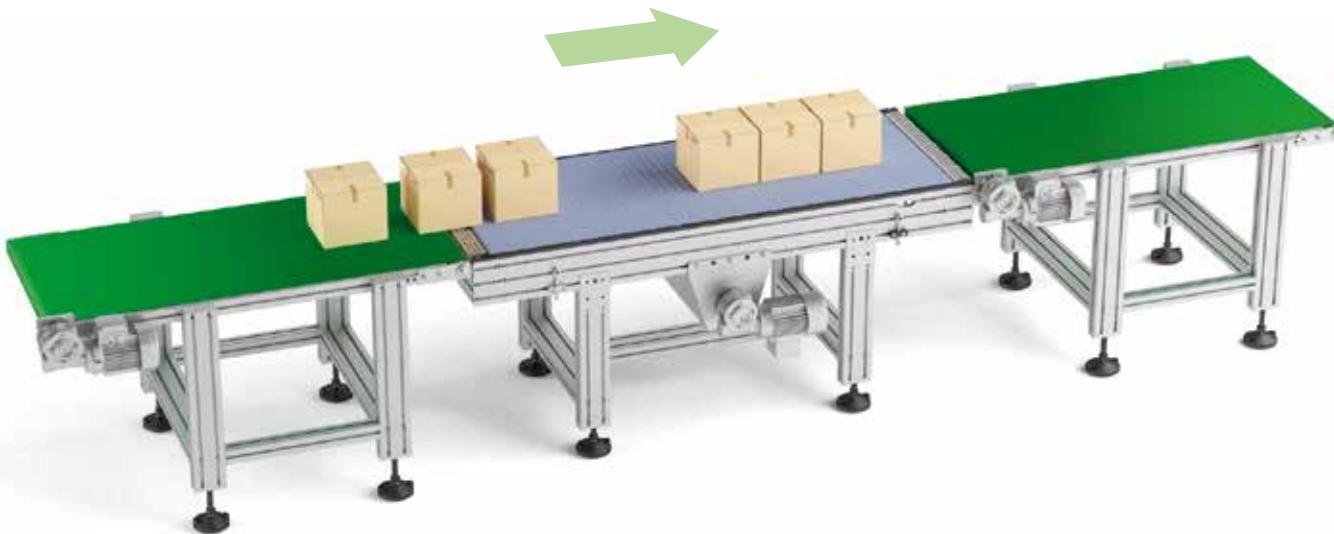
## ACCUMULO E ACCELERAZIONE

### con cambio di velocità

#### Accumulo

Grazie all'utilizzo di un nastro di trasporto posizionato all'interno di **A-FlexMove**, i prodotti possono decelerare e compattarsi transitando sul nastro modulare. Questa soluzione è ideale per ottimizzare il flus-

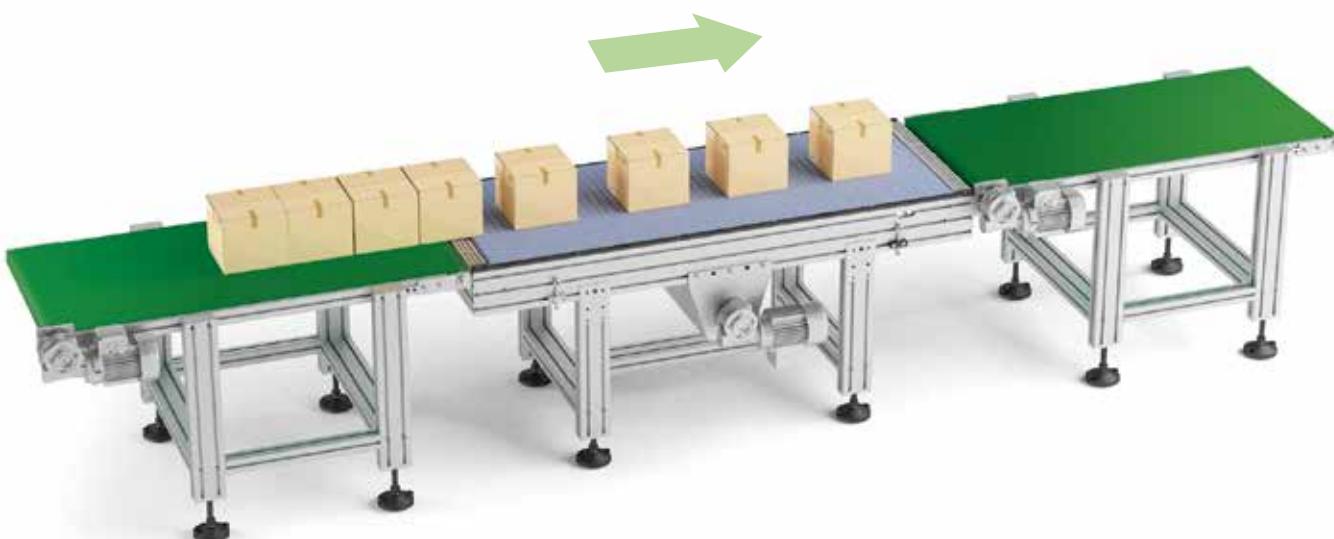
so dei prodotti, permettendo di accumulare e raggruppare più articoli. Questo consente di prelevare più prodotti simultaneamente, facilitando operazioni come la palletizzazione in una fase successiva del processo.



#### Accelerazione

**A-FlexMove** grazie all'uso di una piastra statica o di un nastro posizionato nella parte sottostante, è in grado di accelerare l'avanzamento dei prodotti mantenendo al contempo una distanza ottimale tra di essi.

Questo consente di favorire eventuali processi intermedi, come la lettura dei codici, la scansione, l'aggancio ottico o il conteggio. È la soluzione ideale per l'integrazione con sistemi automatizzati come i palletizzatori, in diversi ambiti di utilizzo.



## esempi **APPLICAZIONI**

- Palletizzazione • Macchine per l'imballaggio • Ispezione ottica

1993

Nasce Alutec srl fondata da Giancarlo Maioli.



1996

L'ampliamento della gamma di profili e l'aumento della produzione rendono necessario il trasferimento in una **Nuova Sede**.

2001

**Alutec Service** nasce per la progettazione e realizzazione di soluzioni Custom per l'automazione industriale.



2012

Aluflex viene presentato il nuovo sistema di trasporto a catena.



2016

**Alutec Robotics** nasce per lo sviluppo e produzione di robot cartesiani Desktop e Gantry.



2020

**Nuova Sede** Un headquarters di 4.000 mq a Reggio Emilia, 100.000 Kg di profilo di Alluminio venduto al mese, 60 dipendenti, questa è **Alutec**.



2024

**Francesca Maioli diventa Amministratore Delegato di Alutec**, assumendo la maggioranza delle quote societarie dopo la donazione da parte dell'attuale Presidente, Giancarlo Maioli.



2024

Alutec ha ottenuto le certificazioni **ISO 9001 e ISO 14001**, riconoscendo l'impegno dell'azienda nella gestione della qualità e nella sostenibilità ambientale.