

---

# Pallet Shuttle Automatico 3D

Sistema di stoccaggio intensivo per pallet che utilizza navette autonome e multidirezionali per massimizzare la capacità, la produttività e la flessibilità del magazzino.





---

# Pallet Shuttle Automatico 3D

## Massima compattazione e produttività in un magazzino di pallet

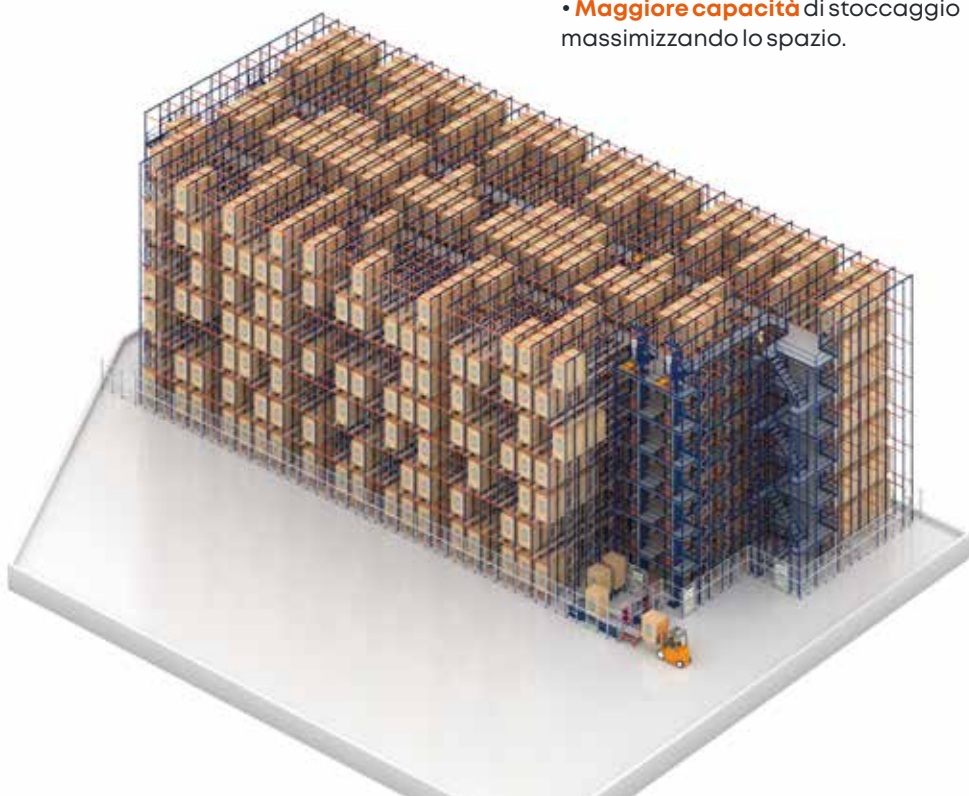
Il Pallet Shuttle Automatico 3D è un sistema avanzato che si basa su una navetta multidirezionale capace di muoversi per tutto lo spazio del magazzino di pallet. La navetta sposta il carico lungo le corsie, si introduce nei canali di stoccaggio e cambia il livello in totale autonomia.



---

## Vantaggi

- **Alta produttività** grazie alla velocità e alla versatilità operativa delle navette.
- **Maggiore capacità** di stoccaggio massimizzando lo spazio.
- **Grande diversificazione:** ogni canale può stoccare più di una referenza e diverse dimensioni di pallet.
- **Funzionamento autonomo e intelligente** delle navette grazie al software gestionale che controlla il traffico e ottimizza i loro percorsi.
- **Scalabilità:** il design modulare facilita l'espansione futura dell'installazione per soddisfare la crescita dell'azienda.
- **Flessibilità:** possibilità di aggiungere navette per aumentare la produttività.
- Il sistema fornisce un **notevole risparmio energetico** nei magazzini a bassa temperatura.



# Componenti

Il sistema è composto dai seguenti elementi:

- **Scaffalature** dove ubicare la merce.
- **Navette** che movimentano i pallet.
- **Elevatori** che connettono i diversi livelli del magazzino.
- **Trasportatori** in entrata e in uscita della merce.
- **Software di gestione magazzini Easy WMS** per gestire le ubicazioni e controllare lo stock.
- **Software di gestione delle flotte** per coordinare i movimenti delle navette.

La navetta è progettata per movimentare i pallet di varie dimensioni nello stesso canale. È anche dotata di un sistema di rilevamento degli ostacoli che garantisce la movimentazione in sicurezza della merce.



# Come funziona

Il Pallet Shuttle Automatico 3D di Mecalux può operare senza interruzioni 24/7.



**1.** Lo shuttle preleva il pallet dalla testata delle scaffalature.

Tramite il segnale WI-FI il WMS assegna l'ubicazione migliore del pallet e il gestore di flotte determina il percorso più conveniente per arrivare fino a questa posizione.



**2.** Con l'aiuto dell'elevatore, la navetta si sposta fino al livello dell'ubicazione assegnata.

Una volta arrivata al livello, lo shuttle si muove per il corridoio seguendo il senso di marcia che determina il gestore di flotte. Questo software coordina il traffico e, con il sistema di sensori, regola la velocità dei pallet shuttle.



**3.** Lo shuttle arriva al canale di stoccaggio indicato, solleva leggermente il pallet e si introduce nel canale per depositarlo nella posizione libera più in profondità.

La navetta compatta i pallet nel miglior modo possibile all'interno di ogni canale.



**4.** Dopo aver depositato il pallet, lo shuttle esce dal canale. Può farlo dallo stesso lato in cui è entrato o dall'estremità opposta passando sotto i pallet.

Il software dà indicazioni del momento preciso in cui la navetta deve unirsi nuovamente alla circolazione e assegna l'operazione successiva.





## Pallet Shuttle Automatico 3D

Soluzione tecnologica idonea per le aziende che cercano uno stoccaggio ad alta rotazione e vogliono aumentare il flusso della merce nei loro centri logistici.



Mecalux è presente con uffici commerciali in 23 Paesi

Argentina · Belgio · Brasile · Canada · Cechia · Cile  
Colombia · Croazia · Francia · Germania · Italia  
Messico · Paesi Bassi · Polonia · Portogallo · Regno Unito  
Romania · Slovacchia · Slovenia · Spagna · Stati Uniti  
Turchia · Uruguay

☎ 800 141 348

[mecalux.it](http://mecalux.it)  
[info@mecalux.it](mailto:info@mecalux.it)



Scopri di più!

