



Scaffalature per Picking  
con commissionatori



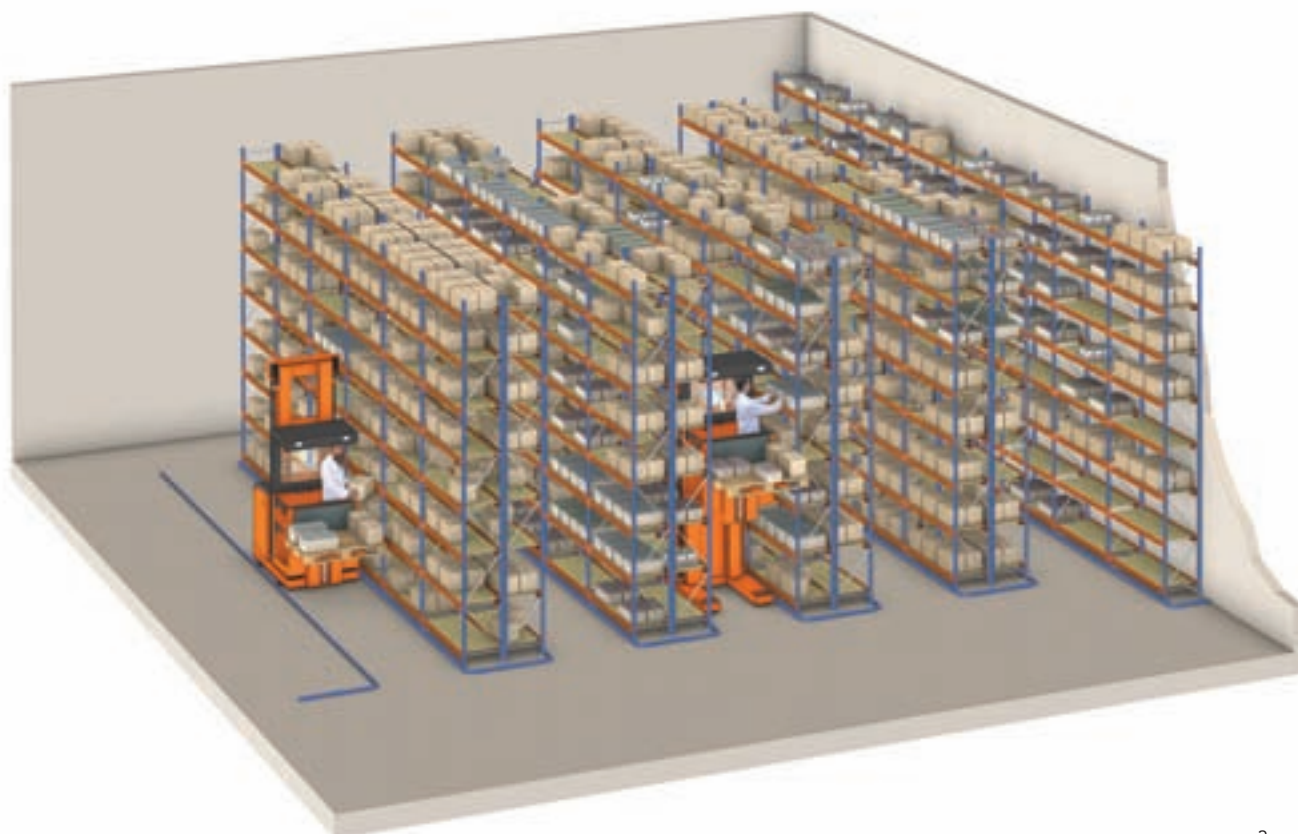




Le operazioni di picking mediante macchine che preparano gli ordini o commissionatori facilitano all'operatore tutti i suoi compiti giacché l'aiutano ad accedere ai livelli e trasportano la merce.

Sono macchine che lavorano in corsie strette e che richiedono di essere guidate nella parte inferiore.

La cabina con l'operatore sale insieme alle forche e si ferma all'altezza di lavoro.





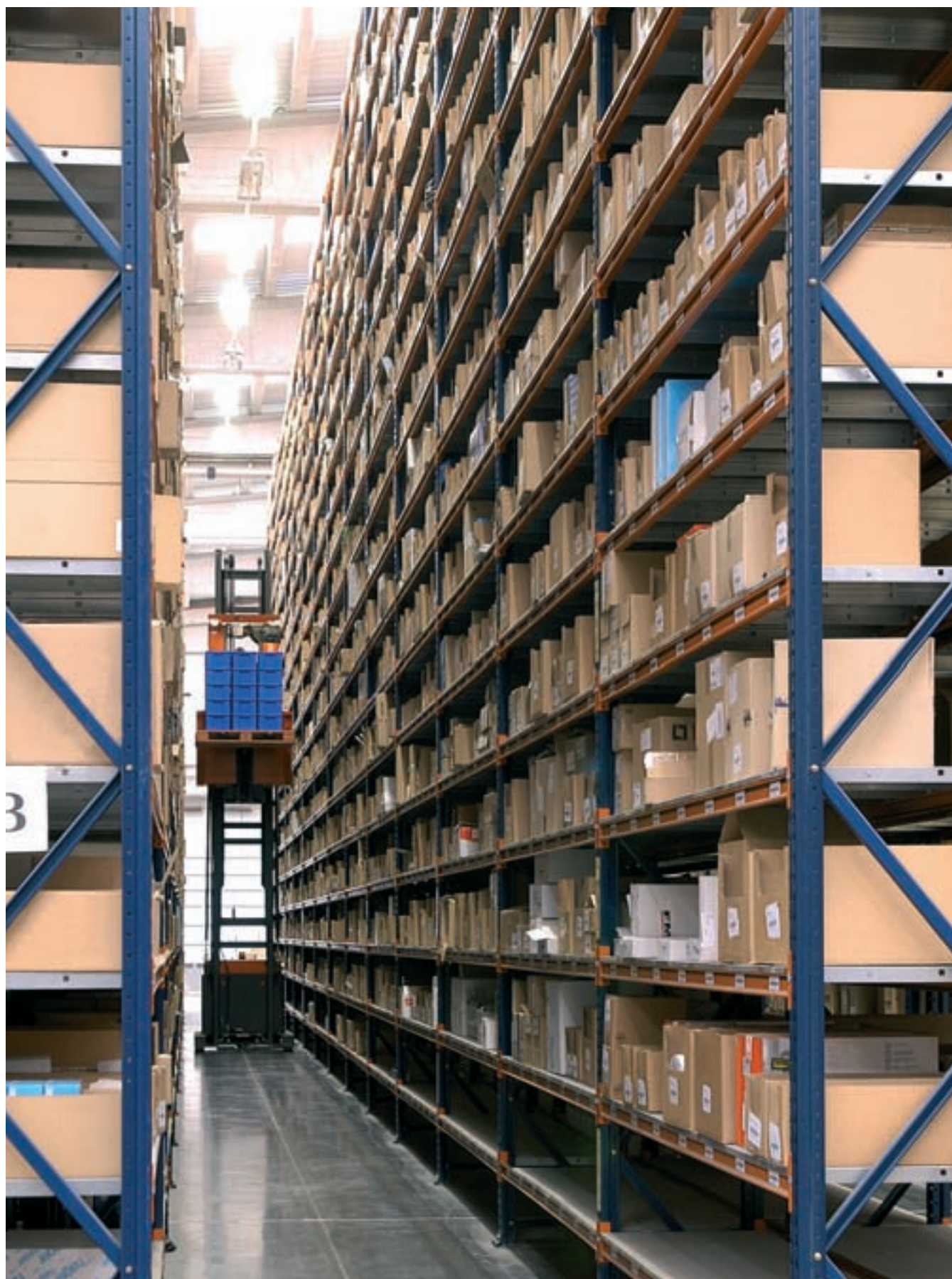
## Vantaggi

I vantaggi più importanti ottenuti con questo sistema di preparazione degli ordini o picking sono i seguenti:

- Massimo sfruttamento dell'altezza.
- Accesso facile e rapido a qualsiasi merce.
- La stessa macchina trasporta il carico e l'operatore.
- Minimo sforzo nell'accedere al prodotto stoccato, giacché l'operatore si colloca all'altezza adeguata.
- Gran capacità di carico delle macchine, cosa che favorisce la preparazione multipla o il raggruppamento degli ordini.
- La stessa macchina può depositare la merce nelle zone di groupage.
- Il riapprovvigionamento si effettua usando la stessa macchina.













È un sistema ideale per lo stoccaggio e la classificazione dei prodotti di media e bassa rotazione.

I campi d'applicazione sono molto vari e la merce trattata può andare dai piccoli accessori fino a casse di dimensioni e peso medio.

Le scaffalature che si usano sono quelle standard con le misure e la resistenza adeguate.

I differenti tipi di ripiani e montanti, oltre alla gran varietà di accessori disponibili (cassetti, separatori, reti, ecc.), permettono di adeguarsi alle più svariate necessità.





## Tipi di commissionatori

Esistono due famiglie di macchine: quelle che permettono di lavorare soltanto nei livelli più bassi (commissionatori orizzontali) e quelle che possono elevare l'operatore fino ai livelli più alti delle scaffalature (commissionatori verticali).

Le macchine devono essere guidate all'interno del corridoio. Solo quelle orizzontali, quando si usano in corridoi larghi, non hanno bisogno di guide.





## Commissionatori orizzontali

Le macchine per bassa quota si usano generalmente negli impianti dove si realizza il picking nei due o tre livelli più vicini al suolo e si occupano i livelli più alti con le riserve.



## Commissionatori verticali

Macchine che raggiungono elevate altezze permettono d'accedere a tutti i livelli della scaffalatura. Dispongono di cabine per l'operatore, con forche per trasportare pallet o piattaforme in cui si deposita la merce. L'operatore si eleva insieme alla cabina e le forche e si sposta orizzontalmente sulla parte frontale delle scaffalature.



## Trilaterale-combi

È una macchina con cui si possono combinare le operazioni di stoccaggio dei pallet nelle scaffalature e le operazioni di picking in verticale, giacché la cabina si eleva insieme alle forche.





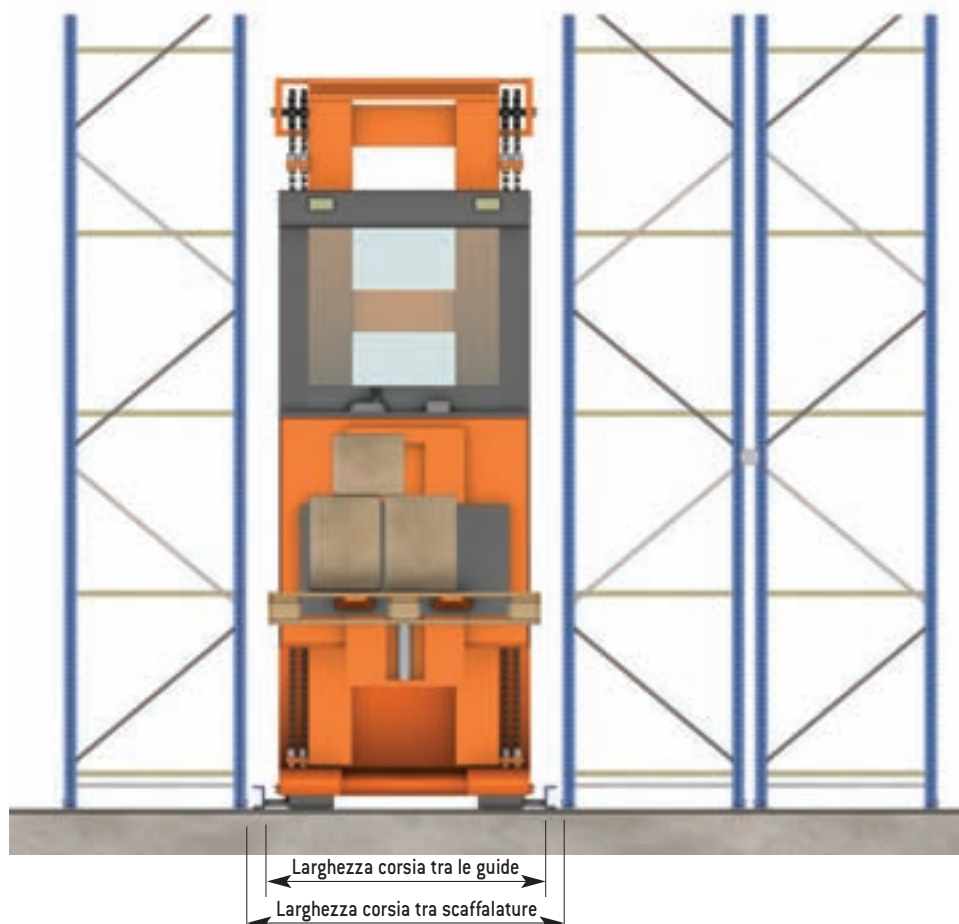
## Sistemi di guida per carrelli trilaterali

I commissionatori, come i carrelli trilaterali, hanno bisogno di essere guidati all'interno delle corsie di stoccaggio.

Il sistema di guida delle macchine può essere di tipo filoguidato, quando un cavo posizionato sotto il pavimento produce un campo magnetico che dirige lo spostamento, o guida meccanica tramite profili appropriati collocati ai due lati della corsia e fissati al suolo.



Ogni modello di macchina richiede un tipo di binario ed una larghezza di corsia differente. La larghezza della corsia è definita dalla distanza tra le guide e la distanza fra i livelli di carico.

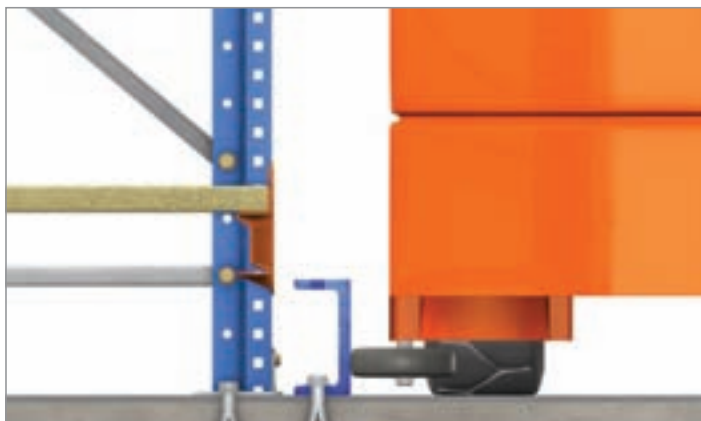




## Guida con profilo UPN 100

È la soluzione più comune: si dispongono i profili paralleli e fissati al suolo. Il primo livello di stoccaggio si colloca sopra il profilo in una posizione ottimale per poter accedere alla merce.

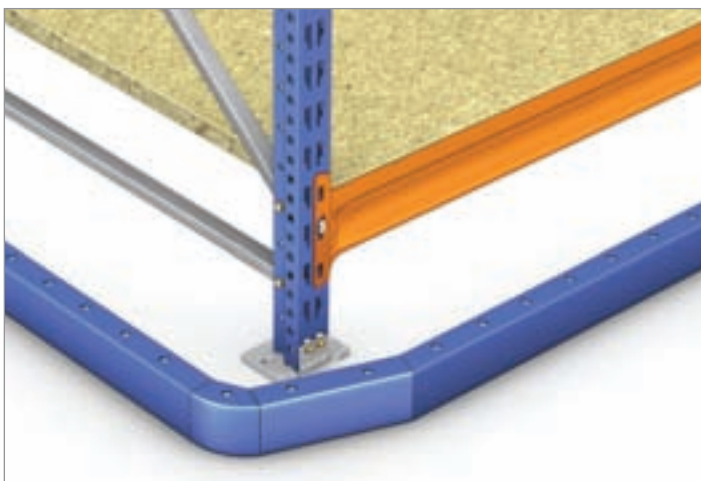
il profilo UPN 100 può essere sostituito con un altro tipo di profilo a seconda delle necessità delle macchine.



## Guida filoguidata

Un filo posizionato sotto il pavimento produce un campo magnetico che guida la macchina.

Con questo tipo di macchina, questo sistema di guida è poco usuale, salvo quando si combina con carrelli per pallet di tipo trilaterale.



All'entrata delle corsie con guida meccanica si collocano dei profili d'entrata con imboccatura per facilitare l'inserimento delle macchine.



## Combinazione con altri sistemi

È molto frequente che le scaffalature standard per picking servite da commissionatore siano combinate con altri sistemi di stoccaggio, soprattutto con scaffalature dinamiche o per pallettizzazione.

In tutt'e due i casi, l'uso principale delle scaffalature standard è lo stoccaggio di prodotti con una rotazione media o bassa, mentre si riservano quelle dinamiche o di pallettizzazione per gli articoli di alta rotazione.

Ad ogni lato di una stessa corsia possiamo avere l'accesso a differenti tipi di scaffalature.

### Esempio 1

In questa installazione, principalmente con livelli di ripiani, una delle scaffalature contiene pallet per i prodotti di alta rotazione, che s'introducono da un lato con un carrello convenzionale. Dalla corsia interna si accede col commissionatore a qualsiasi livello.







## Esempio 2

Questo magazzino ha due zone chiaramente definite. Nella prima ci sono corsie con scaffalature a ripiani per prodotti con rotazione media e bassa; le altre corsie sono destinate ai pallet serviti con carrelli tipo trilaterale, eccetto uno che è comune ai due sistemi.

I commissionatori possono entrare anche nella zona dei pallet.



## Esempio 3

In questo caso tutte la scaffalature sono per pallet, serviti con carrelli tipo trilaterale. In queste corsie possono entrare anche i commissionatori per effettuare le operazioni di picking.





### Unioni portico

Sono profili che uniscono le scaffalature nella parte superiore quando, per l'altezza, sia necessario garantire la stabilità trasversale.











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

---

**SEDI DI MECALUX ITALIA SRL SOCIETÀ UNIPERSONALE**

**MILANO**

**Tel. 02 98836601**

Via Benaco, 14  
20098 San Giuliano Milanese

**PADOVA**

**Tel. 049 9817539**

Via Antonio dalla Pozza, 35  
36100 Vicenza

**ROMA**

**Tel. 06 9060869**

Via Francesco Antolisei, 6  
00173 Roma

**TORINO**

**Tel. 011 19663329**

Via Ferrero, 31  
10098 Rivoli

---

**Mecalux è presente con uffici commerciali in 26 Paesi**

**Uffici in:** Argentina • Belgio • Brasile • Canada • Cechia • Cile • Colombia • Croazia • Estonia • Francia • Germania  
Italia • Lettonia • Lituania • Messico • Paesi Bassi • Polonia • Portogallo • Regno Unito • Romania • Slovacchia • Slovenia  
Spagna • Stati Uniti • Turchia • Uruguay

