

3 MAGAZZINI DINAMICI COMPLETI

3.1 Configurazioni

Il magazzino dinamico è configurabile secondo due principali logiche di base:

A) FIFO (first in first out)

MAGAZZINO A GRAVITA'

- Carico da un lato e prelievo dal lato opposto.
- Numero max di unità di carico cad. rullivia: 30.
- Consigliato un caso di grandi volumi di merce raggruppati in un numero esiguo di referenze (1 referenza cad. corsia).

VANTAGGI

- Risparmio di energia: luce elettrica, riscaldamento, condizionamento, energia dei carrelli elevatori.
- Buona accessibilità del materiale.
- Immediato incremento di produttività.
- Diminuzione della superficie necessaria allo stoccaggio.
- Minore impiego di manodopera.
- Diminuzione dei carrelli elevatori necessari al servizio dell'area di stoccaggio.
- Integrazione in eventuali magazzini automatici.
- Salvaguardia dei beni grazie al dispositivo frenante.
- Separazione della zona di carico da quella di prelievo.
- Riduzione degli spostamenti dei carrelli elevatori.
- Controllo visivo del magazzino.
- Semplificazione delle operazioni di carico e di scarico.
- Ottimizzazione dell'ergonomia nelle operazioni di prelievo.

3 LIVE STORAGE SYSTEMS

3.1 Configurations

Dynamic warehouses can be set up in two different ways:

A) FIFO (first in first out)

FLOW-THROUGH STORAGE

- Loading area separated from unloading area.
- Max pallet for each rack: 30 units.
- Recommended in case of big volumes of goods with a small number of stock keeping units (1 reference each track).

ADVANTAGES

- Energy savings: electricity, heating, air conditioning, energy for the fork lifts.
- Easy access to the goods.
- Immediate increase in productivity.
- Reduced storage space.
- Labour saving.
- Less fork lifts required for the service to the warehouse.
- Integration in automatic warehouses.
- Protection of goods with the braking devices.
- Separation of loading area from picking area.
- Reduction in fork lift movements.
- Visual control of the whole warehouse.
- Easier loading and picking.



B) LIFO (last in first out)

MAGAZZINO IN CONTROPENDENZA

- Carico e prelievo dal medesimo lato.
- Numero massimo di unità di carico cad. rullivia: 8
- Consigliato in caso di elevato numero di referenze presenti in quantità esigue.

B) LIFO (last in first out)

PUSH BACK STORAGE

- Loading and picking from the same side of the warehouse;
- Max pallet for each rack: 8 units;
- Recommended in case of big number of references with a small throughput.



I sistemi FIFO e LIFO possono anche essere utilizzati congiuntamente, nel caso in cui l'applicazione a gravità sia dedicata al picking a terra e quella in contropendenza allo stoccaggio ai livelli superiori. (pag. 17)

Flow-thru and push-back systems can be combined in order picking situations; flow storage is used for the primary pick face and push-back as secondary storage on upper levels. (page 17)



Magazzino dinamico FIFO a tunnel singolo / FIFO dynamic warehouse with single tunnel



Celle di deposito attrezzate con saracinesca / Loading area with door-protected live storage



Dettaglio rullivia per pallets, stoccati con slitte di scorrimento parallele ai rulli di linea
Across batten conveying for non standard pallets