

## Case study: Pet Supermarket

Massima capacità con un sistema compatto

Paese: Stati Uniti



Interlake Mecalux ha attrezzato il magazzino di Pet Supermarket in Florida (Stati Uniti) con scaffalature a gravità che offrono una capacità di 2.048 posti pallet. Il principale vantaggio di questa soluzione è che garantisce una perfetta rotazione dei prodotti e al contempo velocizza la gestione delle 3.000 referenze gestite dall'azienda.

### A proposito di Pet Supermarket

La società si occupa della vendita di alimenti e accessori per animali domestici (giocattoli, collari, ciotole, gabbie ecc.). Vanta oltre 180 negozi sparsi in tutta la Florida, Stato da cui distribuisce il suo ampio catalogo di prodotti per cani e gatti di qualsiasi età, taglia e razza.

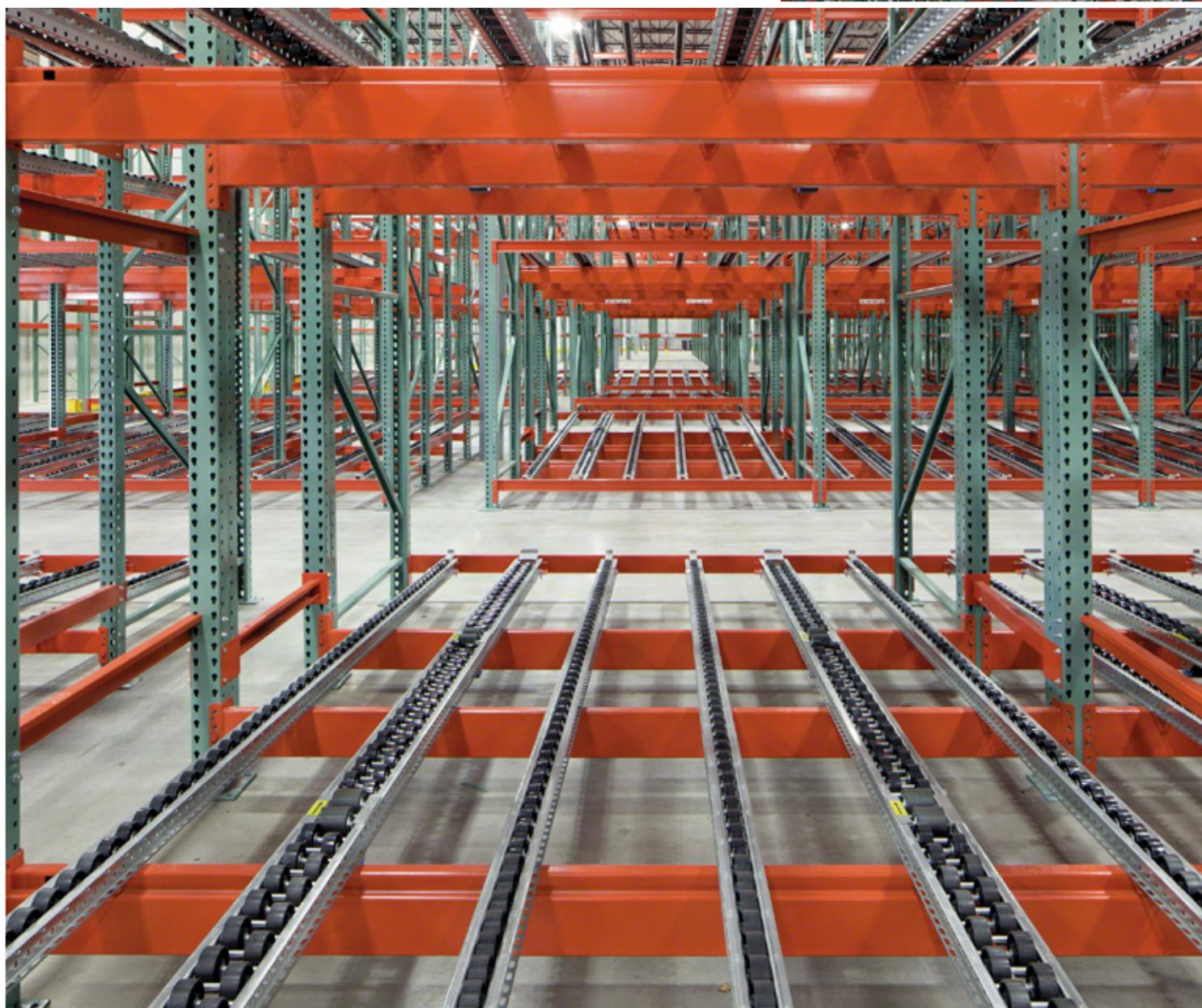
### Esigenze e soluzione di Pet Supermarket

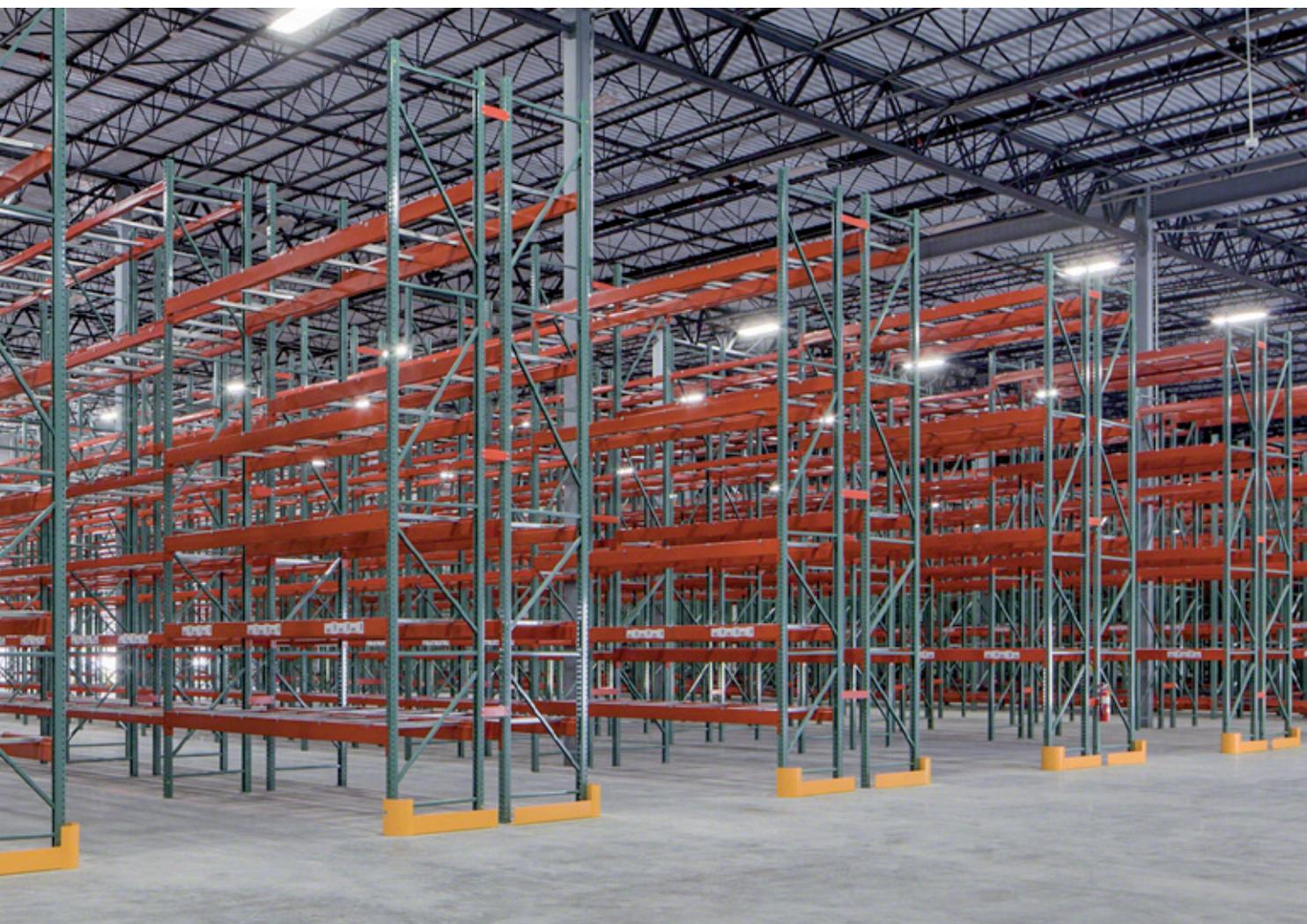
Inizialmente, Pet Supermarket aveva un magazzino di 50.000 m<sup>2</sup> a Sunrise (nel Sud della Florida). Tuttavia, la capacità di stoccaggio non bastava a contenere tutta la merce necessaria per rifornire i suoi punti vendita, né avrebbe potuto affrontare l'apertura di nuovi punti vendita in futuro.

Il problema di spazio obbligava a riorganizzare continuamente la distribuzione

del magazzino al fine di accogliere i prodotti ricevuti. Jim Sperrazza, direttore della logistica di Pet Supermarket, commenta: *"quando riceviamo nuovi prodotti, dovevamo tenerli in attesa fino a quando si liberava un'ubicazione sugli scaffali."*

A fronte di questa situazione, Pet Supermarket ha inaugurato un nuovo centro di distribuzione di 30.000 m<sup>2</sup> nella città di Davie, a pochi chilometri da quello già esistente a Sunrise. Con questi due impianti, l'azienda può stoccare un numero maggiore di prodotti e affrontare così l'aumento delle vendite. Interlake Mecalux e il fornitore di soluzioni di stoccaggio Atlantic Rack hanno attrezzato il nuovo magazzino di Pet Supermarket a Davie con scaffalature a gravità alte 6 m che offrono una capacità di stoccaggio di 2.048 posti pallet.





## Le scaffalature a gravità hanno comportato un aumento della capacità di stoccaggio di circa il 25-30% rispetto all'altro magazzino di Pet Supermarket

### Capacità e rotazione

Le scaffalature a gravità sono costituite da un insieme di livelli con una leggera pendenza che favorisce lo spostamento per gravità dei pallet. La gestione delle merci segue il principio FIFO (*first in, first out*), quindi i primi pallet che entrano sono anche i primi a uscire. I pallet vengono inseriti dal lato più alto del percorso della corsia di carico e si spostano in modo autonomo fino all'estremità opposta dove rimangono, pronti per essere prelevati. Questo sistema è indispensabile per stoccare prodotti deperibili come quelli di Pet Supermarket (soprattutto le lattine di cibo per cani e gatti che hanno una data di scadenza).

Un altro dei vantaggi di avere una corsia di carico e una di scarico è che l'ingresso e l'uscita della merce possono avvenire contemporaneamente senza interferenze. Inoltre, questa caratteristica evita la con-

gestione delle corsie e la possibilità che vari operatori si trovino al contempo nella stessa corsia (una circostanza che rallenterebbe i cicli operativi e, infine, aumenterebbe il rischio che si verificano incidenti).

Ciascuno dei livelli di carico è destinato a un'unica referenza. Dalla stessa corsia di lavoro, gli operatori possono accedere a tutte le referenze stoccate.

*"I prodotti restano stoccati tra le quattro e le cinque settimane,"* spiega Sperrazza. Tuttavia l'entrata e l'uscita dei pallet avviene molto rapidamente.

Quando un operatore preleva il primo pallet da un'ubicazione, quelli dietro avanzano di una posizione e in questo modo i livelli sono sempre pieni con i prodotti di riserva. *"Possiamo stoccare fino a quattro pallet su ogni livello,"* aggiunge.



**Jim Sperrazza**  
Direttore della logistica  
di Pet Supermarket

*"Da 20 anni utilizziamo le scaffalature di Interlake Mecalux in quasi tutti i nostri progetti logistici. Siamo molto soddisfatti perché sono prodotti di ottima qualità."*

Interlake Mecalux e Atlantic Rack hanno studiato con cura tutti i dettagli. Nella fase iniziale del progetto, ad esempio, hanno saputo individuare e risolvere alcune problematiche. Come afferma il direttore esecutivo di Atlantic Rack, Luis Jiménez: *"ci siamo resi conto che le rotelle che volevamo usare potevano incepparsi, pertanto le abbiamo sostituite con altre di diametro maggiore affinché i pallet potessero essere spostati senza problemi."*



### Vantaggi per Pet Supermarket

- **Aumento della capacità di stoccaggio:** con l'inaugurazione di questo centro, Pet Supermarket ha ampliato del 25-30% la capacità di stoccaggio che aveva inizialmente nel magazzino di Sunrise.
- **Maggiore produttività:** le scaffalature a gravità agevolano lo svolgimento contestuale delle attività di carico e scarico dei prodotti in modo rapido e senza interferenze.
- **Sfruttamento della superficie:** le scaffalature a gravità sfruttano tutto lo spazio disponibile per offrire una capacità di stoccaggio di 2.048 posti pallet.



### Dati tecnici

Capacità di stoccaggio	2.048 posti pallet
Dimensioni dei pallet	1.000 x 1.200 mm
Peso massimo dei pallet	1.100 kg
Altezza delle scaffalature	6 m

