



## Case study: Helados Estiu

Sistema Pallet Shuttle per lo stoccaggio di gelati

Paese: Spagna



Azienda con oltre 30 anni di storia alle spalle, Helados Estiu ha inaugurato un nuovo centro logistico a Cheste (Valencia) e lo ha attrezzato con il sistema Pallet Shuttle di Mecalux che offre una capacità di stoccaggio per 10.344 posti pallet. Questa soluzione garantisce la massima capacità possibile e inoltre velocizza l'entrata e l'uscita dei pallet.

## A proposito di Helados Estiu

Fondata nel 1983, Helados Estiu è un'azienda finanziata esclusivamente da capitali locali con una lunga tradizione familiare nella produzione di gelati.

Negli ultimi anni, dopo una crescita esponenziale, è stata costretta ad aumentare la produzione per far fronte all'incremento delle vendite. È passata così da una produzione iniziale di mezzo milione di litri di gelato a quella attuale che supera i 25 milioni. A tal fine ha acquistato a Cheste (Valencia) un terreno di 70.000 m<sup>2</sup> dove ha costruito un magazzino destinato ai prodotti finiti, pronti per la distribuzione.

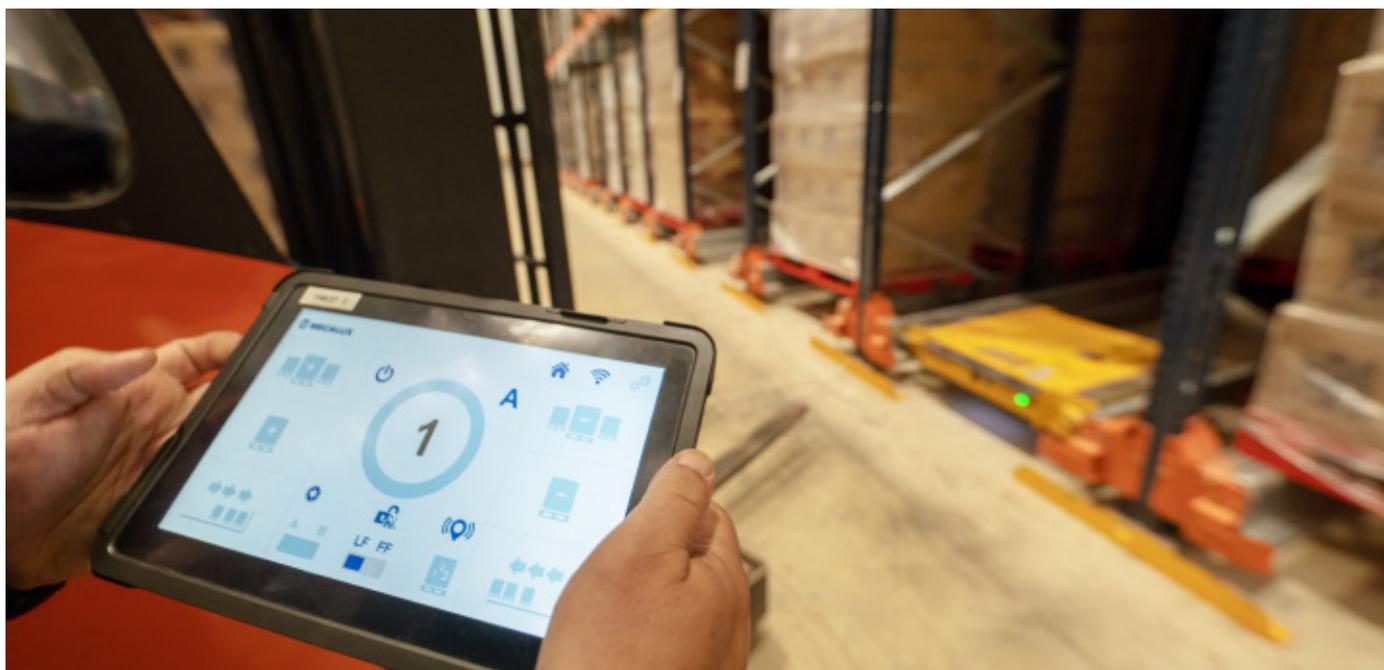
## Il magazzino per prodotti finiti

È formato da quattro celle di congelamento che operano a una temperatura costante di -25 °C. Le referenze vengono depositate nella cella corrispondente in base al livello di domanda. Mecalux ha attrezzato le quattro camere con il sistema Pallet Shuttle semiautomatico. Si tratta di un sistema a stoccaggio intensivo che sfrutta al massimo lo spazio disponibile per offrire una maggiore capacità di stoccaggio. Complessivamente si possono stoccare 10.344 pallet.



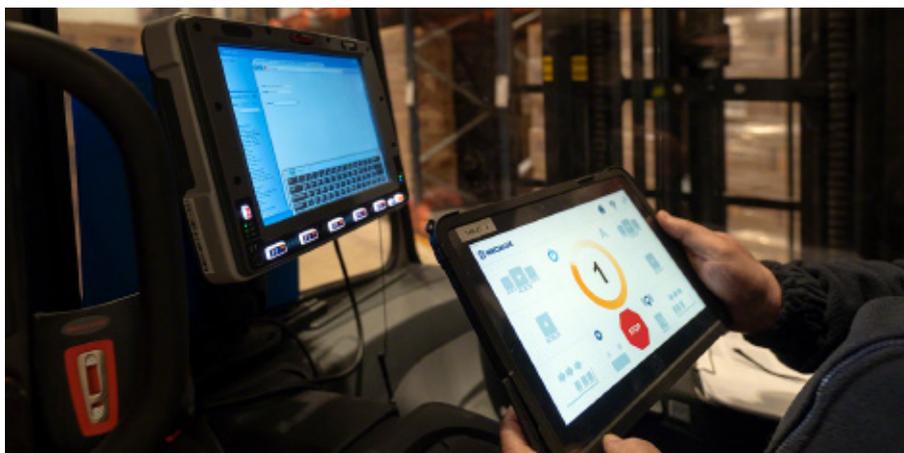
Ogni cella è provvista di due blocchi di scaffalature ad accumulo di 11,5 m di altezza, disposti uno di fronte all'altro. In tre di esse, la merce è gestita con il principio FIFO (*first in, first out*), quindi il primo pallet che entra è anche il primo a uscire. I pallet sono inseriti da uno dei lati delle scaffalature e ritirati da quello opposto. Nell'ultima cella, invece, la gestione avviene secondo il criterio LIFO (*last in, first out*) perché i pallet entrano ed escono dalla propria ubicazione dallo stesso lato della corsia.

La caratteristica principale di questo sistema di stoccaggio è la rapidità nella gestione dei carichi. Gli operatori posizionano il Pallet Shuttle nel relativo canale, depositando i pallet nella prima posizione delle scaffalature e la navetta li sposta automaticamente all'ubicazione libera successiva all'interno del canale. Per ritirare la merce, si segue lo stesso procedimento, ma in ordine inverso.



Per controllare le navette automatiche, gli operatori utilizzano un tablet con connessione Wi-Fi. Grazie a un'interfaccia molto intuitiva possono selezionare la navetta con cui lavorare, scegliere la strategia da seguire (entrata o uscita della merce) o effettuare l'inventario.

Le navette sono dotate di telecamere integrate e i tablet vengono utilizzati come monitor di riproduzione delle immagini. In questo modo l'operatore visualizza la direzione e il movimento delle forche al momento di inserire il Pallet Shuttle nel canale e il suo lavoro è così facilitato.





### Vantaggi per Helados Estiu

- **Massima capacità di stoccaggio:** le scaffalature sfruttano al massimo l'intera superficie disponibile per offrire una capacità di stoccaggio di 10.344 posti pallet.
- **Sistema ad accumulo agile:** il Pallet Shuttle esegue con grande rapidità le attività di entrata e uscita della merce.
- **Efficiente gestione della merce:** i prodotti vengono stoccati secondo il criterio FIFO, che è fondamentale per la gestione di prodotti alimentari con una data di scadenza.



### Dati tecnici

Capacità di stoccaggio	10.344 posti pallet
Dimensioni dei pallet	800 x 1.200 x 2.450 mm
Peso massimo dei pallet	1.100 kg
N. di canali	600
Altezza delle scaffalature	11,5 m
Lunghezza delle scaffalature	33 m
Profondità dei canali	8 e 19 m

