

---

**KN  PP**

---

# E-Grocery by KNAPP



# Design modulare

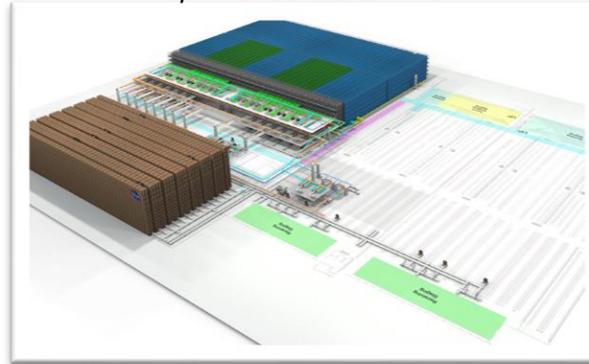
## Central FC

3,000-8,000 orders/day



## Omni-Channel CFC

*\*Singular inventory supporting both replenishment & fulfillment*



## Nano FC

200 items/hour



*\*Robotized cube with ideal setup for small basket/C-store fulfillment. Deployable within 1 month*

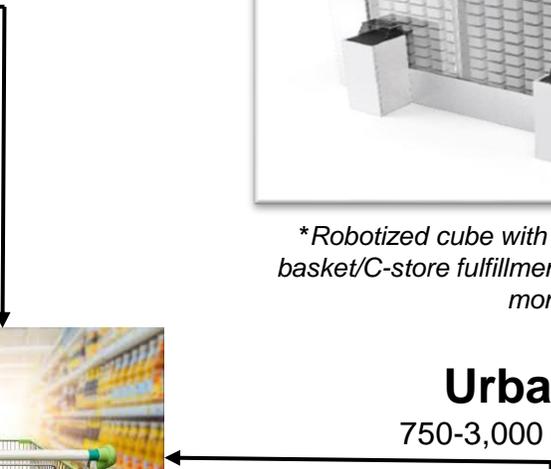
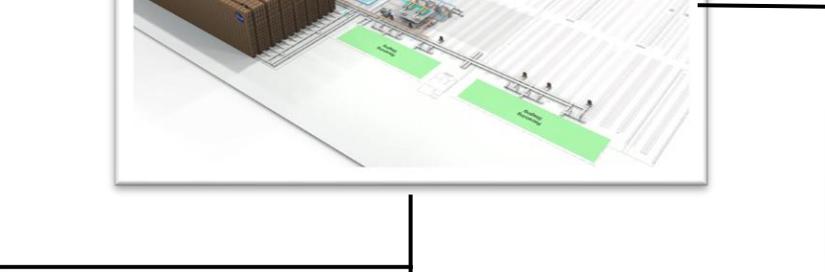
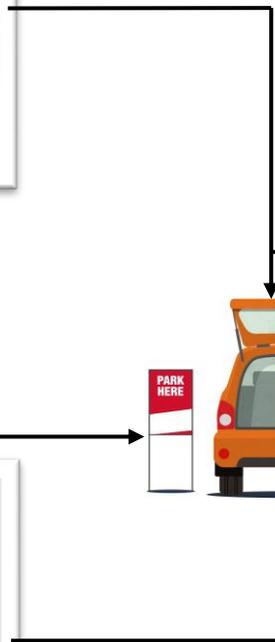
## Micro FC

300-750 orders/day



## Urban FC

750-3,000 orders/day



# La soluzione giusta per diverse esigenze

- + Soluzioni per soddisfare le variabili esigenze del cliente; assortimento, servizio in giornata, stagionalità, densità di popolazione e infrastruttura di rete della catena di fornitura:
  - + Central Fulfillment Center (CFC)
  - + Suburban Fulfillment Center (SFC)
  - + Micro Fulfillment Center (MFC)
- + Soluzioni per una vasta gamma di articoli, dal settore alimentare al non alimentare
- + Equilibrio mirato tra processi manuali e automatizzati
- + Combinazione ottimale di tecnologie collaudate e innovative
- + Soddisfazione del cliente con una migliore precisione dell'ordine
- + Massima produttività, tempi ciclo minimi e distribuzione ottimizzata dei volumi
- + Pack & Hold, con sequenza specifica per il cliente
- + Riduzione dei costi dell'ultimo miglio e dei tempi di consegna
- + Ottimizzazione dell'esperienza del cliente

# Quale strategia per il successo?

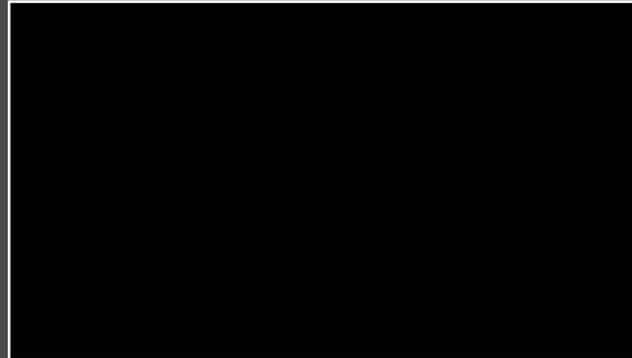
	E-Grocer CFC (Central Fulfillment Center)	E-Grocer SFC (Suburban Fulfillment Center)	E-Grocer MFC (Micro Fulfillment Center)
	Grande centro di distribuzione in grado di rifornire le principali città e i mercati suburbani circostanti tramite percorsi dedicati	Centro di distribuzione autonomo che fornisce ambienti urbani densamente popolati e città circostanti	Micro magazzino collocato in supermercato per approvvigionamento decentralizzato
	Fornire clienti finali e/o punti di distribuzione più piccoli in una regione con un ampio raggio	Fornitura di clienti nelle immediate vicinanze	Fornitura di clienti finali da una rete da tre a cinque negozi entro un raggio specifico
	>3.000 ordini / giorno	>1.000 ordini / giorno	<750 ordini / giorno
	I consumatori vogliono che il loro ordine venga consegnato comodamente a casa/lavoro o in punti di ritiro dedicati	I consumatori si fanno consegnare gli ordini a casa o ritirano gli ordini presso i punti di ritiro	Utilizza una rete di armadietti dedicati in combinazione con servizi di consegna di generi alimentari di terze parti
	La consegna il giorno successivo avviene tramite un percorso di consegna ottimizzato	La consegna in giornata avviene tramite un percorso di consegna ottimizzato	Elaborazione degli ordini in 2-4 ore, rifornimenti giornalieri locker o consegna a terze parti
	Realizzazione Progetto in 2-2 1/2 anni	Realizzazione progetto 1 to 1 1/2 anni	Realizzazione progetto < 18 settimane all'interno di un programma

La giusta strategia dipende dalla struttura della filiale, dal livello di maturità del business online, dalla percentuale di attività e dalle condizioni geografiche. Discutiamo e sviluppiamo con voi una soluzione su misura per le vostre esigenze.

# E-Grocer – core technologies



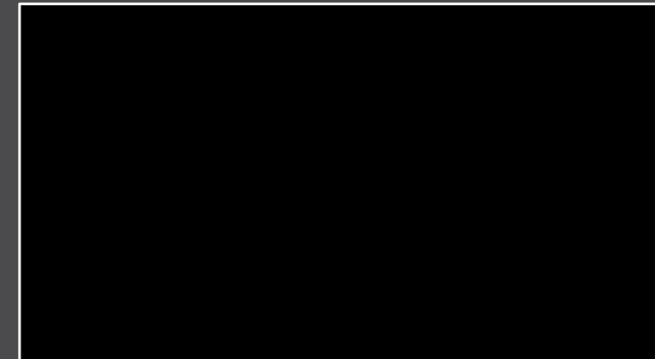
OSR Shuttle™



Pick-it-Easy work stations



Pick-it-Easy Robot



Open Shuttles

# E-Grocer CFC



# Business Drivers for E-Grocer CFC

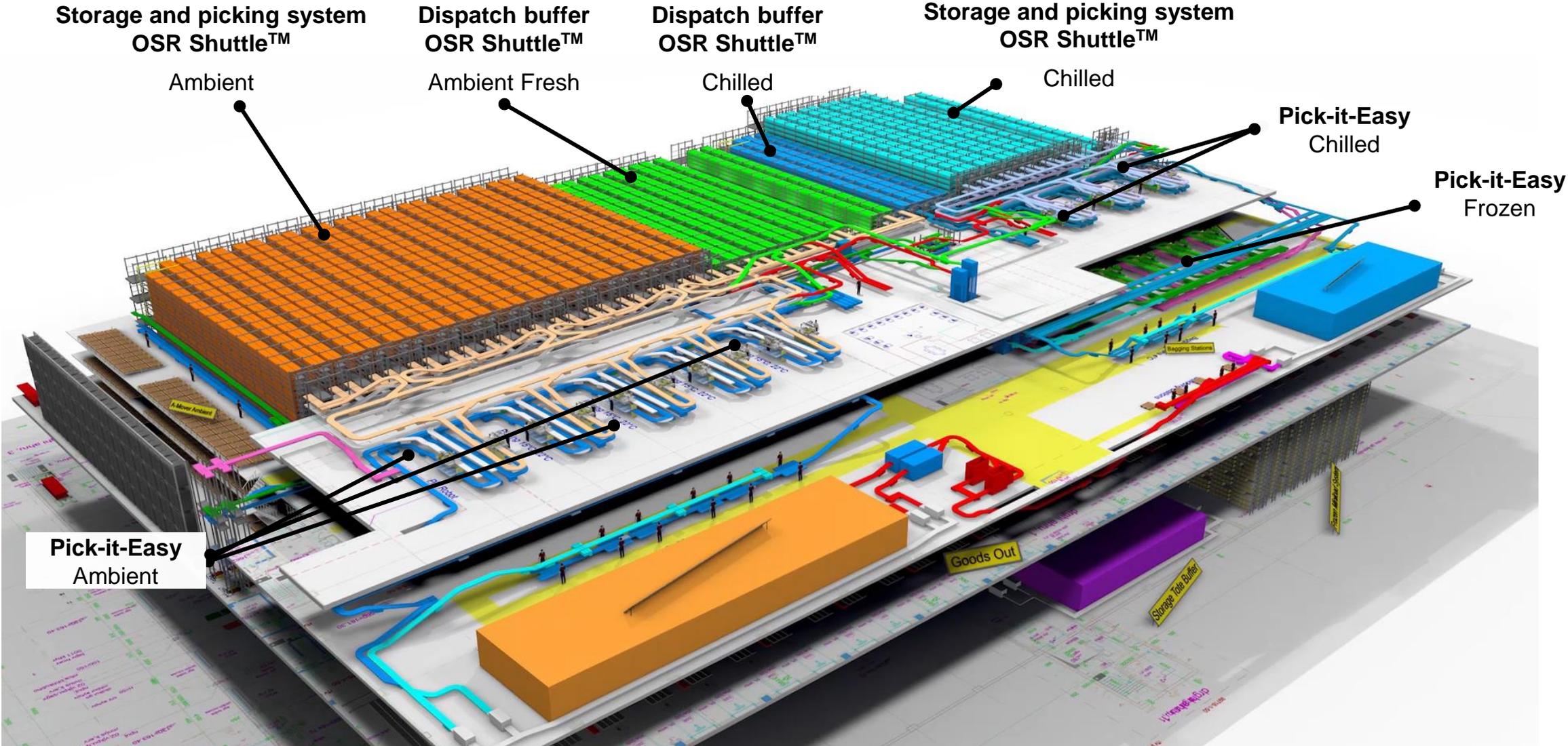
- + Elaborazione centralizzata degli ordini online per fornire un'ampia area di consegna
- + Concetto ideale per il rivenditore alimentare che ha già una strategia di e-commerce esistente
- + Necessità di scalabilità
- + Flessibilità:
  - + Preparazione degli ordini completamente automatica e semiautomatica
  - + Combinazione ottimale di processi manuali e automatici
- + Concept per l'intera gamma di articoli e tutti i range di temperatura in un unico magazzino
- + La stessa gamma di prodotti 24 ore su 24 come da un ipermercato
- + Riduzione dei costi di prelievo e dei tempi di evasione degli ordini
- + Sequenziamento e consegna orientati al cliente secondo percorsi ottimali; o ottimizzato per il rifornimento del negozio
- + Preparazione degli ordini online in un massimo di 2 ore (consegna lo stesso giorno e il giorno successivo)
- + Risparmio sui costi grazie all'elaborazione di un numero elevato di ordini con un alto tasso di produttività del lavoro

# Completa automazione con Pick-it-Easy Robot

- + Prelievo a livello di articolo completamente automatizzato per il settore della vendita al dettaglio di prodotti alimentari :
  - + Equilibrio tra flessibilità, affidabilità e prestazioni
  - + Picking in cartoni, contenitori o sacchetti
- + Sfruttando l'esperienza di integrazione, i controlli in tempo reale, il software/cloud, i sistemi di visione e l'intelligenza artificiale
- + Indicato per la vendita al dettaglio di prodotti alimentari :
  - + Ampia varietà di prodotti e caratteristiche di imballaggio (60-70% della gamma di articoli)
  - + Manipolazione delicata dei prodotti nessuna caduta
  - + Posizionamento accurato dei prodotti
  - + Infrastruttura cloud con intelligenza artificiale



# E-Grocer CFC – concept

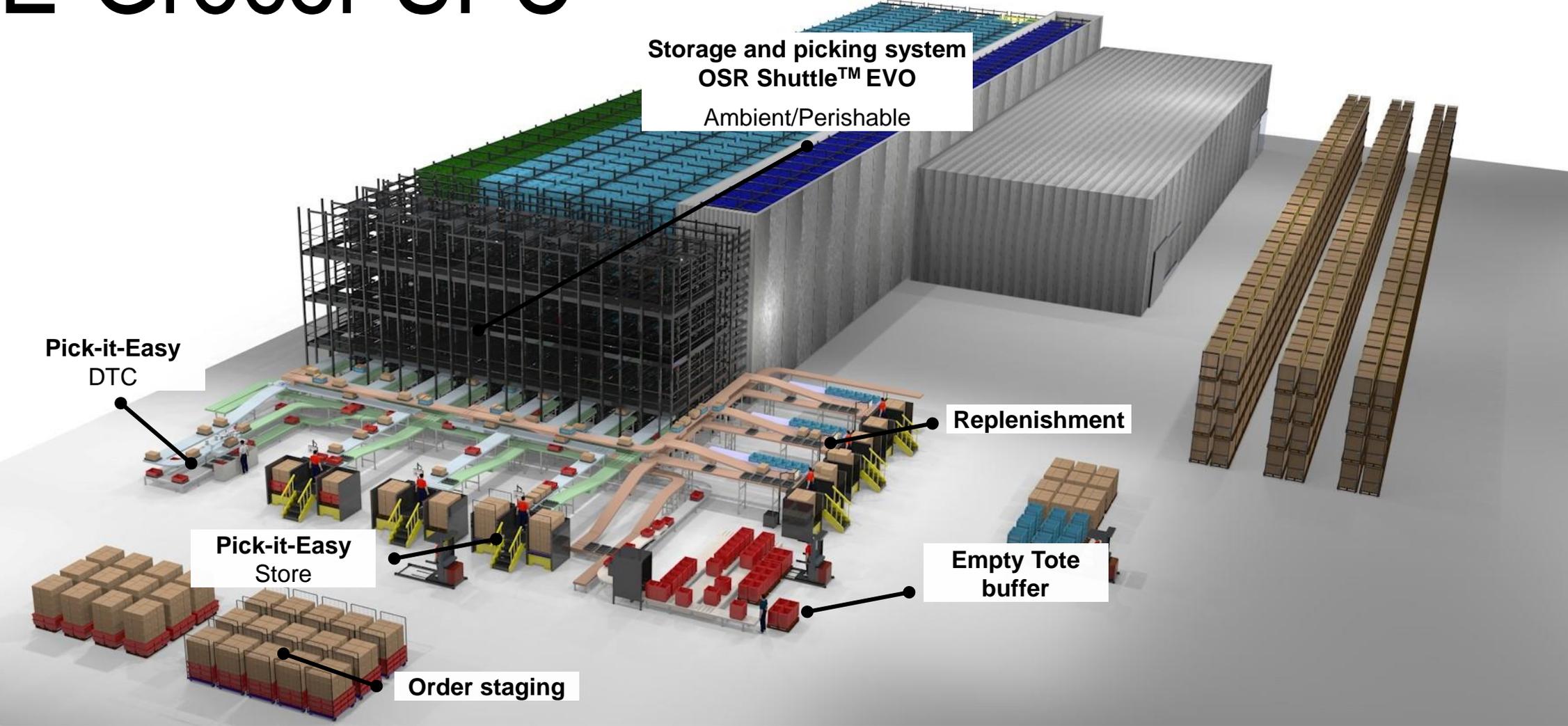




# Business Drivers for E-Grocer SFC

- + Soluzione per la fornitura di abitazioni urbane densamente popolate e negozi di piccolo formato
- + Design modulare consente l'elaborazione degli ordini completamente automatizzata e semiautomatica in ambienti a più temperature.
- + Ingresso ragionevole in nuovi mercati grazie a tempi di realizzazione del progetto moderati da 1 a 2 anni
- + Concetto per articoli alimentari asse e alto rotanti all'interno di tutte le zone di temperatura in magazzino
- + Produttività ottimale del lavoro con il vantaggio di ridurre i costi dell'ultimo miglio grazie alla vicinanza
- + Sequenziamento e consegna orientati al cliente secondo percorsi ottimali

# E-Grocer SFC



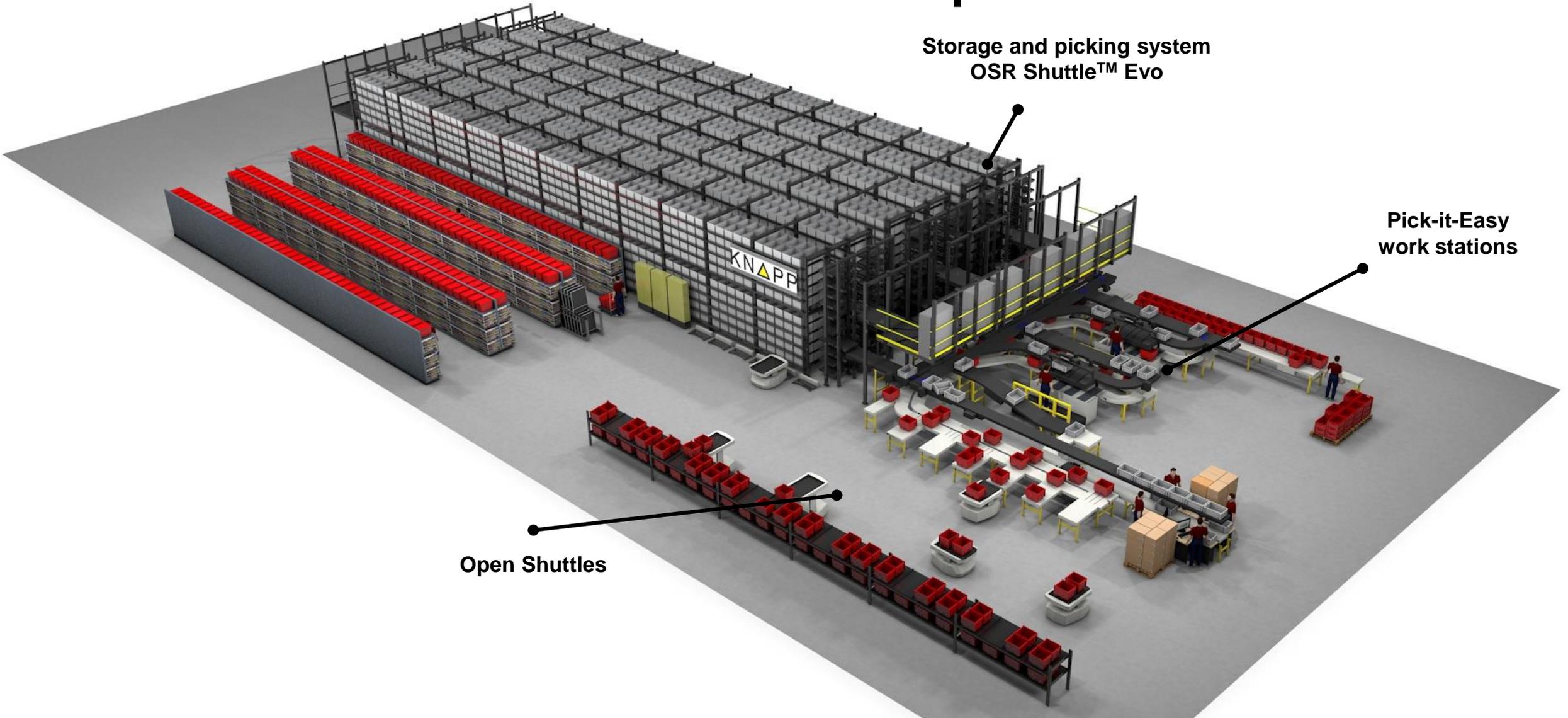


# E-Grocer MFC

# Business Drivers for E-Grocer MFC

- + Combinazione di un supermercato e un moderno magazzino automatizzato
- + Sfrutta l'infrastruttura esistente
- + La soluzione chiavi in mano consente un rapido ingresso in azienda
- + Tempo di installazione di sole 13 settimane
- + Modulare e scalabile per diversi volumi di ordini; consente ai clienti la flessibilità di apprendere e crescere a basso costo incrementale
- + Supporta il ritiro degli ordini e un'ampia varietà di opzioni di consegna dell'ultimo miglio
- + Salvaspazio e flessibile
- + Il doppio del fatturato di un grande supermercato in quasi lo stesso spazio
- + Le interfacce software standard consentono una rapida integrazione
- + Costi ridotti per il prelievo e i tempi di lavorazione
- + Tempi di consegna brevi e preparazione degli ordini online in 30 minuti
- + Risparmio sull'ultimo miglio grazie alla vicinanza al cliente

# E-Grocer MFC – concept





**Connected store**  
Manual picking in the store

**Open Shuttles**  
Sorting and transport

**Pick-it-Easy work stations**  
Picking



**OSR Shuttle™ - Ambient**



**OSR Shuttle™ - Chilled**

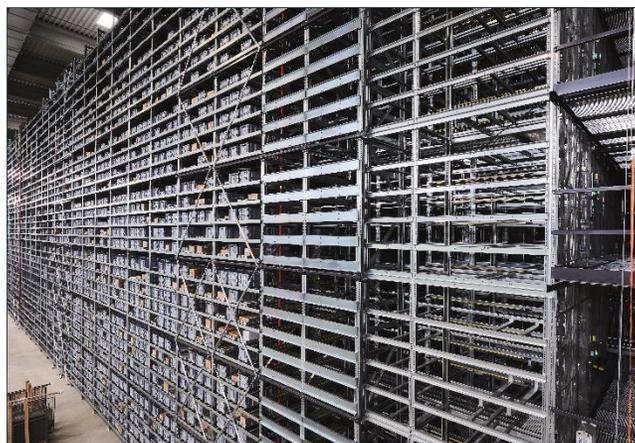
# Benefits per il cliente

## Uso esistenti



- + Infrastrutture esistenti: negozi esistenti e anche nuovi
- + Vicinanza ai clienti
- + Tempi di consegna brevi: Click & Collect o consegna a domicilio

## Automazione subaree



- + Divisione dello spettro degli articoli
- + Combinazione di un supermercato e un magazzino automatizzato
- + Salvaspazio e flessibilità

## Cresce con la domanda



- + Piccola soluzione
- + Entrata rapida nell'e-commerce
- + Idealmente scalabile

# Benefits della soluzione

- + Il prodotto chiavi in mano consente un ingresso rapido
- + Prezzo di partenza basso e ingombro ridotto
- + Interfacce software standard
- + Riduzione dei costi di prelievo e dei tempi di lavorazione
- + Evasione degli ordini online in un massimo di 30 minuti
- + Garantire l'esperienza e la fiducia dell'utente
- + Riduzione delle spese dell'ultimo miglio



24/7 online shopping



Miglior qualità  
E articoli sempre freschi



Facile e veloce consegna a casa o nei pick-up point



# E-Grocer MFC – some impressions



Grazie Mille.

Vielen Dank.

Thank you.

Merci beaucoup.

Muchas gracias.