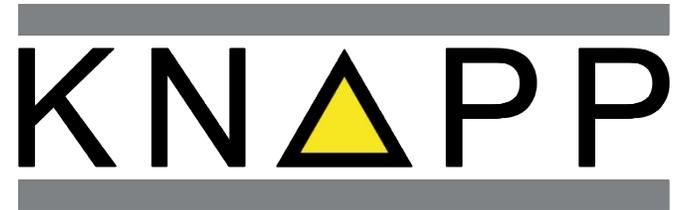




17 Novembre 2021



DAVIDE FEDELI

Head Of Operations

davide.fedeli@knapp.com

www.knapp.com

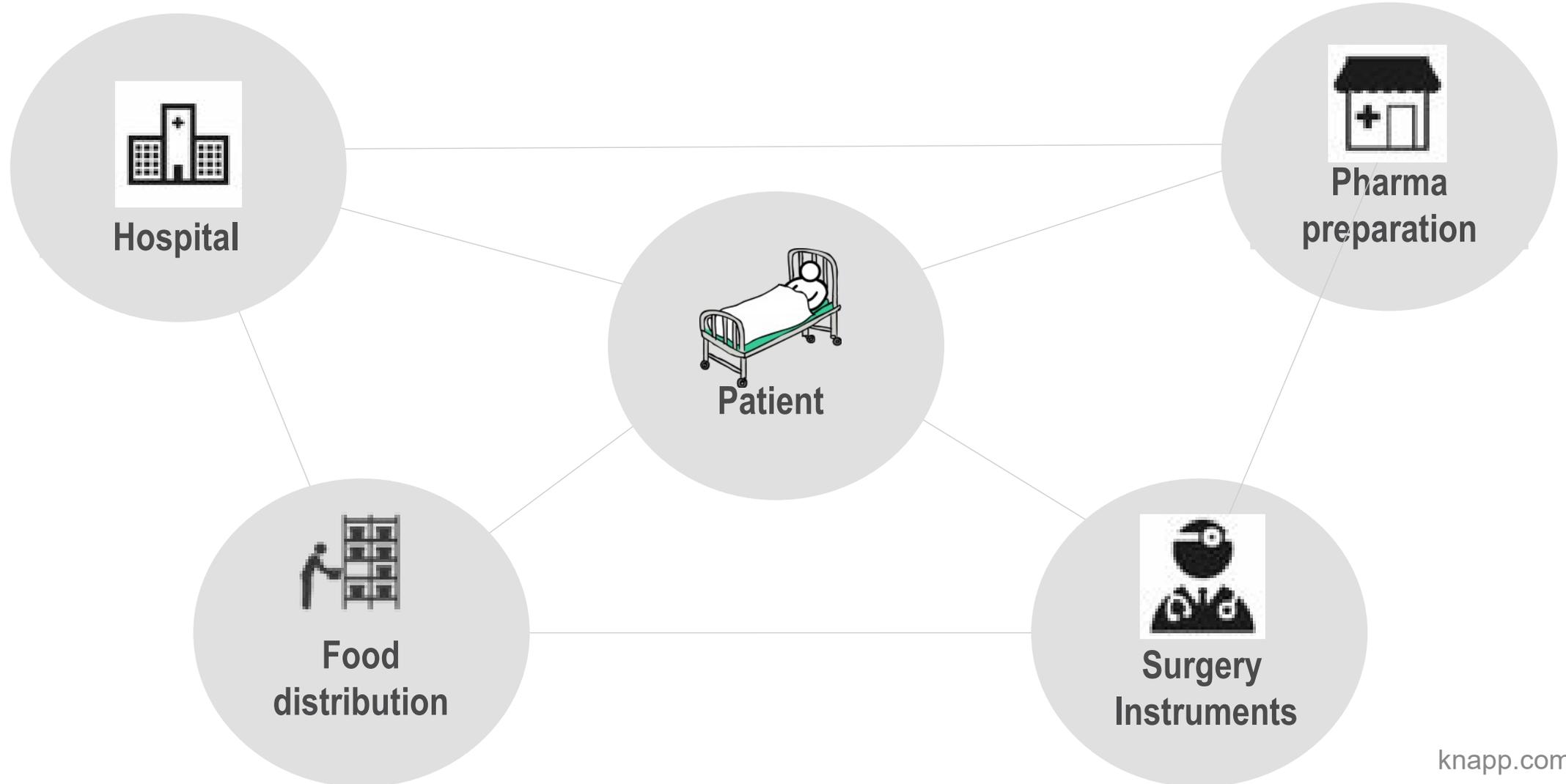
ALESSANDRO ABRAMO

Head Of Customer Service

alessandro.abramo@knapp.com

www.knapp.com

Logistica interna:



Logistica interna agli Ospedali

Logistica interna agli ospedali:

- Qual è il ruolo dell'automazione nella fornitura dei servizi alle aziende ospedaliere, RSA, etc?
- Può l'automazione essere di supporto nei vari processi interni, dalla cucina, all'area per la sterilizzazione passando per le zone di lavoro in cui vengono preparati i farmaci?

SI

Il caso reale ProServ – Knapp Hospital Campus

Il caso ProServ - Hospital Campus



ProServ - Hospital Campus

Azienda tedesca specializzata nella fornitura di servizi per il settore Sanitario:

- 20 anni di attività
- 28 cliniche
- 50 strutture per lungodegenza

All'interno dell'Hospital Campus vengono preparati e smistati:

- 6.000 pasti (vassoi) al giorno
- 10 strutture sanitarie
- Gestione e trattamento dello strumentario chirurgico

ProServ - Hospital Campus

Semplice. Flessibile. Tracciabile al 100 percentuale

Il cuore della soluzione è una combinazione tra:

- un sistema di stoccaggio automatico con zone a temperature diverse
- e torri di stoccaggio veloci per la sequenzializzazione



ProServ - Hospital Campus

OSR Shuttle™ Evo: sistema di stoccaggio centrale per tutti i moduli

Fastbox (stoccaggio)

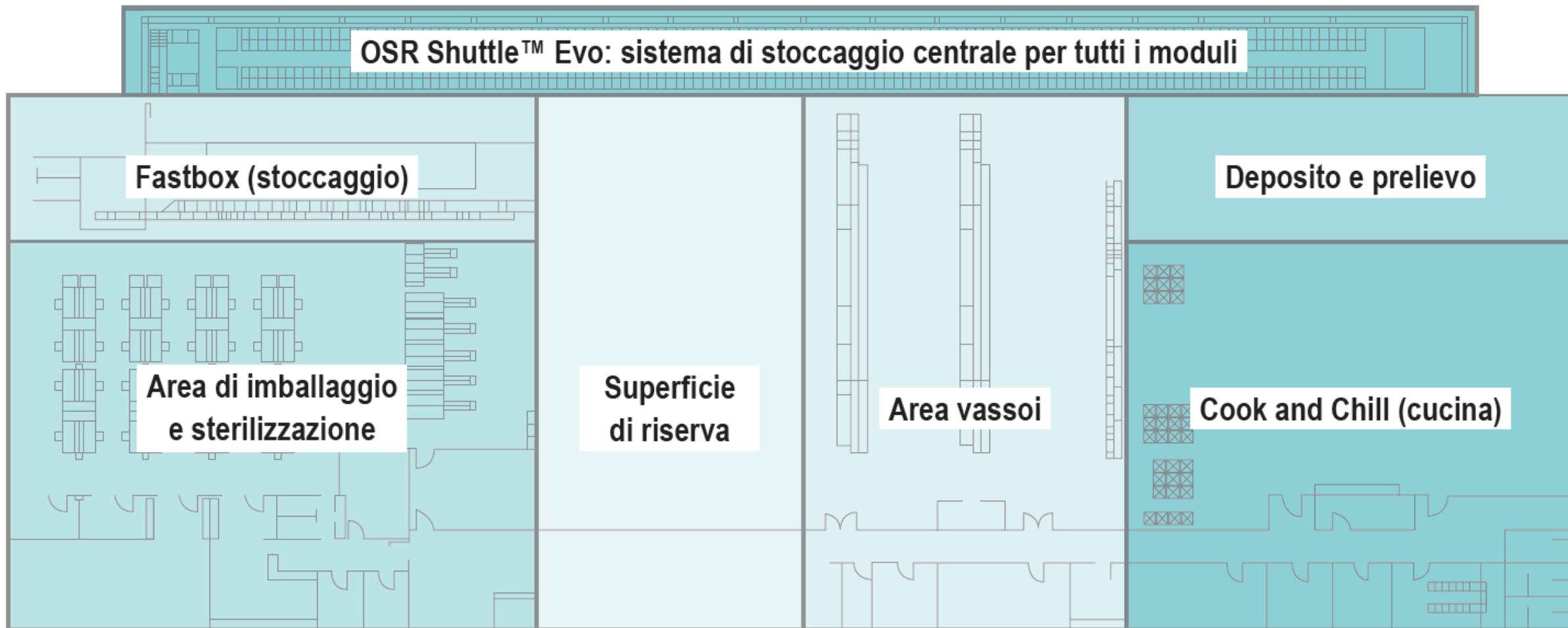
Area di imballaggio
e sterilizzazione

Superficie
di riserva

Area vassoi

Deposito e prelievo

Cook and Chill (cucina)



ProServ - Hospital Campus

1. Consegna merce

Vengono registrati tutti i dati rilevanti e salvati nel sistema software KiSoft. Alimenti, strumentario chirurgico o una confezione di garze: da questo momento ogni singolo articolo può essere immediatamente rintracciato.

2. Stoccaggio

La merce viene immagazzinata nell'OSR Shuttle™ Evo ed assegnato alla zona con la temperatura adatta.

3. Rifornimento

Vengono prelevate le materie prime e i componenti necessari e trasportati alle aree di lavoro, ad esempio la cucina

4. Deposito temporaneo

I vassoi per i pasti o i set per sala operatoria appena sterilizzati sono depositati nell'OSR Shuttle™ Evo in attesa di essere prelevati.

5. Smistamento

Le torri di stoccaggio veloci creano la sequenza richiesta, ad esempio i vassoi con i pasti vengono già organizzati nella sequenza con cui verranno poi distribuiti ai pazienti.

6. Raccolta

I vassoi con i pasti arrivano nella sequenza corretta in una postazione di lavoro e devono essere ormai soltanto sistemati nel carrello portapasti dei reparti ospedalieri. Ogni paziente riceve così il pasto giusto semplificando il lavoro del personale della struttura sanitaria.



ProServ - Hospital Campus

Forniture on-demand per interventi chirurgici

90% degli interventi è pianificato → set chirurgici personalizzati

Nell'Hospital Campus gli strumenti vengono:

- Sterilizzati in area dedicata
- Assemblati secondo i diversi protocolli chirurgici
- Immagazzinati all'interno di OSR Shuttle Evo
- Prelevati «just-in-time» sulla base degli interventi chirurgici pianificati

Vantaggi:

- Tracciabilità e trasparenza del processo
- Risparmio di spazio negli istituti sanitari (i set arrivano in struttura quando servono)
- Lo stesso spazio può essere dedicato ad altra assistenza/pazienti

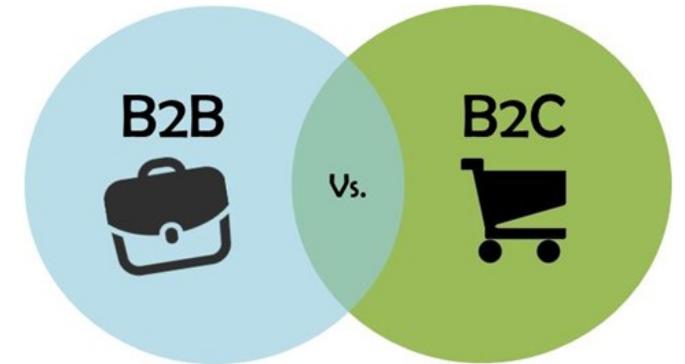


Healthcare Campus Central Apotheke Frankfurt



Healthcare Campus: Central Apotheke Frankfurt

- **La sfida**
- Velocità
- Accuratezza
- Efficienza



- Medicinali
- Prodotti per la salute

Healthcare Campus: Central Apotheke Frankfurt

- L'ultimo miglio



Technologies in the
zero defect warehouse



Central Belt Systems



Shuttle Systems



KNAPP-Stores



Vision Systems



Pick-it-Easy Robot



Pick-it-Easy Work Station



Software

In a world where everything
is constantly changing,
strong values
and trust matter.
Partnership matters.

KNAPP

KNAPP Italia

Centro Direzionale Colleoni

Palazzo Taurus 1

20864 Agrate Brianza (MB)

follow us:





Grazie Mille.

Vielen Dank.

Merci beaucoup.

Gracias.