

Trend futuri e automazione BD Rowa™ per l' e-commerce



Ing. Daniele Tomasello

Key Account Manager - PDC / PPC / Special Solutions

BD Rowa Italy - Rowa™ Technologies

daniele.tomasello@bd.com



- Informazioni di contatto

Il tuo referente BD Rowa™

Key Account Manager BD Rowa™ per soluzioni applicate a Distribuzione Intermedia , e-commerce e progetti speciali.

Ingegnere dell' Automazione.

In azienda dal 2014 , con più di 100 soluzioni robotizzate installate ed avviate.



Daniele Tomasello

Agenda smart webinar

✦ **Presentazione : BD Rowa™**

✦ **Evoluzione digitale e trend futuri della logistica dell'e-commerce**

✦ **Esempi di e-commerce automatizzati BD Rowa™**

- Small e-commerce in Campania
- Big e-commerce in Germania

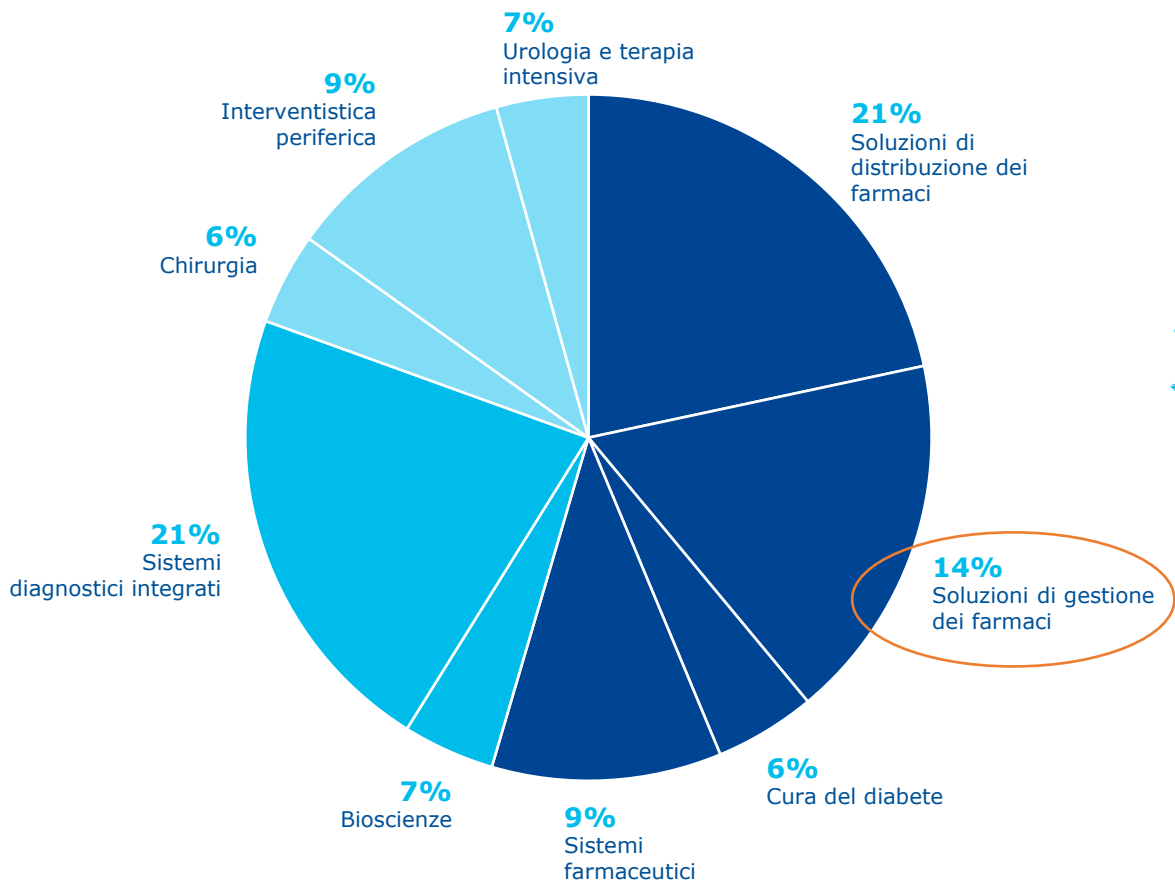
✦ **Nuove soluzioni per la logistica distributiva**

Presentazione BD Rowa™

- Cifre

Becton Dickinson and Company

Fatturato per segmento (miliardi di dollari)



\$1B+

Spesi in Ricerca e Sviluppo

40B+

Dispositivi realizzati ogni anno

27k+

Brevetti attivi

\$ 17.1B

Fatturato totale di BD



Più di
70.000
collaboratori



Presente in
190+
Paesi

- Cifre

Installazioni di BD Rowa™

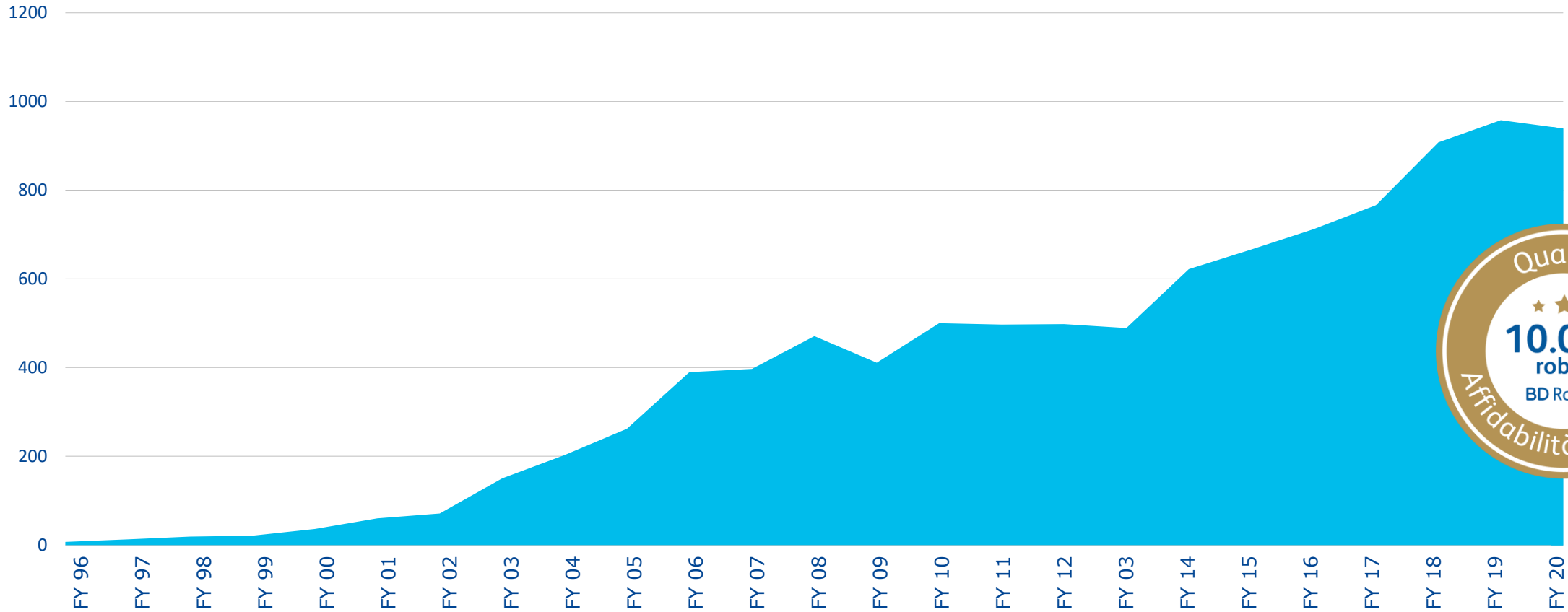
Robot installati per anno (dati a ottobre 2020)



Totale

10.000+ unità

Unità robot installate





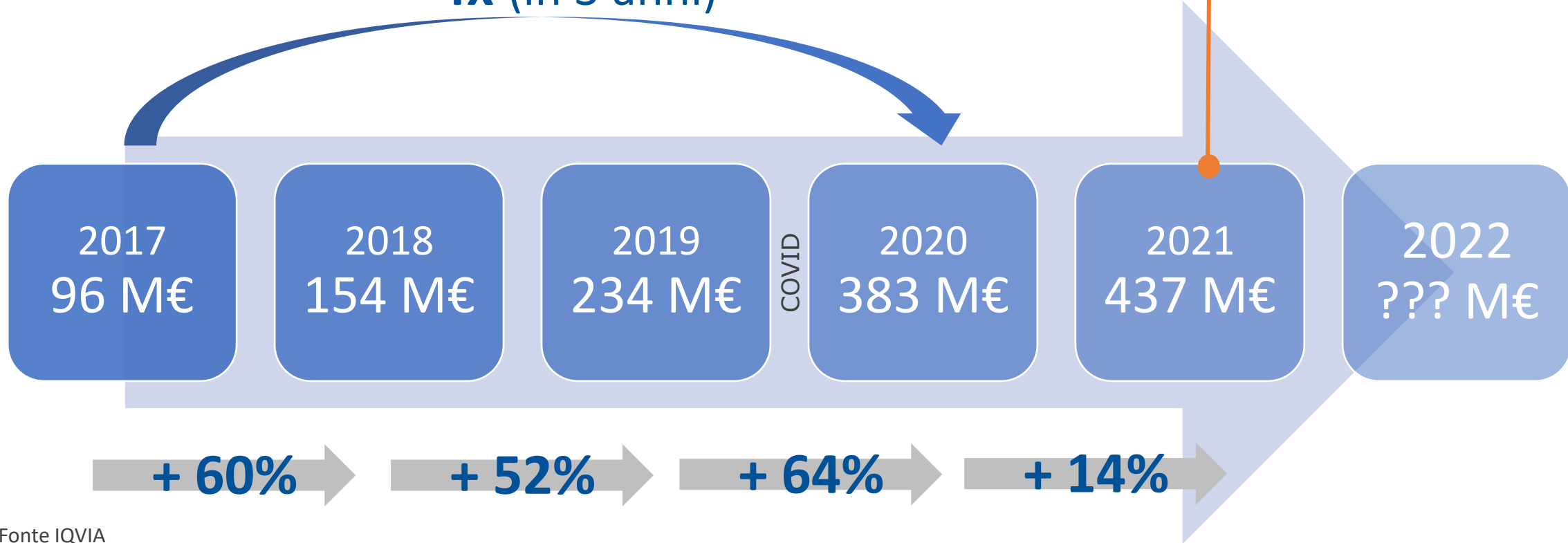
Evoluzione digitale & trend futuri della logistica dell'e-commerce

e-commerce farmaceutico in Italia



3% online vs offline
(a valori , prezzo al pubblico ,
commerciale , etico escluso)
41 mln unità (a volumi)

4x (in 3 anni)



Fonte IQVIA

Trend presenti e futuri

**Ampiezza offerta :
referenze disponibili nel
maggior numero**

Omnicanalità

Costo ridotto

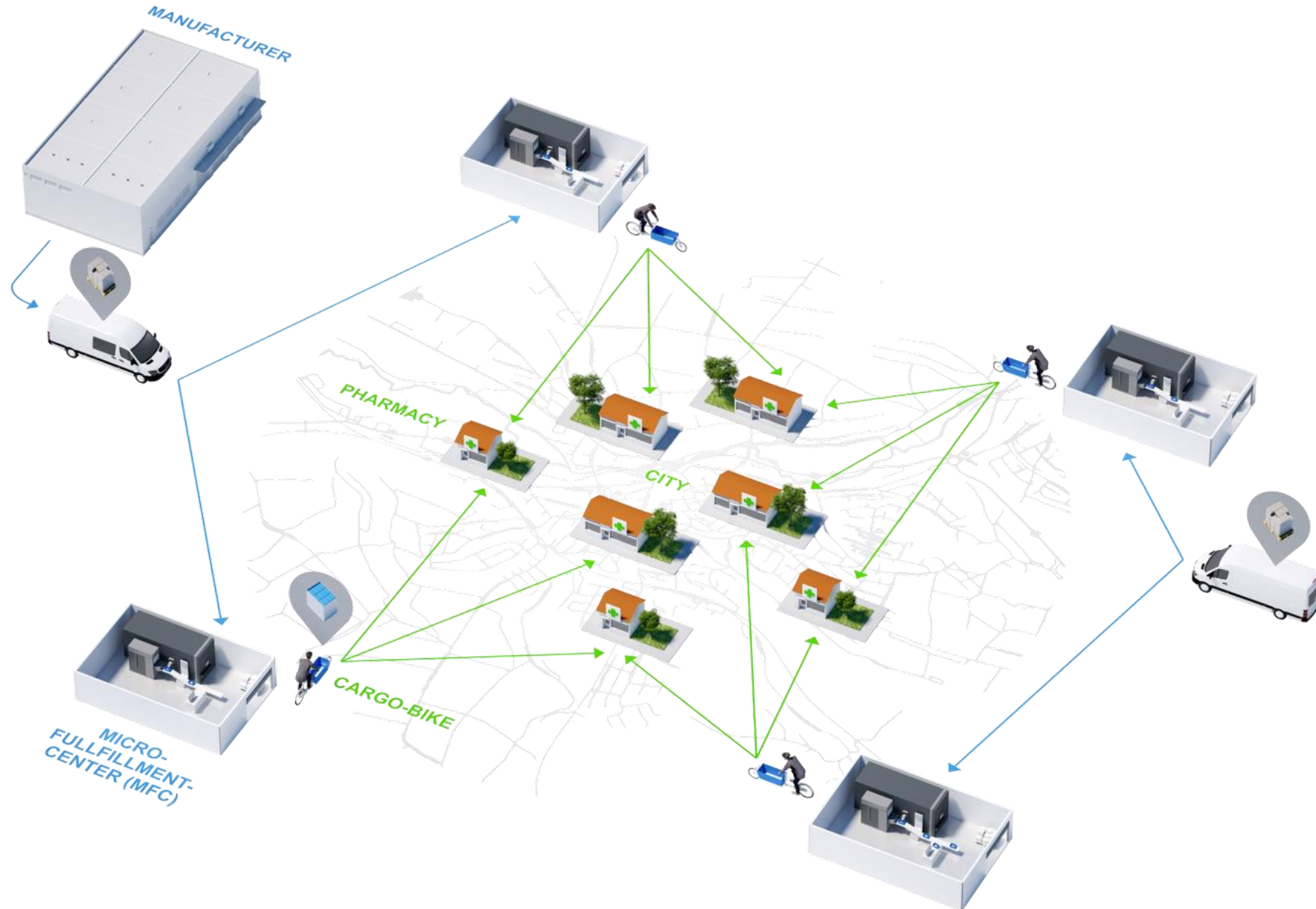
e-commerce

**Velocità
di consegna
(q-commerce)**

**Customer
Satisfaction**

- ✦ **Molteplici esigenze , a volte in direzioni opposte**
- ✦ Come gestire la velocità di consegna su oltre 60.000 referenze ?
- ✦ Come ridurre i costi (solitamente ottenuti centralizzando acquisto , gestione etc) se si persegue il desiderio di prossimità ?
- ✦ ...
- ✦ Si svilupperanno modelli diversi , che sapranno convivere ?

"Last-Mile" Pharmaceutical Supply Chain



Esempi di e-commerce automatizzati



BD Rowa™

BD Rowa™ —
cresce con il
tuo Business

Al crescere del Business





Small e-commerce in Campania



BESAMEX

Big e-commerce in Germania

Nuove soluzioni per la logistica
distributiva

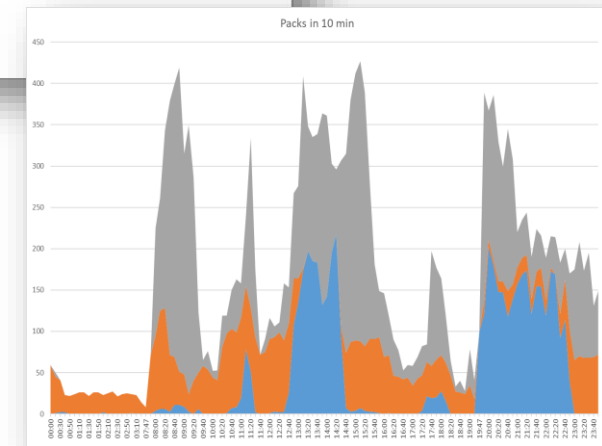
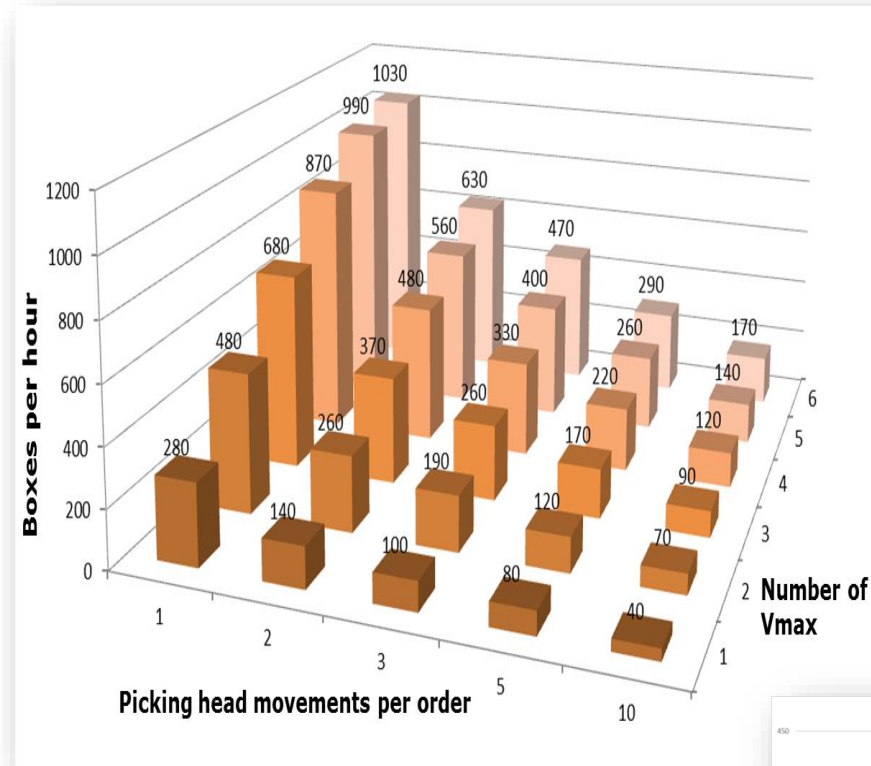


Analisi consulenziale delle esigenze

- ✦ Attività preliminari
- ✦ Analisi flussi e volume di riferimento “as is”
- ✦ Definizione obiettivo
- ✦ Progetto di layout
- ✦ Validazione per futura scalabilità
- ✦ Progetto esecutivo



- ✦ **Realizzazione**
- ✦ Installazione e collaudo
- ✦ Training
- ✦ Transition Management & Go-Live
- ✦ Assistenza post vendita : predictive service , customer portal , merged reality ...



BD Rowa™ Vmax

- † Sistema di stoccaggio automatico compatto ad elevate prestazioni con funzioni sia di stoccaggio che di prelievo
- † **Progettato** su misura ; **flessibile** , **espandibile** e completamente **scalabile**
- † **Riduzione dei costi di stoccaggio** grazie all'elevata densità di stoccaggio
- † **Controllo delle scorte** grazie al processo di inventariazione costante



Opzioni di espansione

I nostri sistemi automatici possono essere configurati per soddisfare le tue esigenze. Gli optional includono:

Carico completamente automatico



Comparto refrigerato



Etichettatrice



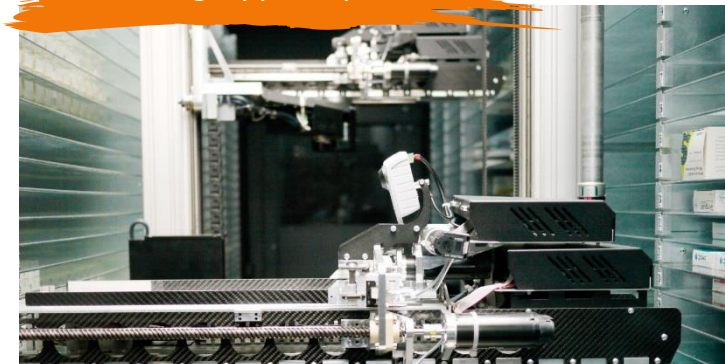
Secondo nastro di carico



Modulo di pulizia



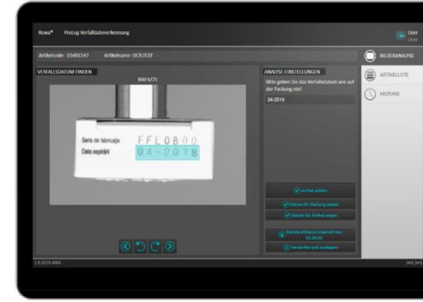
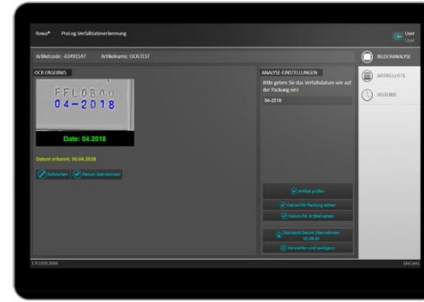
Secondo gruppo di presa



BD Rowa™ ProLog

Il carico in un clic:

completamente automatico, rapido e affidabile. I medicinali sono trasferiti sul nastro trasportatore e quindi automaticamente prelevati e scansionati tramite codice a barre o codice datamatrix 2D.



BD Rowa™ Crate

Consegna dei contenitori completamente automatica per grandi ordini e disposizione salva spazio:

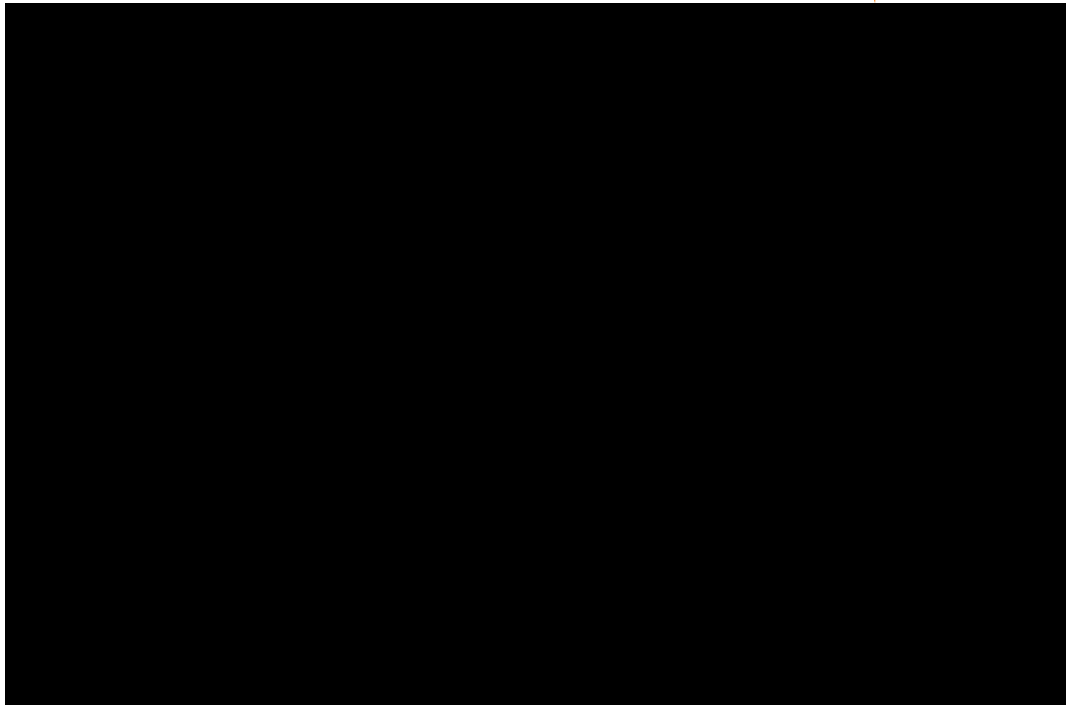
- ✦ Combinabile con il nostro sistema di trasporto
- ✦ I contenitori possono essere **trasportati automaticamente** presso il punto di allestimento



BD Rowa™ Order Buffer

Il nostro speciale sistema salva spazio per:

- ✦ **Allestimento efficiente degli ordini**
- ✦ Gestione di **contenitori di diverse dimensioni**
- ✦ Stoccaggio di prodotti di basso e medio consumo, nonché di farmaci a temperatura controllata e stupefacenti



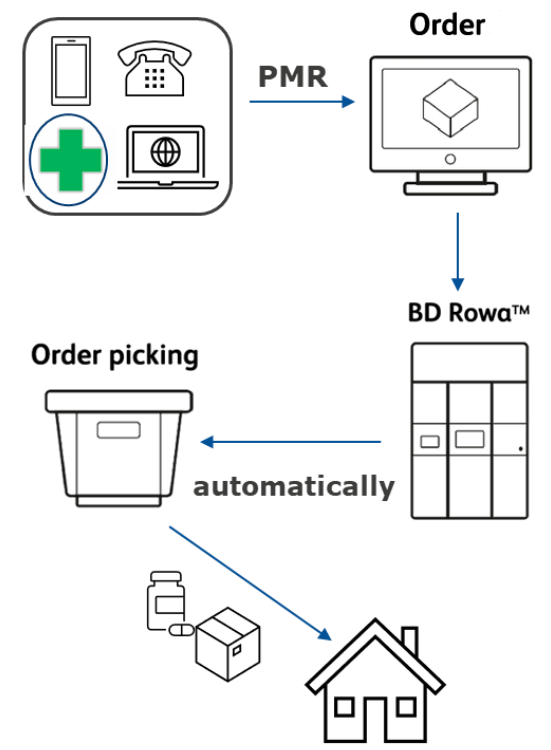
From «small» solutions



Soluzioni Stand-alone ad elevato grado di automazione

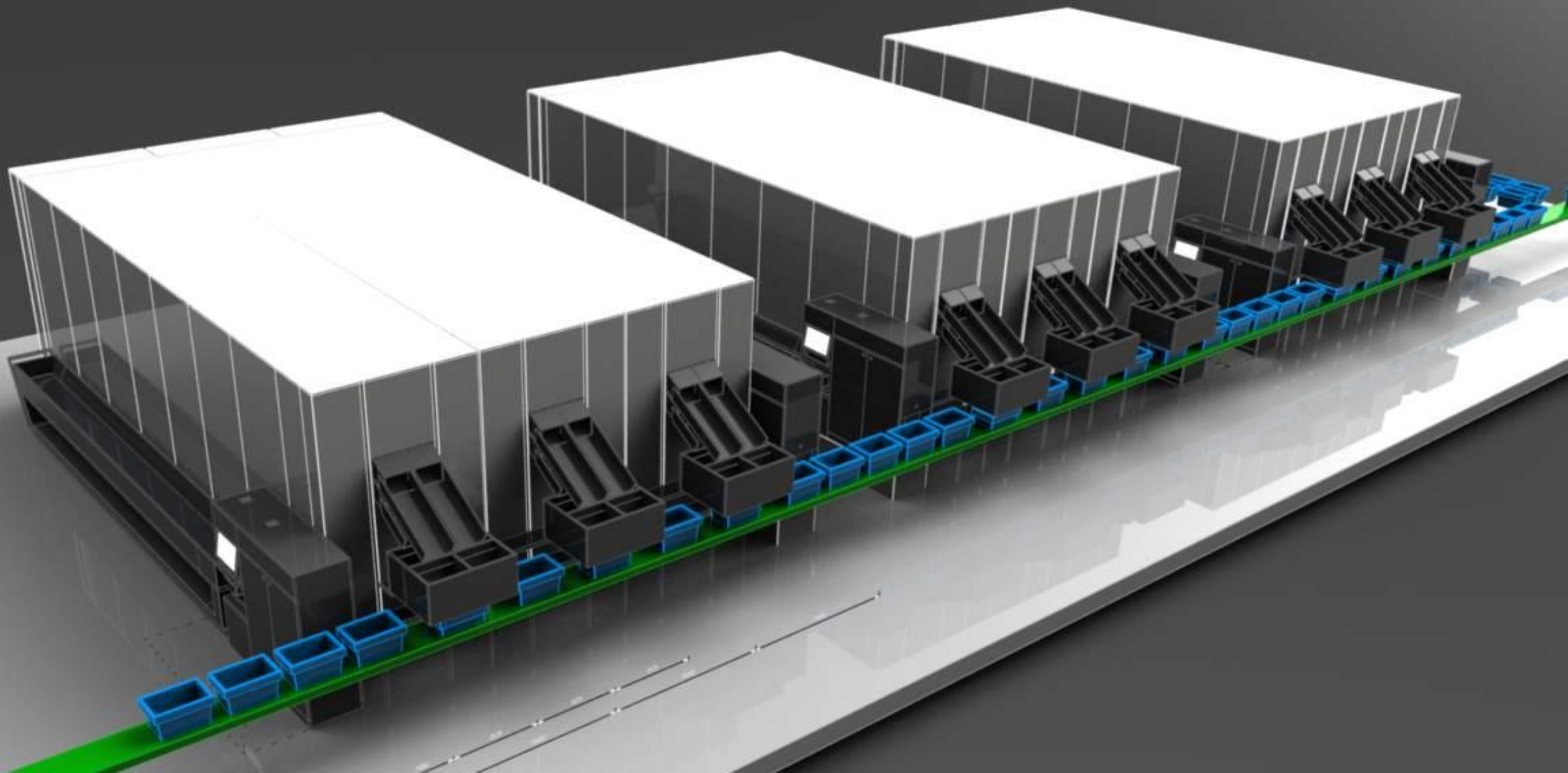


Micro Fulfillment Center



To «big» solutions





Soluzioni per tutte le esigenze , con incentivo

small

Soluzioni complete e scalabili :

- ✓ Configurazione base o completa
- ✓ Carico semi-automatico o completamente automatico
- ✓ Scalabilità all' aumentare delle esigenze
- ✓ Uscite dirette o mini logistica stand-alone (disimpilatore / rulliera etc.)

Big

Soluzioni ad elevate performance :

- ✓ CAPACITA' : X00.000 pezzi
- ✓ PERFORMANCE : X.000 pz/ora
- ✓ Soluzione 100% automatizzata in Carico e Scarico
- ✓ Integrabili con software e hardware esistenti

Industria 4.0 e relativo credito d' imposta

Il giusto partner per gli anni a venire ...

I benefici del gruppo :

oltre 1.100 unità robotizzate installate in Italia.

✦ Oltre 25 centri di assistenza e manutenzione distribuiti in modo capillare in Italia , con personale tecnico specializzato e dedicato

✦ Assistenza FULL SERVICE :

- teleassistenza H24
- 2 manutenzioni anno
- tutte le parti di ricambio incluse
- tutti gli interventi straordinari inclusi





Grazie!

daniele.tomasello@bd.com

bd.com/rowa

© 2022 BD. Tutti i diritti riservati. BD, il Logo, Rowa, Rowa Crate, Rowa Dose, Rowa Label Printer, Rowa Mosaic, Rowa Order Buffer, Rowa Pickup, Rowa ProLog, Rowa Self-Checkout, Rowa Smart, Rowa Vshelf, Rowa Vmax e Rowa Vmotion sono proprietà di Becton, Dickinson and Company. Tutti i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari. 0000MS08351iss1