



# Picking robotizzato dei prodotti basso rotanti e gestione resi con sistema BD Rowa: il caso di successo del gruppo DM Barone Spa

Dott. Andrea Frettoli  
Logistics Manager  
D.M. Barone Spa

Ing. Pablo Urbini  
Senior Key Account Manager  
BD Rowa Italy - Rowa® Technologies

Milano – Hotel Michelangelo - 14 novembre 2018

© 2016 BD. BD, the BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company.

# Indice

1. DM Barone Spa: chi è e dove opera
2. Obiettivi dell'investimento
3. La soluzione: Rowa<sup>®</sup> Technologies
4. Obiettivi raggiunti e prossimi passi
5. Becton Dickinson Rowa – Facts & Figures

# DM Barone: chi è e dove opera

Nasce nel 1912

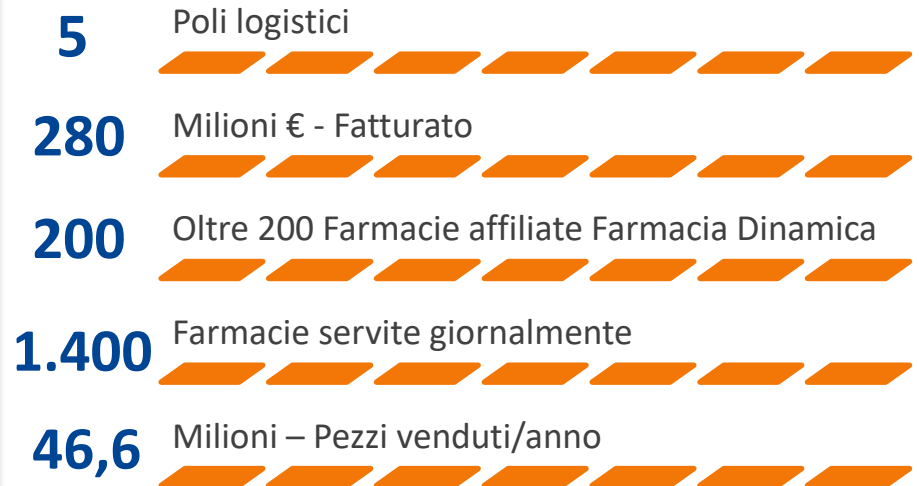
Grossista Farmaceutico

Partner consulenziale

- Marketing
- Merchandising
- Comunicazione
- Gestione
- Legislazione



# DM Barone: chi è e dove opera



# Obiettivi dell'investimento

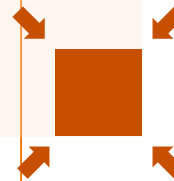
- ❖ Perché l'investimento su Catania
- ❖ Perché una soluzione Rowa<sup>®</sup> Technologies

# Obiettivi dell'investimento



## VELOCIZZARE

Velocizzare i processi per ridurre i tempi di allestimento degli ordini e do stoccaggio da ingresso merci



## COMPATTARE

Recuperare dello spazio per migliorare lo stoccaggio della merce



## RAZIONALIZZARE

Lay-out di magazzino  
Rete di magazzini



## PERFEZIONARE

Ridurre gli errori sia in ingresso che in uscita merci

# Obiettivi dell'investimento

## Perché il magazzino di Catania



**55 %** di automazione del magazzino (dati al giugno 2018 – Pre Rowa)

# Obiettivi dell'investimento

Perché il magazzino di Catania (numeri pre Rowa)

Mq

5.000

Addetti

26

Articoli

30.000





# Obiettivi dell'investimento

Perché il magazzino di Catania (numeri pre Rowa)



# Obiettivi dell'investimento

## Perché il magazzino di Catania

15.000

- Articoli automatizzabili

5.000

- Righe generate da articoli automatizzabili

180

- Righe/ora processate da un operatore nel picking



4.300

- Righe da automatizzare



+ 18%

- Incremento grado di automazione



# Obiettivi dell'investimento

## Perché BD Rowa

### Through-put

saturation impianto  
(casse/ora)

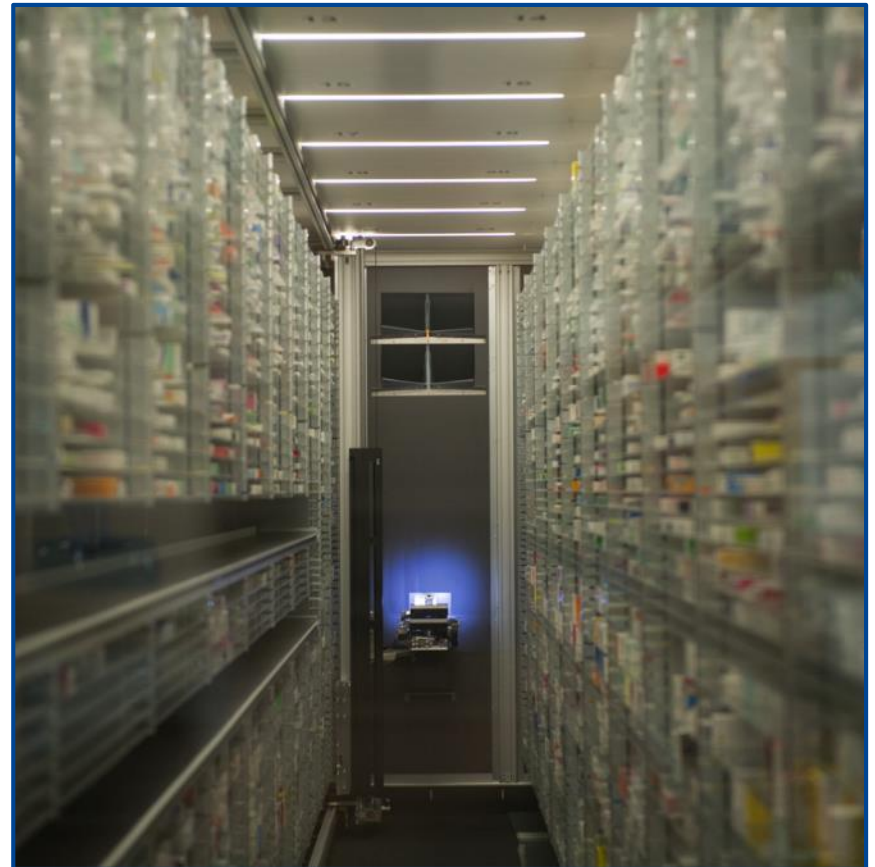
Incremento produttività  
operatori

### Gestione scadenze

Ridurre perdita economica  
connessa agli scarichi dei  
prodotti invendibili.

### Soluzione

Rowa® Technologies:  
magazzini automatici veloci,  
compatti, scalabili



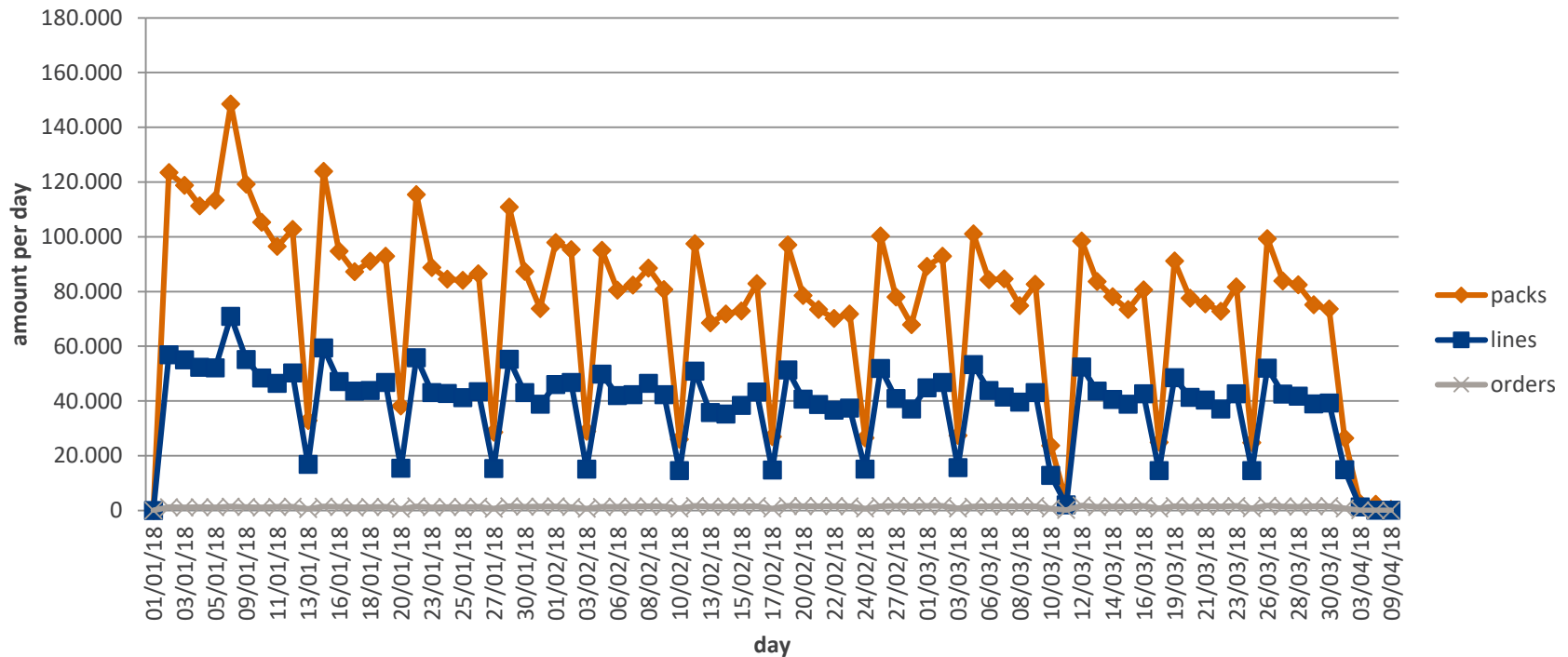
# La soluzione: Rowa<sup>®</sup> Technologies

- ❖ Analisi dei dati
- ❖ Configurazione impianto
- ❖ Simulazione impianto
- ❖ Il magazzino prima e dopo l'automatismo Rowa<sup>®</sup> Technologies

# La soluzione: Rowa<sup>®</sup> Technologies

## Analisi dei dati

timetrace days Rowa



# La soluzione: Rowa® Technologies

## Configurazione impianto



### MAGAZZINO ROBOTIZZATO

n.6 Rowa® Vmax

Performance: 1.680 mov/h

Capienza stimata: 200.000 pezzi

### CARICO AUTOMATICO

n.4 Rowa® Prolog

Performance: 600 pezzi/h

Lettura date di scadenza (OCR)

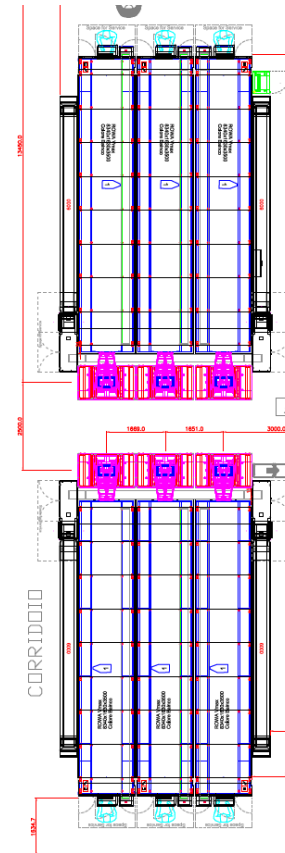


### FILLING POINT

n.6 Rowa® Order Buffer

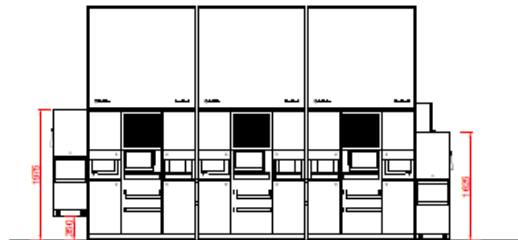
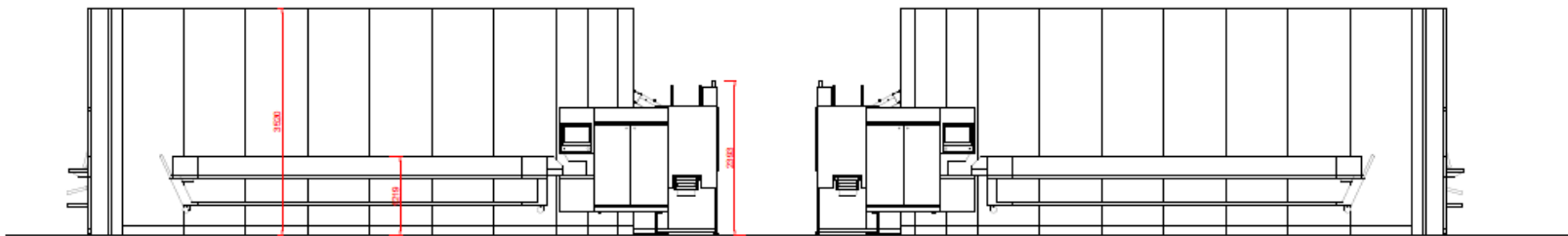
Preallestimento ordini

Posizioni buffer totali: 24



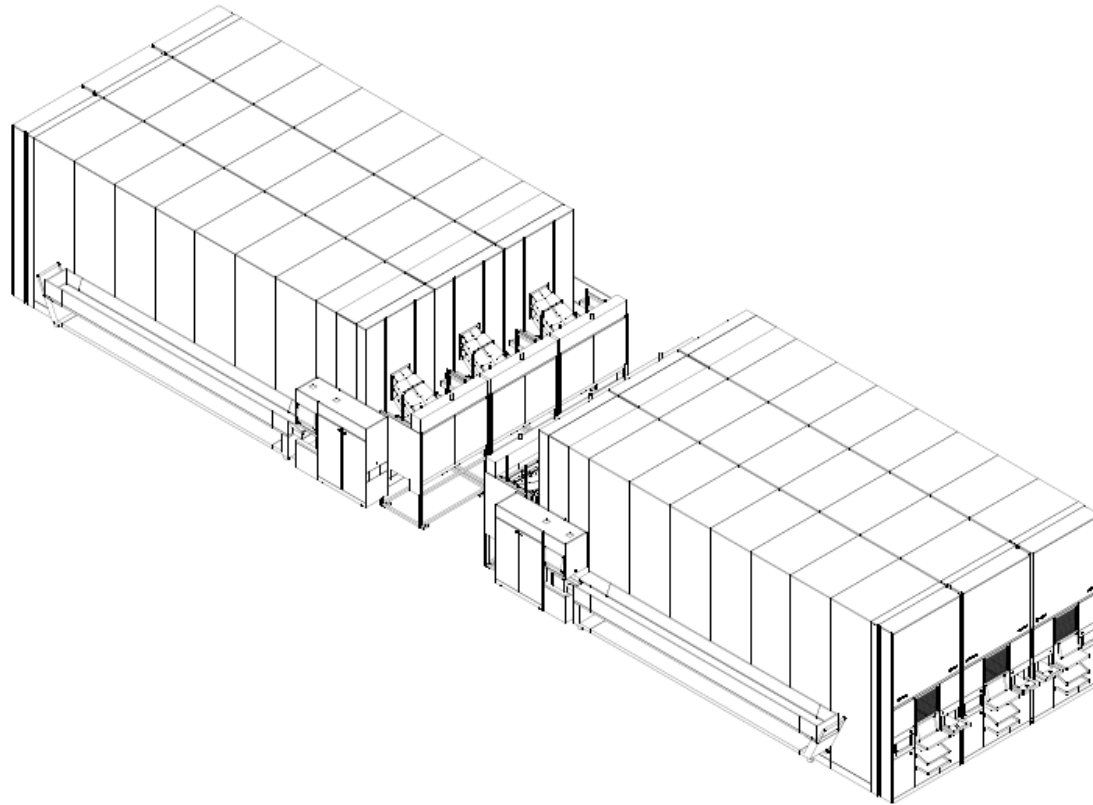
# La soluzione: Rowa® Technologies

## Configurazione impianto



# La soluzione: Rowa<sup>®</sup> Technologies

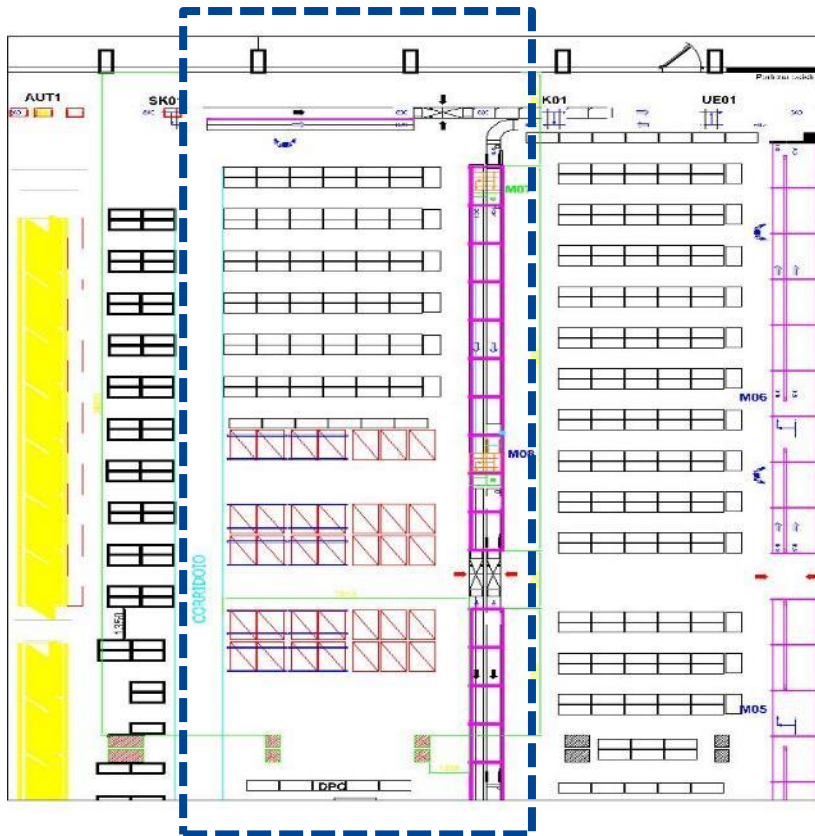
## Configurazione impianto



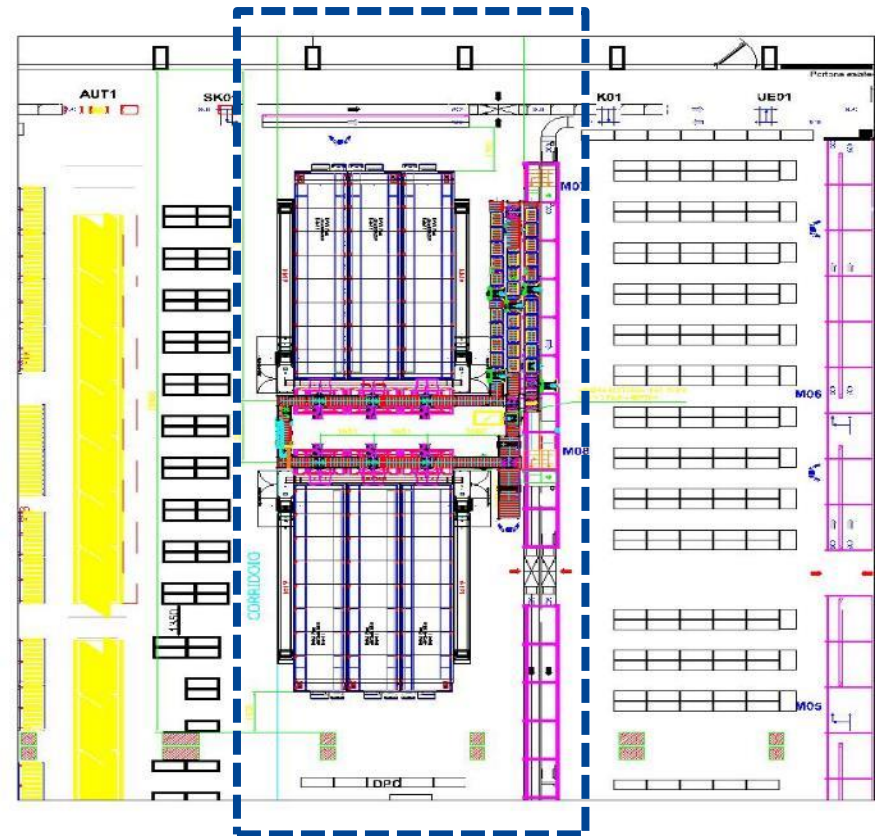


# La soluzione: Rowa<sup>®</sup> Technologies

## Lay-out – posizionamento impianto



Prima

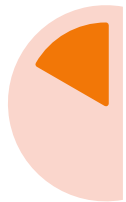


Dopo

# Obiettivi dell'investimento

Tempi di realizzazione

## MAGAZZINO DI CATANIA



Installazione  
25/7/2018



Collaudo  
17/9/2018



Avvio impianto  
24/9/2018

# L'impianto Rowa<sup>®</sup> Technologies

Galleria Fotografica e Video









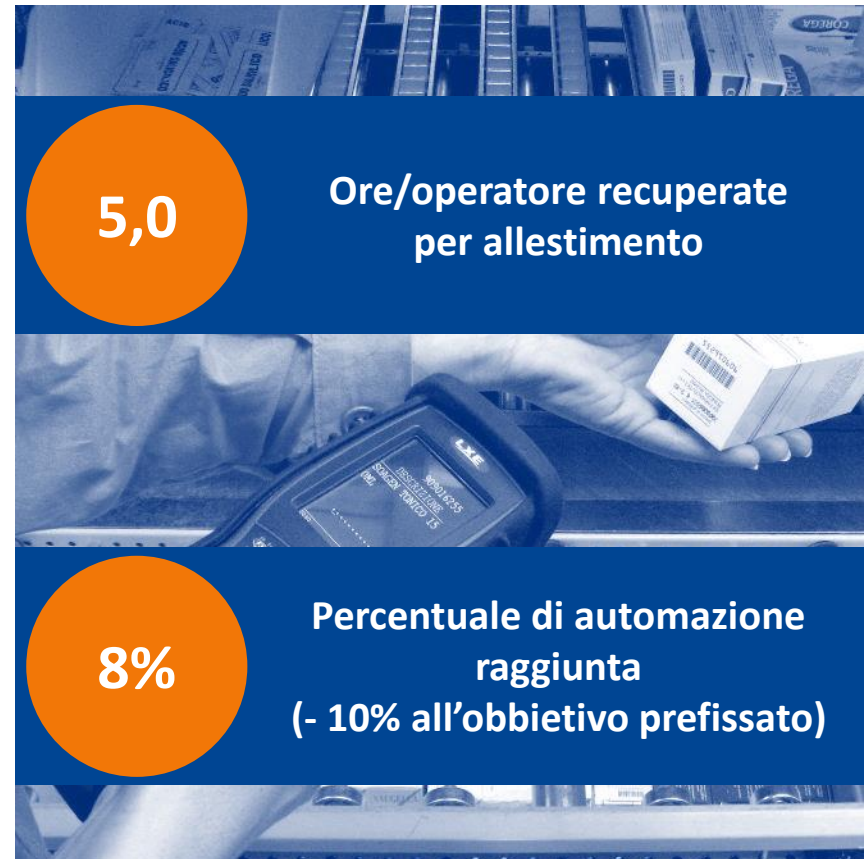
# Risultati raggiunti

- ❖ L'impatto dell'automatismo Rowa<sup>®</sup> Technologies sulla produttività del magazzino
- ❖ Prossimi passi
- ❖ Conclusioni



# Risultati raggiunti

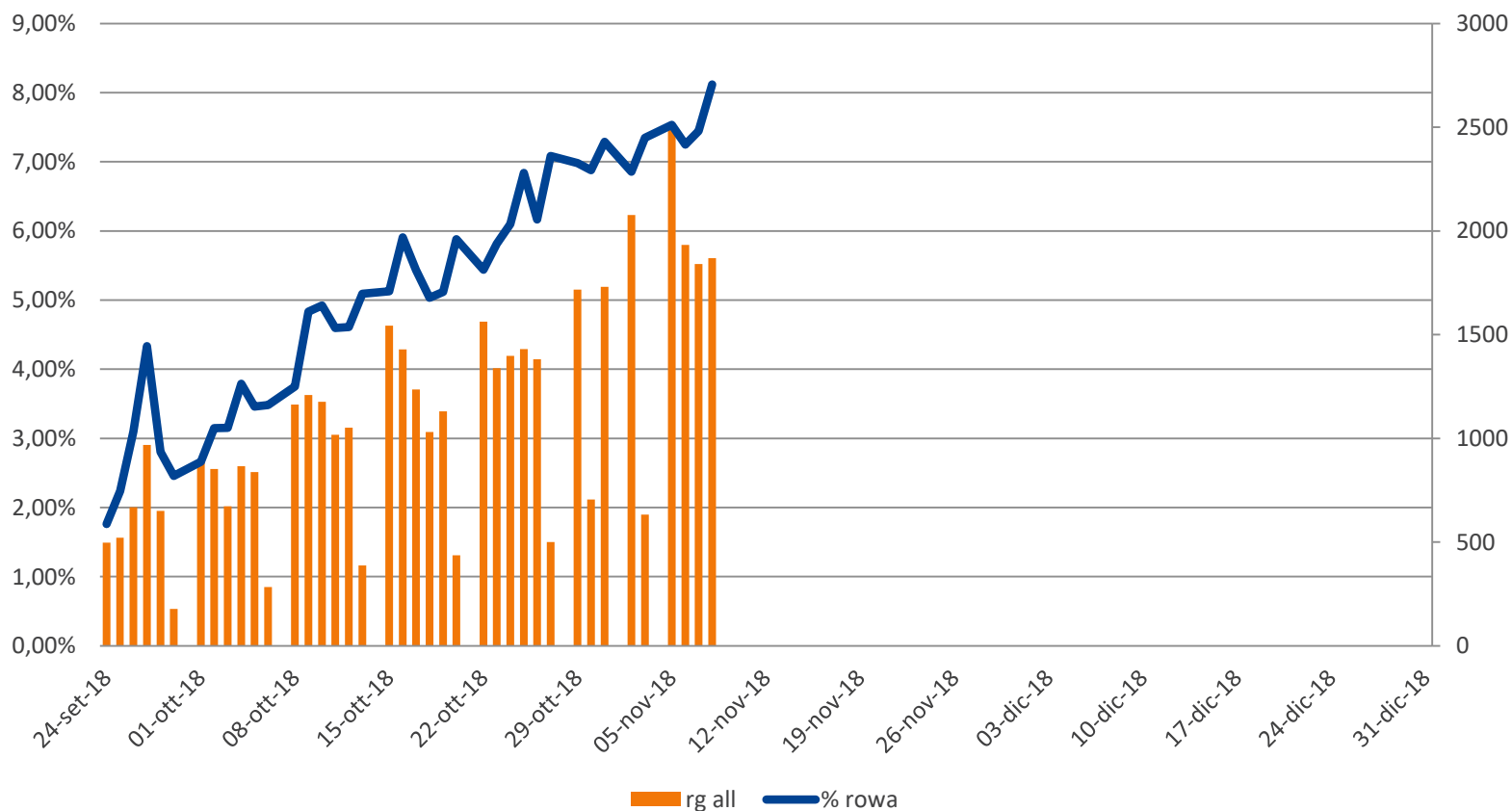
## Allestimento ordini con Rowa (al 9/11/2018)



# Risultati raggiunti

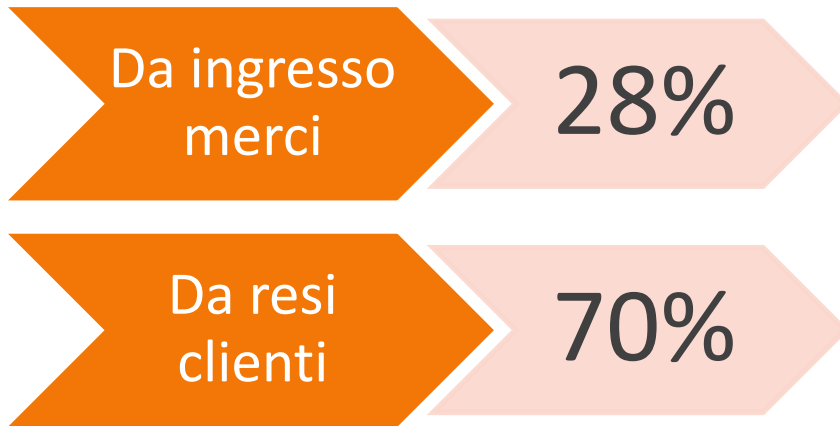
## Allestimento ordini con Rowa (al 9/11/2018)

### ALLESTIMENTO ROWA - RIGHE



# Risultati raggiunti

Righe stoccate in Rowa su totale (al 9/11/2018)



- 4 punti per il rimpiazzo dei prodotti
- 1,5 Ore totali giornaliere risparmiate per il rimpiazzo resi nel Rowa
- 5 Ore/uomo recuperate al rimpiazzo prodotti

# Obiettivi raggiunti

## Prossimi passi

### RAGGIUNGERE OBIETTIVI GRADO AUTOMAZIONE

- Incremento produttività (Righe/Ora) nel picking manuale (>200)

### OTTIMIZZAZIONE ARTICOLI ROWA

- Automatizzare sempre più articoli basso rotanti e liberare ulteriore spazio di magazzino

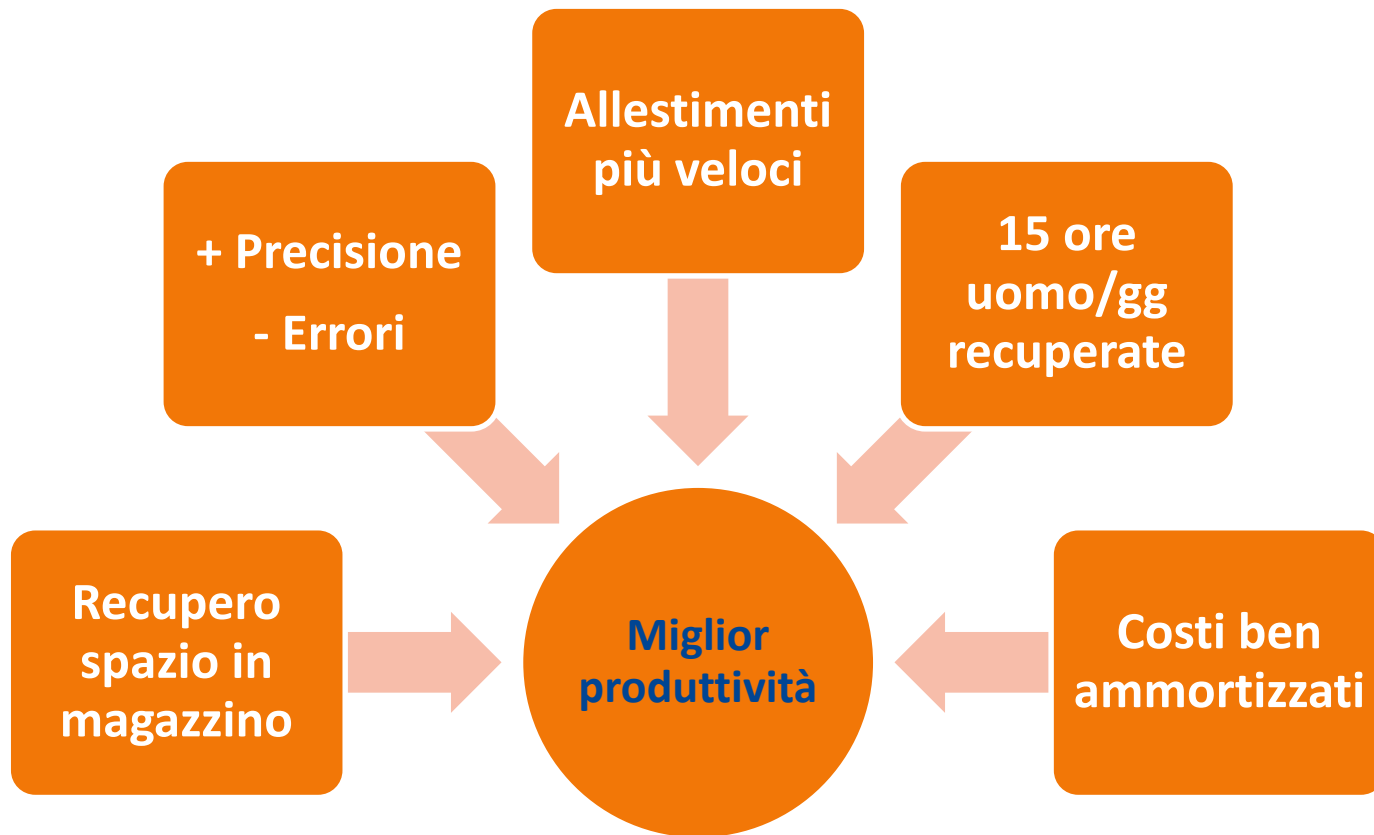
ZERO ERRORI

ZERO CALI INVENTARIALI

GESTIONE SCADENZE

# Obiettivi raggiunti

## Conclusioni



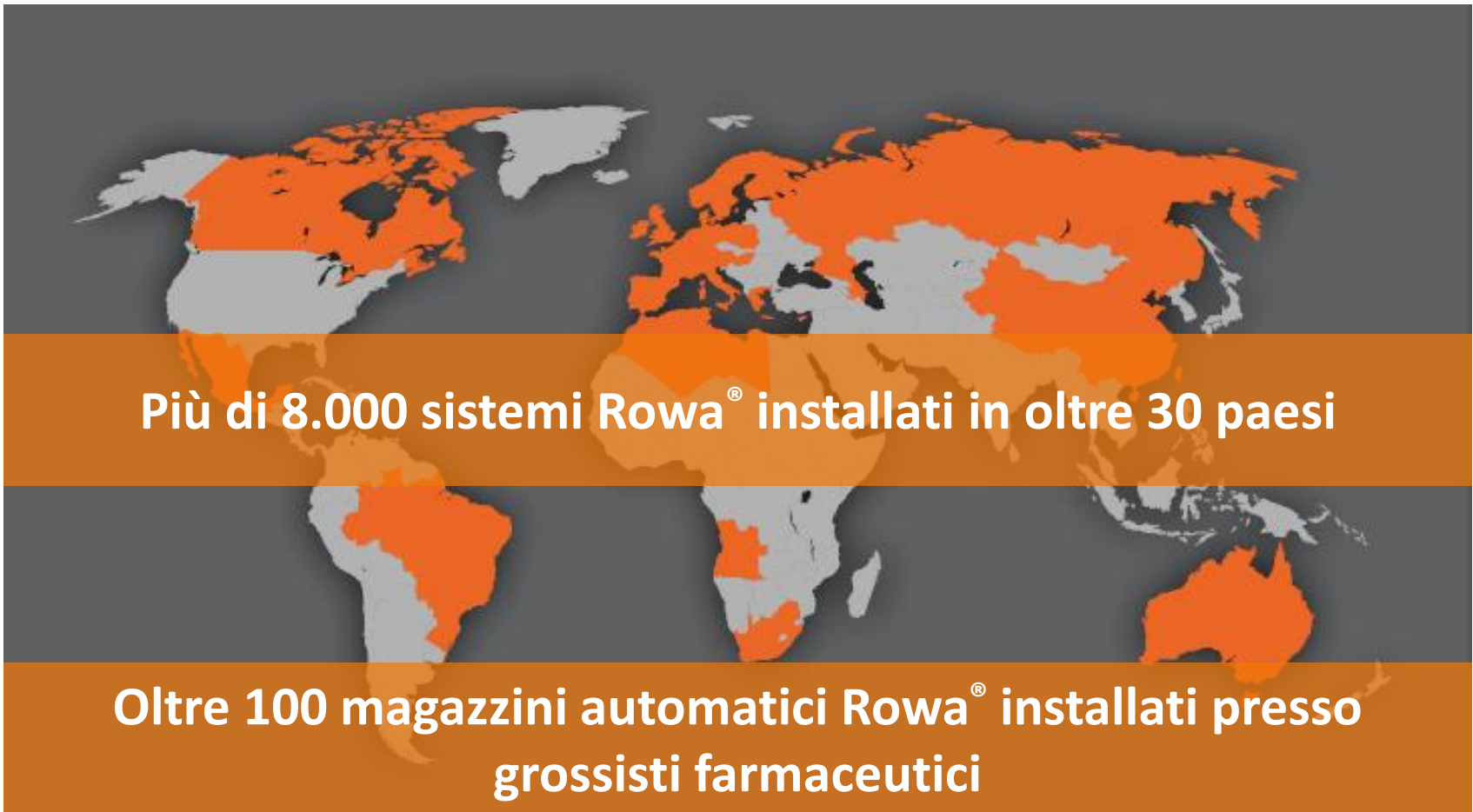
# Becton Dickinson

## Fact & Figures

- ❖ Il gruppo Becton Dickinson
- ❖ BD Rowa Italy
- ❖ Rowa<sup>®</sup> Technologies

# Rowa<sup>®</sup> Technologies

Presenza nel mondo



# Becton Dickinson – Fact & Figures

## BD Rowa Italy – Distr. Intermedia e prog.speciali



Magazzini  
clienti Rowa

Impianti  
Rowa Vmax



Sistemi di carico  
automatico  
Rowa Prolog

Rowa Vmax a  
temperatura  
controllata

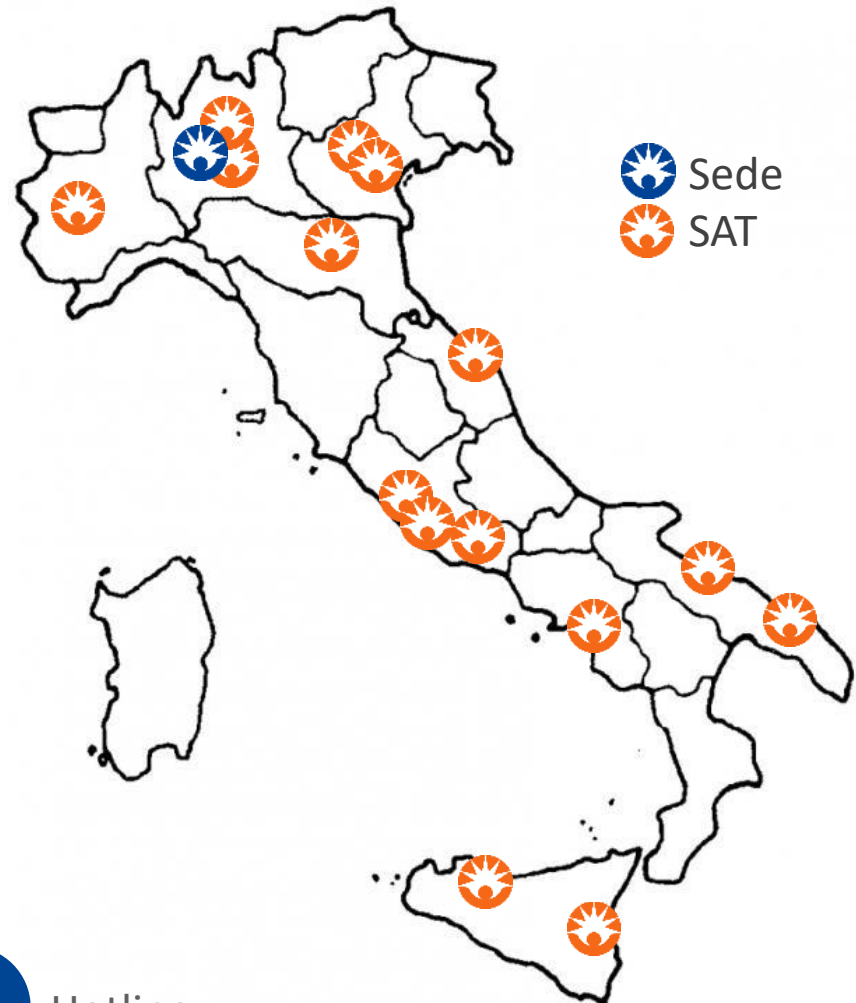




# Becton Dickinson – Fact & Figures

## BD Rowa Italy

Centri assistenza	N° Tecnici
Cornaredo (MI)	3
Torino	1
Verona	2
Padova	1
Bologna	1
Ancona	1
Siena	1
Roma	2
Frosinone	1
Salerno	1
Bari	1
Martina Franca (BA)	2
Palermo	1
Catania	1
Messina	1



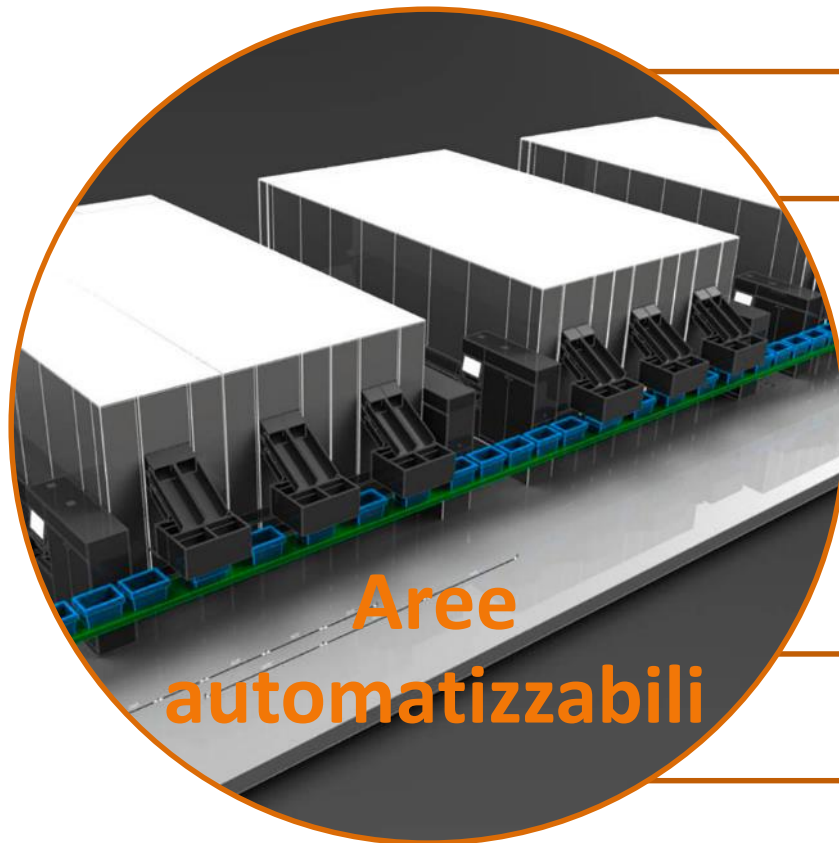
**15** Centri SAT

**20** Tecnici

**2** Hotline

# Rowa® Technologies

## Aree tipiche di automazione Rowa



Articoli  
basso rotanti



Articoli medio  
rotanti



Narcotici



Prodotti  
da frigo



Magazzini a  
temperatura controllata



Prelievo  
Manuale

DPC

RESI

# Rowa® Technologies

## Novità 2019

### Vmax 210

- Fino al 35% in più di capacità rispetto a Vmax 160
- Macroprese

### DPC in linea

- Magazzino automatico con imbustatrice
- Impianto in linea

COMING  
SOON!

Grazie!

