

We **Optimise** Your Supply Chain

DEMATIC

DEMATIC

Automazione Intralogistica e Futuro.

7 Aprile 2022 - Mauro Corona

DEMATIC

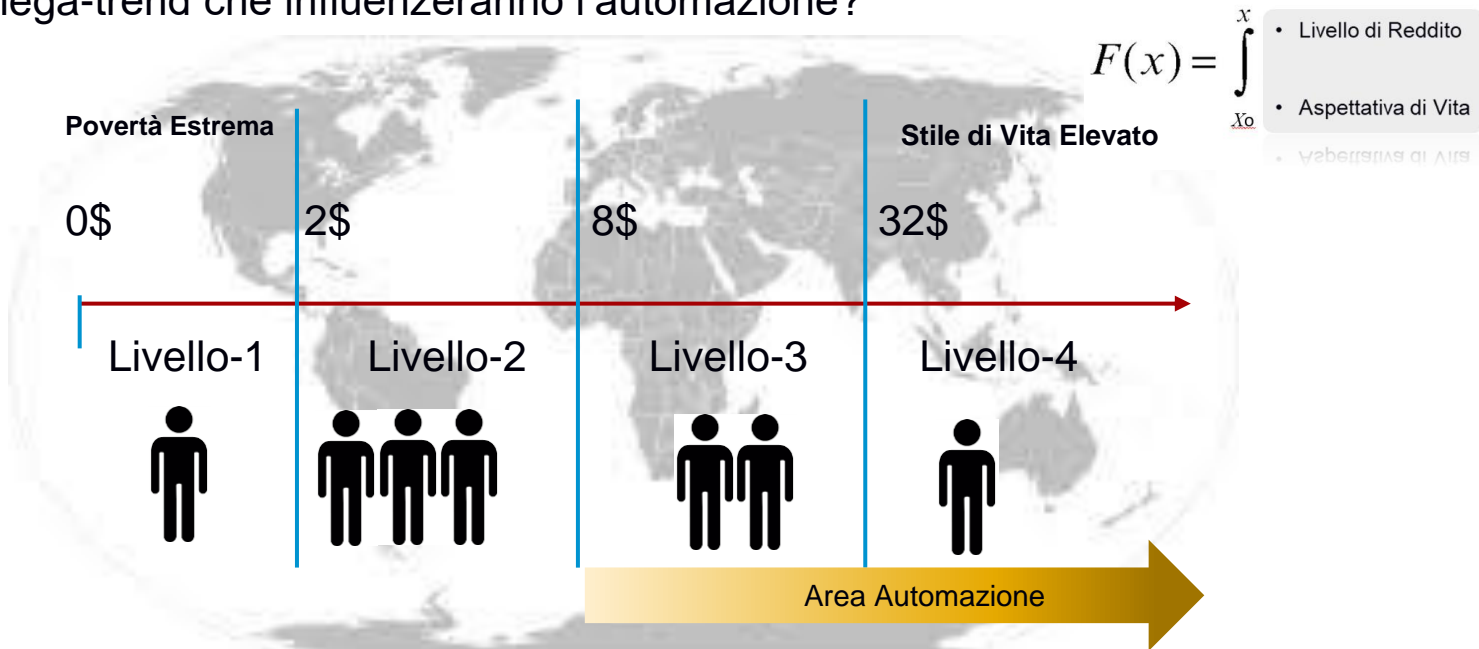
DEMATIC

Automazione Intralogistica e Futuro.

DEMATIC

IL Magazzino del Futuro

Quali sono i mega-trend che influenzeranno l'automazione?



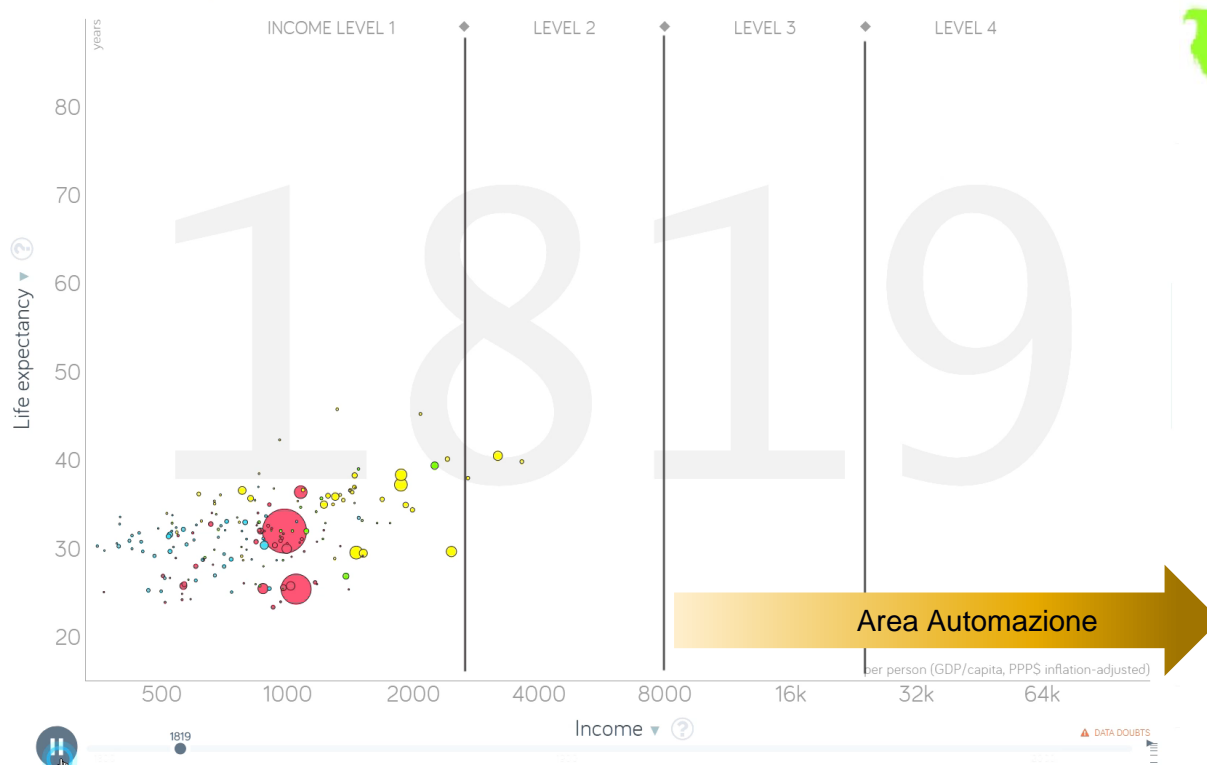
Fonte di ispirazione: Factfulness – Hans Rosling

Automazione Intralogistica e Futuro.

Ripercorriamo il passato ...

1819

DEMATIC



- Gli Stati Uniti acquistano la Florida dalla Spagna



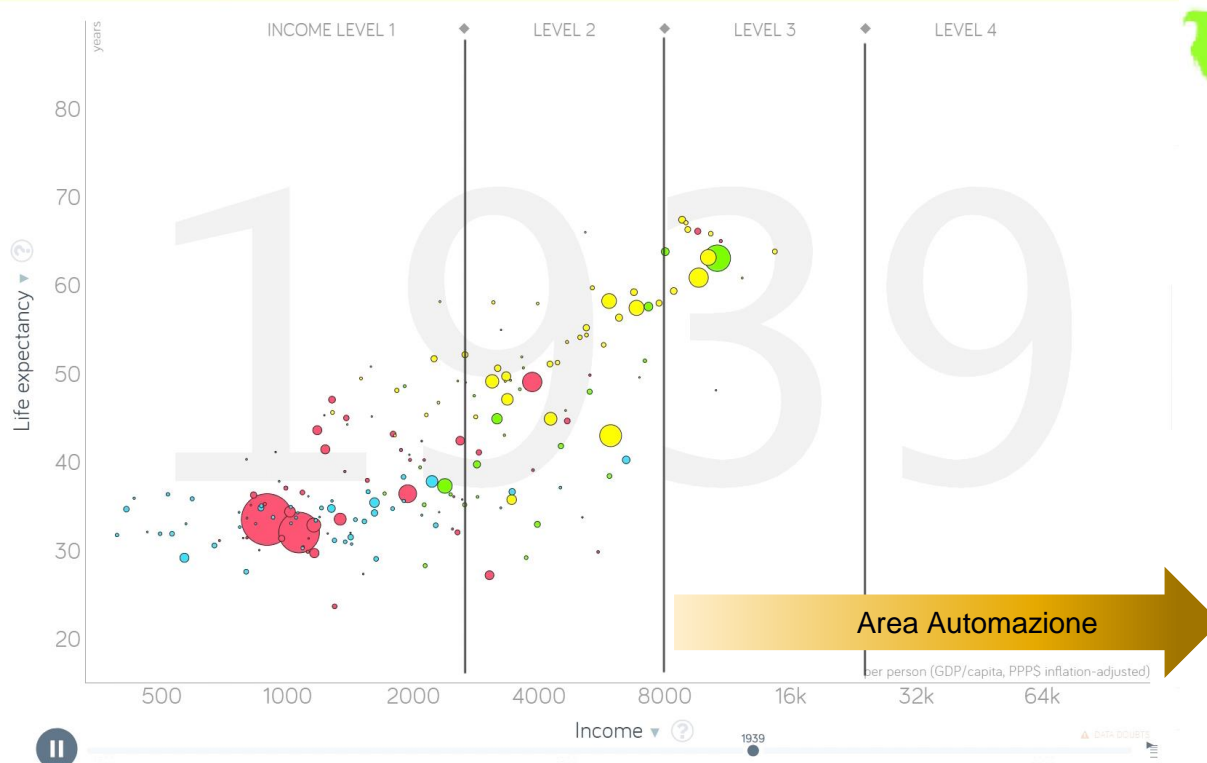
- Viene fondata Demag Mech. Werk: ha inizio la storia di DEMATIC

Automazione Intralogistica e Futuro.

Ripercorriamo il passato ...

1960

DEMATIC



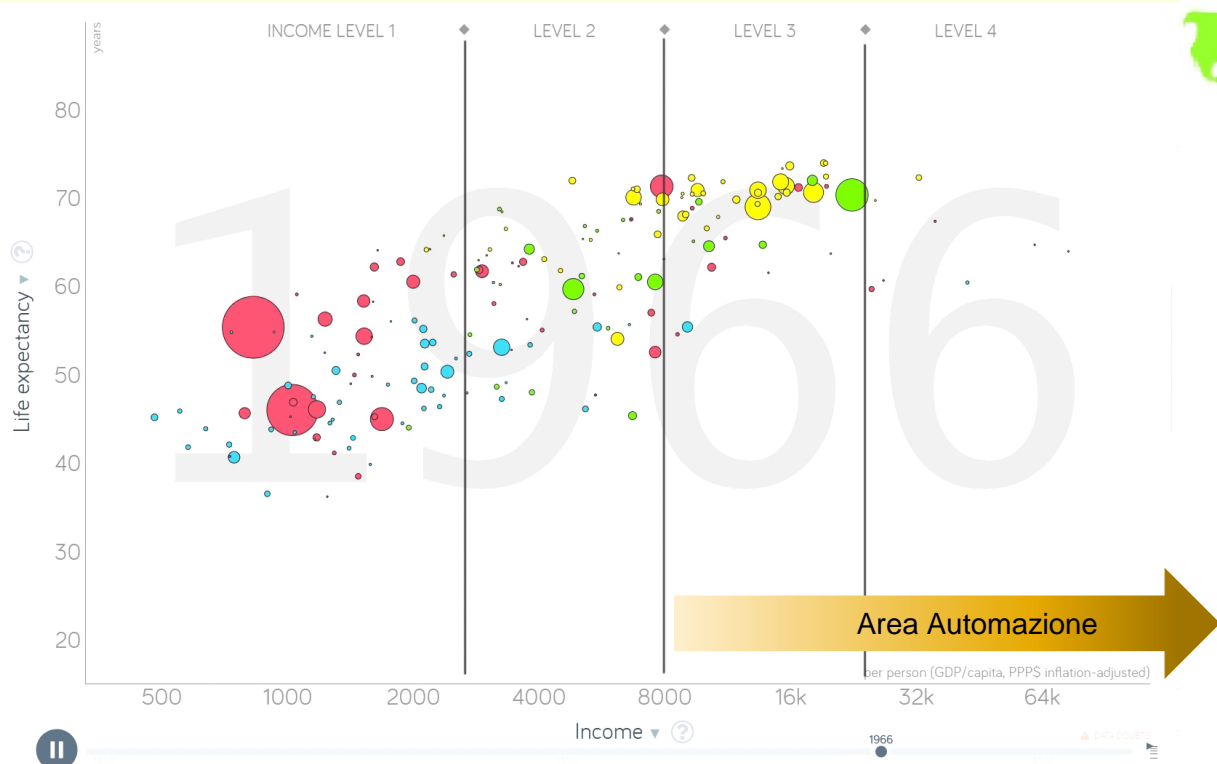
- Le truppe tedesche invadono la Polonia scatenando la seconda guerra mondiale
- Viene fondata Rapidistan (USA): la seconda società “genesi di Dematic”

Automazione Intralogistica e Futuro.

Ripercorriamo il passato ...

1966

DEMATIC



- A Firenze si verifica una delle più gravi alluvioni di sempre



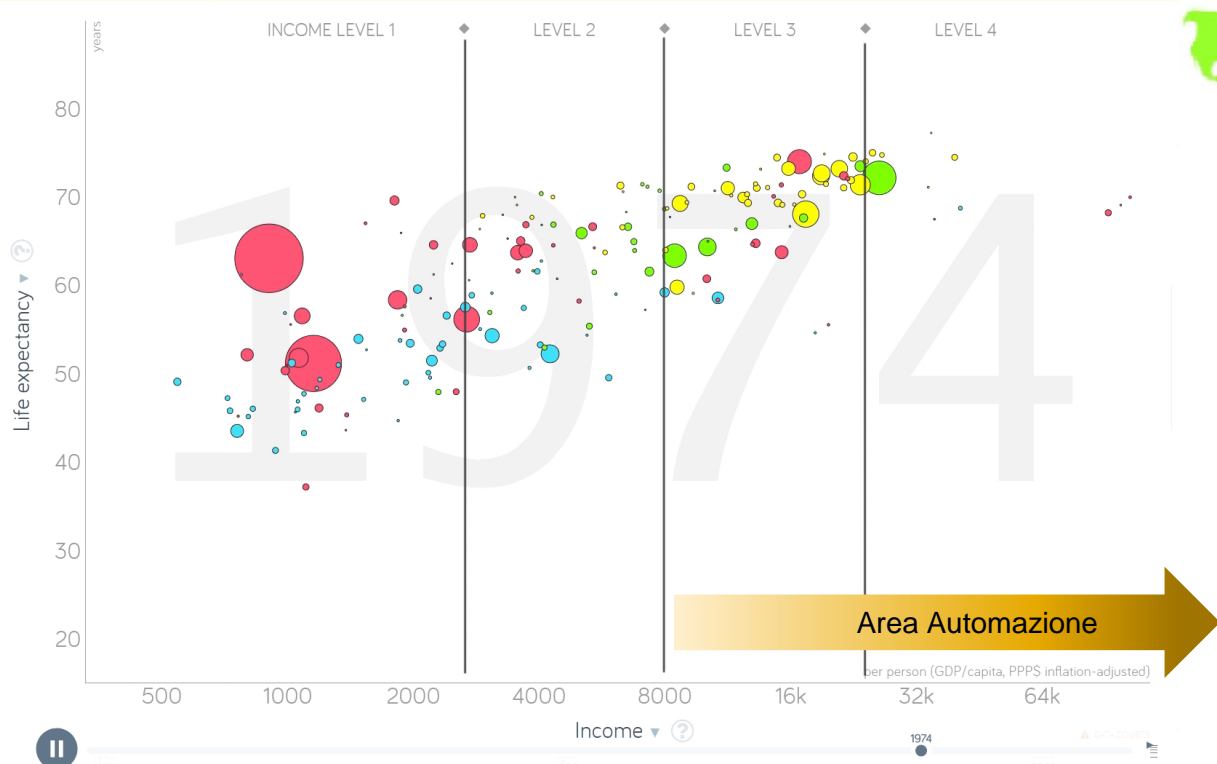
- Viene fondata Colby (Australia): la terza società “genesi di Dematic”

Automazione Intralogistica e Futuro.

Ripercorriamo il passato ...

1974

DEMATIC



- Referendum abrogativo sul divorzio, vincono i no



- Mannesmann acquisisce Demag e
- realizza il primo HBW

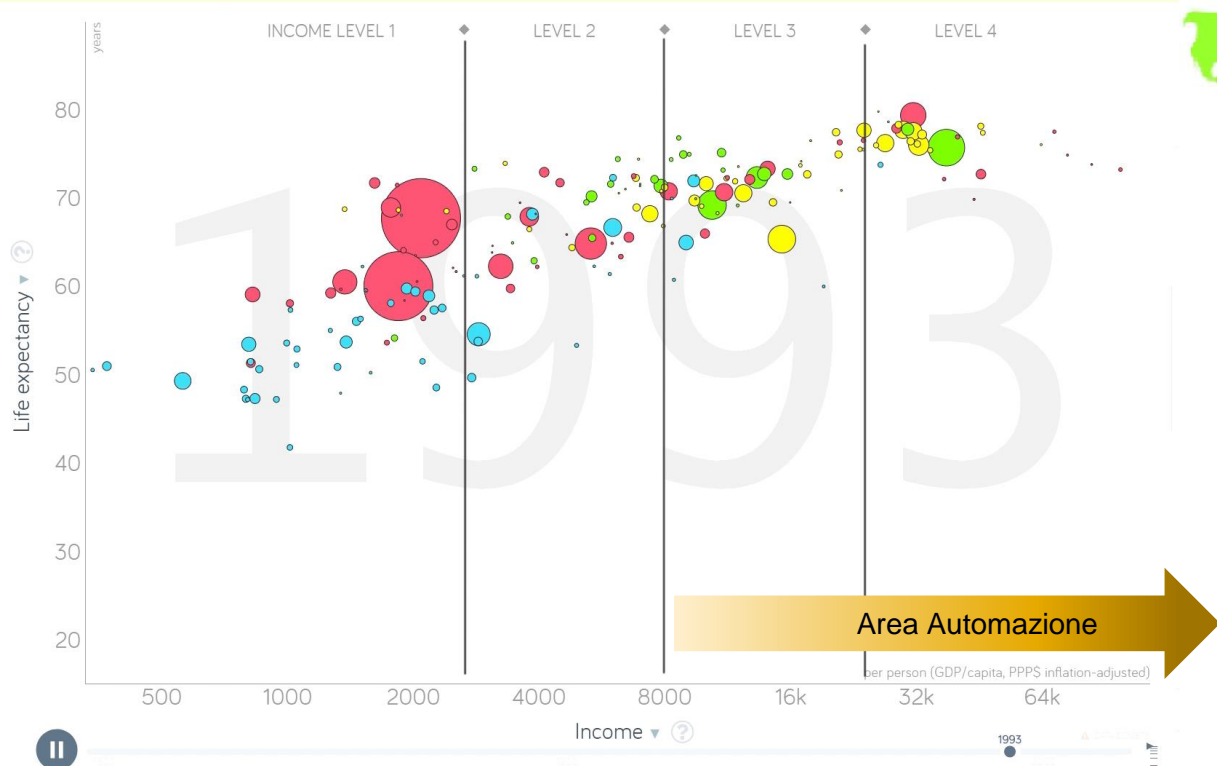


Automazione Intralogistica e Futuro.

Ripercorriamo il passato ...

2008

DEMATIC



- Nasce l'Unione Europea: Con l'entrata in vigore del Trattato di Maastricht
- Mannesmann consolida l'acquisizione di Demag – Rapistan – Colby (DEMATIC)

Automazione Intralogistica e Futuro.

Ripercorriamo il passato ...

2006

DEMATIC



- L'Italia vince i mondiali in Germania



- DEMATIC
- sviluppa il Sistema **Multishuttle Gen-1**

Automazione Intralogistica e Futuro.

Ripercorriamo il passato ...

2016

DEMATIC



- Viene conferito il Premio Nobel Bob Dylan per la letteratura



- DEMATIC entra a far parte del Gruppo KION

Automazione Intralogistica e Futuro.

I numeri principali del Gruppo KION

DEMATIC



€ 12.4 Mld. Order Intake

€ 10.3 Mld. fatturato

1.5 M Veicoli attivi

Employees (full-time equivalents) at Dec 31



ITS

SCS



DEMATIC

€ 4,32 Mld. Order Intake

€ 3,79 Mld. fatturato

N.1 Supply chain solution provider

50 Paese (presenza diretta)

11 Fabbriche

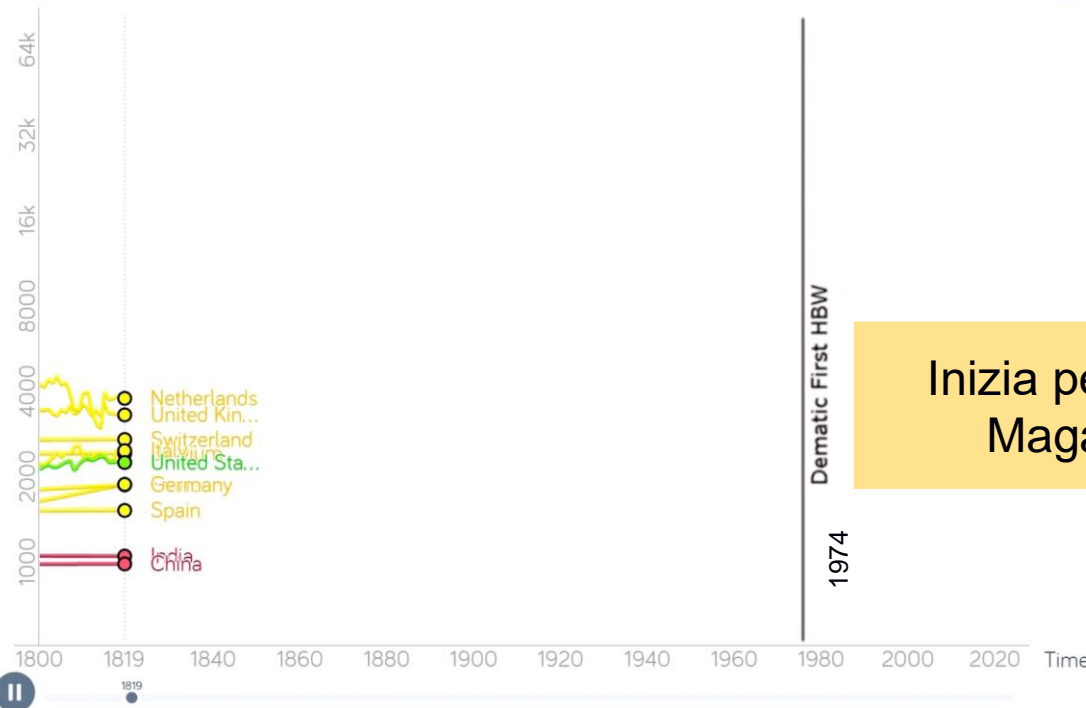
>10.000 Dipendenti

6000 Impianti installati

Automazione Intralogistica e Futuro.

Ripercorriamo il passato ...

Income per person (GDP/capita, PPPS inflation-adjusted) ?

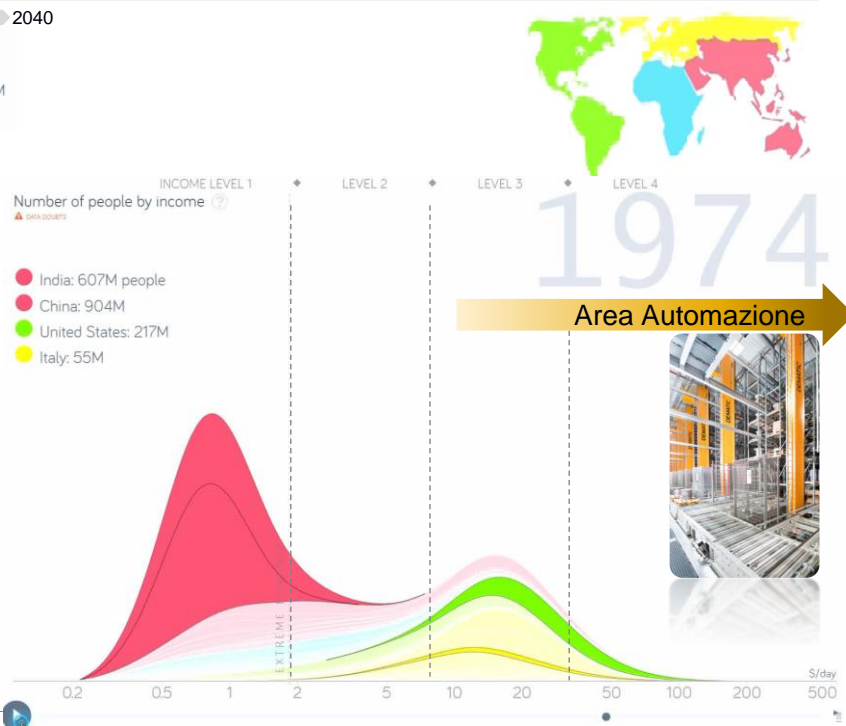
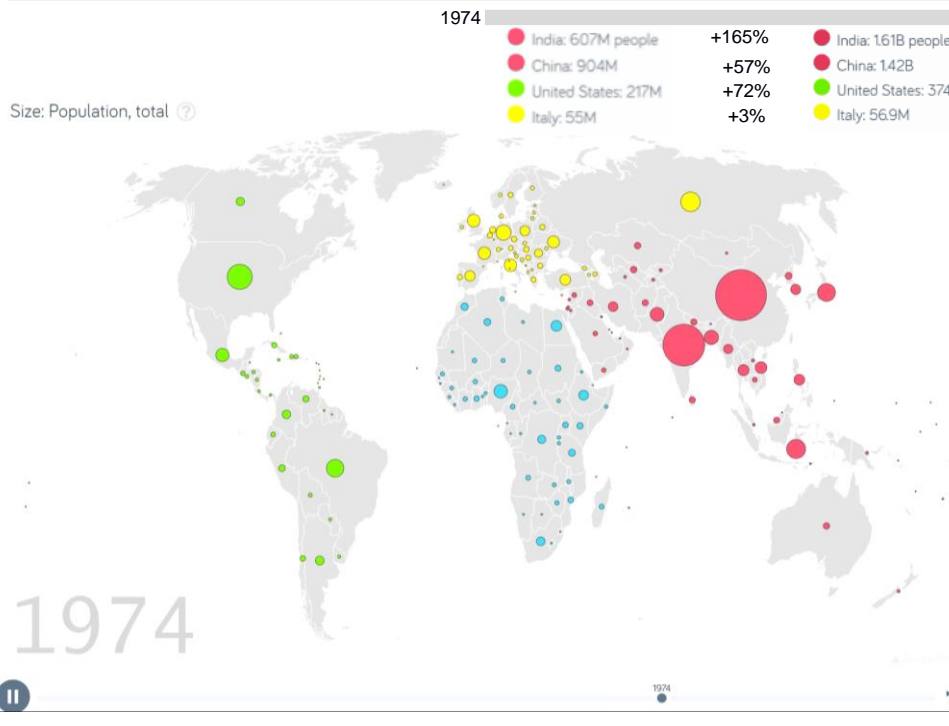


A world map with color-coded regions (green, yellow, red, blue) is shown above a photograph of a modern automated warehouse. The warehouse features high ceilings, metal structures, and yellow overhead cranes with 'DEMATIC' branding. A large yellow arrow points from the text box to the warehouse image.

Inizia per DEMATIC l'era del Magazzino Automatico

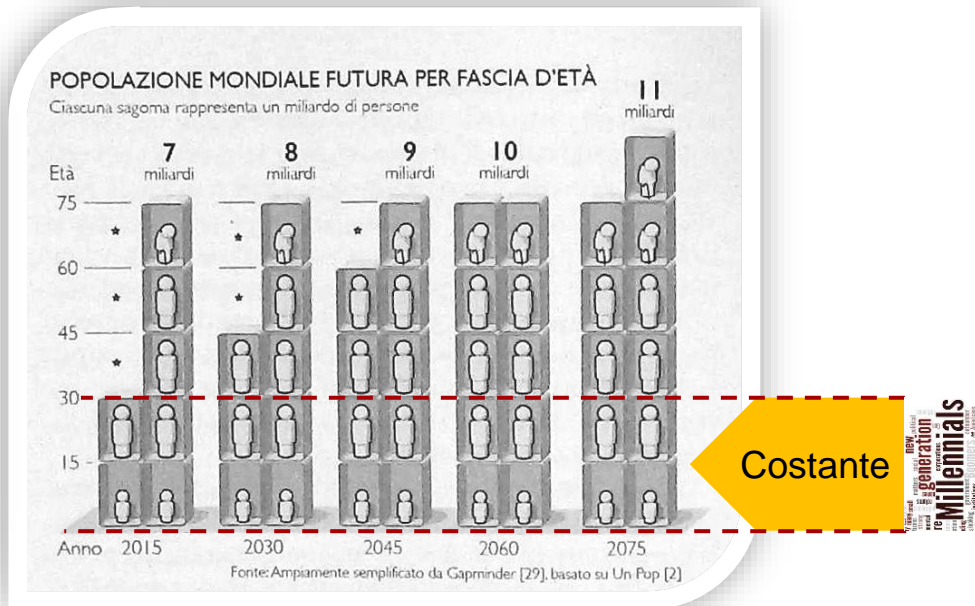
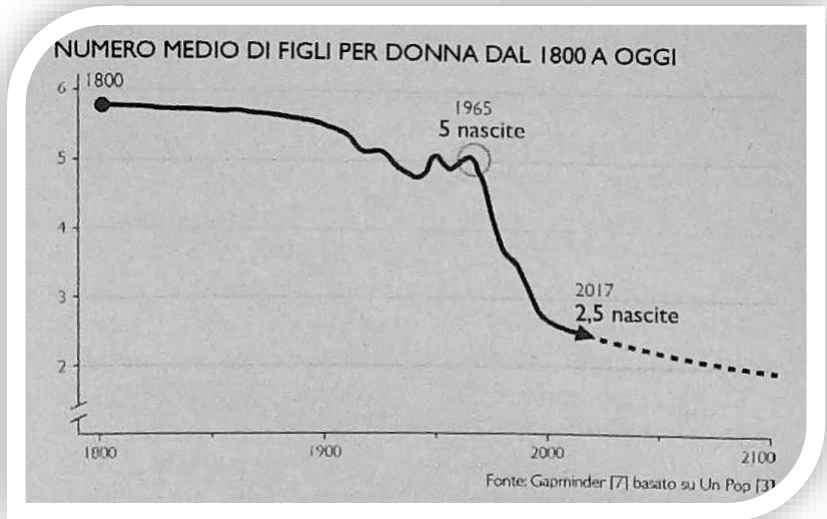
Automazione Intralogistica e Futuro.

Futuro: Quali mutamenti influenzeranno l'Automazione Intralogistica?



Automazione Intralogistica e Futuro.

Futuro: Quali mutamenti influenzeranno l'Automazione Intralogistica?



Fonte di ispirazione: Factfulness – Hans Rosling

Automazione Intralogistica e Futuro.

Futuro: Quali mutamenti influenzeranno l'Automazione Intralogistica?

Progressivo Spostamento della popolazione mondiale verso la fascia 4

Forte aumento della popolazione per dinamiche di crescita demografica concentrata in aree extra Europa

Cambia la distribuzione di popolazione nelle fasce di età

F
U
T
U
R
O

Automazione Intralogistica e Futuro.

Futuro: Quali mutamenti influenzeranno l'Automazione Intralogistica?

Impatto di nuove scoperte Teologiche

Automazione Intralogistica e Futuro.

Futuro: Quali mutamenti influenzeranno l'Automazione Intralogistica?

DEMATIC

1985

Automazione Intralogistica e Futuro.

Futuro: Quali mutamenti influenzeranno l'Automazione Intralogistica?

L'Alba di Internet

1984: La rete conta ormai mille computer collegati.

- ➔ **1985:** Sono assegnati i domini nazionali: .it per l'Italia.
Viene registrato il primo dominio .com di tutto il mondo
- 1986: L'Italia è il quarto Paese in Europa a collegarsi alla rete
- 1987: Ad Internet sono connessi 10 000 computer.
- 1989: Sono connessi ad Internet centomila computer.
- 1990: Scomparsa di ARPANET. Nascita del protocollo HTTP e del linguaggio HTML.
- ➔ **1991:** Il CERN annuncia la nascita del World Wide Web (www).



Automazione Intralogistica e Futuro.

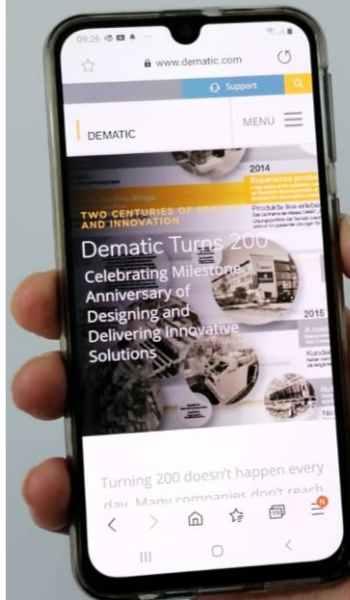
Futuro: Quali mutamenti influenzeranno l'Automazione Intralogistica?

DEMATIC

1985 – mille computer collegati alla rete



2022



Sono connessi ad Internet circa 5,1 Mld. di utenti

Automazione Intralogistica e Futuro.

Futuro: Quali mutamenti influenzeranno l'Automazione Intralogistica?

DEMATIC



Se potessimo entrare nella macchina del tempo, viaggiare 30 anni nel futuro, e da questo punto di vista guardare indietro ad oggi?



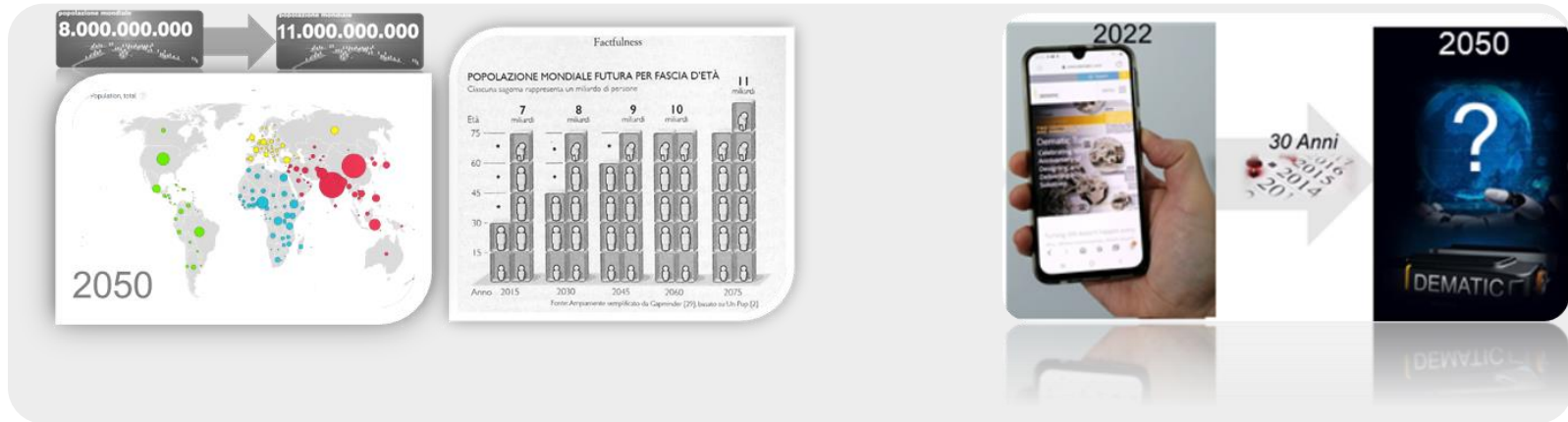
«ci renderemmo conto che la maggior parte dei più grandi prodotti che gestiscono la vita dei cittadini nel 2050...
...non sono stati inventati fino al 2022»



Automazione Intralogistica e Futuro.

DEMATIC

Futuro: Quali sfide dobbiamo aspettarci per l'Intralogistica



Automazione Intralogistica e Futuro.

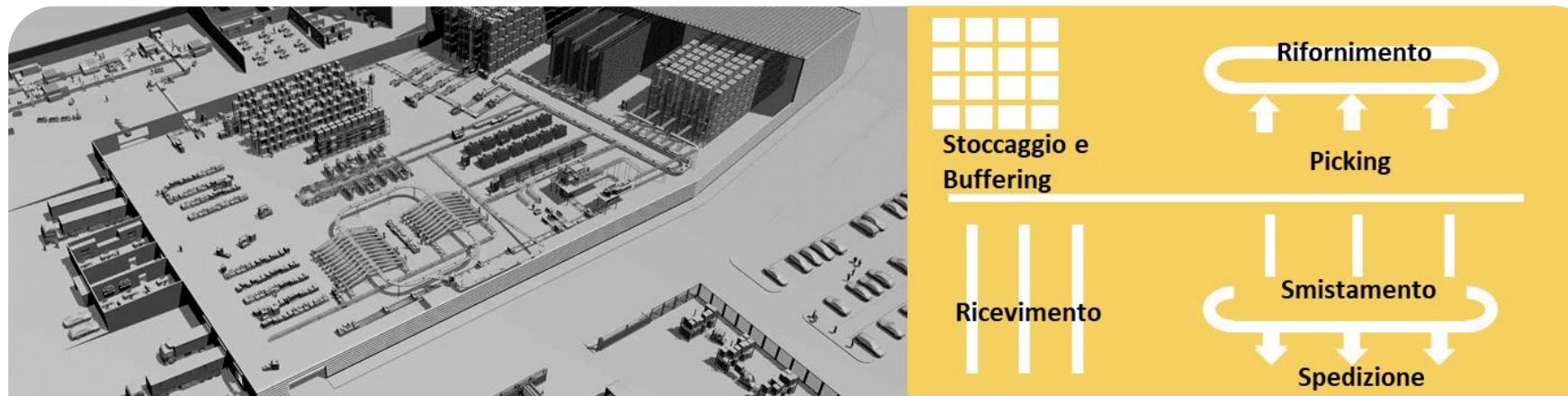
Futuro: Quali sfide dobbiamo aspettarci per l'Intralogistica

- *Crescita dei flussi da gestire nei Cedi*
- *Fortissima crescita delle Vendite On-line?*
- *Contrazione dei cut-off degli ordini?*
- *Variazione frequente del range di prodotti gestiti?*
- *Aumento di dinamiche di «Global Accounting»?*

Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro

DEMATIC



Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



Poter gestire la singola
riga d'ordine

Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



Rendere agevole la crescita dell'impianto con la crescita del business

Automazione Intralogistica e Futuro.

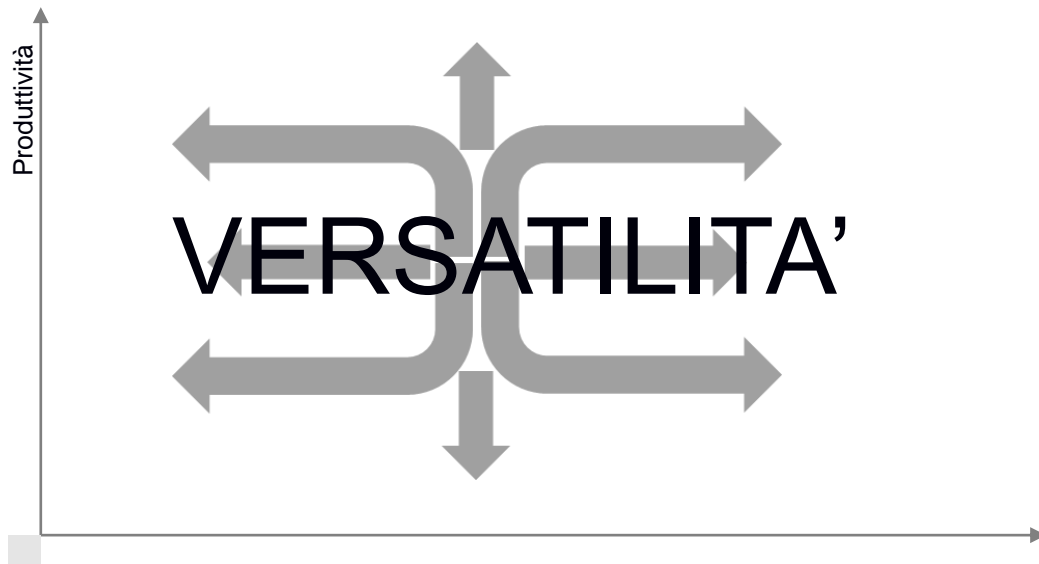
Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



Rapidità di evasione degli ordini

Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



Adattabilità di layout
dinamica

Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



Sistemi multi tecnologia in cui ogni Tecnologia fa ciò per cui è stata progettata

Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro

DEMATIC



Stoccaggio

Buffering

Picking

Movimentazione & Smistamento



Unit-Load ASRS



AutoStore



Dematic Multi-Shuttle



Pouch Sorter



AMR



Picking to Conveyor



Bombay Sorter



Cross Belt Sorter



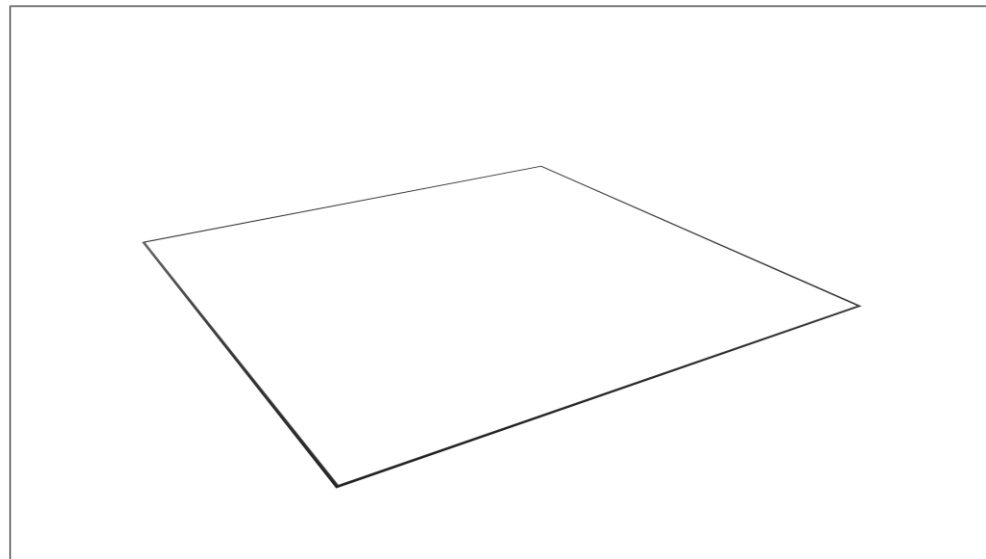
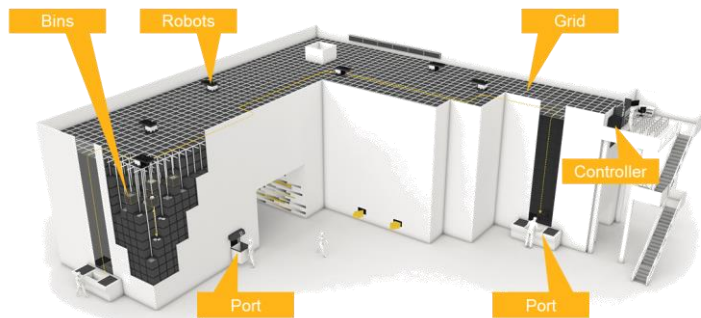
Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro

SCALABILITA'

➤ Tecnologie di riferimento Autostore

- ✓ Altissima densità di stoccaggio
- ✓ Elevata scalabilità
- ✓ Versatilità di layout



Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



➤ Tecnologie di riferimento

Dematic Multishuttle – Gen.II

- ✓ Alta Produttività
- ✓ Ampia Gamma di UDC Gestite
- ✓ Elevata Disponibilità
- ✓ Gestione Efficace del Sequenziamento
- ✓ Modulare e Scalabile



Automazione Intralogistica e Futuro.

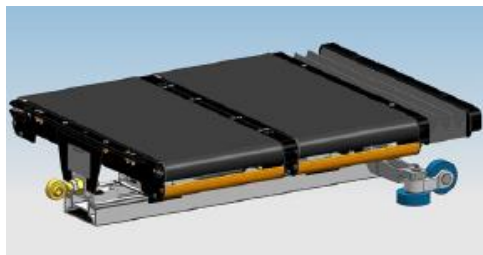
Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



➤ Tecnologie di riferimento

Dematic Cross Belt Sorter

- ✓ Smistamento
- ✓ Collegamento



Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



➤ Tecnologie di riferimento

Dematic Pouch Sorter

Utilizzo dello spazio in quota per

- ✓ Trasporto
- ✓ Buffering
- ✓ Smistamento
- ✓ Sequenziamento
- ✓ Consolidamento



Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro

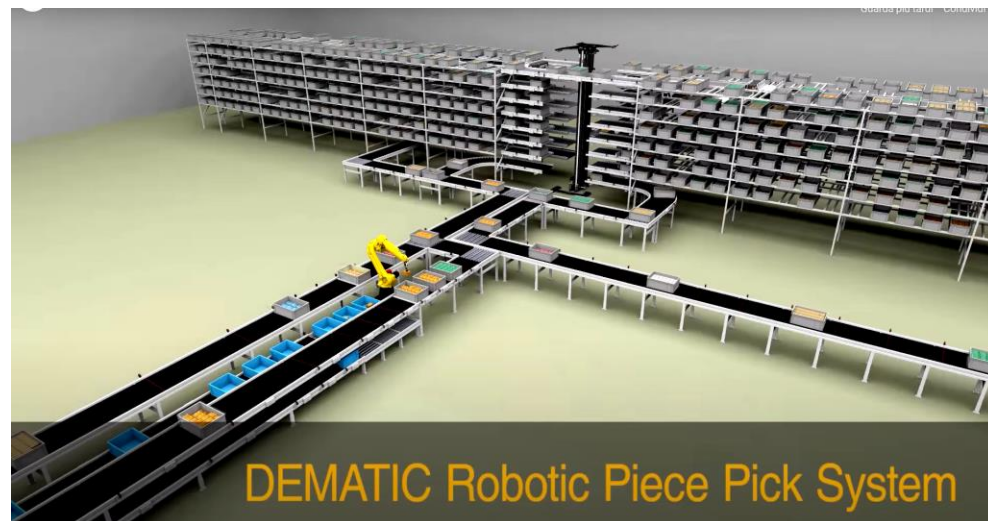


➤ Tecnologie di riferimento

Dematic Robotic Piece Picker

✓ Artificial Intelligence

✓ Precisione e Continuità Operativa



Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro



➤ Tecnologie di riferimento

AMR

✓ Basso impatto Impiantistico

✓ Versatilità di percorso



Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro

UN ESEMPIO DI SPECIALIZZAZIONE & INTEGRAZIONE



Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro

UN ESEMPIO DI SPECIALIZZAZIONE & INTEGRAZIONE

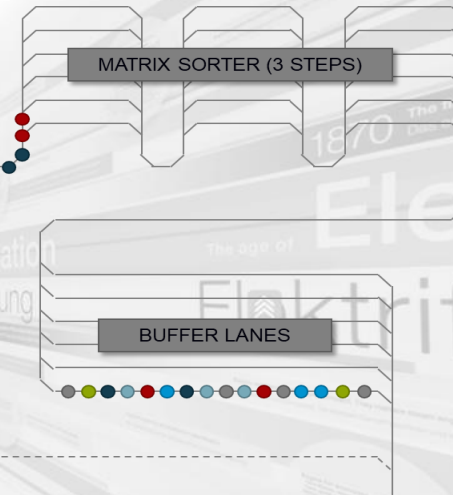


Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro

UN ESEMPIO DI SPECIALIZZAZIONE & INTEGRAZIONE

CONSOLIDAMENTO



Automazione Intralogistica e Futuro.

Come dovrà essere l'Automazione Intralogistica per affrontare le sfide del Futuro

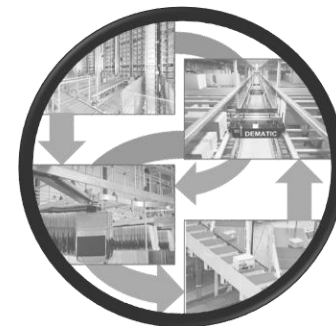
Quali Sfide dovrà affrontare il Fornitore di Automazione



Automazione Intralogistica e Futuro.

Quali saranno i punti di forza per affrontare un progetto di Automazione Intralogistica

1. Fornitore di automazione con vasta gamma di prodotti controllati e integrati sotto ad un unico SW



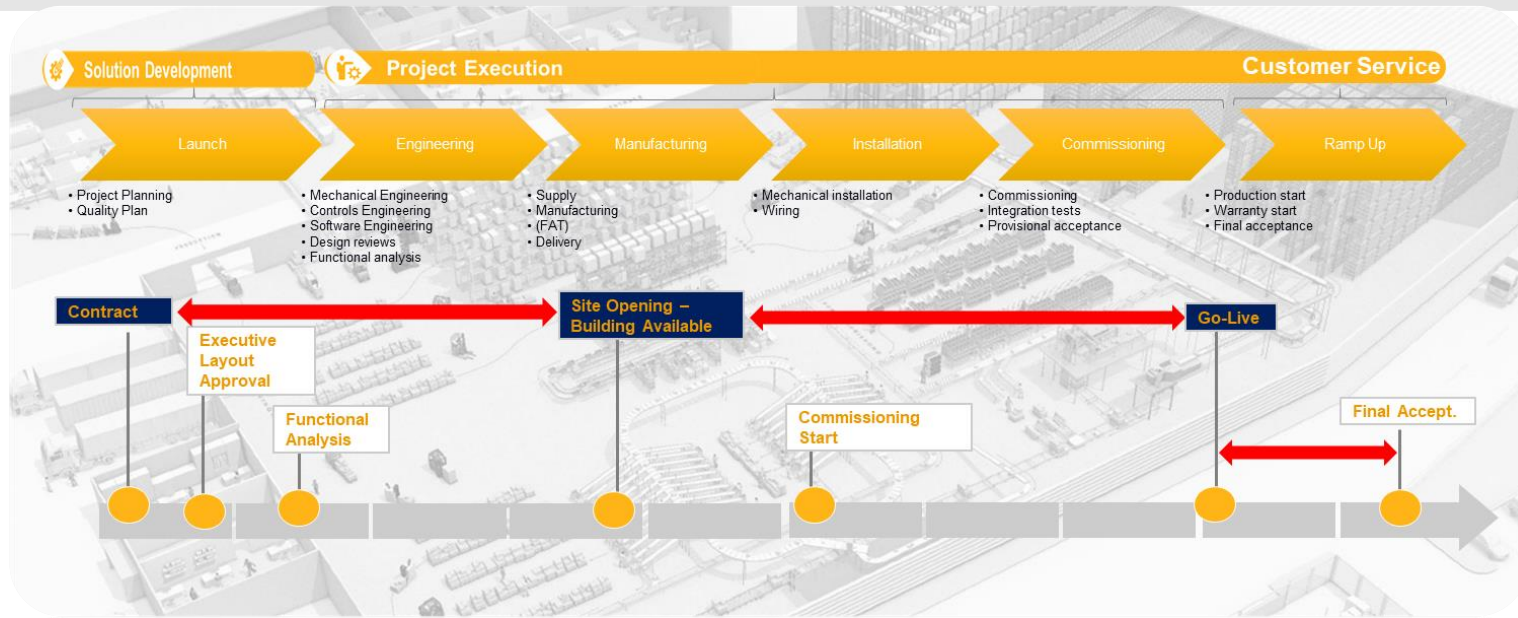
L'interfunzionalità delle tecnologie consente soluzioni di sistema Flessibili ed Efficienti

Automazione Intralogistica e Futuro.

Quali saranno i punti di forza per affrontare un progetto di Automazione Intralogistica

DEMATIC

2. Capacità di gestire progetti complessi con la massima competenza in tutte le fasi



Automazione Intralogistica e Futuro.

Quali saranno i punti di forza per affrontare un progetto di Automazione Intralogistica

3. Piano di assistenza personalizzato gestito direttamente



**Supporto
remoto**



**Gestione
spare parts**



**Manutenzione
programmata**



Training



**Online
troubleshooting**



**Resident
support**



DEMATIC

Grazie per l'Attenzione



DEMATIC