



ELETRIC80 & BEMA

INDUSTRY4.0

LA VOCE DI CHI PRODUCE **FESTO**

Emilio Cavazzini
Operations Director Elettric80 Spa

ELETRIC80 WORLD



HOME

ELETTRIC80 WORLD



LGVs SERIES

Driverless Industrial Truck
(LASER GUIDED VEICILE)



PALLETIZERS

Robotic Palletizing System



WRAPPING SOLUTIONS

Robotic Stretch Wrapping
(SILKWORM)



PALLET CONTROL

Automatic Pallet Control System
(WOODPECKER)



LAYER PICKING

Robotic Palletizing System



**HIGH-DENSITY
WAREHOUSE SYSTEM**

Automated High Density Storage



COMPANY



SMILE

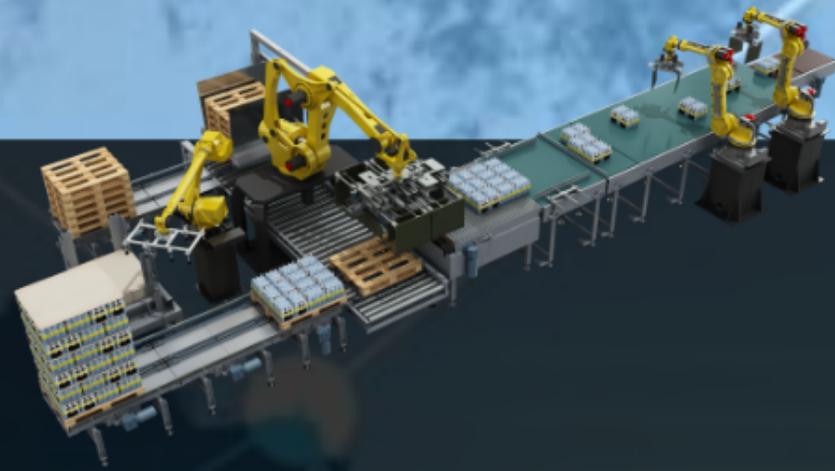


TCO



LGVs SERIES

Driverless Industrial Truck
(LASER GUIDED VEICHLE)



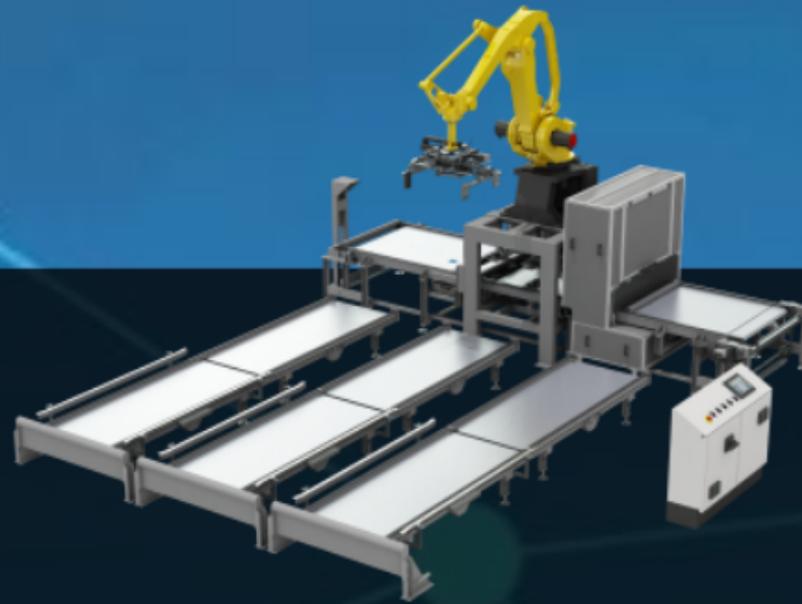
PALLETIZERS

Robotic Palletizing System



WRAPPING SOLUTIONS

Robotic Stretch Wrapping (SILKWORM)



PALLET CONTROL

Automatic Pallet Control System
(WOODPECKER)



LAYER PICKING

Robotic Palletizing System



HIGH-DENSITY WAREHOUSE SYSTEM

Automated High Density Storage

HOME

ELETTRIC80 WORLD



LGVs SERIES
Driverless Industrial Truck
(LASER GUIDED VEICILE)



PALLETIZERS
Robotic Palletizing System



WRAPPING SOLUTIONS
Robotic Stretch Wrapping
(SILKWORM)



PALLET CONTROL
Automatic Pallet Control System
(WOODPECKER)



LAYER PICKING
Robotic Palletizing System



**HIGH-DENSITY
WAREHOUSE SYSTEM**
Automated High Density Storage



COMPANY



SMILE



TCO

HOME

COMPANY

Elettric80 un'avventura lunga 25 anni



VISION
& MISSION



ANALISI DI
SETTORE



AREA
GEOGRAFICA



TREND



FOCUS ON



OBIETTIVI
FUTURI

HOME

COMPANY

Elettric80 un'avventura lunga 25 anni



VISION
& MISSION



ANALISI DI
SETTORE



AREA
GEOGRAFICA



TREND



FOCUS ON



OBIETTIVI
FUTURI

Essere il fornitore leader di soluzioni di packaging per la logistica dei nostri clienti

MISSION

Essere partner dei nostri clienti nel percorso dal produttore al consumatore, garantendo servizi di alta qualità nel tempo

VISION

VALORI

Orientamento al cliente

Lavoro di squadra

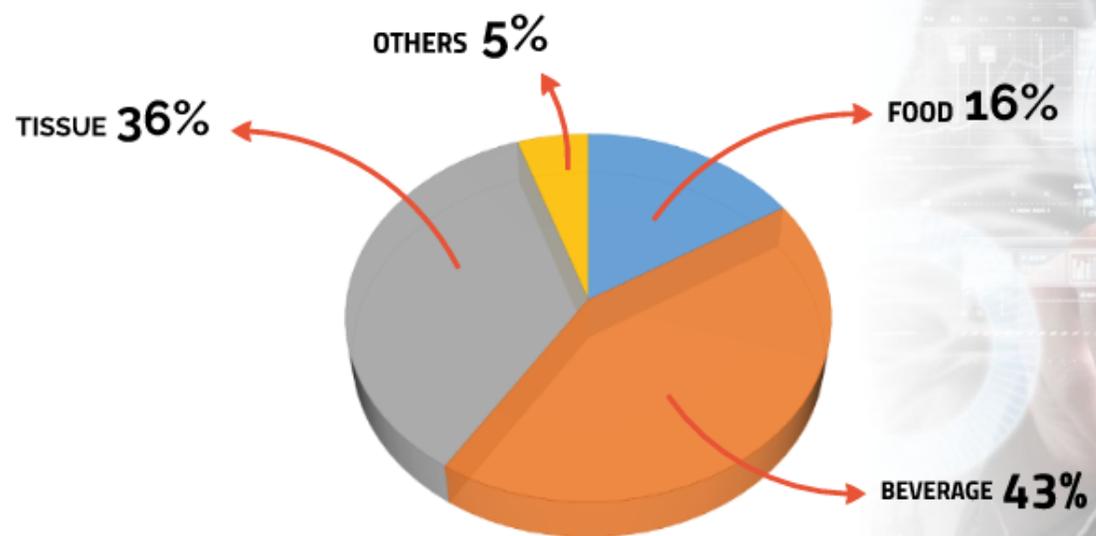
Miglioramento

Responsabilità

Affidabilità

Etica

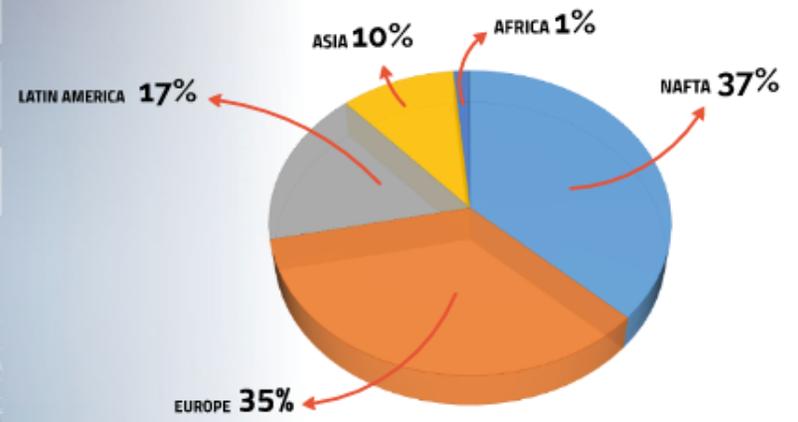
Attenzione alle persone

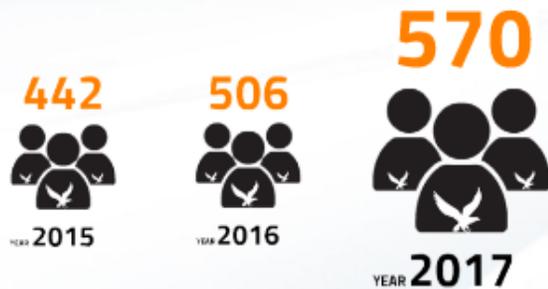
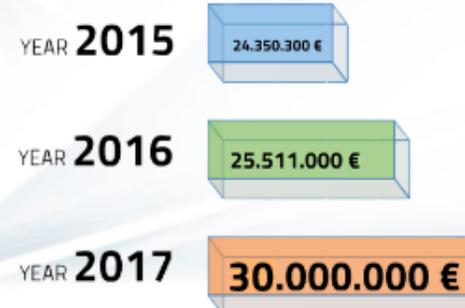


HOME

COMPANY

AREA GEOGRAFICA





N° OF EMPLOYEES





OLTRE **1.700**
SISTEMI ROBOTIZZATI INSTALLATI



OLTRE **4.300**
LGV INSTALLATI
IN TUTTO IL MONDO



PARTNER MONDIALE
TETRA PAK

Le sfide dei prossimi anni



Nella prossima generazione di Supply Chain che sarà digitale, on demand e sempre connessa le tecnologie emergenti e disruptive:

- **Robotica**
- **Analisi predittiva**
- **Internet of things**
- **Driverless**
- **Sensoristica e identificazione**
- **Inventory e ottimizzazione reti**

Anno **1992** **COSTERPLAST**
(Caldonazzo di Trento)

Prima fabbrica con:

- driverless,
- inventory
- ottimizzazione rete
- sistema software MRP



Anno **1992** **COSTERPLAST**
(Caldonazzo di Trento)

Prima fabbrica con:

- driverless,
- inventory
- ottimizzazione rete
- sistema software MRP

Quindi cosa è questa
Industry 4.0?

A globe is centered in the background, overlaid with a network of white lines and dots, representing a global network or data flow. The globe is partially obscured by the network lines.

Anno **1992** **COSTERPLAST**
(Caldonazzo di Trento)

Prima fabbrica con:

- driverless,
- inventory
- ottimizzazione rete
- sistema software MRP

Quindi cosa è questa
Industry 4.0?



CULTURA



Anno **1992** **COSTERPLAST**
(Caldonazzo di Trento)

Prima fabbrica con:

- driverless,
- inventory
- ottimizzazione rete
- sistema software MRP

Quindi cosa è questa
Industry 4.0?



Anno **1992** **COSTERPLAST**
(Caldonazzo di Trento)

Prima fabbrica con:

- driverless,
- inventory
- ottimizzazione rete
- sistema software MRP

Quindi cosa è questa
Industry 4.0?



CULTURA



COMPETENZA



TEAM INTERFUNZIONALI



Anno **1992** **COSTERPLAST**
(Caldonazzo di Trento)

Prima fabbrica con:

- driverless,
- inventory
- ottimizzazione rete
- sistema software MRP

Quindi cosa è questa
Industry 4.0?



CULTURA



COMPETENZA



TEAM INTERFUNZIONALI

**BIG
DATA**



Anno **1992** **COSTERPLAST**
(Caldonazzo di Trento)

Prima fabbrica con:

- driverless,
- inventory
- ottimizzazione rete
- sistema software MRP

Elettric80 ha **300 laureati** con un sistema di **training Academy** che permette di aumentare la propria produttività fino a raddoppiare il proprio fatturato raggiungendo l'eccellenza del Made in Italy.

Quindi cosa è questa
Industry 4.0?



CULTURA



COMPETENZA



TEAM INTERFUNZIONALI

**BIG
DATA**



HOME

ELETRIC80 WORLD

SMILE80



Il software si fa meccanica

- Solamente mettendo in comunicazione i diversi livelli e funzioni di un'azienda ma anche le aziende della catena (partner cliente si ha creazione di valore aggiunto).
- Ad oggi l'integrazione si è giocata tra linee di produzione e buffer interoperazionali.
- Elettric80 da sé ha un ventennio con un machine tool sia di automazione e IT.
- Tra il mondo ERP e il mondo di ente e tutti i dispositivi meccanici sono all'avanzamento di questo (robot, pinza, bale e LGV).



Software

- Daremo la sfida di gestire spazi e trasportabili e per fare questo l'ambiente automatico e manuale deve essere tutti web.
- Andare oltre al ERP locale questo è Industry 4.0 e Elettric 80 ci sarà in tempo reale perché il mercato e l'innovazione non attende.
- E80 creerà uno nuovo piattaforma dove IT e Automazione si mescoleranno all'unisono.
- Inutile lamentarsi del distacco Università e aziende cerchiamo di vivere insieme.



Il software si fa meccanica

- Solamente mettendo in comunicazione i diversi livelli e funzioni di un'azienda ma anche le aziende della catena fornitore cliente si ha creazione di valore aggiunto.
- Ad oggi l'integrazione si è giocata tra linee di produzioni e buffer interoperazionali
- Elettric80 da oltre un ventennio crea un middleware tra sw di automazione e IT.
- Tra il mondo MRP e il mondo cliente e tutti i dispositivi meccanici sono all'asservimento di questo (robot,pinze,baie e LGV).

HOME

ELETRIC80 WORLD

SMILE80



LGVs Series

• RAW MATERIALS
• WAREHOUSING

• RUCKING SOLUTIONS
• TRUCK LOADING

• PALLETIZERS

• STRETCH WRAPPERS

• PALLET CONTROL

• LAYER PICKER

• AUTOMATED HIGH DENSITY STORAGE
• STACKER CRANES SOLUTIONS

Il software si fa meccanica

- Solamente mettendo in comunicazione i diversi livelli e funzioni di un'azienda ma anche le aziende della catena (partner cliente si ha creazione di valore aggiunto).
- Ad oggi l'integrazione si è giocata tra linee di produzione e buffer interoperazionali.
- Elettric80 da sé è un sistema che si può integrare con la sua di automazione e IT.
- Tra il mondo ERP e il mondo di ente e tutti i dispositivi meccanici sono all'avanguardia di questo (robot, pile, base e LGV).



Software

- Daremo lo sfida di gestire spazi e trasportabili e per fare questo l'ambiente automatico e manuale deve essere tutti uno.
- Andare oltre al ERP locale questo è Industry 4.0 e Elettric 80 si sarà in tempo reale perché il mercato e l'innovazione non attende.
- E80 creerà uno spazio piattaforma dove IT e Automazione si muoveranno all'unisono.
- Inutile lamentarsi del distacco Università e aziende cerchiamo di vivere insieme.



Software

- Domani la sfida è gestire yard e transportation e per fare questo l'ambiente automatico e manuale deve essere tutt'uno
- Andare oltre al MRP locale questo è Industry 4.0 e Elettric 80 ci sarà in tempi brevi perché il mercato e l'innovazione non attende
- E80 creerà una nuova piattaforma dove IT e Automazione si muoveranno all'unisono.
- Inutile lamentarsi del distacco Università e aziende cerchiamo di vivere insieme

HOME

ELETRIC80 WORLD

SMILE80



LGVs Series

• RAW MATERIALS
• WAREHOUSING

• RUCKING SOLUTIONS
• TRUCK LOADING

• PALLETIZERS

• STRETCH WRAPPERS

• PALLET CONTROL

• LAYER PICKER

• AUTOMATED HIGH DENSITY STORAGE
• STACKER CRANES SOLUTIONS

Il software si fa meccanica

- Solamente mettendo in comunicazione i diversi livelli e funzioni di un'azienda ma anche le aziende della catena (partner cliente e fornitori) si fa creazione di valore aggiunto.
- Ad oggi l'integrazione si fa spesso tra linee di produzione e buffer interoperazionali.
- Elettric80 da sé è un sistema che si adatta a tutte le sue di automazione e IT.
- Tra il mondo ERP e il mondo di ente e tutti i dispositivi meccanici sono all'avanguardia di questo (robot, pile, scale e LGV).



Software

- Daremo lo sfida di gestire spazi e trasportabili e per fare questo l'ambiente automatico e manuale deve essere tutti uno.
- Andare oltre al ERP locale questo è Industry 4.0 e Elettric 80 si sarà in tempo reale perché il mercato e l'innovazione non attende.
- E80 creerà uno spazio piattaforma dove IT e Automazione si muoveranno all'unisono.
- Inutile lamentarsi del distacco Università e aziende cerchiamo di vivere insieme.





Alcuni parametri con cui misurare il TCO nel packaging e logistic:

- **Raw material**
- **Efficienza** (riduzione della manutenzione correttiva)
- **Sincronismo tra le macchine**
- **Gestione e riduzione del magazzino**
- **Connesso al cliente finale in termini di richieste e qualità**

Macchine intelligenti capaci di misurare e adattarsi
Linee flessibili in termini di packaging ma anche di immagazzinamento
Efficienza basata su manutenzione e adattamento dei parametri funzionali

In una sola parola

INTERCONNESSIONE

Macchine intelligenti capaci di misurare e adattarsi
Linee flessibili in termini di packaging ma anche di immagazzinamento
Efficienza basata su manutenzione e adattamento dei parametri funzionali

In una sola parola

INTERCONNESSIONE

AFFIDABILE

INTELLIGENTE

Uno dei dati fondamentali del TCO è il capex, ma un capex flessibile e adattativo alle richieste e alle novità del mercato delle domande ha un valore ben superiore alla mera analisi del costo.

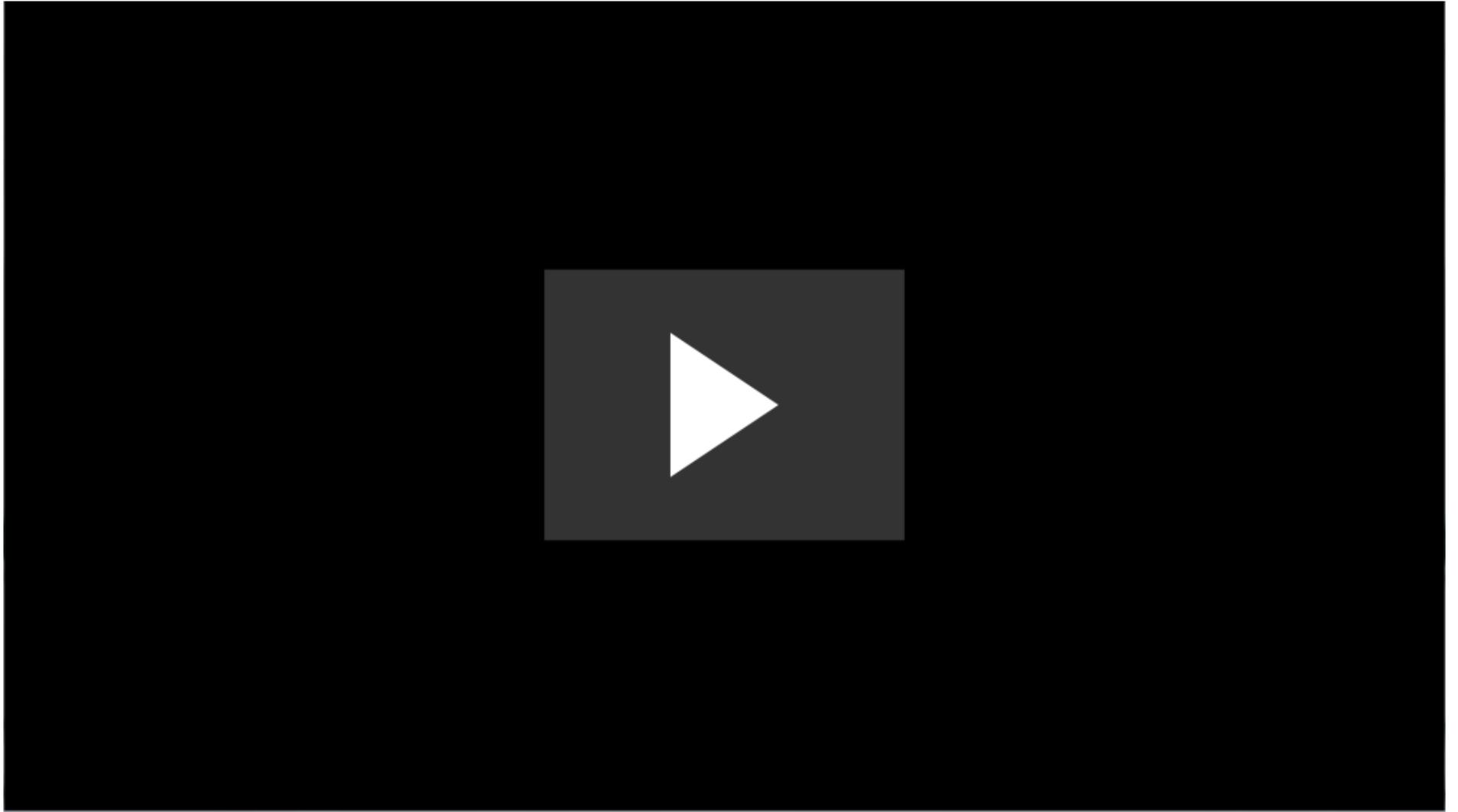
Una linea flessibile senza moltitudine di nastri, rulliere e baie riduce gli spazi e aumenta le possibilità di creare prodotti diversi e quindi valore.



Magazzini compatti e flessibili riducono i costi della logistica.

Nuova frontiera del TCO
(Amazon docet)





Efficienza e adattività LGV

- IoT e Big Data sono strumenti per aumentare l'efficienza delle nostre macchine.
- Storicizzare e analizzare i dati permette di avere una flotta sempre disponibile e adattare parametri di sicurezza ed efficienza per ottenere sempre il massimo.







Navigazione ambientale



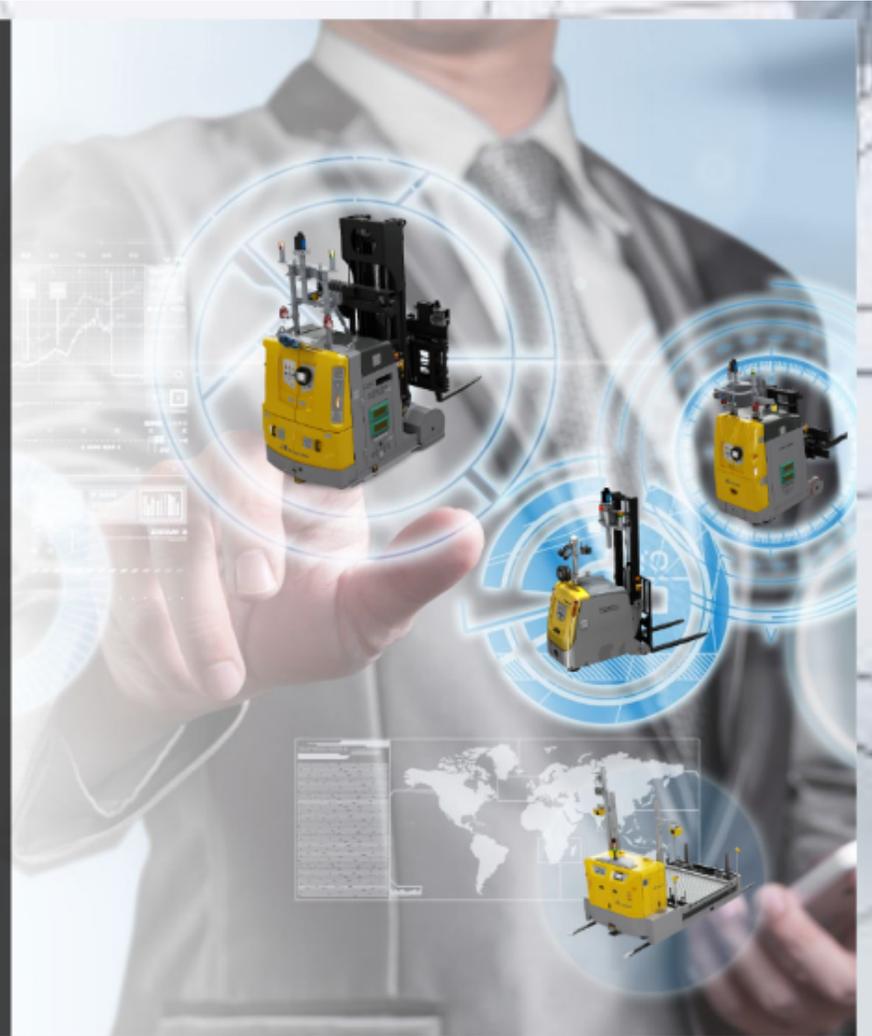
Ottimizzazione percorsi



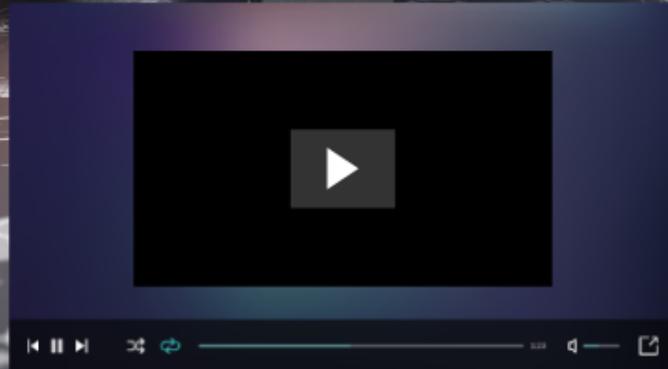
UWB

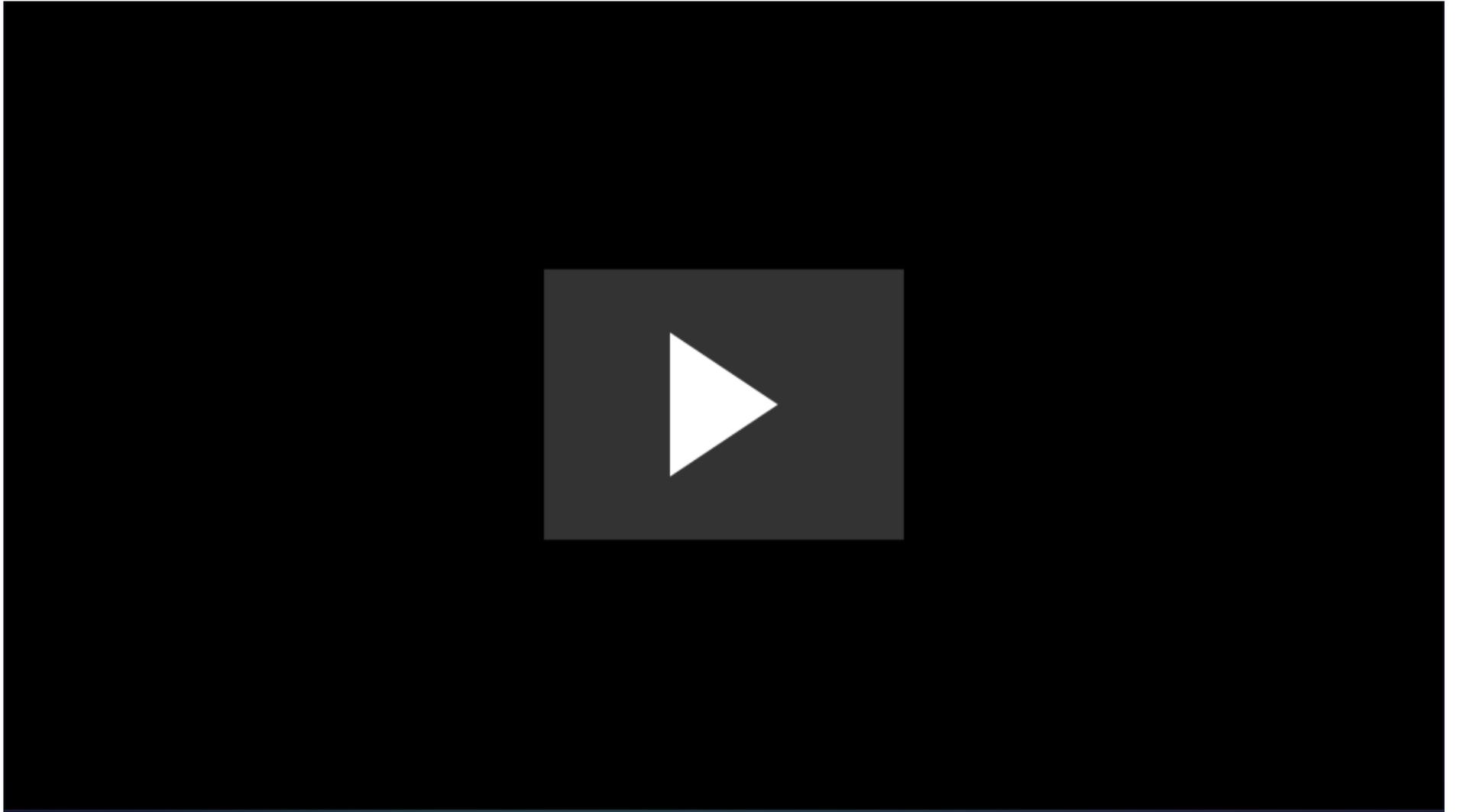


People detection



Video Istituzionale







ELETRIC80 & BEMA

INDUSTRY4.0

LA VOCE DI CHI PRODUCE **FESTO**

Emilio Cavazzini
Operations Director Elettric80 Spa

ELETRIC80 WORLD





ELETRIC80 & BEMA

INDUSTRY4.0

LA VOCE DI CHI PRODUCE **FESTO**

Emilio Cavazzini
Operations Director Elettric80 Spa

Grazie per l'attenzione

ELETRIC80 WORLD

