

FORUM  
INDUSTRIA  
DIGITALE

MECCATRONICA  
E SOFTWARE  
PER L'INDUSTRIA

Life Is On

Schneider  
Electric

# Dalla 4.0 alla 5.0: dal digitale all'efficienza sostenibile

Schneider Electric

Sabrina Mazza  
Andrea Ariano

Promosso da



FORUMECCATRONICA

forum  
Software  
Industriale



ANIE  
AUTOMAZIONE

In collaborazione con



Organizzato da



messe frankfurt

# The Digital Transition

Industry of  
the Future

Industry  
**5.0**

Transizione  
**5.0**

Industry  
**4.0**

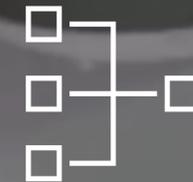
Industrial  
Control

Systems



Connected and open

Systems



collaborative and  
self-determined

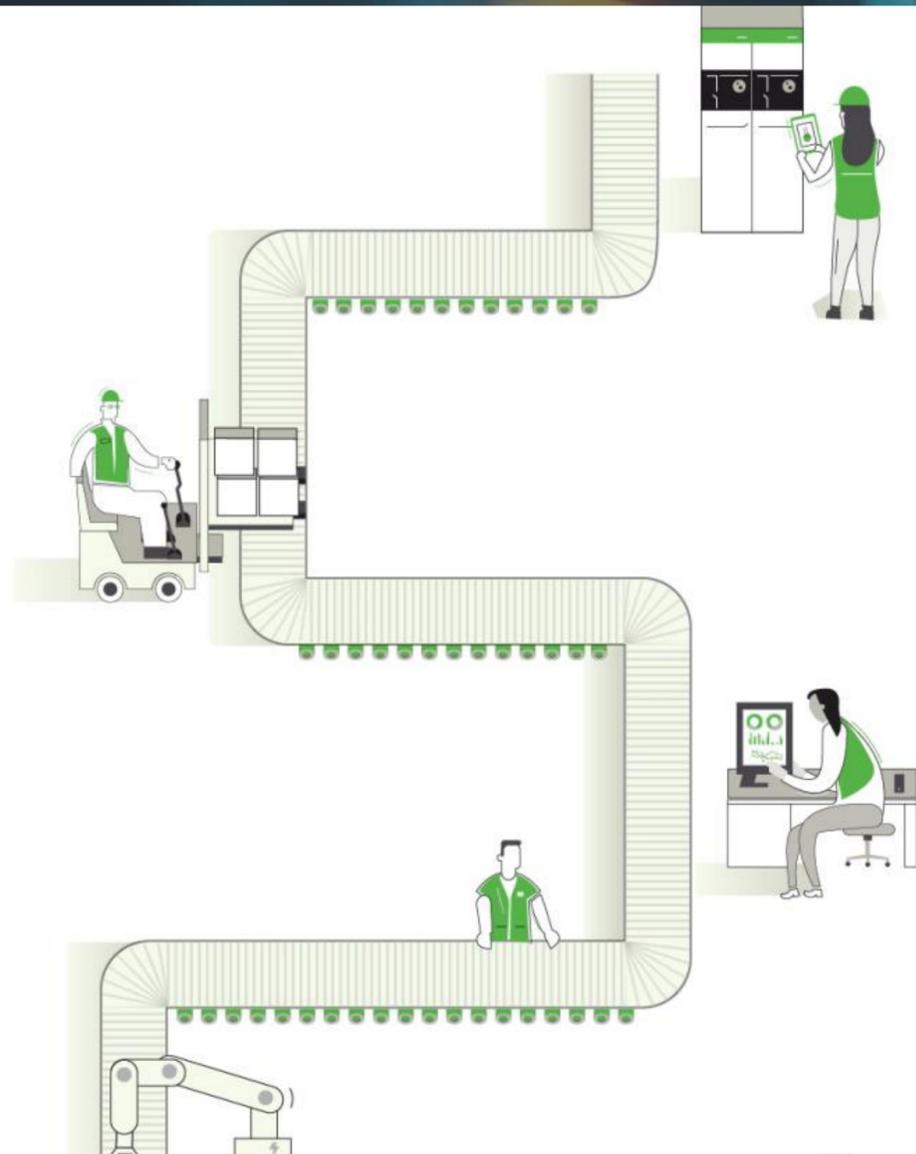
Smart Data &  
Collaborative Services

Machine learning



Data science / AI



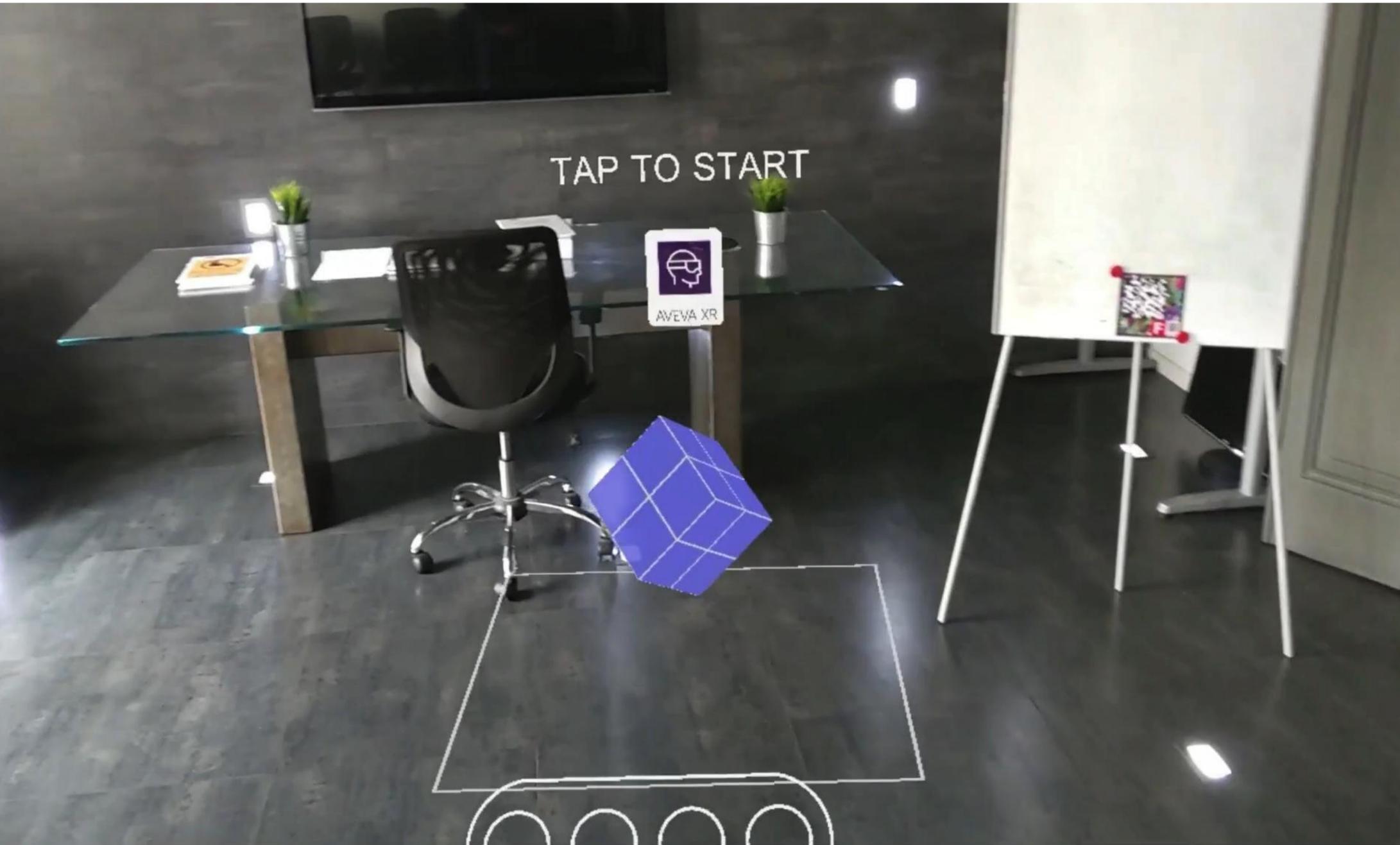


# Smart Factory

## Efficientamento

IIoT  
Digitale  
Processi Automatizzati  
Interconnessione  
Machine Learning  
People Empowerment

# Smart Machine



**Digitale & IIoT**  
**Energy Saving**  
**Monitoraggio**  
**Modularità**  
**Flessibilità**  
**Intelligenza Artificiale**  
**Servitizzazione**  
**Manutenzione Predittiva**  
**Blockchain**  
**Realtà Estesa**  
**Remote maintenance**

# Transizione 4.0

Monitoraggio  
energetico

Efficientamento  
energetico e produttivo

Macchina 4.0

Interfaccia Uomo - Macchina

PLC

Sicurezza

Integrazione con sistema logistico

Teleassistenza

Monitoraggio continuo

Interconnessione sistemi di fabbrica

# Sostenibilità Smart Factory



## Macchine 4.0

Al fine di **ridurre**  
le emissioni di gas serra



Decarbonizzazione e Efficientamento  
sito produttivo (Scope 1, 2 e 3)

## Piano **Transizione** 5.0



Eco  
Design

Materie prime e progettazione efficiente

Ingombri e modularità

Meccatronica e robotica

Intelligenza artificiale

Digitalizzazione

Elettrificazione

Cyber Security

Tecnologia collaborativa

Monitoraggio energetico

Manutenzione remota – Teleassistenza e cloud

Energy saving e soluzioni di recupero energetico

# novatec

by Weil Technology

**SMART  
MACHINE**

Risparmio  
energetico

**>30%**

Performance  
**+20 %**

## Transizione 5.0

Efficienza

Velocità

Digitale

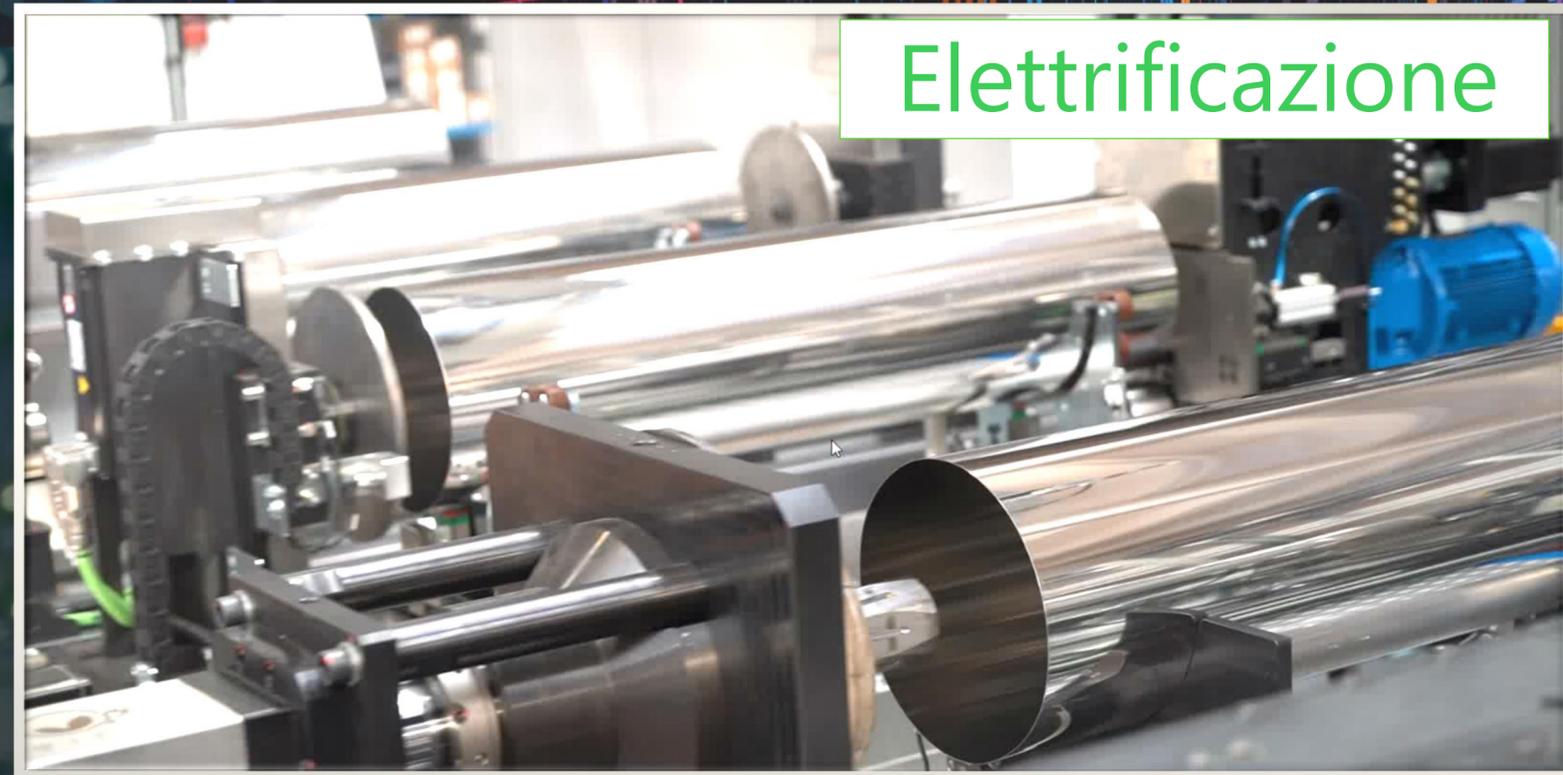
Flessibilità

**novatec**  
by Weil Technology

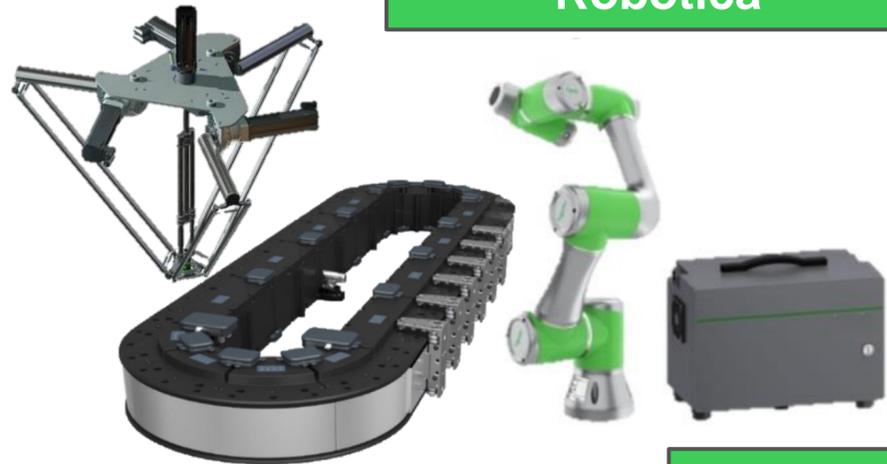
Performance  
**+20 %**

Risparmio Energetico  
**>30 %**

Eco Design  
Efficientamento



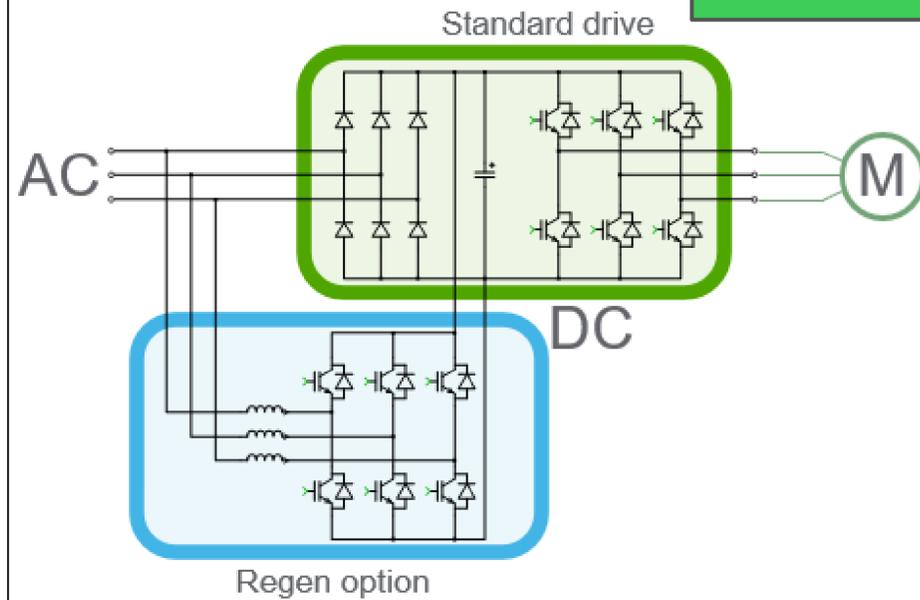
Robotica



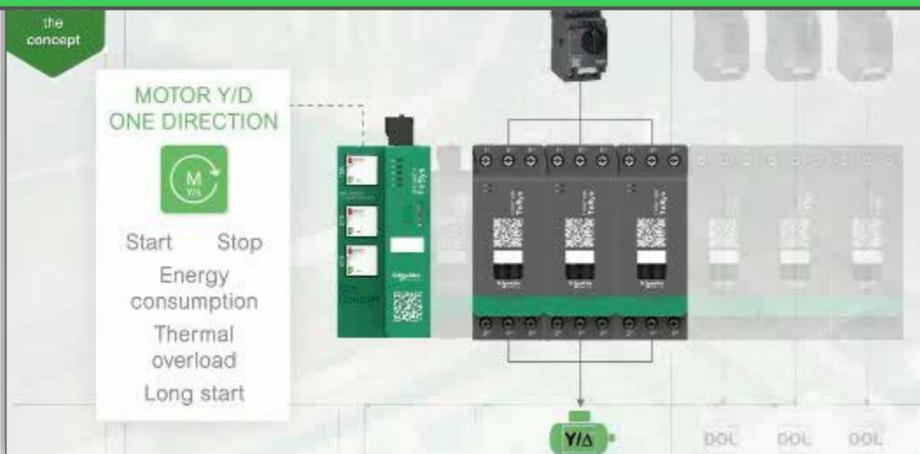
Motion



Rigenerazione



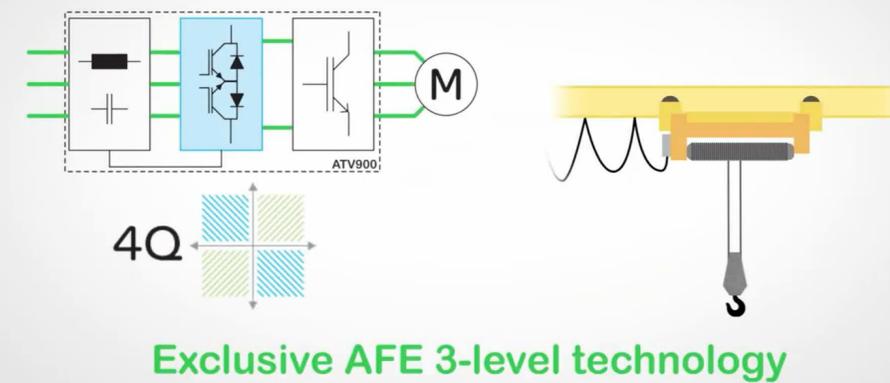
Controllo motore



Tune in rotation



Energy Efficiency



Eco  
Design

Automazione

Meccatronica e robotica + Digital Twin

Intelligenza artificiale

Digitalizzazione

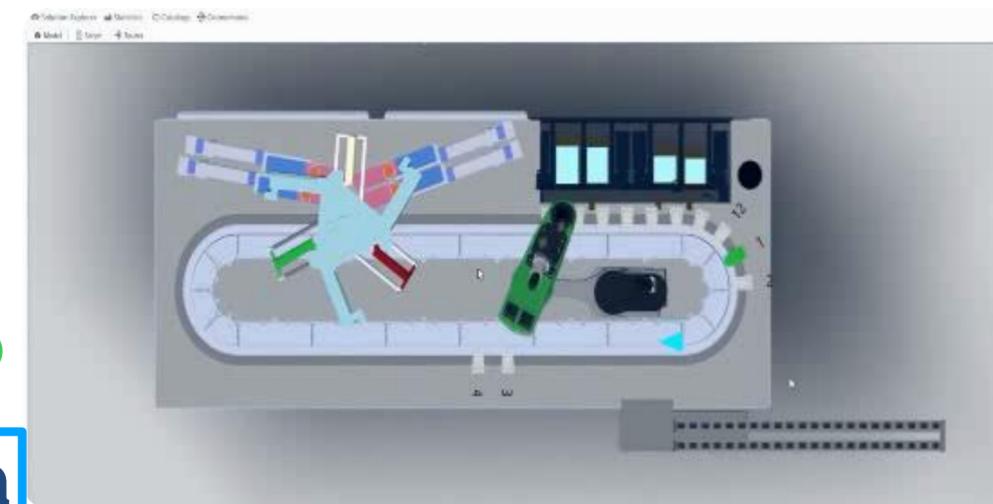
Monitoraggio energetico

Tecnologia collaborativa

Energy saving e ottimizzazione del ciclo

Sostenibilità

Circolarità



# Robotics + circularity

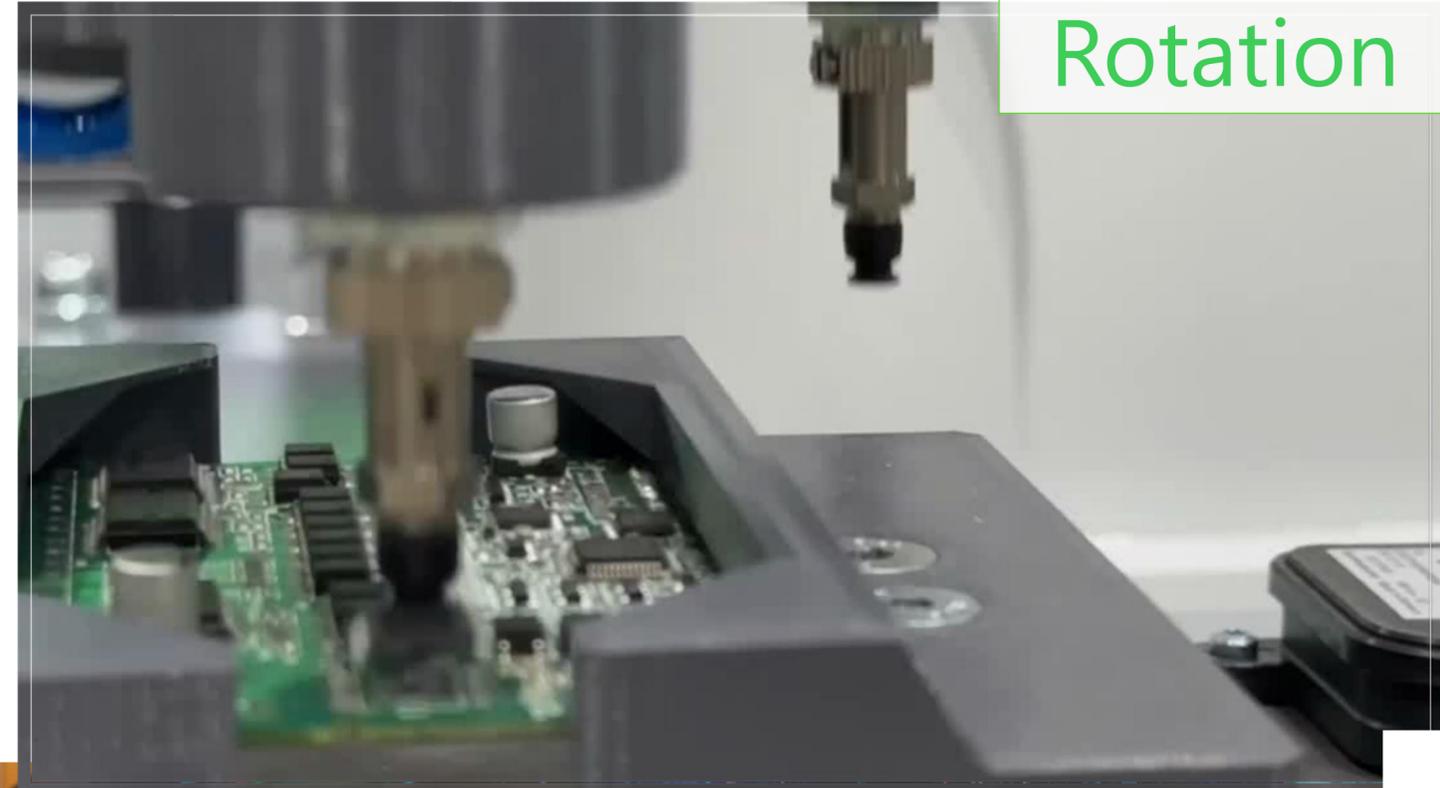
Pick



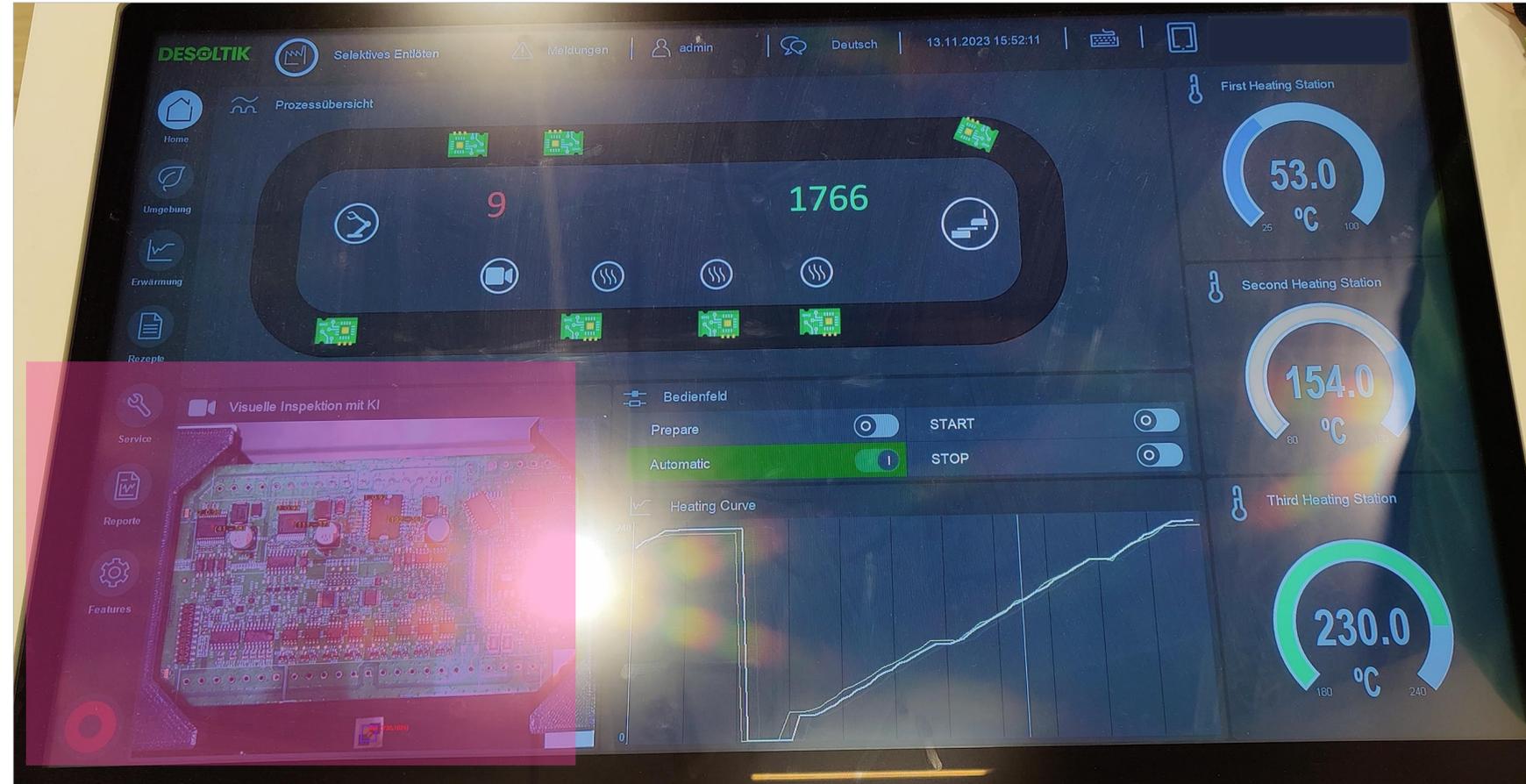
Scara



Rotation



# Edge AI Visual Inspection + ROBOTICS



## Technology is ready for the transition and YOU ?

FORUM INDUSTRIA  
DIGITALE

MECCATRONICA  
E SOFTWARE  
PER L'INDUSTRIA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Promosso da



FORUMECCATRONICA

forum  
Software  
Industriale



ANIE  
AUTOMAZIONE

In collaborazione con



Organizzato da



messe frankfurt