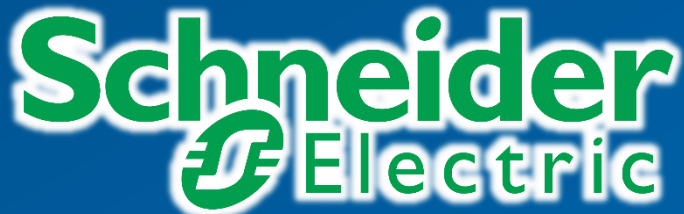




# Dall'Edge IIot ready al Controllo Virtualizzato

Giada Ferraro – *Offer Manager Machine Automation*

Veronica Munaro – *Offer Manager Plant Automation*

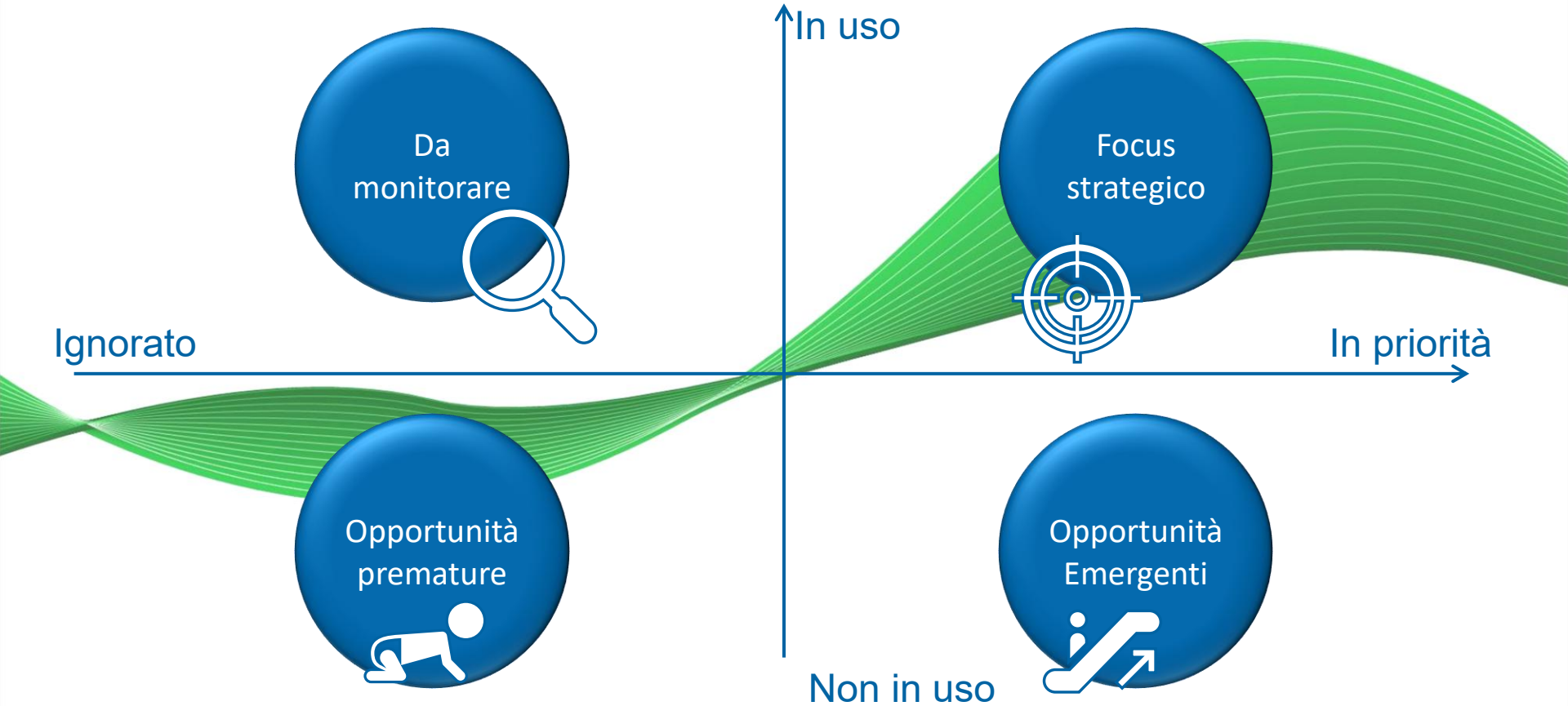


# Investire nella Smart Manufacturing Trend – Tecnologie – Priorità



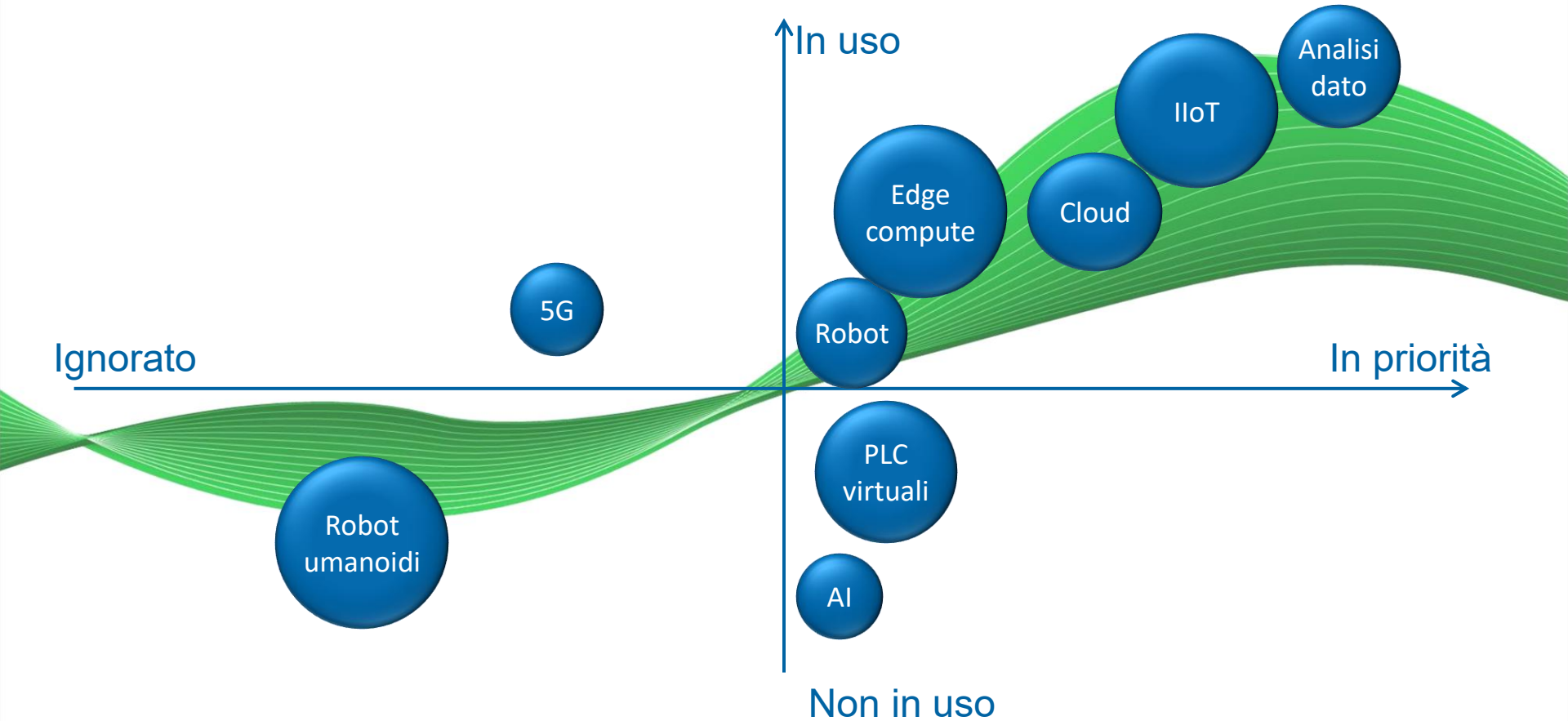
# Investire nella Smart Manufacturing

## Trend – Tecnologie – Priorità



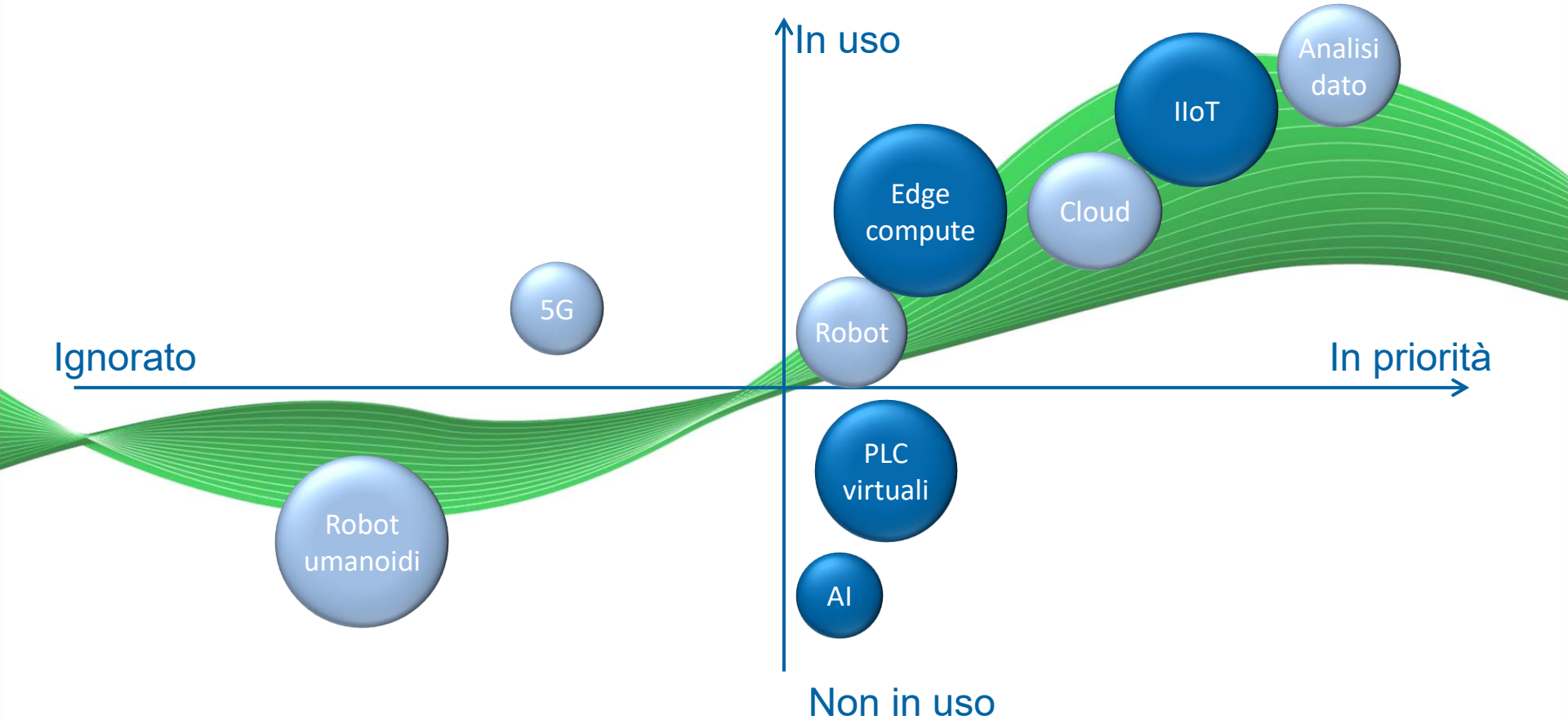
# Investire nella Smart Manufacturing

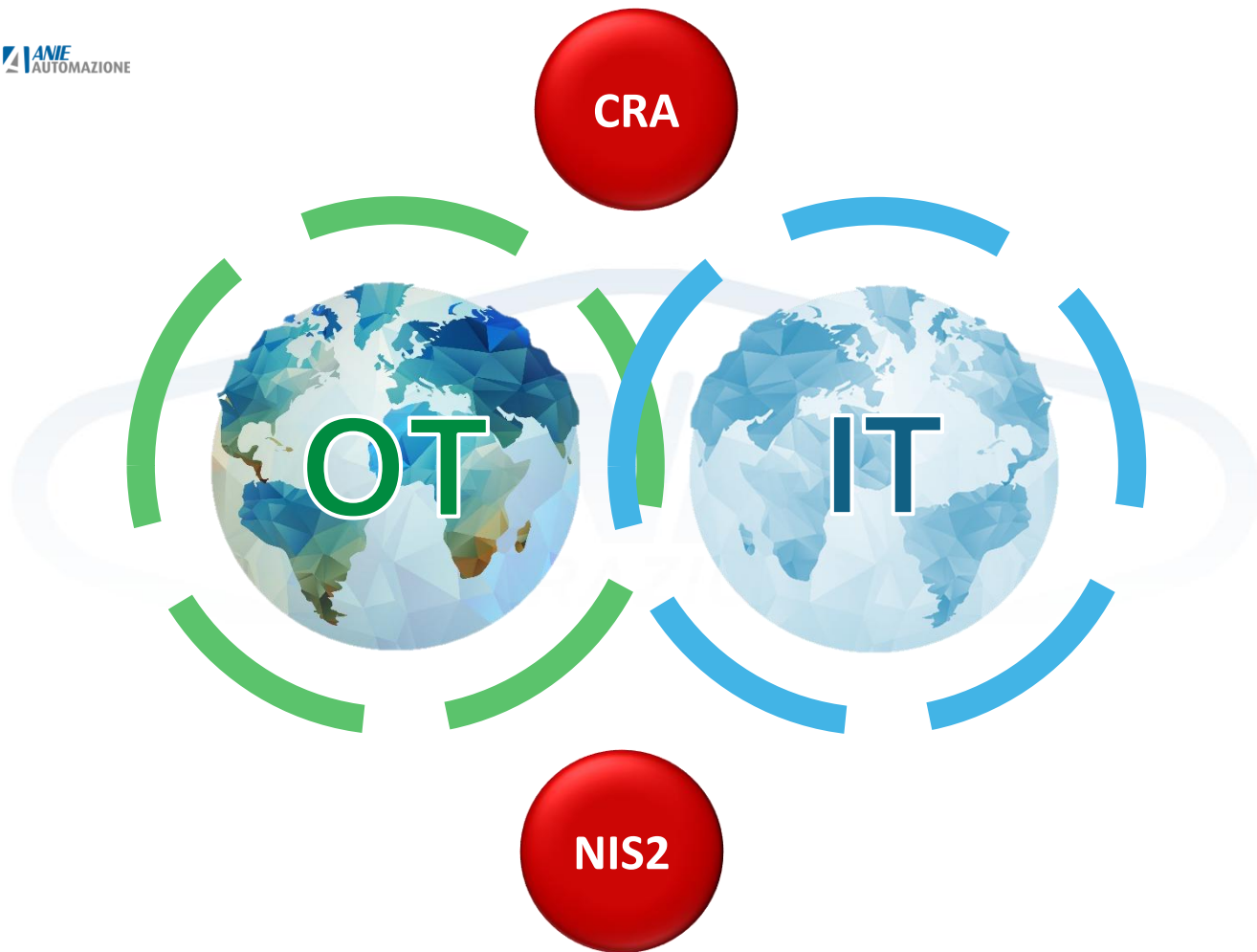
## Trend – Tecnologie – Priorità



# Investire nella Smart Manufacturing

## Trend – Tecnologie – Priorità







## PLC Virtualizzato



IEC 61499

Modulo Edge

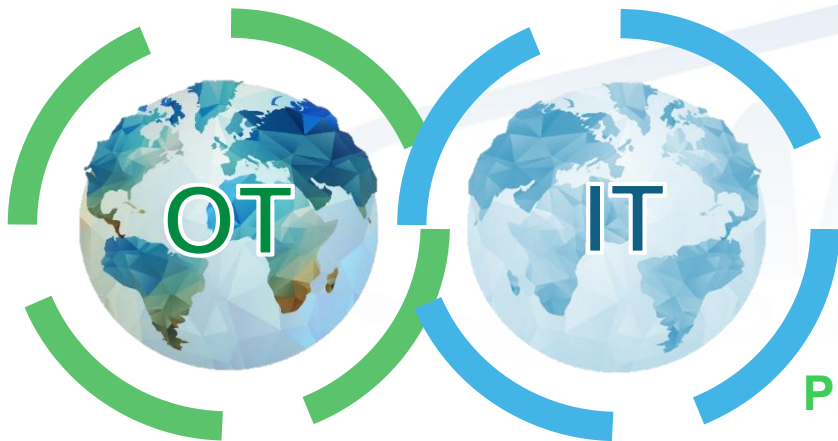


Open source

PLC



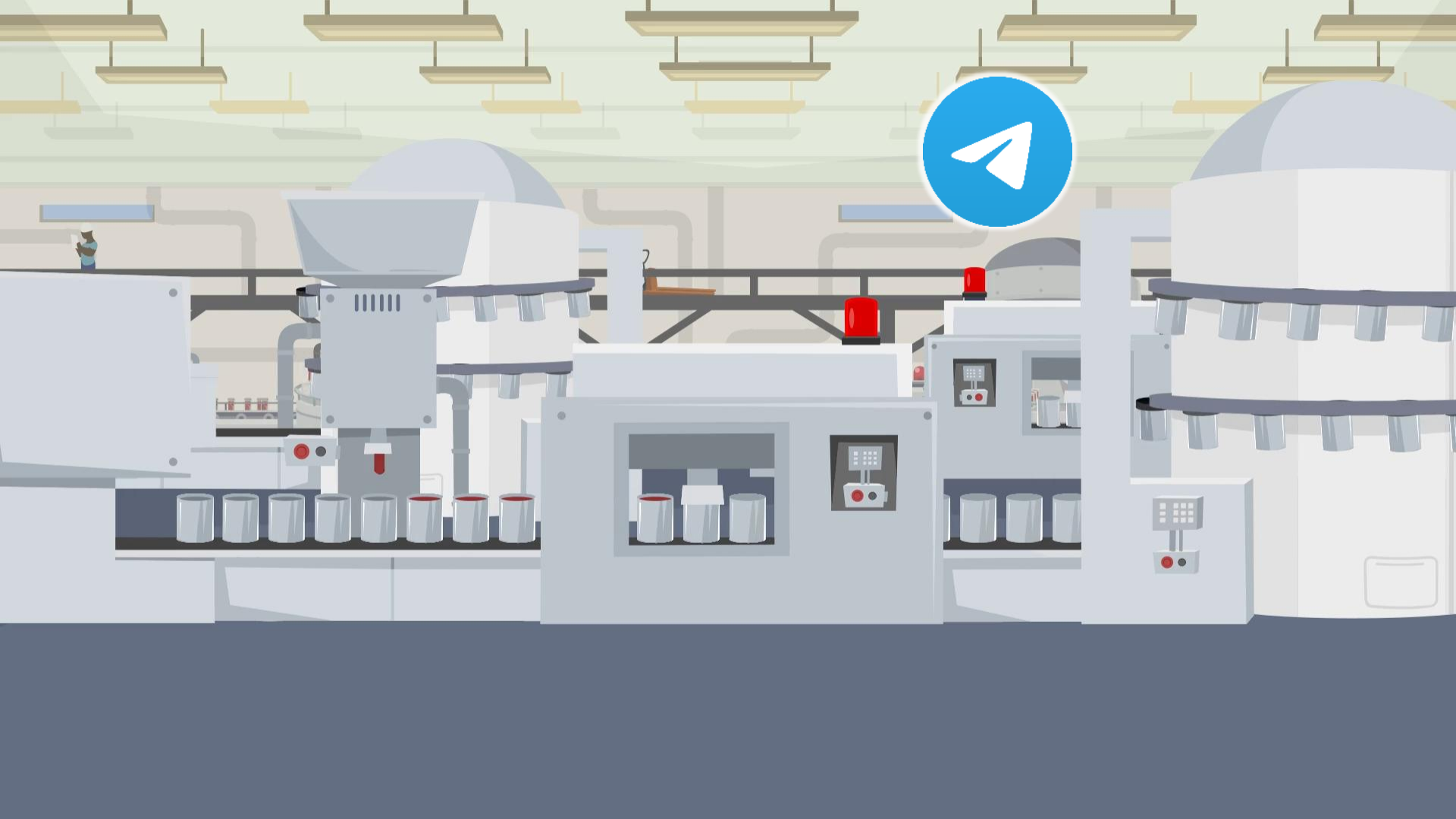
IEC 61131





**FTP**





## PLC Virtualizzato



IEC 61499

Modulo Edge

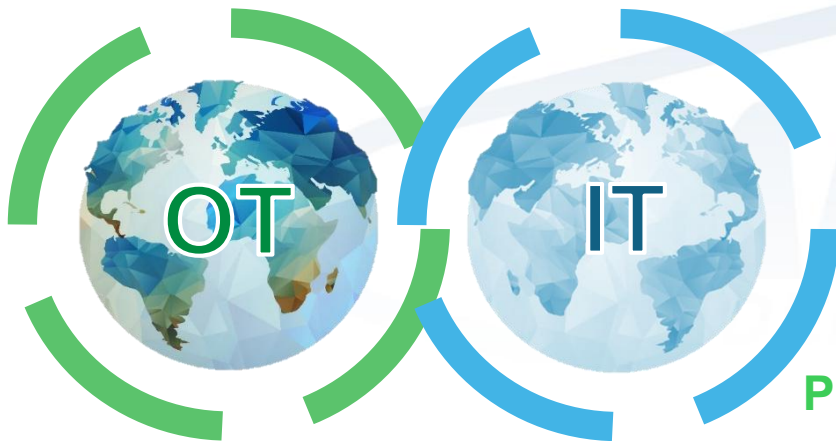


Open source

PLC



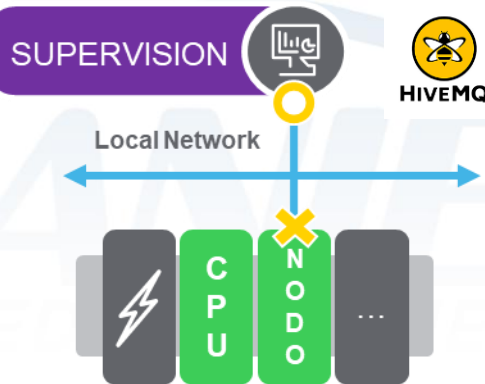
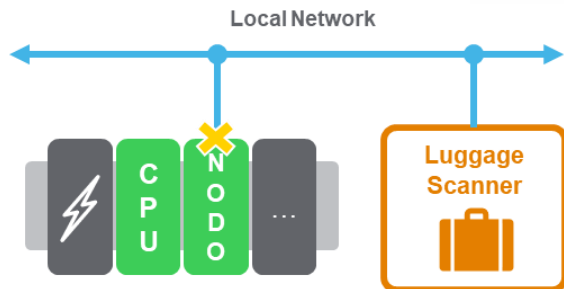
IEC 61131



# Modulo Edge

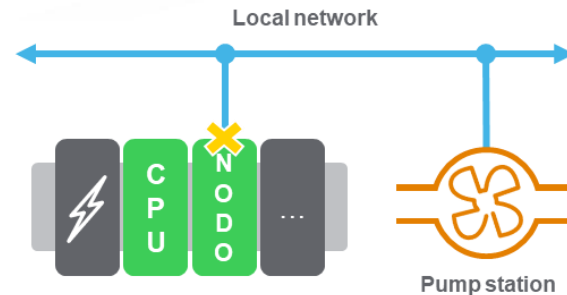


**Integrazione di sistemi terzi**  
tramite protocolli dedicati

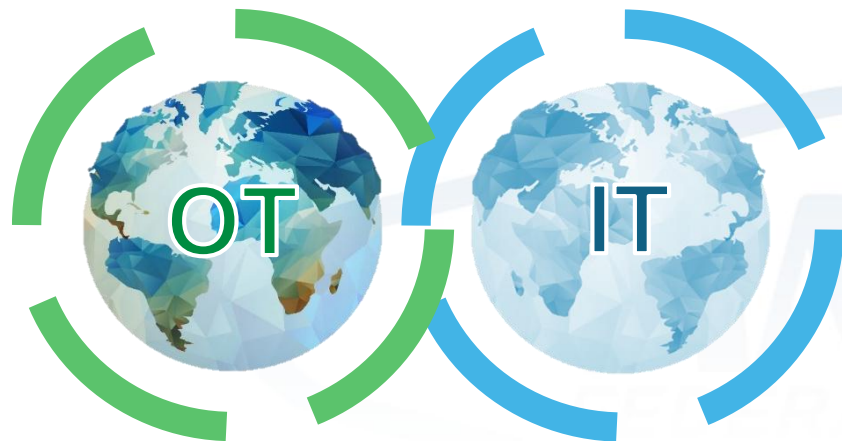


**Interfacciamento con servizi IT**  
es ERP aziendale

**Algoritmi di AI customizzati e ML**  
es sviluppo di sistemi di controllo avanzati



## PLC Virtualizzato



Modulo Edge



Open source

PLC



IEC 61131



IEC 61499

# Software-defined automation

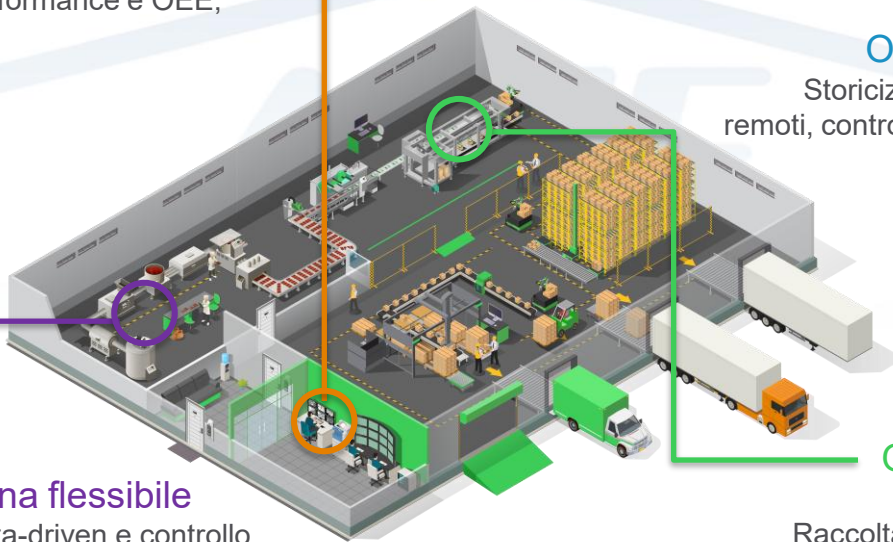


## Integrazione nativa IIoT

Supervisione centralizzata,  
interfacciamento con SCADA,  
monitoraggio di performance e OEE,  
efficienza operativa

## Operatività in cloud

Storicizzazione dati su server  
remoti, controllo distribuito anche in  
cloud



## Orchestrazione di linea

Raccolta, gestione e visualizzazione  
dei dati a livello di intero segmento  
produttivo



## Controllo macchina flessibile

Grazie a soluzioni data-driven e controllo  
direttamente in Edge  
Distribuzione dell'applicazione flessibile

# PLC Virtualizzato



Efficienza ingegneristica



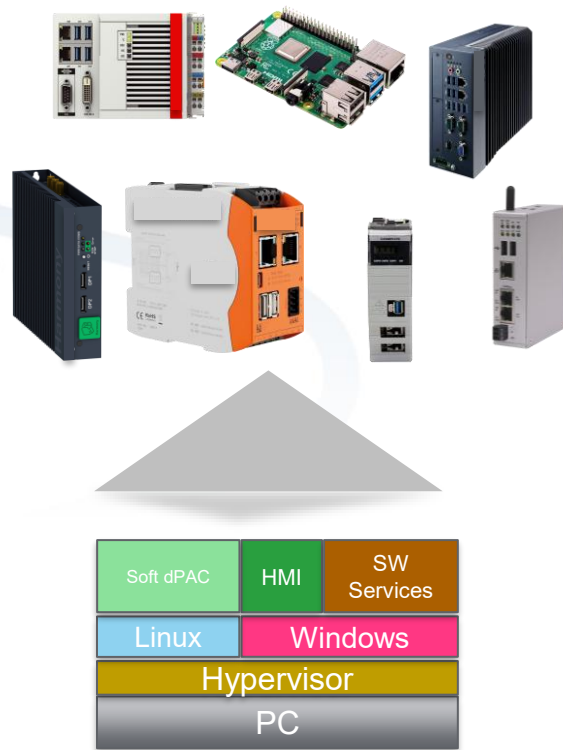
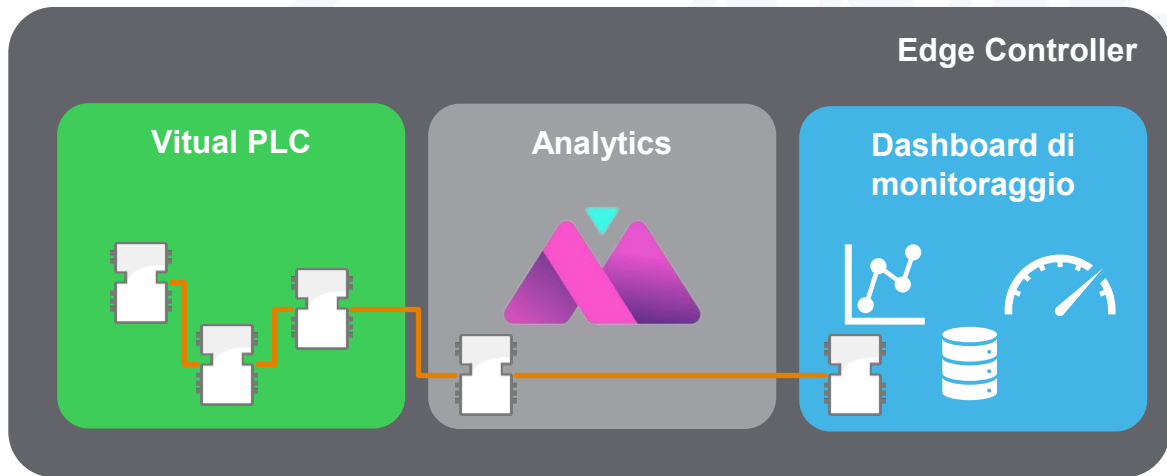
Scalabilità



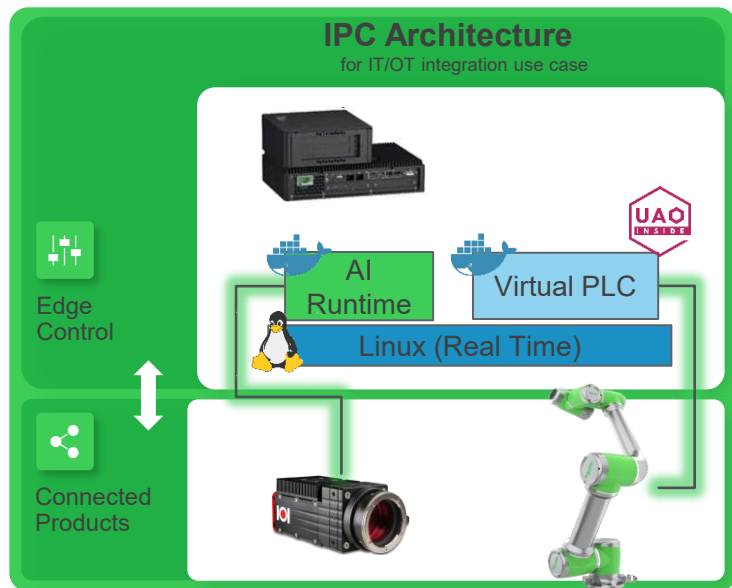
Flessibilità



Riduzione dei costi



# Visual Inspection basato su AI



  
Controllo della  
qualità sistematico e  
automatico

**100%**  
Software-  
based



Controllo in Edge basato sull'AI



Utilizzo di linguaggi di  
programmazione aperti



Processo e operatività ottimizzati





**GRAZIE!**

Q&A