



Dall'Edge IIot ready al Controllo Virtualizzato

Giada Ferraro – *Offer Manager Machine Automation*

Veronica Munaro – *Offer Manager Plant Automation*



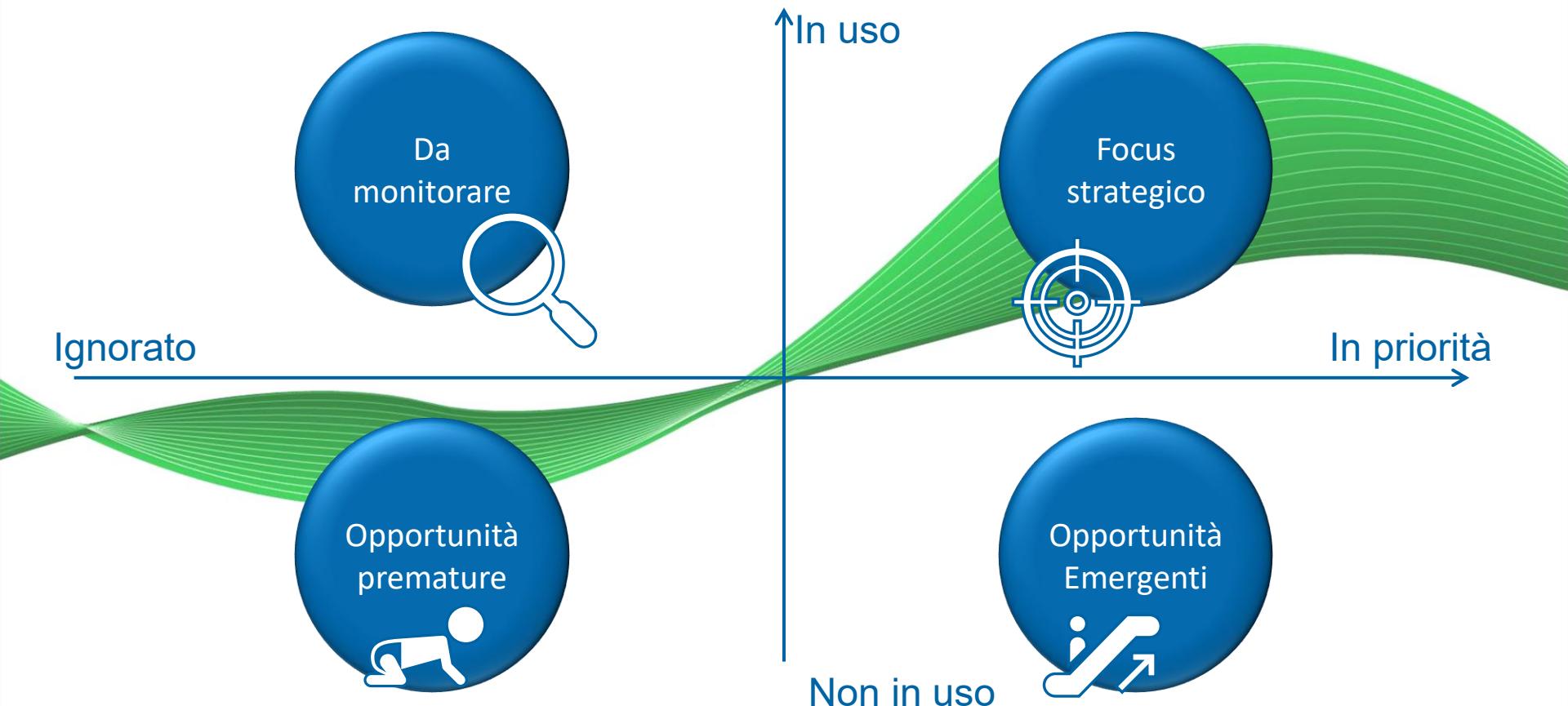
Investire nella Smart Manufacturing

Trend – Tecnologie – Priorità



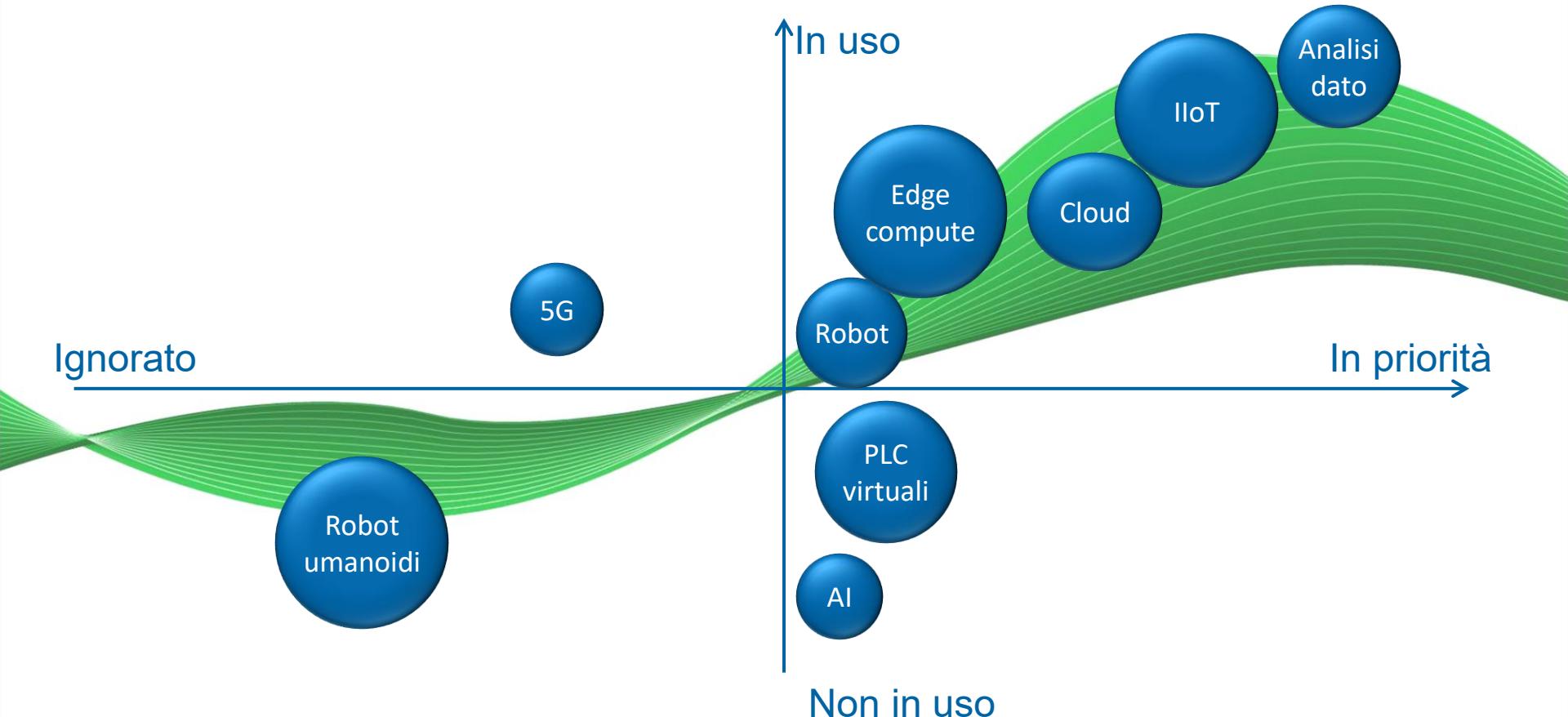
Investire nella Smart Manufacturing

Trend – Tecnologie – Priorità



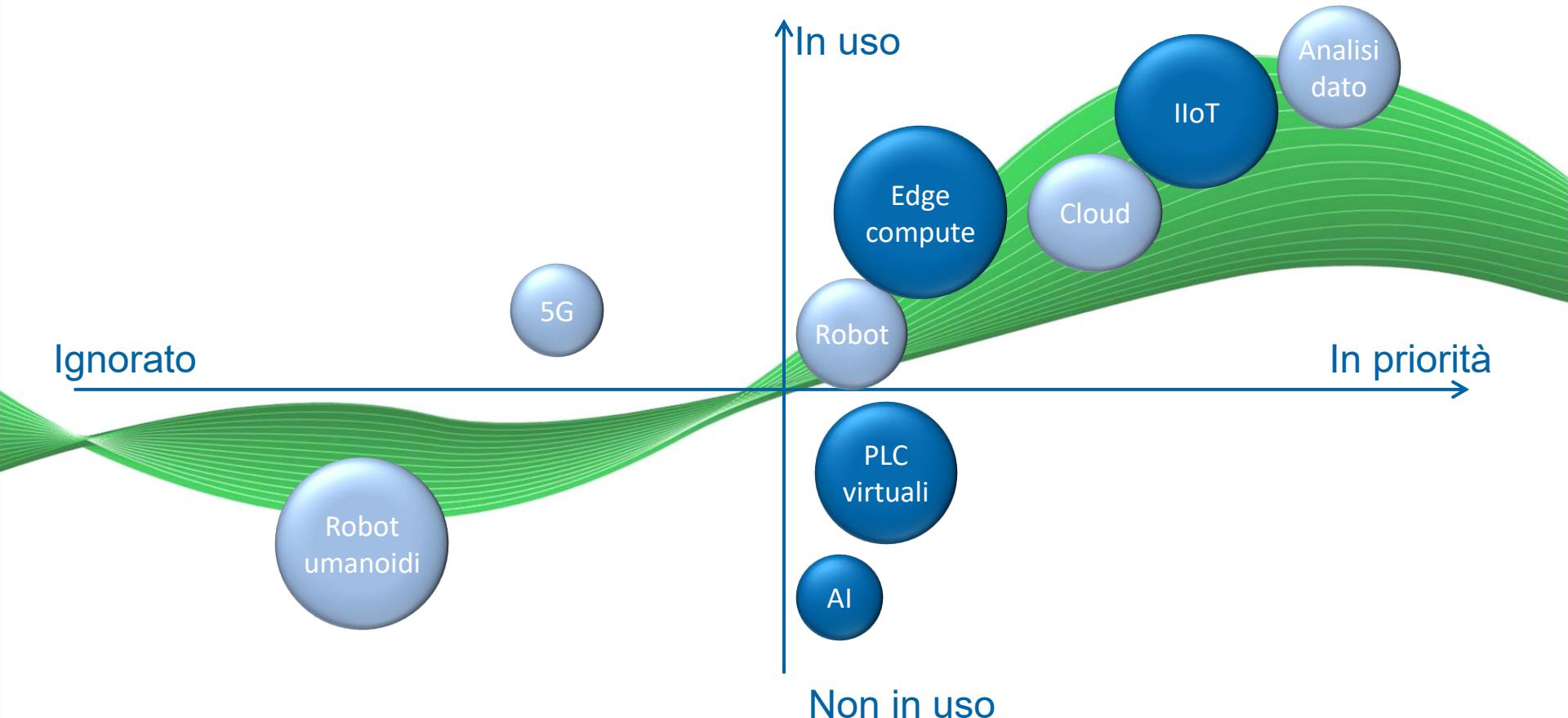
Investire nella Smart Manufacturing

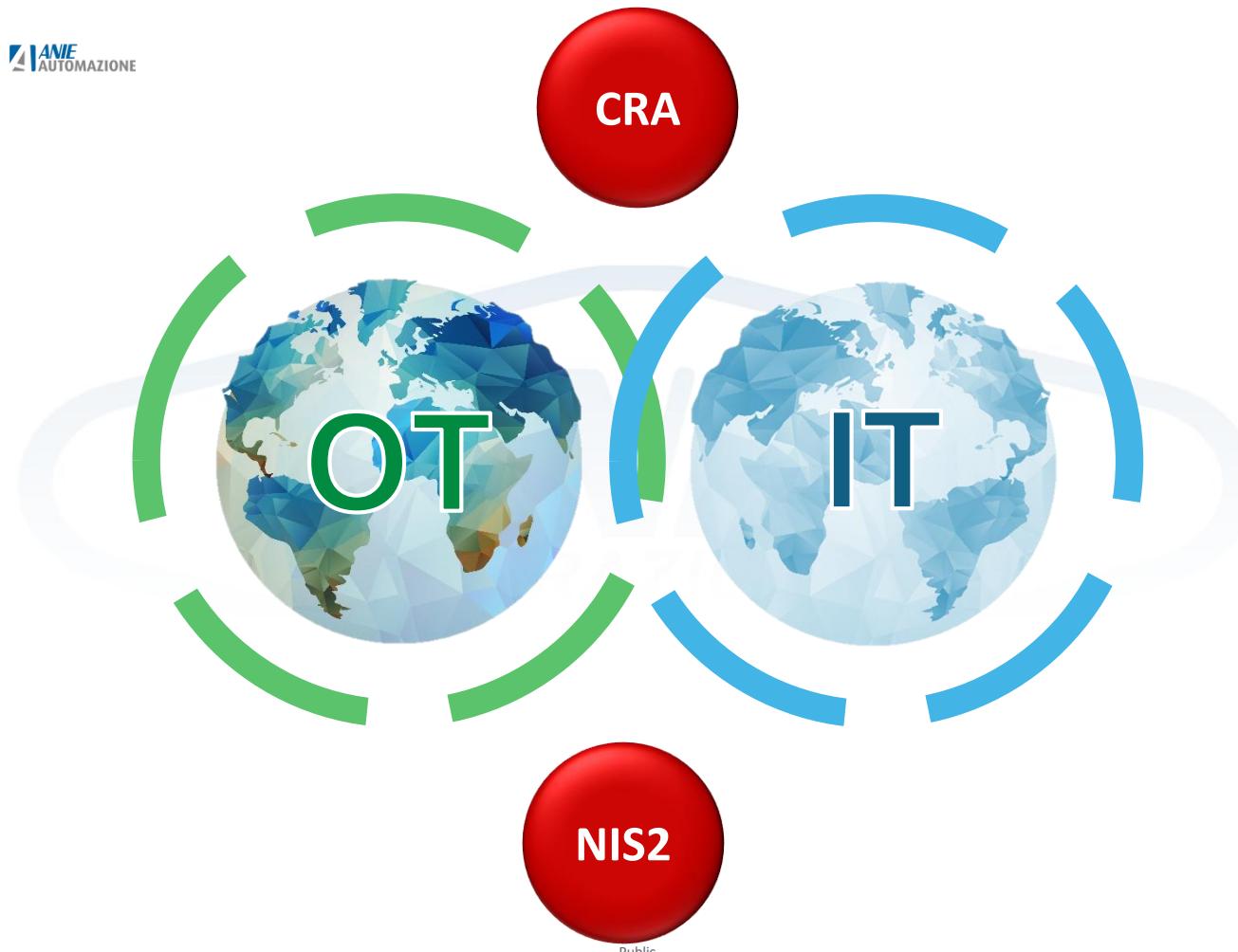
Trend – Tecnologie – Priorità



Investire nella Smart Manufacturing

Trend – Tecnologie – Priorità





PLC Virtualizzato



IEC 61499

Modulo Edge



Open source

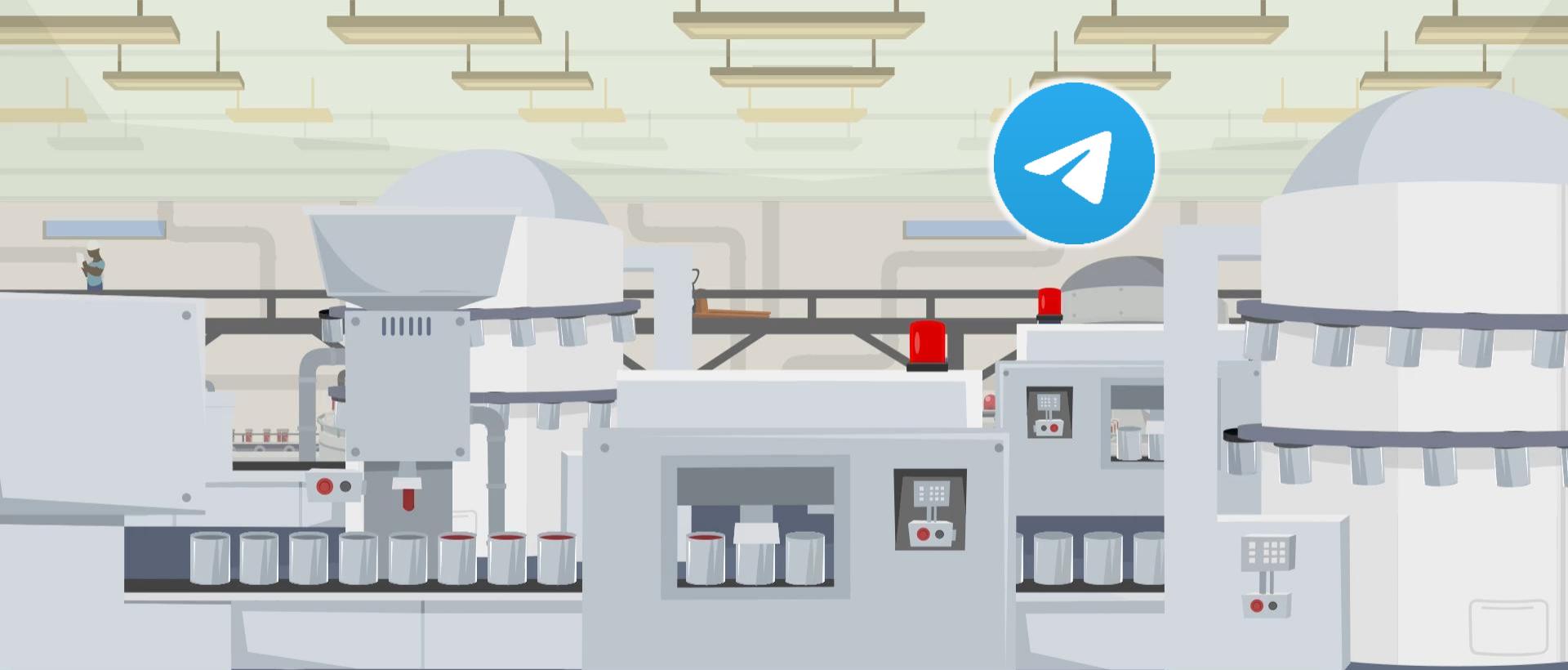


IEC 61131





FTP



PLC Virtualizzato



IEC 61499

Modulo Edge



Open source



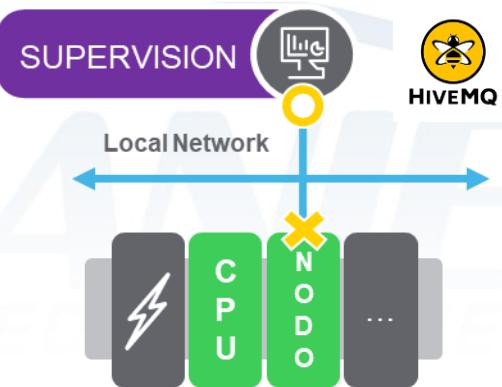
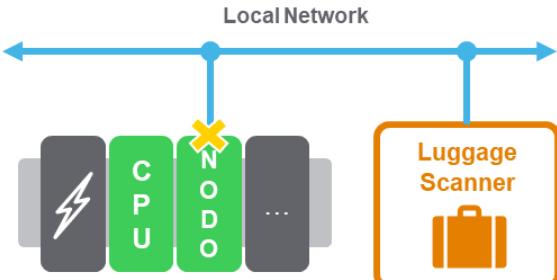
IEC 61131



Modulo Edge

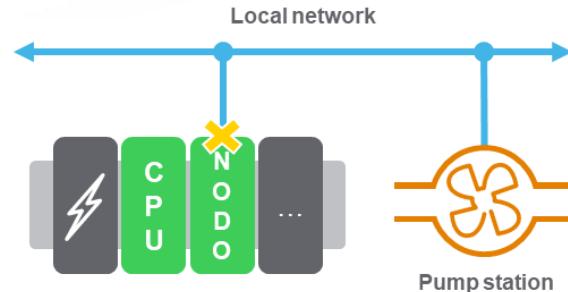


Integrazione di sistemi terzi
tramite protocolli dedicati

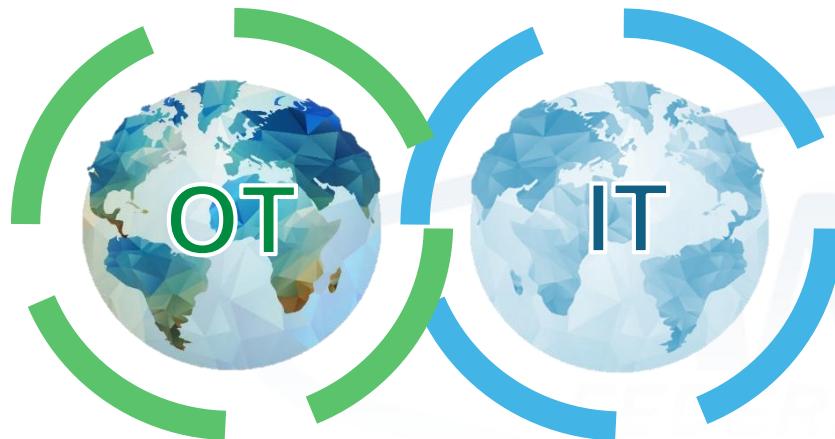


Interfacciamento con servizi IT
es ERP aziendale

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



PLC Virtualizzato



Internal

Software-defined automation



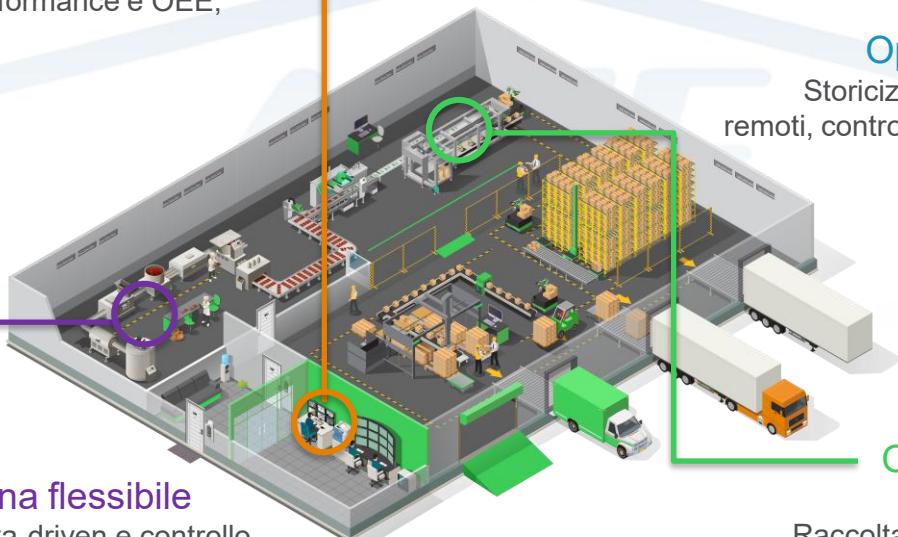
Integrazione nativa IIoT

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



Controllo macchina flessibile

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



Operatività in cloud

Storizzizzazione dati su server
remoti, controllo distribuito anche in
cloud



Orchestrazione di linea

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

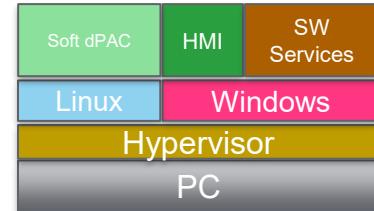
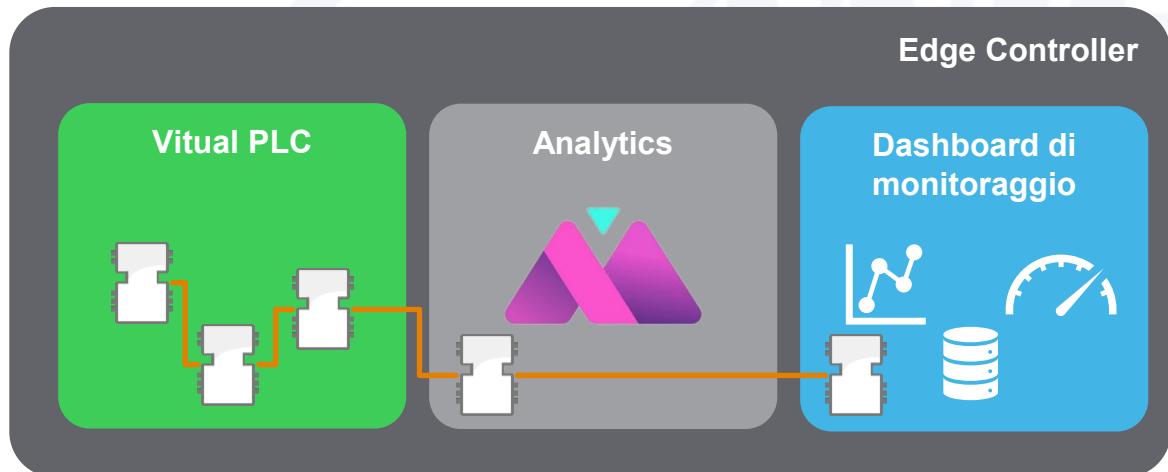
PLC Virtualizzato

 Efficienza ingegneristica

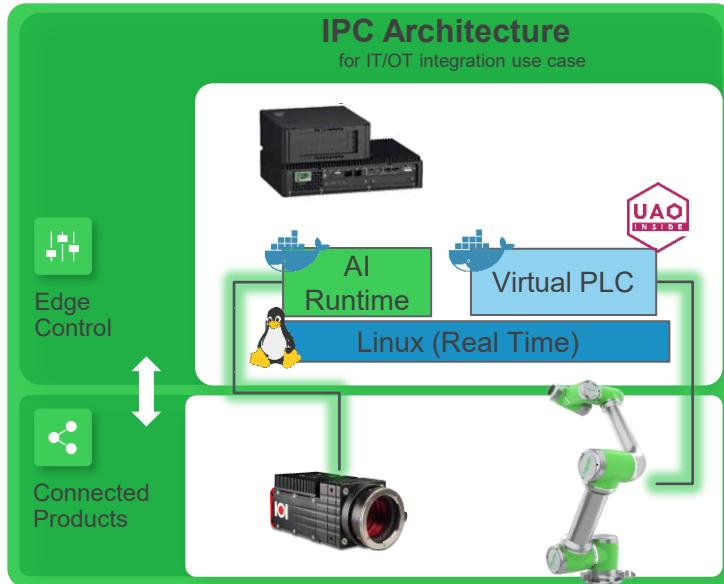
 Scalabilità

 Flessibilità

 Riduzione dei costi



Visual Inspection basato su AI



100% Software-based

Controllo della qualità sistematico e automatico



Controllo in Edge basato sull'AI



Utilizzo di linguaggi di programmazione aperti



Processo e operatività ottimizzati

The logo consists of a large, stylized white '80' on the left, with a small 'C' shape nested within the top curve of the '0'. To the right of the '80' is a white hexagonal logo for 'ANIE' (Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche). The hexagon contains a stylized icon of a building or structure. Below the hexagon, the word 'ANIE' is written in a bold, sans-serif font. Underneath 'ANIE', the text 'FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE' is written in a smaller, all-caps, sans-serif font.

ANIE
AUTOMAZIONE

GRAZIE!

Q&A