



# EDGE Computing integrato nei controllori programmabili

## Come abilitare l'interoperabilità tra IT e OT

Davide Travaglia  
Senior Solution Consultant



## Trend di mercato



### Time to market

Flessibilità nei cambi  
prodotto e tempi ridotti di  
cambio formato

Carenza di personale  
qualificato in linea per  
consentire operazioni più  
rapide



### Enterprise risk management

Conformità ai nuovi standard  
di sicurezza e normativi

L'aumento dei nodi di rete  
aumenta la minaccia di  
attacchi cyber agli impianti di  
produzione



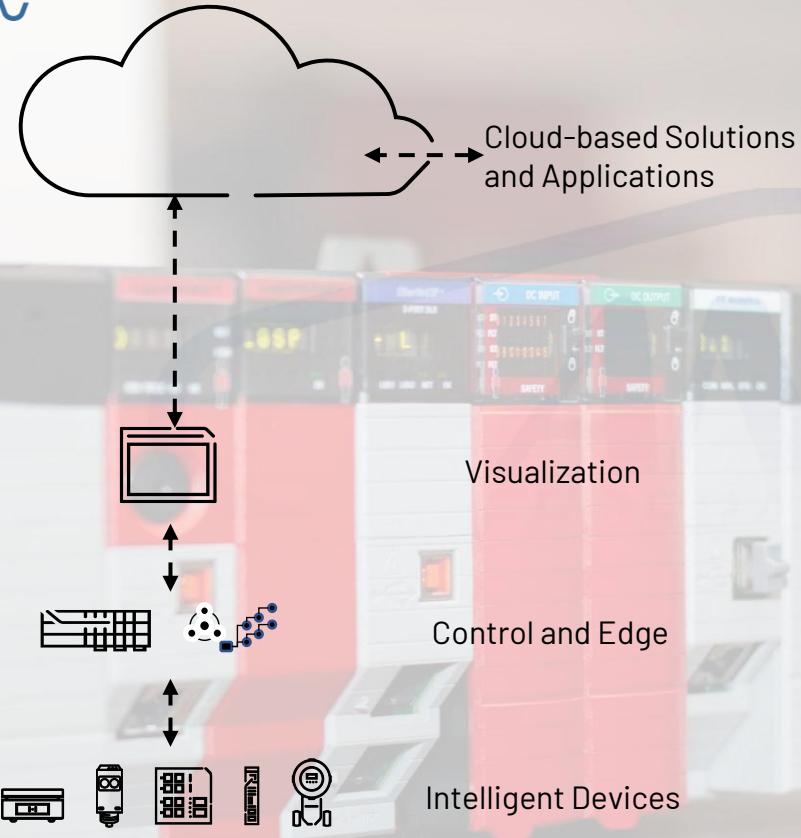
### Productivity

Aumento delle performance e  
della disponibilità dell'impianto

Connettività aperta a piattaforme  
IIoT e cloud-based

Trasparenza dei dati nei sistemi di  
automazione

# Trend dell'Edge Computing



## Connettività aperta a piattaforme IIoT e cloud-based

- I clienti vogliono flessibilità ed accesso ad informazioni fruibili in tempo reale ad ogni livello dell'organizzazione

## Trasparenza dei dati nei sistemi di automazione

- Contestualizzazione dei dati, connettività per semplificare l'integrazione IT/OT
- Architettura e connettività aperta per l'integrazione dall'edge al cloud

## Soddisfare i requisiti specifici del settore

- Requisiti specifici del mercato per certificazioni, funzionalità, ecc.
- Prodotti aggiornabili e configurabili su misura per soddisfare le mutevoli esigenze dell'impianto

## Miglioramento della produttività operativa

- Time to value, informazioni fruibili su scala aziendale
- Strumenti e funzionalità moderni e integrati in tutto il portafoglio per affrontare le sfide della forza lavoro
- Scalabilità delle soluzioni edge

# Il valore dell' EDGE Computing integrato nel PLC



## Close proximity of data to computing

Salva e analizza grandi quantità di dati in tempo reale sulla macchina, prendendo decisioni più informate

Gestione centralizzata dei dispositivi di controllo ed Edge



## Reduced storage costs

Analizza i dati da dove hanno origine

I dati locali possono essere pre-elaborati per essere inviati in modo più efficiente al cloud

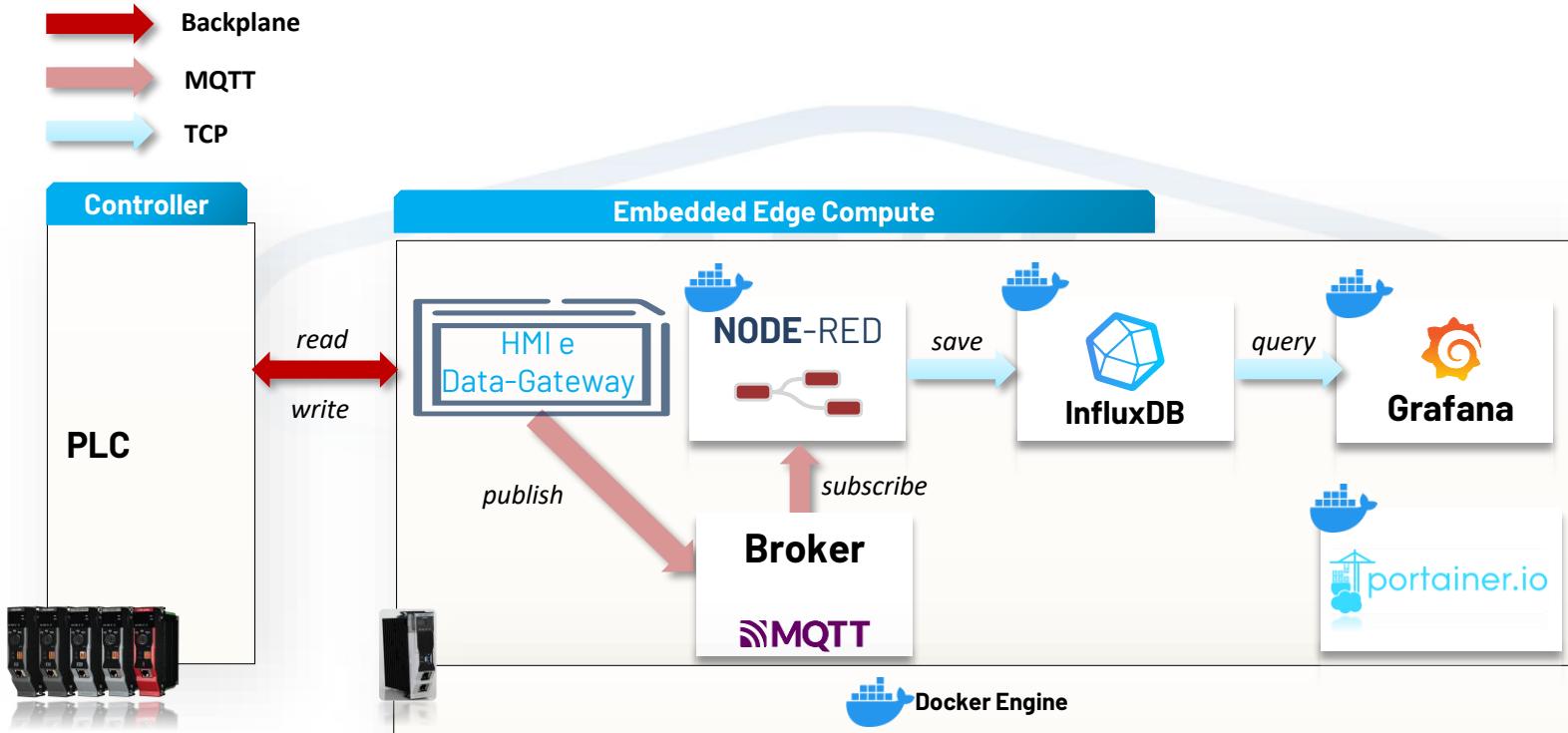


## Access control management

Controllo di quali dati vengono elaborati, vicino alla macchina

Archivia e analizza i dati della macchina vicino al livello di automazione.

## Caso applicativo: Datalogging tramite tecnologie low-code



# Caso applicativo: Machine Learning a livello Edge

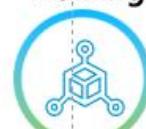
## Data Sample



## Data processing



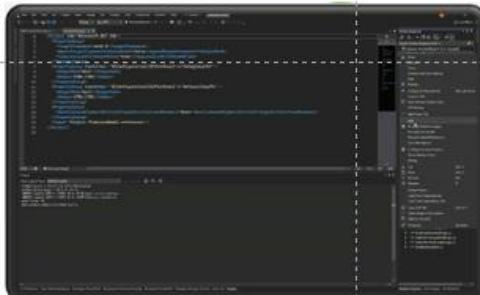
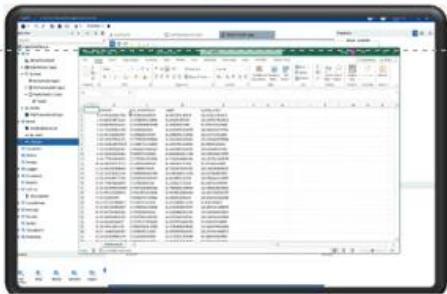
## Model Training



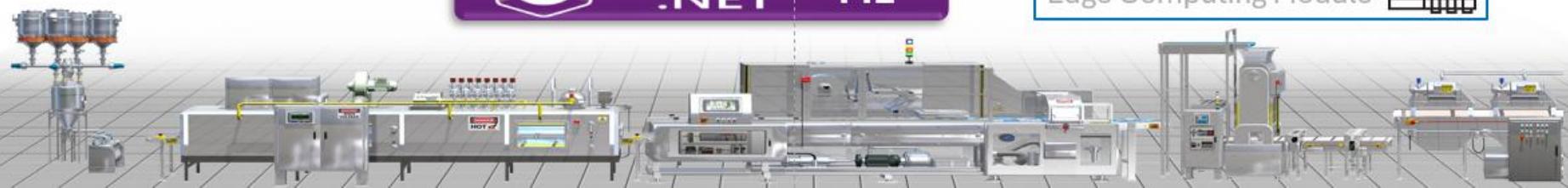
## Model Integration



## Monitor and Predict



Edge Computing Module



# Caso applicativo: Interoperabilità IT/OT

