



EDGE Computing integrato nei controllori programmabili

Come abilitare l'interoperabilità tra IT e OT

Davide Travaglia
Senior Solution Consultant





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

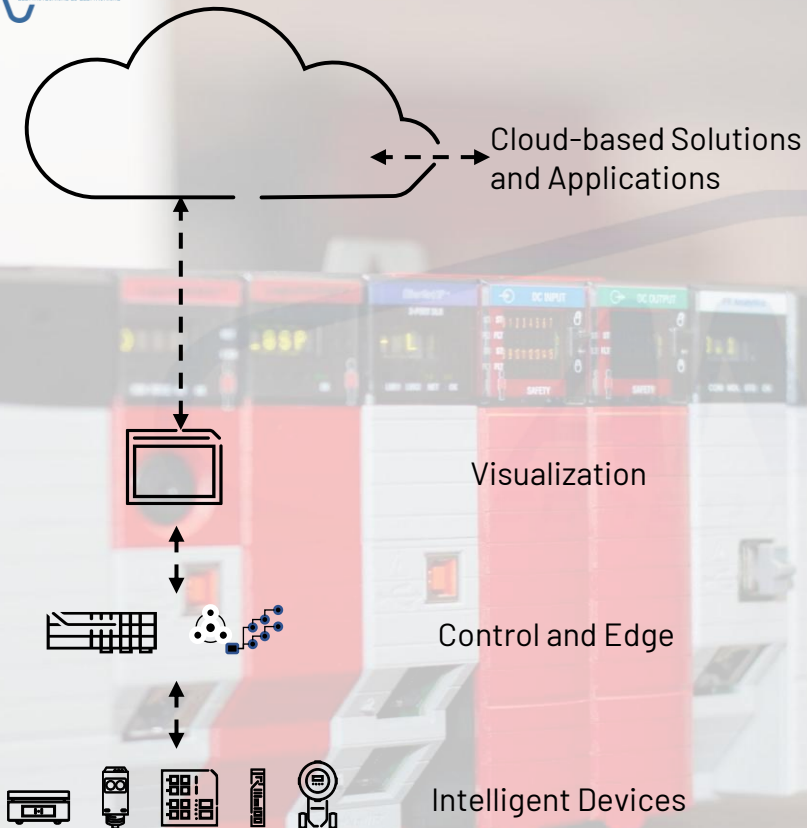


Productivity

Aumento delle performance e
della disponibilità dell'impianto

Connettività aperta a piattaforme
IIoT e cloud-based

Trasparenza dei dati nei sistemi di
automazione



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 operative

- 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



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

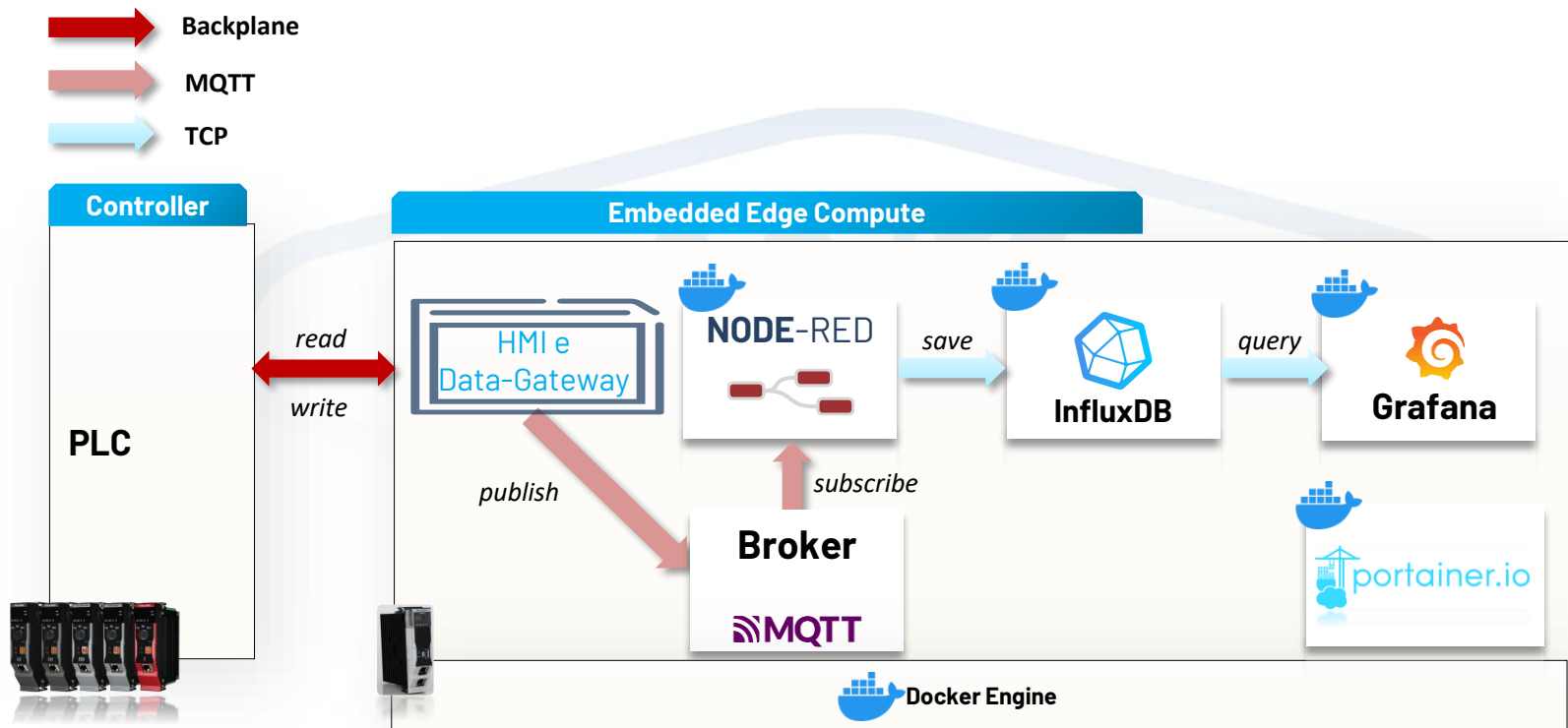
I dati locali possono essere pre-elaborati per essere inviati in modo più efficiente al cloud



Access control management

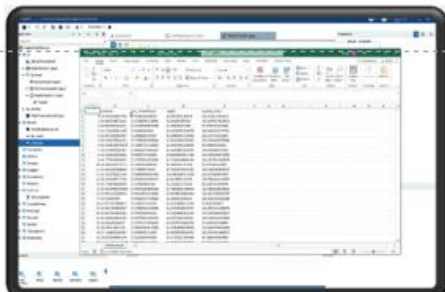
Controllo di quali dati vengono elaborati, vicino alla macchina

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

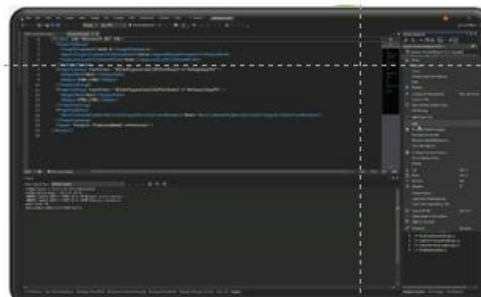


Caso applicativo: Machine Learning a livello Edge

Data Sample



Data processing



Model Training



Model Integration



Monitor and Predict



Edge Computing Module 



Caso applicativo: Interoperabilità IT/OT

