

# EDGE Computing integrato nei controllori programmabili

## Come abilitare l'interoperabilità tra IT e OT

Alberto Carboni



expanding **human possibility**®



### **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



### **Produttività**

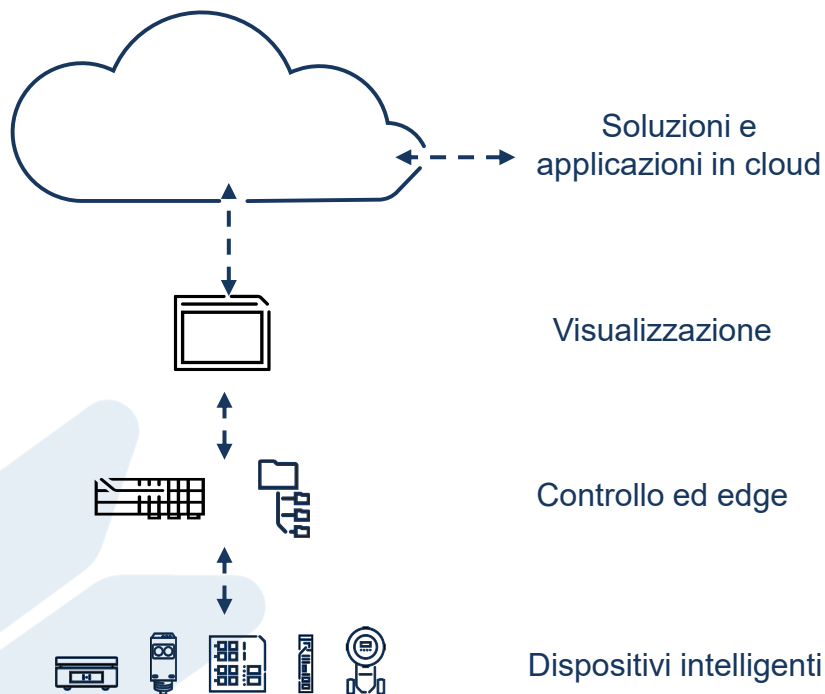
Aumento delle performance e  
della disponibilità dell'impianto

Connettività aperta a piattaforme  
IIoT e cloud

Trasparenza dei dati nei sistemi  
di automazione

# EDGE TO CLOUD

## SOLUZIONI PER L'INDUSTRIA



### Connettività aperta a piattaforme IIoT e cloud

- Accesso ai dati in tempo reale a tutti i livelli dell'organizzazione

### Trasparenza dei dati nei sistemi di automazione

- Contestualizzazione delle informazioni e integrazione IT/OT
- Architetture aperte dall'edge al cloud

### Requisiti specifici di settore

- Conformità a standard, certificazioni e funzionalità dedicate
- Soluzioni configurabili e adattabili alle esigenze dell'impianto

### Miglioramento della produttività operativa

- Informazioni fruibili e scalabili a supporto del time to value
- Strumenti integrati per affrontare le sfide della forza lavoro
- Scalabilità delle soluzioni edge

# EDGE COMPUTING E PLC

## IL VALORE DELL'INTEGRAZIONE



### **Prossimità dei dati al punto di elaborazione**

Analisi di grandi quantità di dati in tempo reale direttamente sulla macchina

Decisioni più rapide e sistemi più reattivi

Gestione centralizzata dei dispositivi di controllo ed edge



### **Riduzione dei costi di archiviazione**

Analisi dei dati nel luogo in cui vengono generati

Pre-elaborazione locale e invio al cloud solo delle informazioni rilevanti



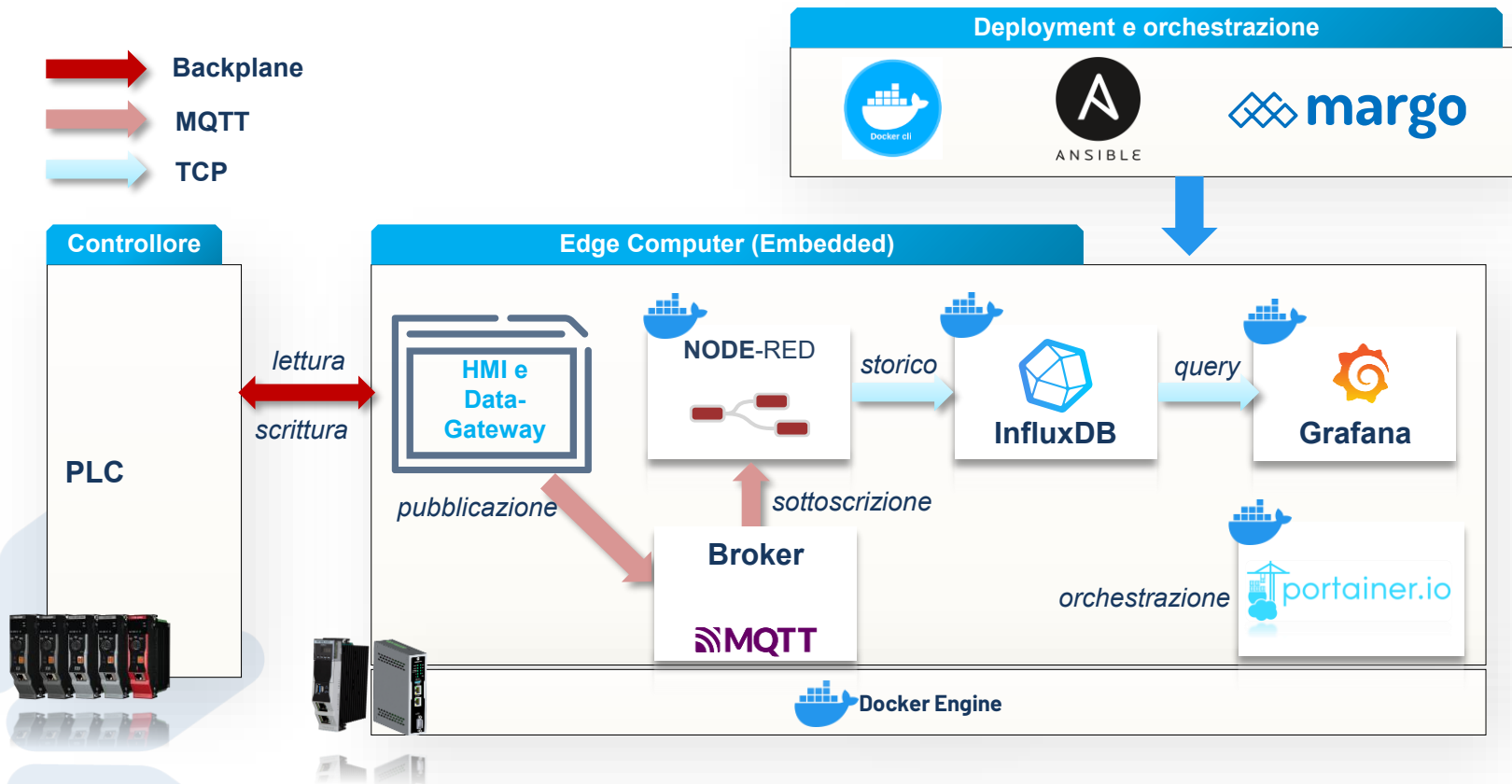
### **Gestione dei controlli di accesso**

Controllo di quali dati vengono elaborati a livello macchina

Archiviazione e analisi dei dati vicino al livello di automazione

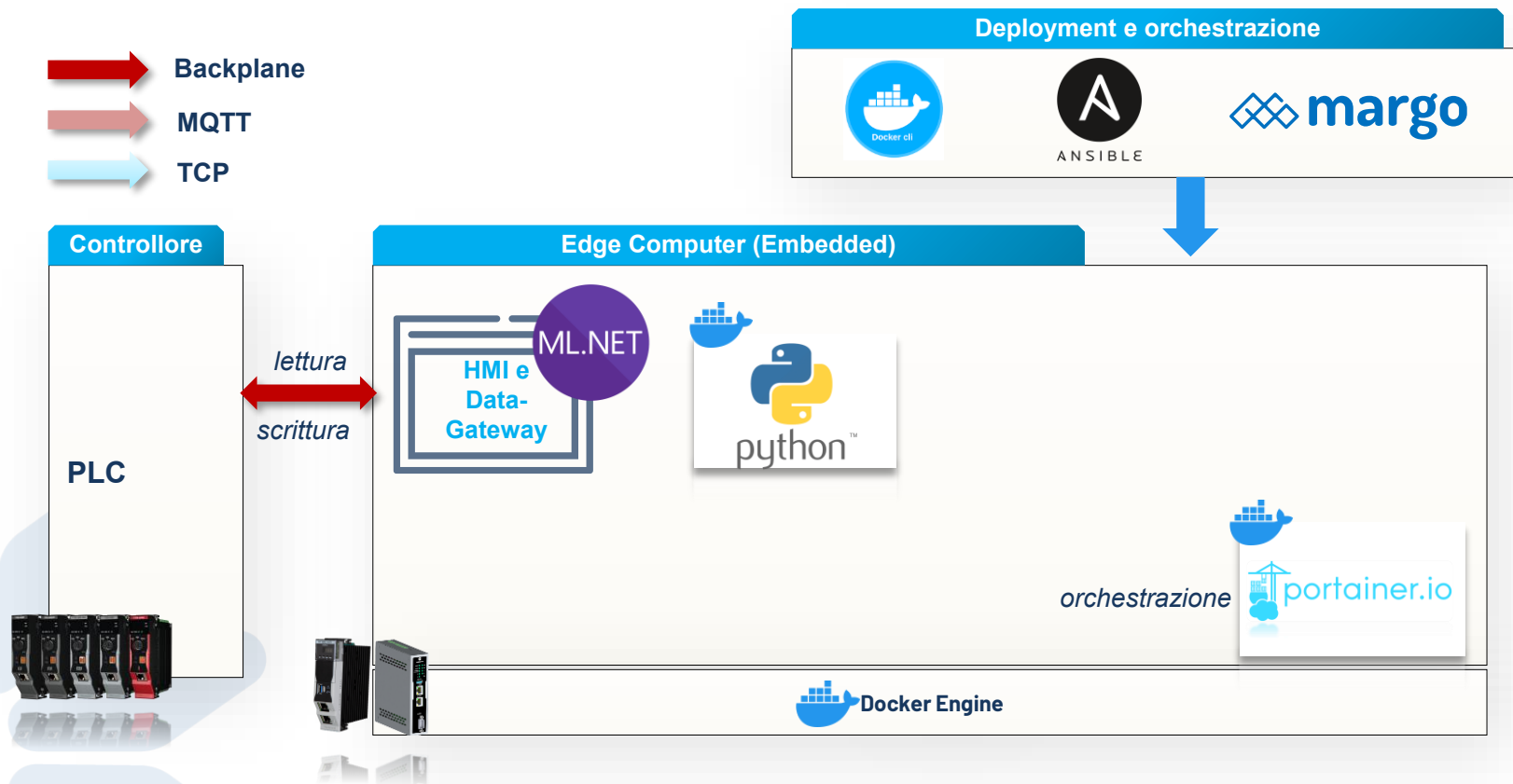
# ESEMPI APPLICATIVI

## L'UTILIZZO DI CONTAINER DOCKER



# ESEMPI APPLICATIVI

## L'UTILIZZO DI CONTAINER DOCKER



# INTEROPERABILITÀ IT/OT

## FLUSSI, SICUREZZA, INTEGRAZIONE

