

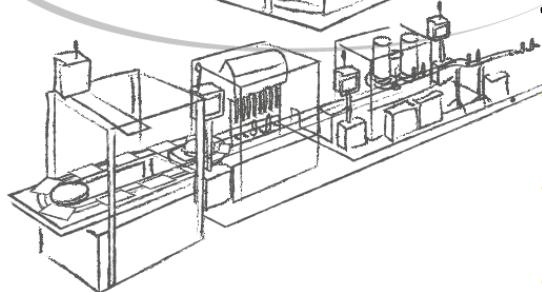
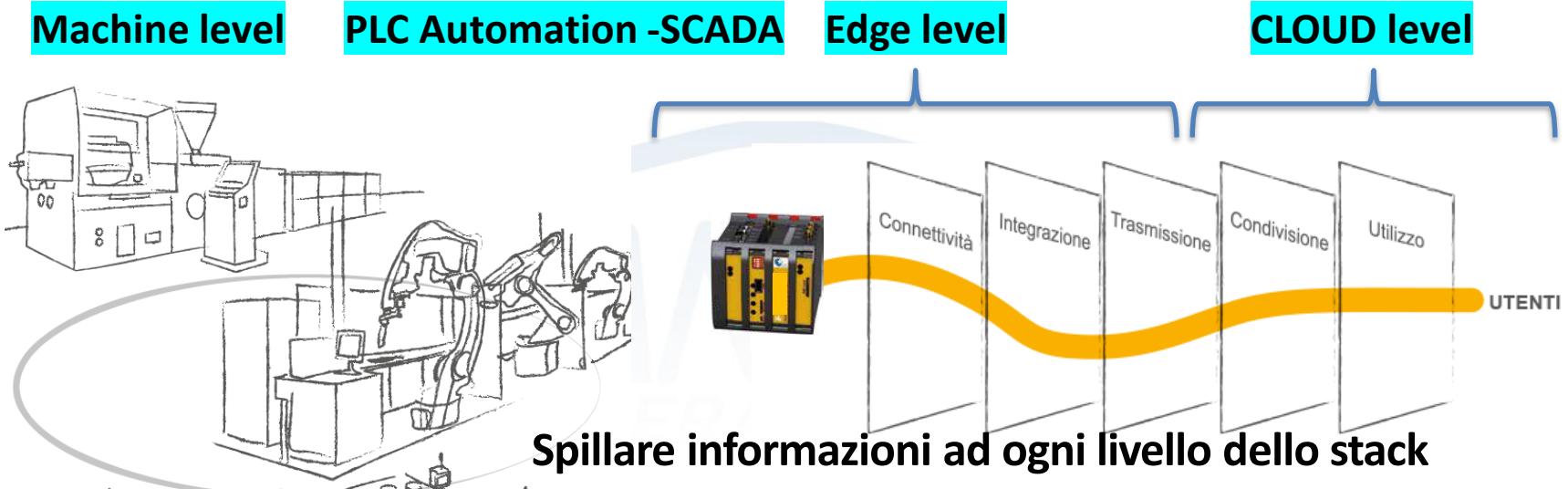


L'Industrial EDGE per innovativi servizi digitali di prossimità

Guido Colombo

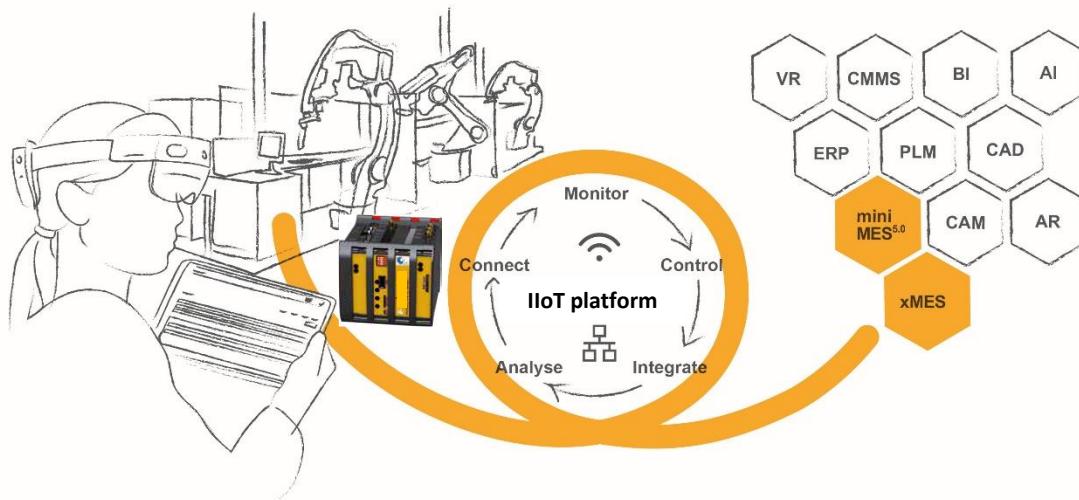
 **orchestra**  
Industry 5.0 by design

# Edge Computing nello stack IIoT



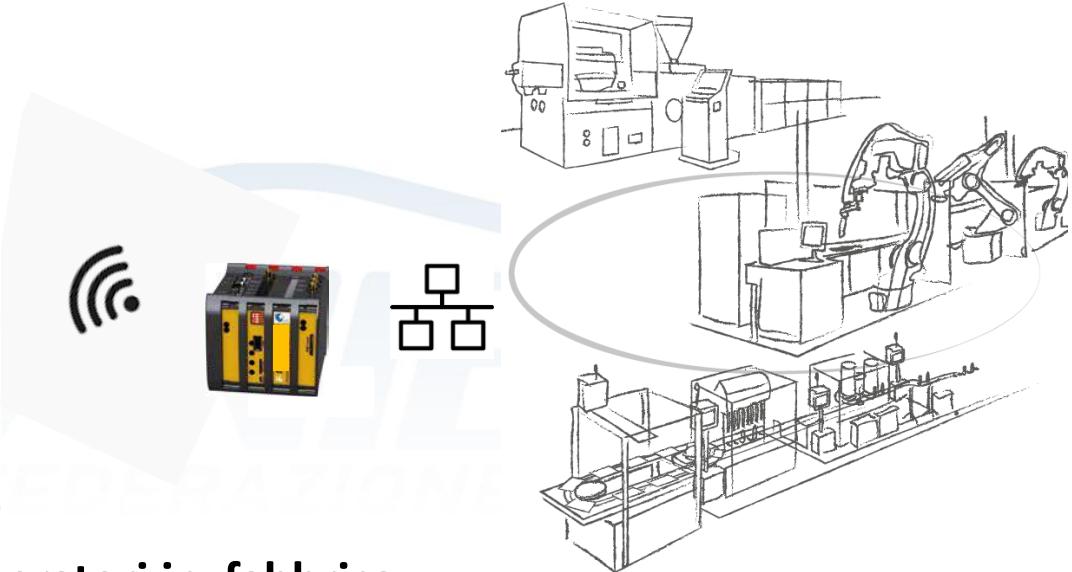
- EDGE computing tra l'automazione e il CLOUD, multiprotocollo, bidirezionale e in sicurezza per l'interconnessione di qualsiasi macchina
- Normalizzazione e trasformazione dati grezzi in informazioni pronte all'uso
- HMI per accesso diretto in prossimità da qualsiasi device
- Device management e riconfigurazioni da remoto

# AI on the edge



- Piattaforme IIoT per l'integrazione digitale tra macchine, operatori e sistemi
- La piattaforma IIoT è la base di conoscenza per tutti i processi manifatturieri perché contiene la storia di tutte le lavorazioni nel tempo
- AI distribuita e collaborativa tra la piattaforma IIoT e gli EDGE individua e segnala possibili derive di processo, vincoli e regole da rispettare

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9466987>



## Use case a supporto degli operatori in fabbrica

- Controllo qualità in linea per prevenire le non conformità
- Monitoraggio del processo: segnalare derive sulla base delle serie storiche di produzione
- Assistenza attiva all'operatore nell'attrezzaggio e configurazione delle macchine
- Alert management e molto altro....



## Grazie per l'attenzione

Guido Colombo

[colombo@orchestraweb.com](mailto:colombo@orchestraweb.com)

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9466987>