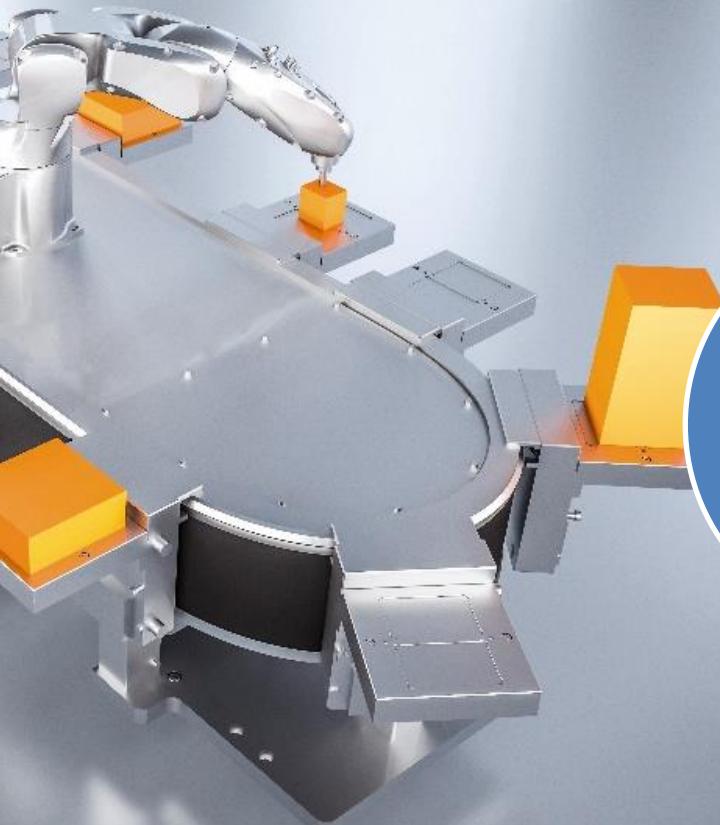


# OPC UA come backbone dati per Edge Computing e Analytics

Lazzaro Morretta





## Sistema di trasporto a carrelli indipendenti



Sistema di trasporto flessibile e veloce,  
basato su motori lineari



Ciascuno shuttle viene gestito singolarmente



Ruote dello shuttle come unico  
componente soggetto ad usura

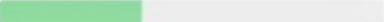
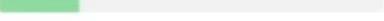
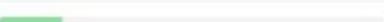
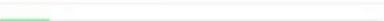
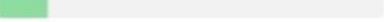
# LLM: Grandi benefici, pochi accorgimenti



# LLM: Grandi benefici, pochi accorgimenti



# Sistema di manutenzione predittiva

#	User ID	Wear Estimate ↓
66		0.09 mm 
65		0.06 mm 
55		0.05 mm 
63		0.04 mm 
68		0.04 mm 
58		0.04 mm 
67		0.04 mm 
57		0.03 mm 
56		0.03 mm 
69		0.03 mm 
64		0.03 mm 
71		0.03 mm 



Monitoraggio km percorsi e usure



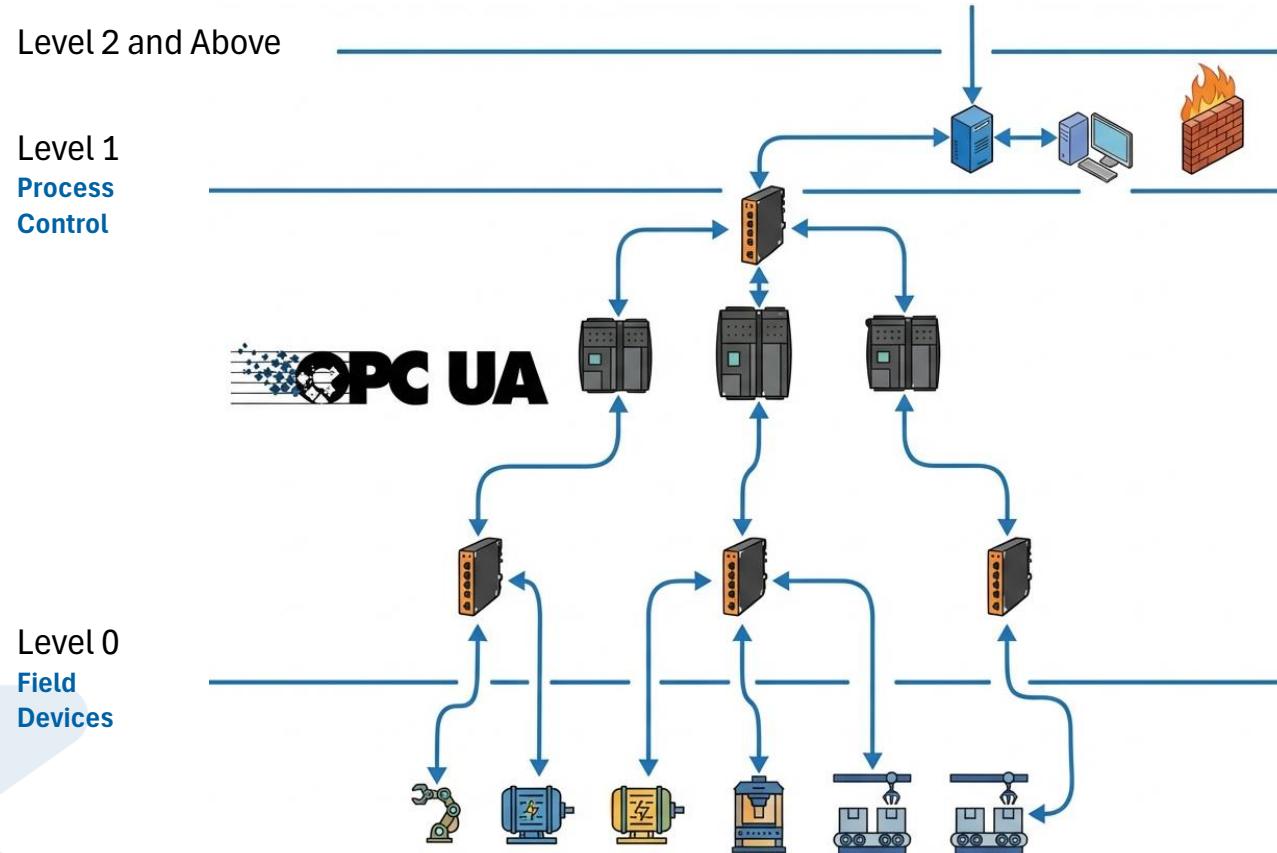
Qualità dell'installazione meccanica



Analisi andamento temperature dei segmenti



# OPC UA Field eXchange



# Vantaggi chiave dell'OPC UA FX

## Sicurezza integrata

Protocollo crittografato ed intrinsecamente sicuro

## Neutrale, senza lock-in

Intercompatibilità tra brand

## Riduzione dei costi di sviluppo

Basso effort di sviluppo

## Abilità servizi basati sui dati

Abbattimento barriere IT/OT

## Prestazioni superiori

GigabitEthernet e Real Time

# OPC UA come backbone dati per Edge Computing e Analytics

Lazzaro Morretta

