

Sostituzione dei sistemi di serraggio

- da pneumatici
- a elettrici

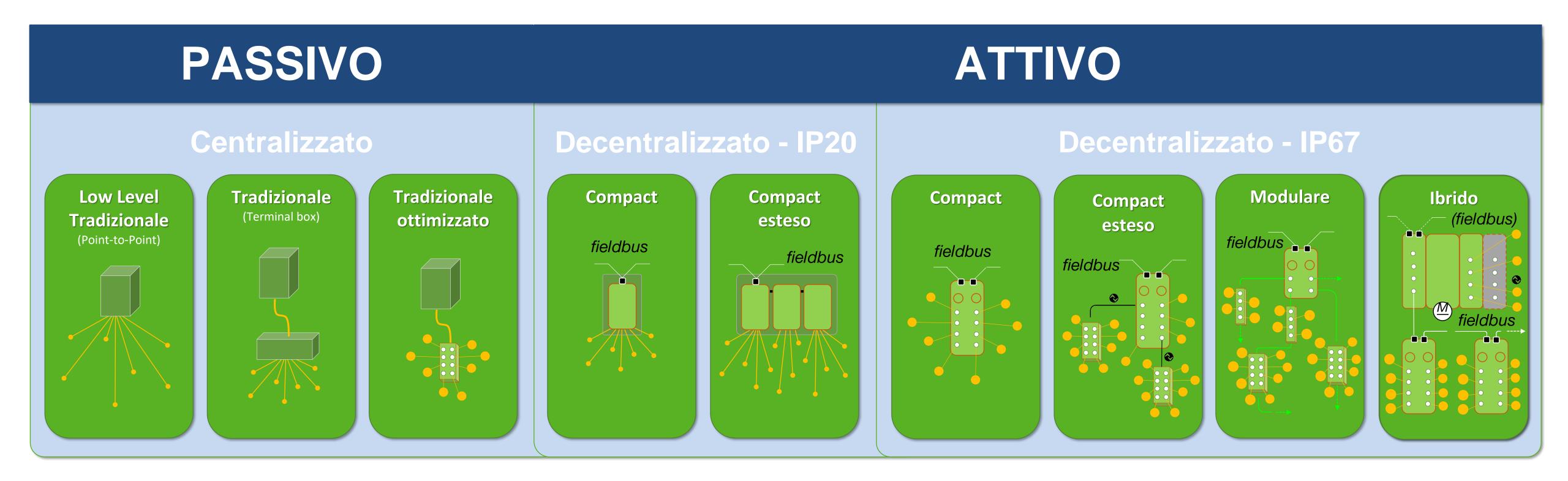








«decentralizzazione»



ingegneria

acquisto

logistica

installazione

software

avvio

setup

service

produttività

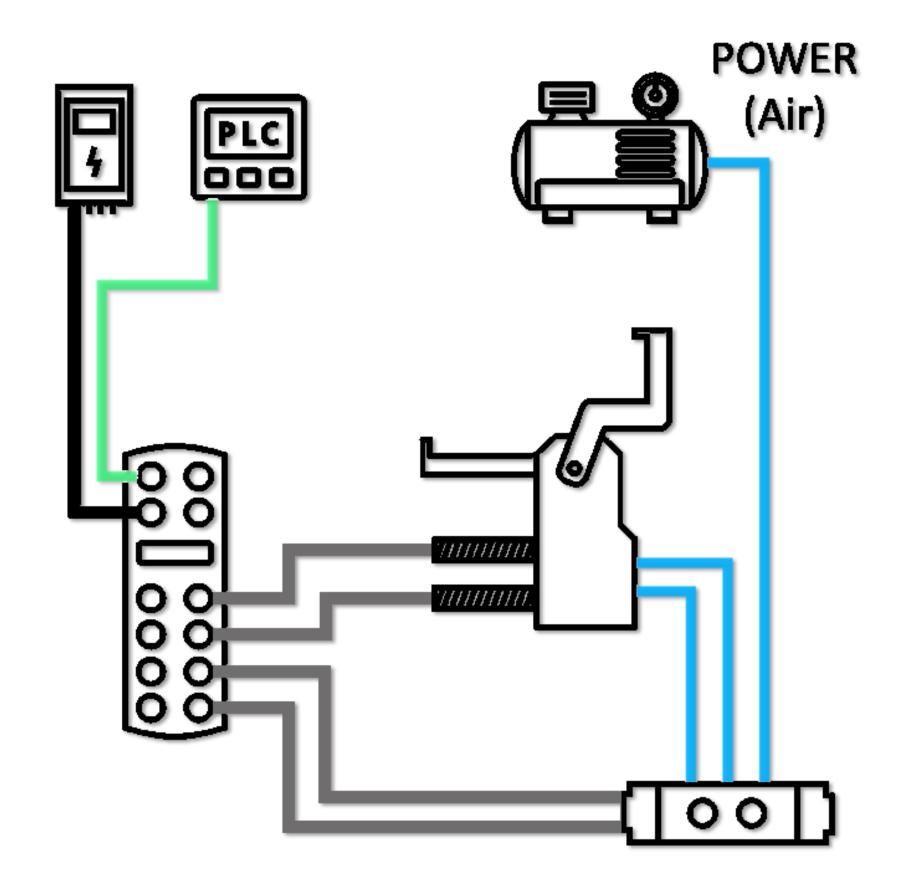




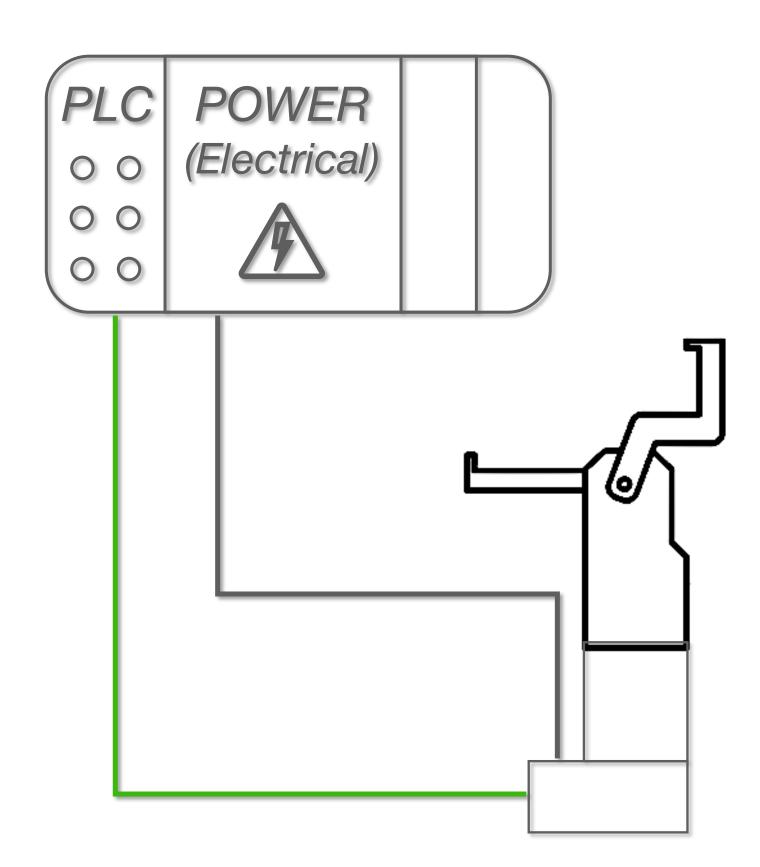




















QUANTI COMPONENTI SERVONO PER COLLEGARE OTTO PINZE PNEUMATICHE?

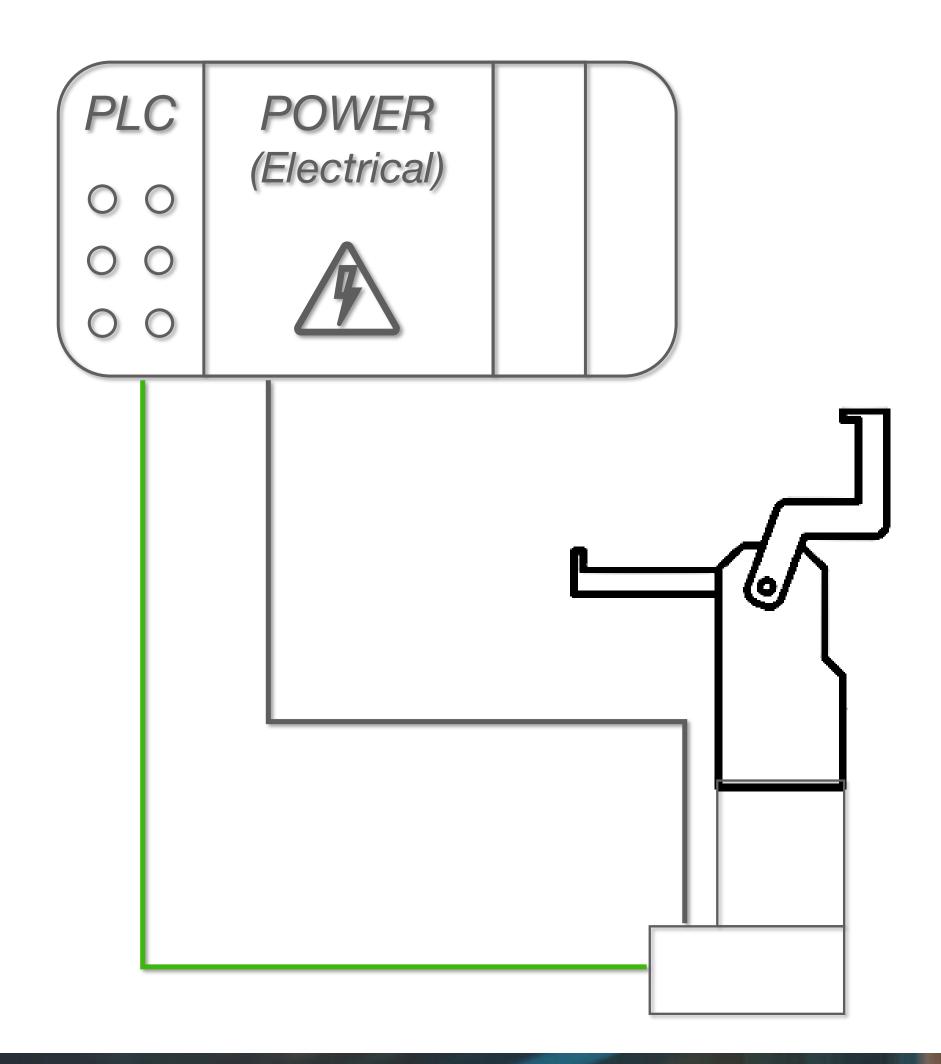














Efficienza energetica





Smart Control





Emissioni di CO₂





Emissioni acustiche





Inquinamento dell'aria















Efficienza energetica













Efficienza energetica

Efficienza energetica per il bloccaggio: 90%

90%

Perdite del motore e delle componenti meccaniche: 10%

Efficienza energetica per il bloccaggio: 14%

Perdite del compressore: 50%

Perdite dell'attuatore: 16%

Perdite nella distribuzione: 15%

Perdite del depuratore: 5%



14%



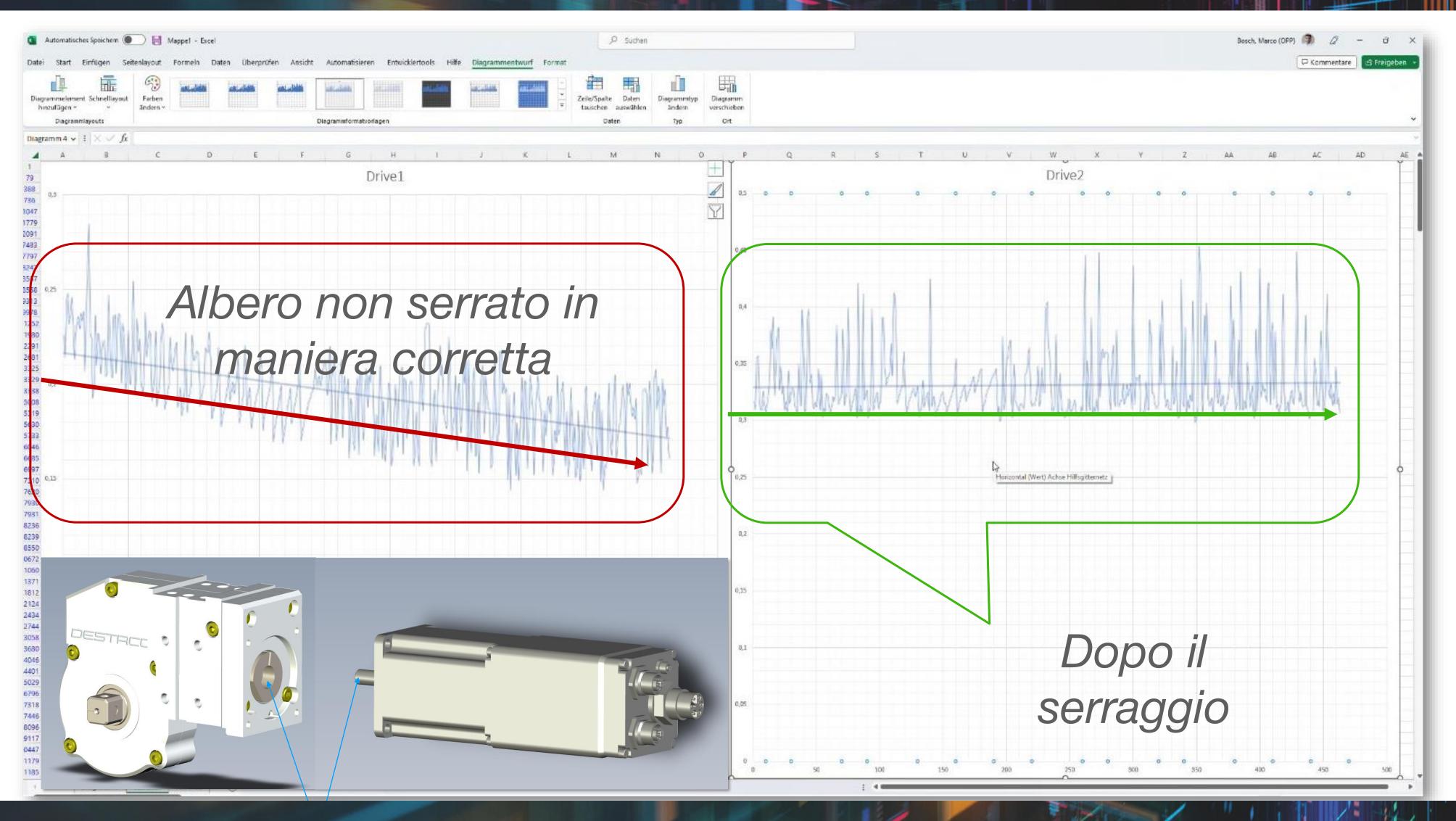






100 % energia elettrica

Predictive maintenance







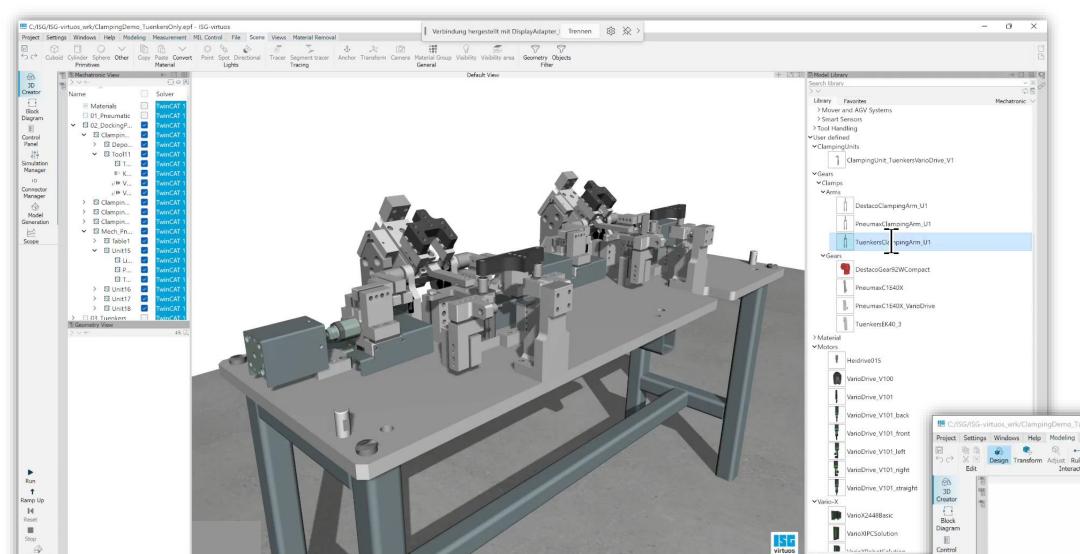




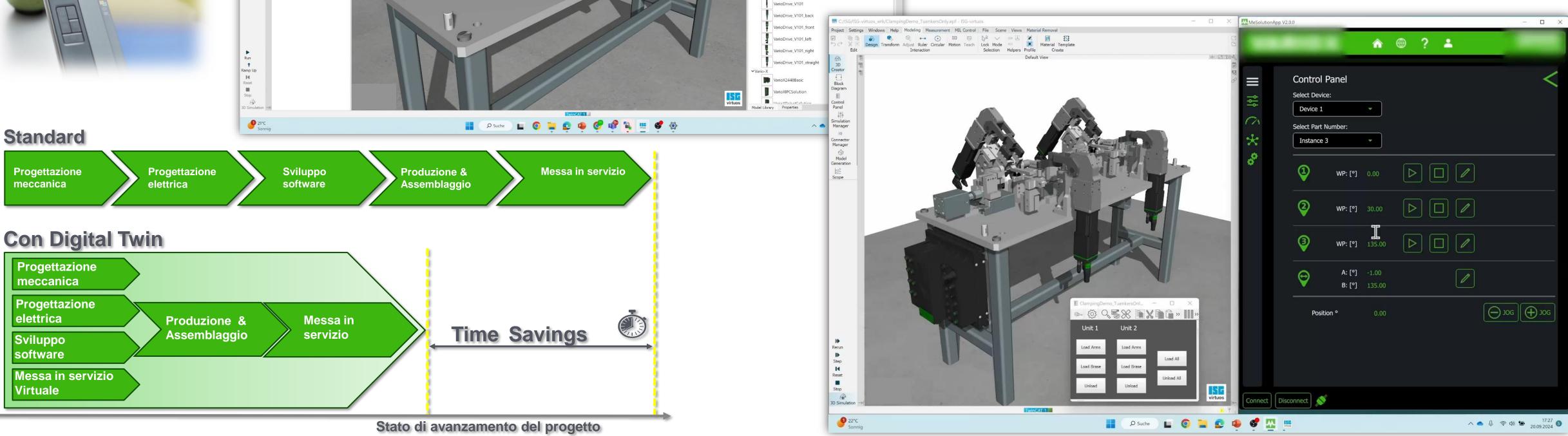


Digital Twin: Virtual commissioning





- Installazione più rapida
- Time to market più rapido
- Upgrade virtuale
- Valutazione del ritorno di investimento
- Verifica di diverse possibilità di upgrade della linea











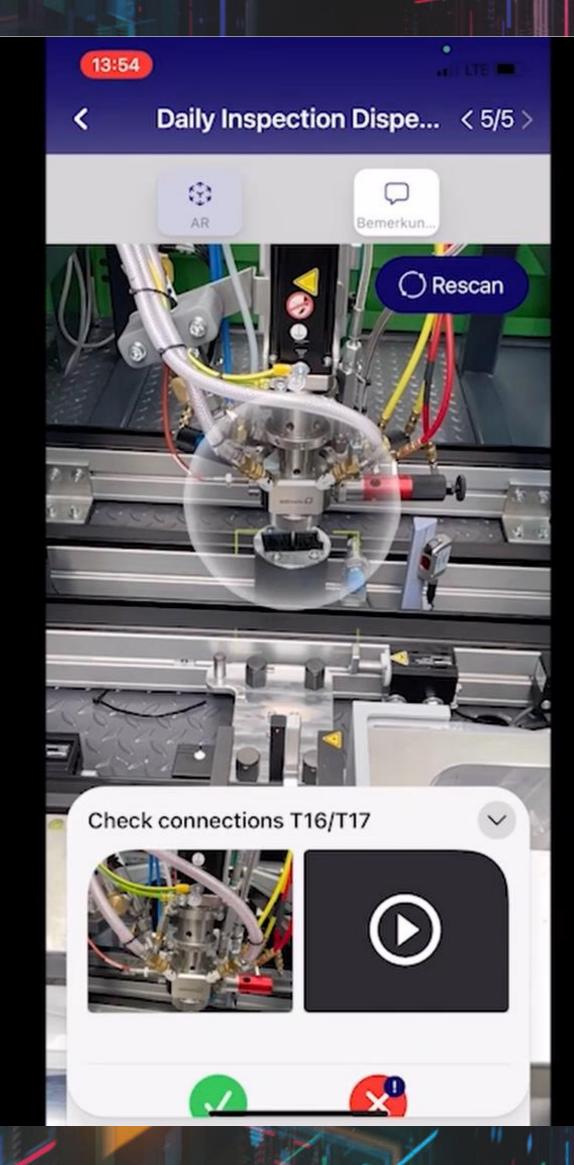




Digital Twin: realtà aumentata











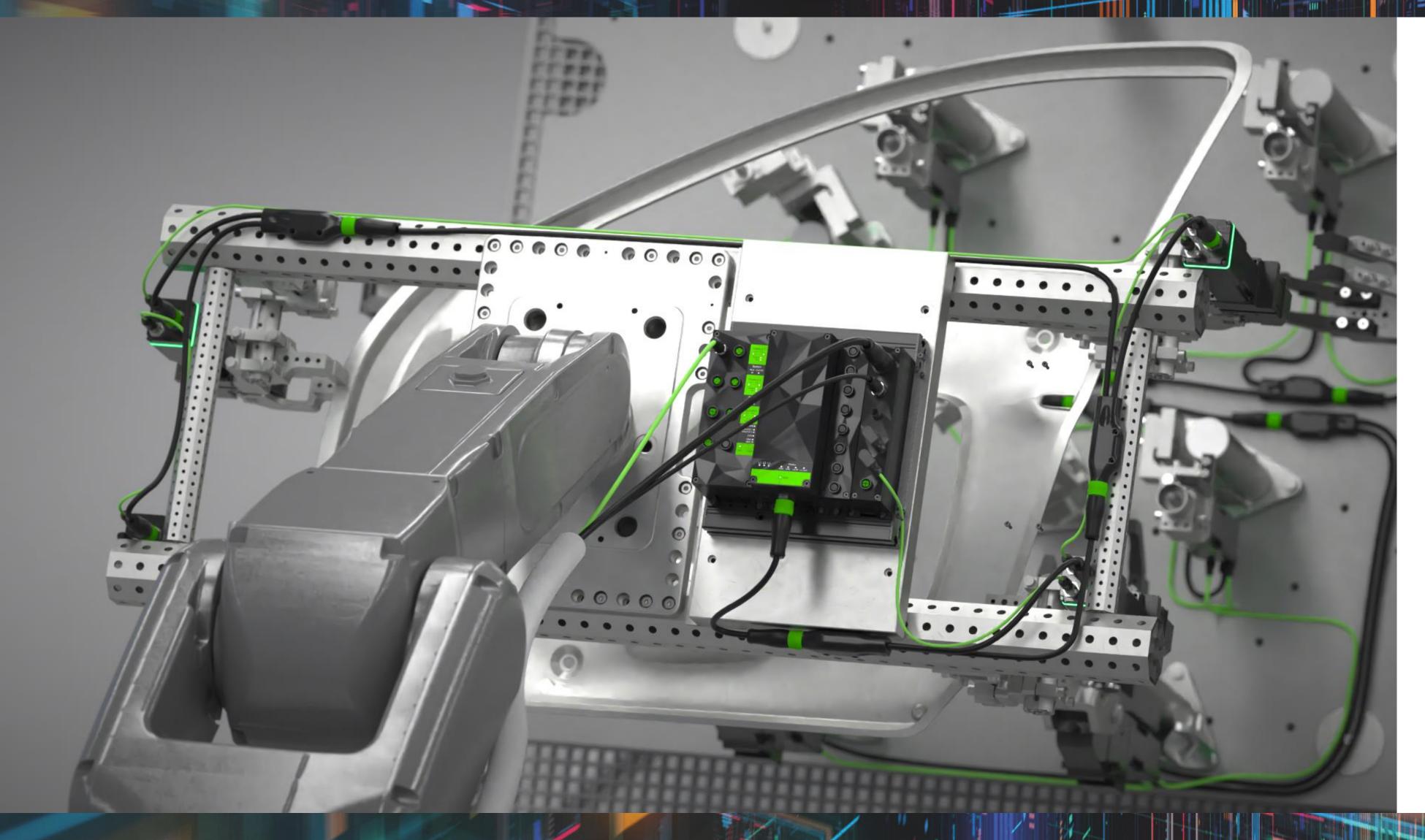






Robot solution: dettaglio

- Servo azionamenti controllati dall'end-effector
- PLC montato direttamente sul braccio
- Semplificazione del cablaggio & decentralizzazione
- Algoritmi di controllo integrati nell'end-effector
- Controllo dal PLC di livello superiore





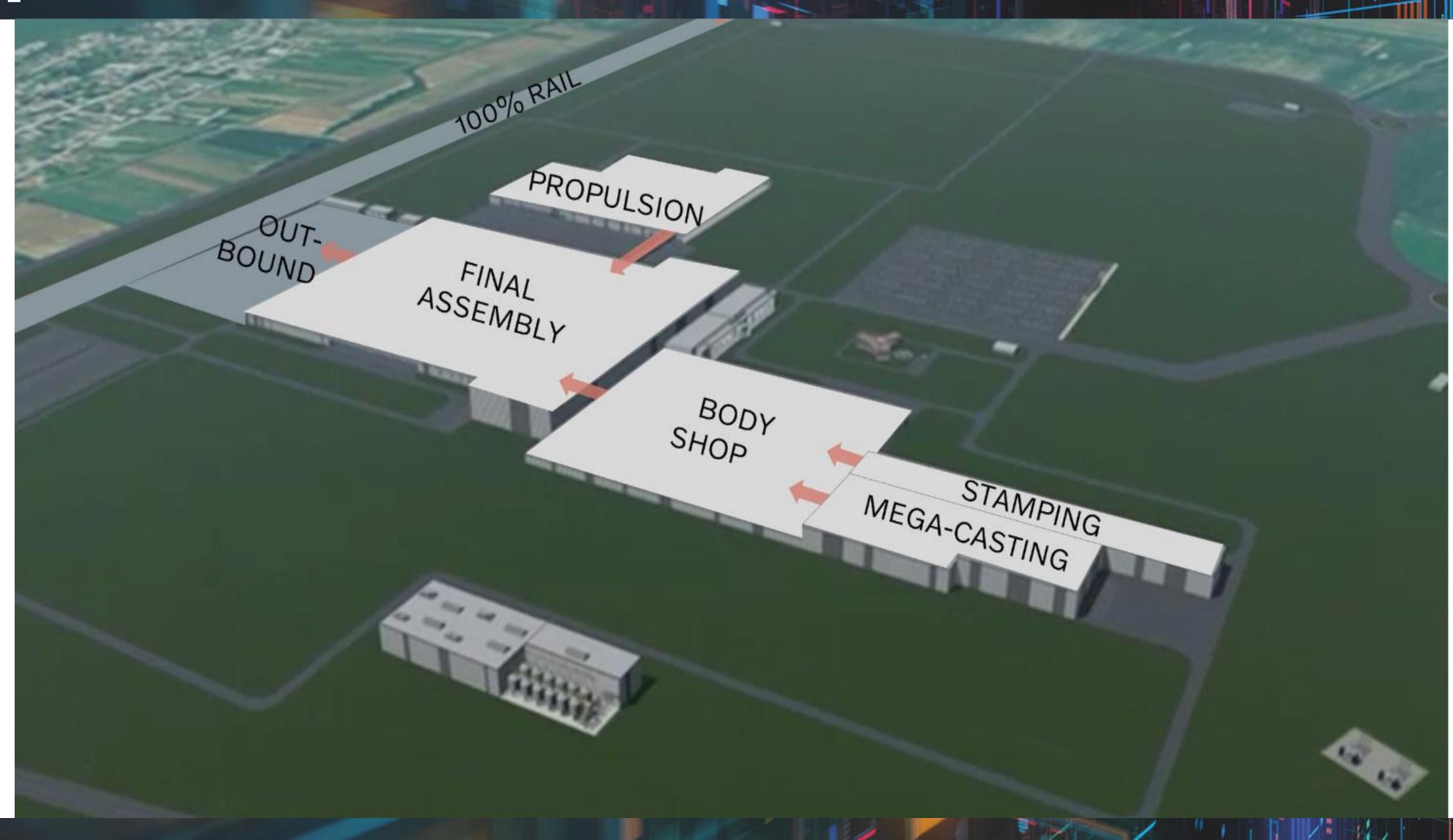








Dall'idea all'innovazione - VOLVO











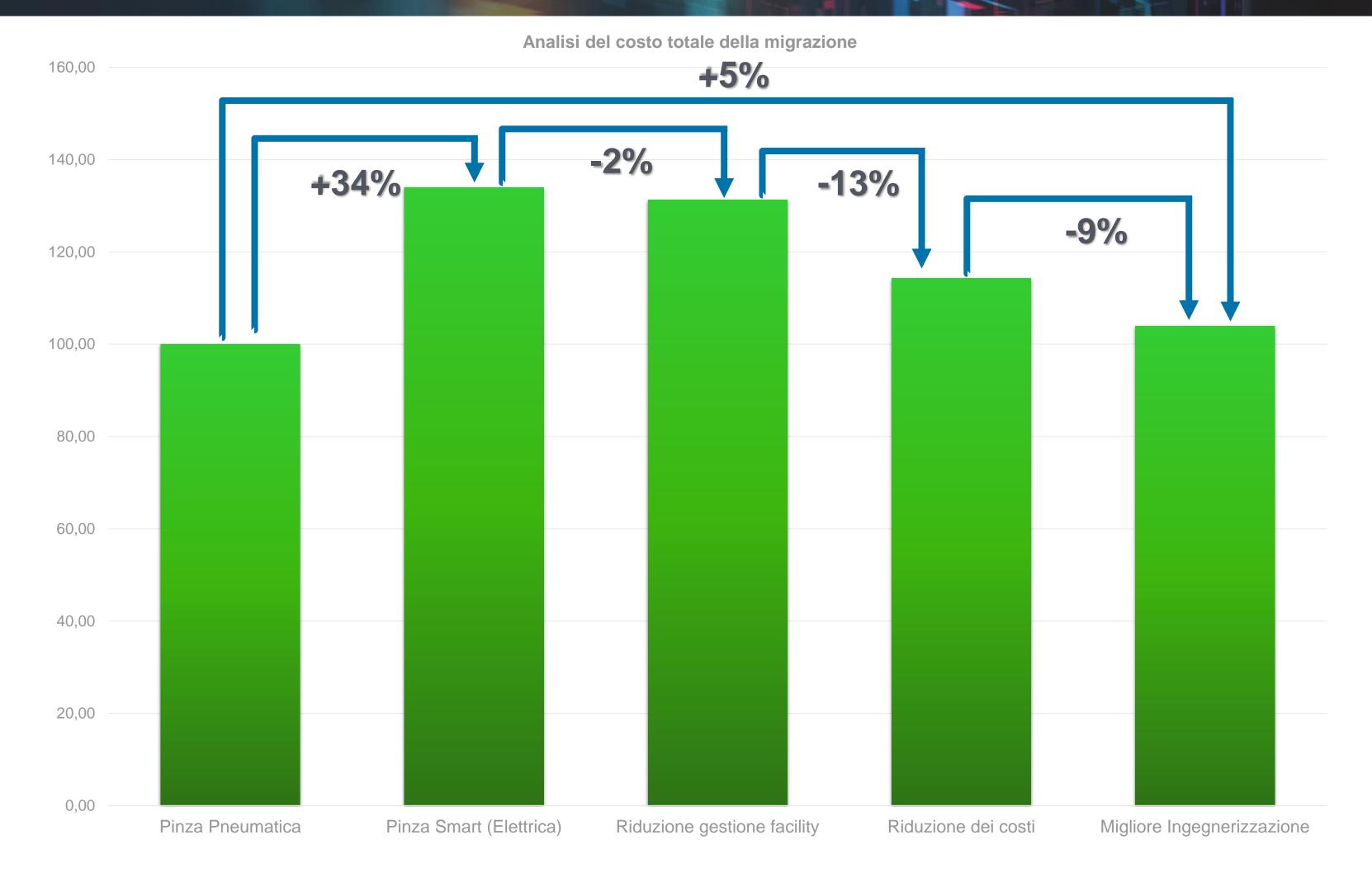








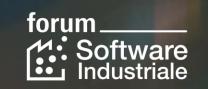
Costi per la soluzione pneumatica



Analisi per un impianto

- Pneumatica → Smart attualmente la soluzione è più costosa del 34%
- Riduzione della gestione facility (FM)- meno infrastrutture → - 2%
- Riduzione dei costi → 13%
 - componenti
 - concorrenza (4 o 5 fornitori)
 - Aumento dei volumi (+25%)
- Migliore ingegnerizzazione \rightarrow 9%
- Delta da pneumatico a smart (elettrico)











In collaborazione con

- Installazione più rapida e semplice Plug and Play
- Flessibile e modulare
- Energeticamente efficiente e sostenibile (riduzione CO2)
- Manutenzione predittiva
- Dal laboratorio al campo
- Ambiente di lavoro più sano: meno rumore e oli in sospensione
- Meno sensori meno mini-fermate in produzione
- Nessun armadio elettrico no condizionamento, documentazione più semplice
- A prova di futuro...















La chiave per la trasformazione digitale

stay connected

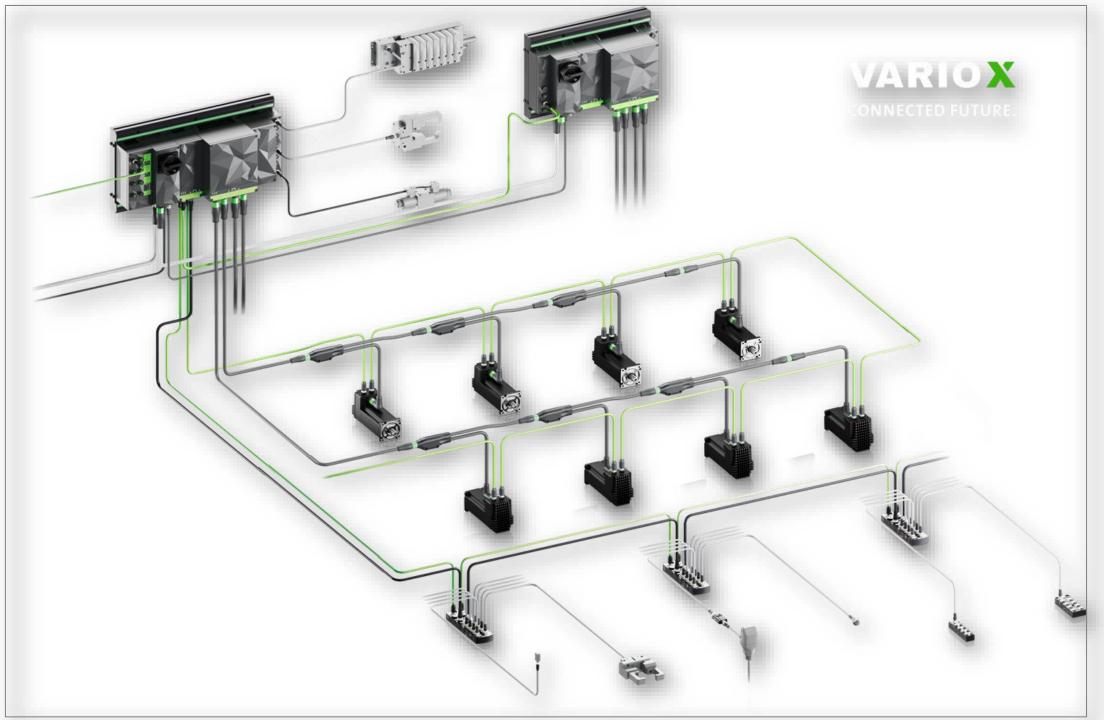
Nel mondo dell'automazione, niente è lasciato al caso. Tutto viene sottoposto a **test accurati**, con lo scopo di favorire:

- programmazione digitale
- installazione
- messa in servizio semplice e rapida
- reale risparmio
- sostenibilità

Murrelektronik ti permette di raggiungere questi obiettivi sempre più complessi con soluzioni creative. L'automazione decentralizzata in un sistema modulare rende il tuo impianto pronto per il futuro.

Semplice, Intelligente, Personalizzato

Pronto per il futuro.





VARIOX

Per ulteriori informazioni sul sistema Vario-X: https://www.murrelektronik.it

/it/highlights/vario-x/



Caratteristiche tecniche

CPU:	Intel Atom x6414RE (4 x 1,5 Ghz; 1,5 MB cache)		
RAM:	8 GB LPDDR4x con fino a 4267 MT/s		
Flash:	32 GB eMMC 5.1		
Memoria:	128 GB SSD (opzionale fino a 1 TB)		
Memory card:	16 GB micro SD card		
Sistema operativo:	Linux Yocto		
Software:	CODESYS V3 PLC runtime		
Sensori integrati:	temperatura, umidità, vibrazione		
Classe di protezione:	IP65		

Vario-X CTRL 1000

VARIO-X_CTRL1000-016-128-PN-EC



2x porte Industrial Ethernet

2x porte addizionali Industrial Ethernet

2x porte Gigabit Ethernet

1x porte HMI (Ethernet + 24 VDC) 1x interfaccia seriale

Vario-X FeedIO

VARIO-X_FEEDIO-24VLPS-EC-ETH



Vario-X Backplane 200 mm

VARIO-X_FEEDIO-24VLPS-EC-ETH



Distribuzione di bassa tensione, bus di campo e Gigabit Ethernet ai dispositivi montati.

Profili integrati per il montaggio e l'utilizzo degli accessori.



Connettori di potenza MQ15

Alimentare la tua applicazione non è mai stato così facile

Nel mondo di oggi, ben poco funziona senza elettricità! Macchine e impianti necessitano di un'alimentazione affidabile, facile da installare e sicura da utilizzare. I connettori di potenza MQ15 proposti da Murrelektronik sono la soluzione perfetta. Con MQ15, basta un quarto di giro per creare connessioni sicure con grado di protezione IP67. Questo innovativo sistema di connessione rapida riduce i tempi di montaggio, di assistenza e di manutenzione per le installazioni fino all'80%! Il design compatto e gli elevati valori di trasmissione di corrente (fino a 16A in continuo a 600 V AC) li rendono adatti ad un ampio campo di applicazioni, compreso il collegamento di motori asincroni e trifase.

