

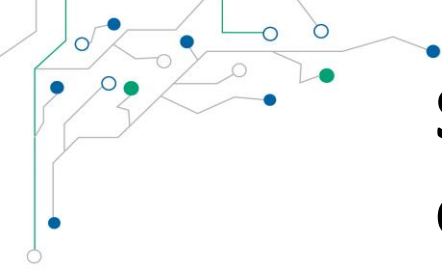
ANIE
AUTOMAZIONE



Motion control per sistemi mecatronici complessi

Luigi Marrandino

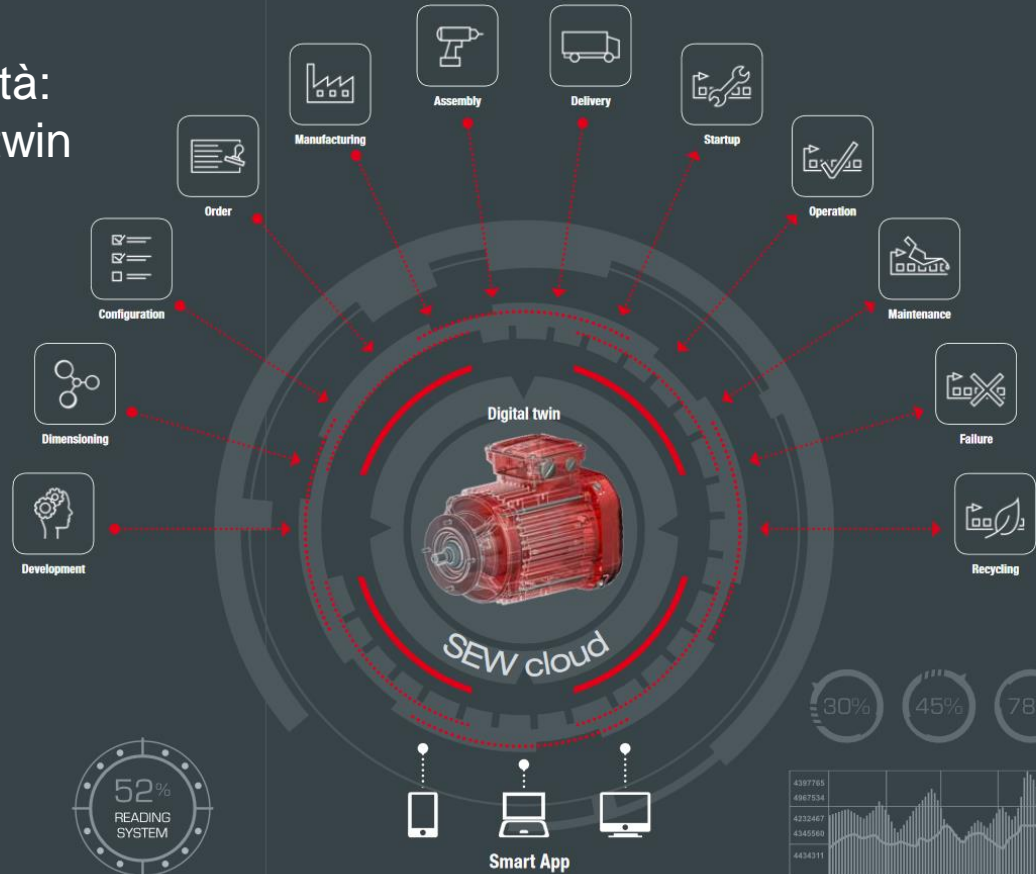
SEW
EURODRIVE



Sistemi meccatronici: complicati o semplicemente complessi?



Dominare la complessità: smartification e digital twin



[7022011-0002899-770-000
339611900-SDFL-WQQ-2001
XX-F>>USER>>SECRET>>92300]



Smartification e digital twin

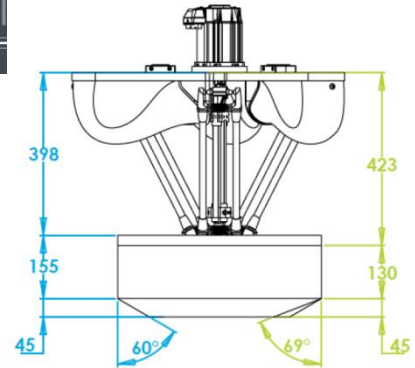
- Make it smart
- **Connect the unconnected**
- Link the correct data
- **Make it easy for the user**



Case study: cinematiche robotiche



Digital twin



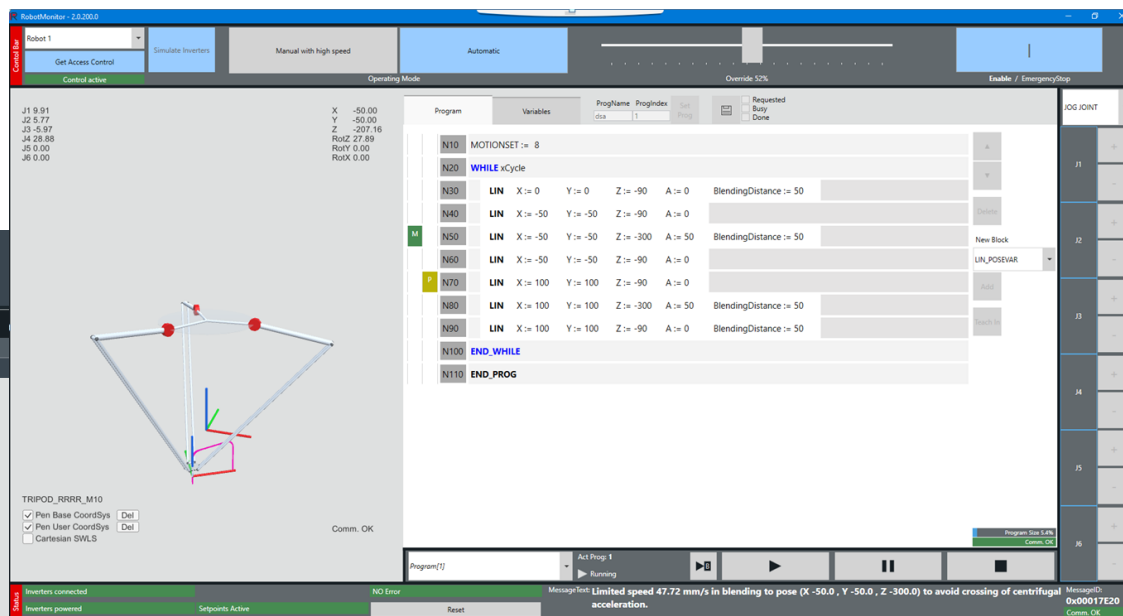
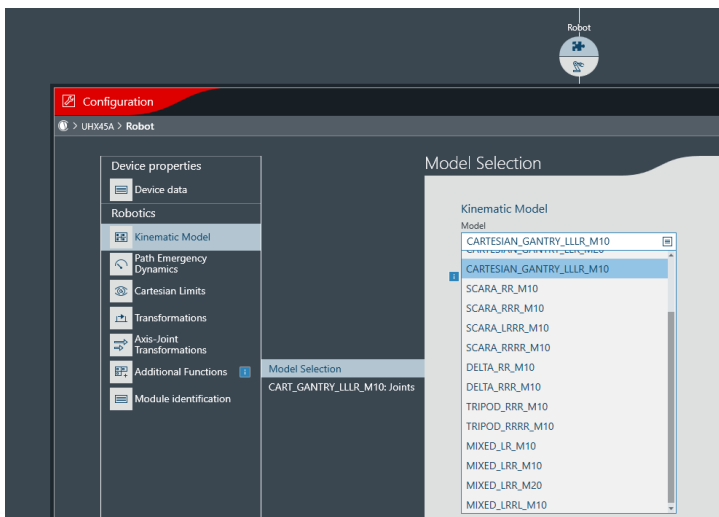
Smart integration

Un ambiente unico per la modellazione e il commissioning di sistemi meccatronici complessi



Smart motion control

- Modelli cinematici pronti all'uso
- Parametrizzazione intuitiva dei modelli
- Ambiente di simulazione user friendly



Smart motion control

- Editor integrato di camme elettroniche
- Funzionalità di teach in
- Funzionalità back to path
- Funzionalità look ahead
- Interfacciamento a sistemi di visione
- Switch in tempo reale tra coordinate robot e coordinate utente



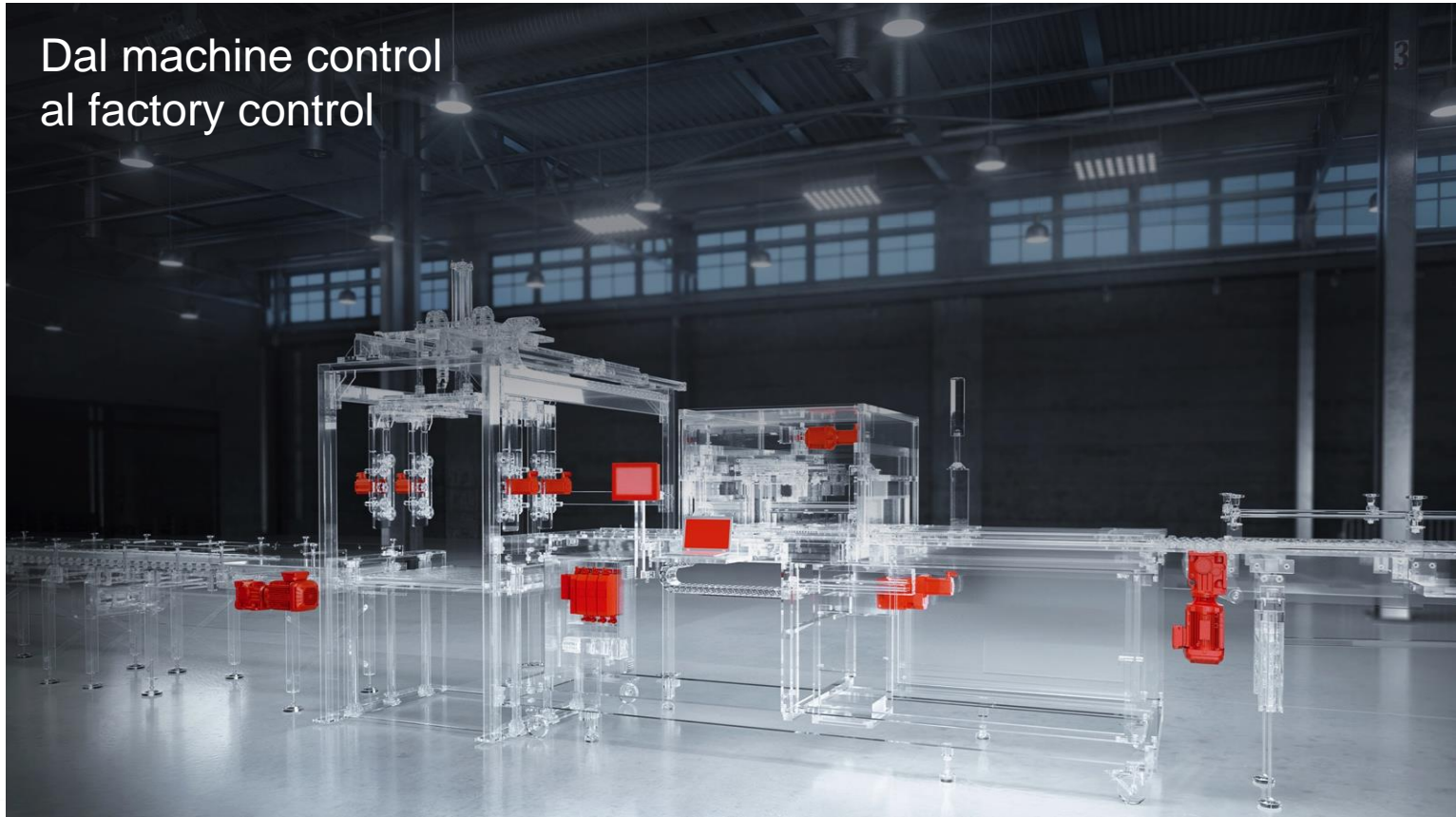
Smart monitoring

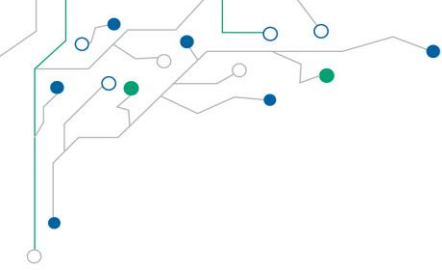
- Controllo delle prestazioni
- **Monitoraggio dei dati di processo**
- Analisi predittiva
- **Diagnostica dettagliata**
- Supporto decisionale



Smart scalability

Dal machine control
al factory control





Grazie per l'attenzione