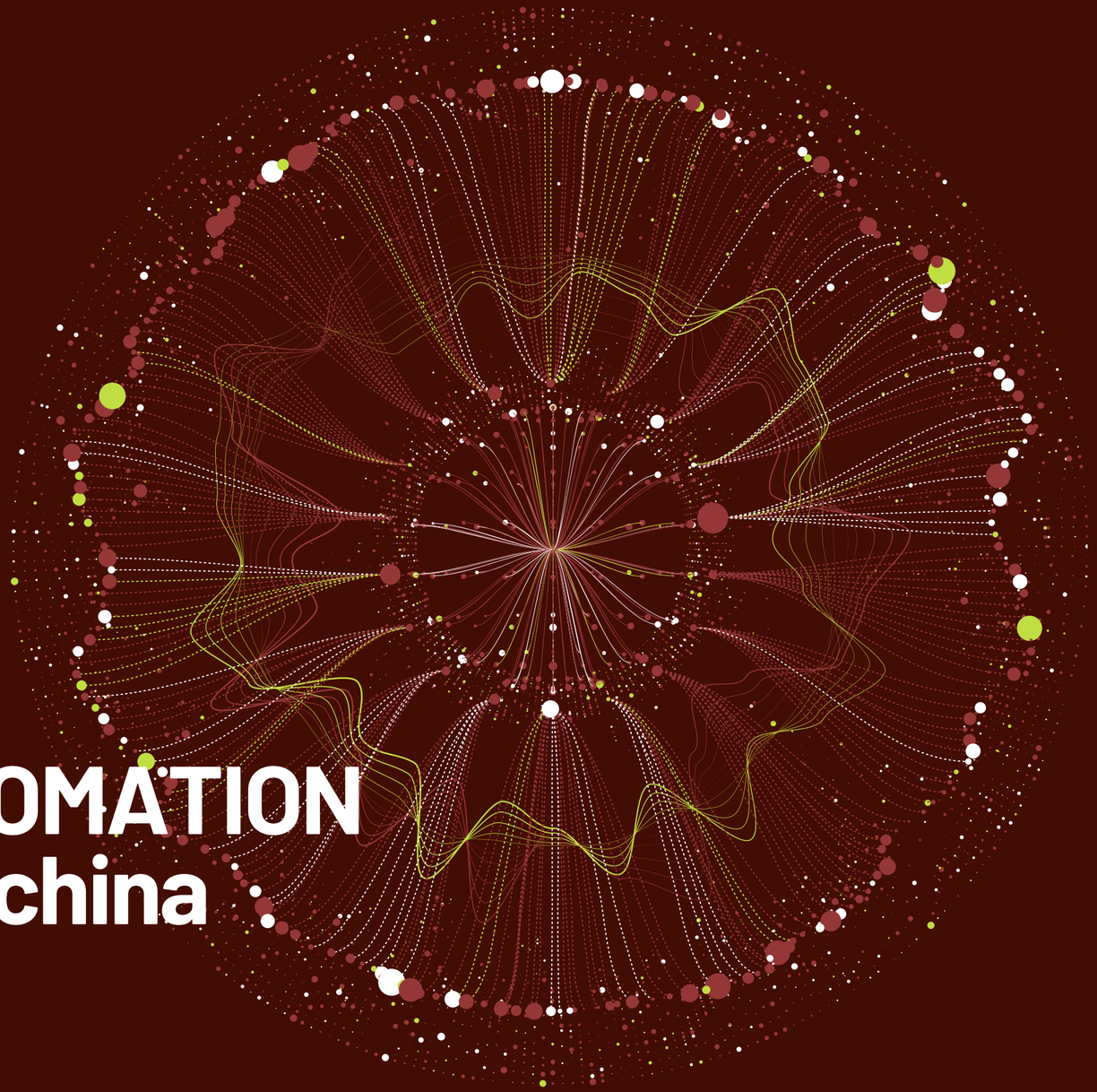
bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO ROBOTICA & AUTOMAZIONE

SOFTWARE-DEFINED AUTOMATION
AI, IT e Controllo Multi-Macchina

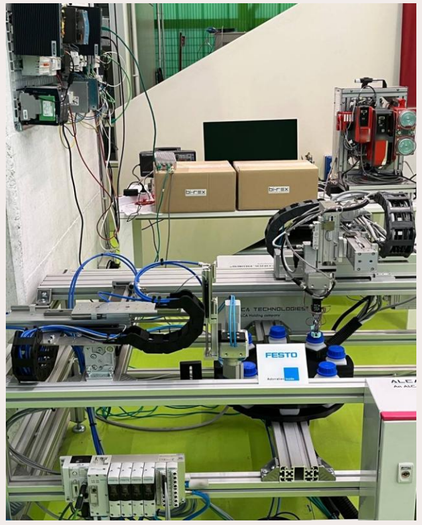
Controllo, AI e servizi IT in un unico nodo, in real-time

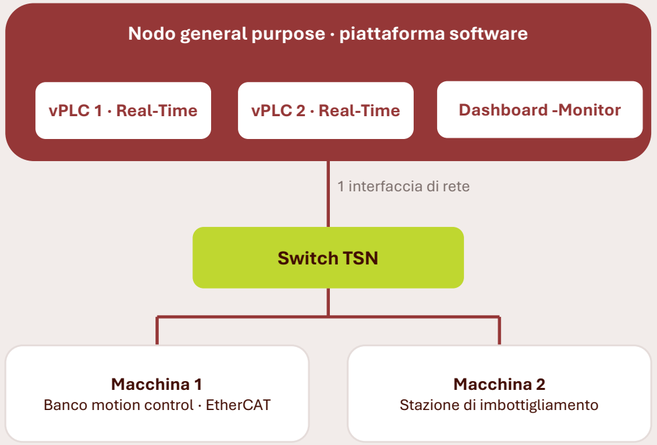
SOFTWARE-DEFINED AUTOMATION – AI, IT e Controllo Multi-Macchina

LA SOLUZIONE

La **piattaforma software** trasforma un qualsiasi **nodo di edge computing** in uno capace di eseguire **servizi IT, AI,** e il **Controllo Macchina in tempo reale**. Un **unico posto** per **i dati**, dalle sorgenti che li generano, ai **servizi** che li utilizzano. La piattaforma software rende capace il nodo di **controllare più macchine**, di brand diversi, con funzioni e scopi diversi, con un **solo hardware** mentre servizi IT e AI eseguono nello stesso posto.

Software-Defined Automation: la nuova frontiera dell'automazione industriale





VANTAGGI

Un nodo, più macchine eterogenee: un solo computer generico **controlla più macchine diverse** per tipo e costruttore

Nessun Controllo Macchina fisico a bordo: il controllo è virtualizzato. Meno hardware da acquistare, cablare e manutenere

Real-Time anche nel motion control: comunicazione real-time con scarto **<0,05%** (jitter <5 µs)

Una sola interfaccia di rete: con uno switch TSN lo stesso nodo raggiunge tutte le macchine

Scalabile: una macchina in più è un servizio in più, non un nuovo quadro elettrico

Isolamento e gestione centralizzata: ogni controllo macchina real time ha risorse dedicate, configurabili da un'unica console. **Aggiornamenti con un click**

I vantaggi del software, l'affidabilità dell'hardware

TECNOLOGIE

vPLC · Real-Time · Integrazione IT/OT · TSN · Edge Computing

SOFTWARE-DEFINED AUTOMATION – AI, IT e Controllo Multi-Macchina



▶ Guarda il video