

PRESS INFORMATION

Il “favoloso mondo” di ctrlX AUTOMATION: sempre più applicazioni concrete mostrano le enormi potenzialità dell’ecosistema aperto e connesso di Bosch Rexroth

Giusy Martin | 07/04/2022 | Brescia

Continuano ad aumentare le applicazioni pratiche di ctrlX AUTOMATION: dai sistemi di visione all’intelligenza artificiale, dai MES alla fabbrica digitale, l’ecosistema aperto di Bosch Rexroth si dimostra un efficace alleato per il monitoraggio delle macchine e il data collection on board in tanti settori diversi.

Migliorare la produttività delle aziende manifatturiere, connettere ogni tipo di camera industriale e dotarla di Intelligenza Artificiale, monitorare e trasmettere i dati di funzionamento delle macchine in una fabbrica digitale: sono solo alcuni esempi di applicazioni concrete nelle quali viene impiegato con successo ctrlX AUTOMATION, l’ecosistema aperto di Bosch Rexroth che offre il massimo grado di libertà di programmazione.

Sempre più sviluppatori, infatti, hanno scelto di avvantaggiarsi dall’impiego di questo sistema pronto all’uso e in grado di dialogare con ogni piattaforma, per garantirsi il monitoraggio continuo delle macchine o il data collection on board.

Con l’app CAMALLIA di Vision System, per esempio, ctrlX integra facilmente i sistemi di visione e l’Intelligenza Artificiale. CAMALLIA è in grado di connettere ogni tipo di camera industriale (CAM - ALL) e dotarla di Intelligenza Artificiale (IA). L’app consente di collegare attraverso delle schede dotate di GPU per applicazioni AI - come le Nvidia Jetson Nano o le Nvidia Jetson Xavier, ma anche le più potenti AGX Xavier e AGX Orin - ogni tipo di telecamera utilizzata attualmente in ambito industriale attraverso una standardizzazione della comunicazione da e verso ctrlX.

Sviluppata nell’ambito della ctrlX Developer Challenge, la competizione mondiale dedicata agli sviluppatori promossa da Bosch Rexroth, l’app è valsa a Vision System un posto tra i finalisti – unico sviluppatore italiano ad arrivare in fondo alla gara. La proclamazione dei vincitori è programmata per il prossimo 14 luglio presso la sede Bosch Rexroth di Ulm.

La soluzione MES (Manufacturing Execution System) di TechMass, invece, aiuta le aziende manifatturiere a migliorare la produttività e si differenzia per il fatto di essere completamente in Cloud, semplice, accessibile, plug & play e proposta in modalità SaaS (Software as a Service): una forma di noleggio, paragonabile a Netflix, in cui il pagamento è mensile e la fornitura del servizio si può interrompere in qualsiasi momento. Grazie a ctrlX AUTOMATION si possono connettere soluzioni di automazione, con funzionalità ad alto livello, orientate al servizio, alla supervisione di processo produttivo e ai sistemi MES in maniera sicura.

E ancora, ctrlX AUTOMATION è in grado di dare maggiore valore ad AgiLAB, l’isola robotica di Eureka System che racconta e fa vivere le grandi opportunità della fabbrica digitale, riproducendo in scala un processo produttivo. ctrlX AUTOMATION monitora e trasmette i dati, da quelli sui tempi teorici e reali di lavorazione all’analisi statistica (anomalie comprese) di funzionamento delle macchine, fino all’acquisizione ed elaborazione dei consumi energetici. Tutte informazioni visualizzabili ed elaborabili da remoto, che consentiranno di fare analisi predittiva dei dati e migliori valutazioni sul futuro.

PRESS INFORMATION

In tutte queste applicazioni, il fatto che ctrlX AUTOMATION sia un sistema aperto rappresenta una grande opportunità, perché permette ai programmatori di elaborare soluzioni di raccolta ed elaborazioni dati su misura per ogni cliente, e in ogni settore. Un valore aggiunto di ctrlX AUTOMATION è inoltre dato dall'alto livello di sicurezza, un fattore assolutamente cruciale per la maggior parte delle applicazioni.

Ecco perché, nel ctrlX Store, il numero di app di Bosch Rexroth e di fornitori di terze parti è in continua crescita. L'ecosistema ctrlX World conta ad oggi 50 partner.

Informazioni di base Bosch Rexroth

Come fornitore di azionamenti e controlli riconosciuto a livello globale, Bosch Rexroth assicura efficienza, potenza e sicurezza nel movimentare macchinari e sistemi di ogni dimensione. Bosch Rexroth fornisce in tutto il mondo tecnologie integrate per l'azionamento e il controllo di macchine operatrici mobili - Mobile Applications – e di macchinari e impianti industriali - Machinery Applications and Engineering, Factory Automation - sviluppando componenti innovativi, soluzioni e servizi su misura. Bosch Rexroth può essere l'interlocutore unico dei propri clienti per oleodinamica, azionamenti e controlli elettrici, tecnica di montaggio e lineare, software e interfacce per l'Internet of Things. Con sedi in oltre 80 paesi e più di 31.000 collaboratori, Bosch Rexroth ha generato nel 2021 un fatturato di circa 6,2 miliardi di euro.

Informazioni di base Bosch

Il Gruppo Bosch è fornitore leader mondiale di tecnologie e servizi. Al 31 dicembre 2021 i 401.300 collaboratori in tutto il mondo hanno generato un fatturato di 78,8 miliardi di euro nel 2021. I settori di business sono divisi in quattro aree: Tecnica per autoveicoli, Tecnologia industriale, Beni di consumo e Tecnologie costruttive ed energetiche. Come azienda leader IoT, Bosch offre ai propri clienti soluzioni innovative per case domotiche, smart city, mobilità e industrie connesse. L'azienda utilizza la propria esperienza in software e servizi per la sensoristica, così come il proprio IoT cloud, per proporre ai propri clienti connessi, soluzioni cross-domain da un'unica fonte. L'obiettivo della strategia del Gruppo Bosch è creare innovazione per una vita sempre più connessa. Bosch migliora la qualità della vita nel mondo, offrendo soluzioni valide e innovative. Bosch crea tecnologia: "Invented for life". Il Gruppo comprende l'azienda Robert Bosch GmbH e quasi 440 imprese tra consociate e filiali in circa 60 Paesi. Se si includono i partner commerciali e di assistenza, e le attività internazionali di sviluppo, di produzione e di vendita di Bosch, si raggiunge la copertura di quasi tutti i Paesi del mondo. La sua forza innovatrice è alla base della continua crescita dell'azienda. Bosch impiega 76.300 collaboratori in ricerca e sviluppo su 128 filiali in tutto il mondo e circa 38.000 gli ingegneri informatici.