

Solaro, 12 giugno 2024

SEW-EURODRIVE & CLEVERTECH

La virtualizzazione del controllo di macchina e di impianto rivoluziona l'automazione industriale: meno hardware, più flessibilità e più efficienza.

Dalla sinergia tra SEW-EURODRIVE e CLEVERTECH GROUP nasce un sistema rivoluzionario per il settore produzione macchine per il packaging con PLC virtualizzato, in cui IT & OT si integrano e il controllo dei processi industriali viene completamente digitalizzato.

- Integrazione IT & OT insieme: meno livelli, gestione più semplice
- La raccolta centralizzata di dati in cloud offre un controllo più efficiente a livello di macchine, di linee e dell'intero impianto.

I sistemi di automazione si stanno evolvendo diventando sempre più complessi: sistemi IoT, sensori per il monitoraggio, reporting in tempo reale dei KPI e manutenzione predittiva. Dalla collaborazione tra SEW-EURODRIVE e CLEVERTECH GROUP - leader mondiale per handling integrato ed olistico con front, centre, end of line per linee produzione beni di consumo - nasce un sistema rivoluzionario per il settore produzione macchine per il packaging con PLC virtualizzato, in cui IT & OT si integrano e il controllo dei processi industriali viene completamente digitalizzato.

Il progetto dell'isola robotizzata iperconnessa con virtualizzazione del PLC

Il progetto nasce dalle esigenze del settore intralogistica di:

- Centralizzare il controllo degli impianti
- Avere un accesso sicuro per il controllo remoto da qualsiasi parte del mondo
- Avere un sistema in grado di gestire le diverse versioni del software
- Migrare le piattaforme software responsabili della gestione delle apparecchiature da campo (PLC, HMI....) all'interno di infrastrutture IT.

Dopo aver già presentato la IOT Suite con manutenzione predittiva integrata nei sistemi, CLEVERTECH e SEW hanno presentato **in anteprima a SPS Italia 2024 la soluzione di PLC in Cloud**, che consente una **gestione flessibile e senza necessità di installazione di quadro esterno di controllo**. La virtualizzazione è la chiave per gestire la maggior complessità dei sistemi di automazione attraverso interfacce unificate e customizzate per produttori e costruttori di macchine.

"La collaborazione nasce da un ambizioso progetto di Ricerca e Sviluppo della nostra casa madre tedesca in partnership con Software Defined Automation (SDA), VMware e FLECS per rispondere all'esigenza della virtualizzazione su server intercettata sul mercato. Abbiamo raccolto questa sfida e abbiamo pensato a CLEVERTECH come partner per la visione tecnologica che ci accomuna e il legame già consolidato nel tempo" spiega **Bruno Docimo, Application Engineering Consultancy & TFS Packaging Team Leader di SEW-EURODRIVE Italia.**

*“L’approccio innovativo e di ricerca si è concretizzato nella possibilità di presentare a SPS Italia 2024 **una macchina che mostrasse come caso applicativo concreto le potenzialità del PLC virtualizzato** – afferma **David Tabacco, Automation Manager di CLEVERTECH GROUP**. Un grande sforzo comune di collaborazione che ha l’obiettivo di presentare ai visitatori della fiera un esempio tangibile dell’applicazione e di mostrarne real time il funzionamento e i vantaggi”.*

La componentistica SEW-EURODRIVE

L’isola robotizzata iperconnessa è equipaggiata con le soluzioni di SEW-EURODRIVE:

- Robot Cartesiano XYZR controllato con le librerie di robotica SEW [MOVIKIT® ROBOTICS](#)
- Conveyors con l’unità di azionamento decentralizzata [MOVIGEAR® performance](#), con classe di efficienza del motore IE5;
- Spintori con soluzione Extra Low Voltage [MOVIMOT® performance ELV](#);
- [Piattaforma modulare per l’automazione MOVI-C®](#) con Interfaccia motore digitale [MOVILINK® DDI](#) per la trasmissione dati;
- Sensori [APPredict](#) - l’applicazione web-based per la manutenzione predittiva - collegati su tutti i motori.

Un nuovo paradigma di integrazione IT&OT per diversi settori come Logistic, Food, Beverage e Packaging

L’intralogistica è il settore in cui i vantaggi della virtualizzazione collaborano per ottimizzare la comunicazione dati tra i gestionali, che contengono le informazioni del prodotto, e le macchine che lo movimentano.

Per le linee di produzione del food & beverage e, più in generale per il settore packaging, questa innovazione è utile per centralizzare il controllo di impianti complessi, permettendo un accesso unico e sicuro per la gestione e la raccolta dati della linea di produzione.

Tra i **vantaggi** per i costruttori di macchine, con la virtualizzazione non esiste più il limite dell’hardware selezionato in fase di progettazione ed è possibile invece andare a modificare potenza di calcolo, rete, tipologia di protocollo in un secondo momento per rispondere a nuove esigenze del cliente finale.

A questo si aggiunge la totale **apertura dei sistemi** e la possibilità di continuare a lavorare sul software anche a macchina spenta, a beneficio della continuità dell’impianto produttivo, oltre alla possibilità di fare delle simulazioni prima dell’installazione.

Infine, il principale beneficio per gli End User è la **virtualizzazione della manutenzione**: tutte le informazioni sono in server e questo permette di controllare l’impianto ovunque da remoto con tempi di risposta per la risoluzione dei problemi ridotti al minimo. Un vantaggio anche per i tecnici, che grazie alla gestione più smart possono dedicarsi ad attività a più alto valore aggiunto: ad esempio grazie all’intelligenza artificiale e ai dati già raccolti su server la documentazione per gli operatori è già pronta a portata di clic.

*“Con SEW lavoriamo da anni e questo progetto per il trasporto e la manipolazione presentato in anteprima a SPS ben sintetizza la nostra visione comune e l’unione del nostro know-how per un sistema collaborativo aperto e nuovo modello di automazione industriale applicato all’intralogistica – conclude **David Tabacco**. Una partnership per una crescita comune e condivisa di competenze, esplorando nuove strade di innovazione per vincere insieme le sfide di mercato”.*

SEW-EURODRIVE è una multinazionale tedesca a carattere familiare, con headquarters a Bruchsal, specializzata nella produzione e commercializzazione di prodotti e sistemi per l'automazione industriale, logistica e di processo. Oggi SEW-EURODRIVE conta circa 22.000 dipendenti, 17 stabilimenti di produzione e 92 Drive Technology Center (DTC) in 56 paesi. Flessibilità, spirito di collaborazione, trasparenza ed eticità guidano l'attività di SEW-EURODRIVE, che dal 1931 contribuisce alla qualità della vita e alla conservazione delle risorse energetiche sviluppando nuove competenze, soluzioni sostenibili e tecnologie innovative e affidabili che possano garantire un successo duraturo ai propri clienti. In Italia la multinazionale è presente dal 1968 con il Drive Technology Center di Solaro, vicino a Milano, dove sono situati gli uffici direzionali, le Operations e i Customer Services. I Drive Center di Torino, Milano, Bologna, Verona, Caserta e il Sales Office di Pescara assicurano una presenza capillare sul territorio nazionale, fedeli al motto aziendale "Think global, act local".

SEW-EURODRIVE Italia è impegnata non solo nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per l'automazione industriale, logistica e di processo per i principali settori industriali, ma anche nel creare un contesto creativo, di fiducia e di crescita delle persone per contribuire ad uno sviluppo sostenibile del contesto sociale, in linea con i valori etici essenziali e i principi chiave di SEW-EURODRIVE.

CLEVERTECH SPA è una società familiare fondata nel 1987 e con sede a Reggio Emilia. Con un fatturato superiore a 140 milioni di euro e una forza lavoro globale di circa 400 dipendenti, Cleverttech è un punto di riferimento per le principali aziende nel settore dei beni di consumo in tutto il mondo. La sua presenza abbraccia diverse industrie, tra cui alimentare e delle bevande, cura della casa, alimenti per animali domestici e cosmetici. Specializzata in soluzioni innovative, Cleverttech offre una vasta gamma di sistemi per le diverse fasi della produzione: dai depalettizzatori per l'inizio linea, ai cestonatori e decestonatori nella fase di lavorazione del prodotto e il trattamento termico fino al fine linea completo per la movimentazione del prodotto finito. L'azienda si distingue anche per le soluzioni di confezionamento e pallettizzazione, completate da un assortimento completo di sistemi per la movimentazione di contenitori e pacchi. Tutti i sistemi di Cleverttech vengono interamente progettati e ingegnerizzati in Italia. Inoltre, vengono assemblati e sottoposti a test presso gli stabilimenti dell'azienda. Il portafoglio di prodotti Cleverttech comprende trasportatori per imballaggi primari e secondari, nonché pallet. Attraverso partnership strategiche, l'azienda integra le sue linee di produzione con soluzioni avanzate di movimentazione pallet e magazzino AGV.

Cleverttech si distingue anche per il suo eccezionale supporto alla vendita e all'assistenza, offerto attraverso una rete internazionale di filiali e un'ampia gamma di servizi post-vendita.

Per informazioni:

Cristina Magatti

SEW-EURODRIVE Italia

Via Bernini 12

20033 Solaro (MI)

Tel.: +39 02 96980 103

Mob.: +39 3806469947

E-Mail: Cristina.Magatti@sew-eurodrive.it

sew-marketing@sew-eurodrive.it

www.sew-eurodrive.it