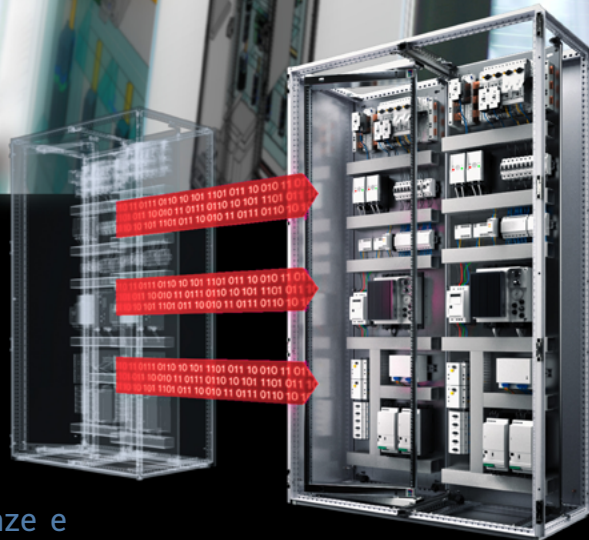


DIGITALE, INTERCONNESSO E SOSTENIBILE: IL FUTURO SECONDO RITTAL ED EPLAN



Le nuove sfide legate alla trasformazione digitale, all'approvvigionamento energetico e alla riduzione dell'impronta di carbonio dei prodotti industriali, impongono alle aziende di superare la logica di prodotto e ragionare in termini di ecosistemi, per comprendere i diversi processi che ruotano lungo l'intera catena del valore.

Rittal ed Eplan lavorano da tempo in quest'ottica e possono oggi offrire ai propri clienti competenze e soluzioni necessarie a competere in modo vincente in un mercato in rapida evoluzione. La digitalizzazione e i dati end-to-end sono gli elementi chiave di questo approccio, in grado di far risparmiare alle aziende tempo e denaro, ridurre gli errori e migliorare la produttività



Integrazione, il target per la produzione

Per Rittal ed Eplan, considerare l'intero processo nel suo insieme lungo l'intera catena del valore è indispensabile per vincere la sfida della transizione a Industria 4.0. L'obiettivo da raggiungere è quello di collegare attraverso un unico gemello digitale i tre principali ecosistemi

legati alla produzione: quello di progettazione e ingegnerizzazione dell'automazione, quello della lavorazione dei prodotti e quello dei processi produttivi.

Si ottiene così la possibilità di ottimizzare a livello digitale ogni aspetto dell'esecuzione, per la migliore produzione possibile del quadro

elettrico. I processi produttivi diventano più trasparenti ed efficienti, ma anche più rapidi e capaci di adeguarsi alle nuove richieste del mercato. Anche la consapevolezza ed efficacia degli interventi sui consumi di energia cresce notevolmente, poiché una catena del valore più trasparente ed efficace permette di mappare in modo semplice i flussi energetici.

Valore, servizi e know-how

Per raggiungere questi obiettivi, le due aziende in sinergia hanno sviluppato una proposta fatta di valore - soluzioni ingegnerizzate per essere efficienti, facili da usare, veloci da implementare anche in applicazioni complesse e rapidamente modificabili - ma anche di servizi e know-how. La base di prodotto è rappresentata dai sistemi di armadi Rittal. Come sempre, a fare la differenza qui sono i due capisaldi della filosofia Rittal: standardizzazione e modularità. Partendo da un sistema modulare, infatti, è possibile realizzare soluzioni su misura per ogni esigenza. Sfruttando elementi standard, reperibili in tutto il mondo con certificazioni che permettono l'impiego in ogni mercato o territorio.

I configuratori Rittal, i software EPLAN e i centri di lavoro automatizzati della divisione Rittal Automation Systems rappresentano i tasselli aggiuntivi, indispensabili per sviluppare una produzione davvero intelligente - con processi altamente automatizzati ed efficienti - e ridurre il tempo di sviluppo dei progetti.

Digitalizzazione per il mondo dei costruttori di quadri

Le soluzioni di digitalizzazione sviluppate da Rittal ed Eplan permettono un'automazione avanzata end-to-end, dall'engineering alla consegna del quadro. La base dell'intero processo è rappresentata dal tool RiPanel, accessibile dal sito rittal.it, con cui le aziende possono configurare la loro soluzione di contenimento completa di tutti gli accessori



necessari. Il modello 3D generato si interfaccia facilmente con i software di progettazione Eplan, dando vita al digital twin dell'intero quadro, completo di morsettiere, guide, canaline etc.. A questo punto, il gemello digitale passa in produzione attraverso RiPanel Processing Center, l'applicazione per la pianificazione di produzione che coordina le attività di lavorazione realizzate dai centri di lavoro automatizzati Rittal e dagli operatori. Ogni lavorazione è tracciata in real time e lo stato di avanzamento del lavoro è visibile in modo immediato.

Ma non solo: RiPanel è direttamente collegato con l'Online Shop Rittal e permette dunque di trasformare il progetto del quadro in un ordine con un semplice click.

Infine, anche per le fasi di operatività e manutenzione sono state sviluppate soluzioni di digitalizzazione, come "Rittal ePOCKET", a tutti gli effetti la tasca porta schemi digitale che permette di raccogliere tutti i dati di progetto dell'armadio.. La documentazione è così facilmente accessibile tramite un codice QR presente nell'armadio, conservata in modo sicuro e costantemente aggiornata.

Un punto di riferimento per gli operatori

Per supportare gli integratori e i quadristi che vogliono intraprendere il percorso di digitalizzazione, le due aziende hanno infine creato a Vaeggio sul Mincio il nuovo Application Center Rittal ed Eplan. Non un demo center o una vetrina sulle ultime innovazioni sviluppate, ma un luogo in cui le aziende possono aumentare la loro competitività analizzare il proprio processo produttivo insieme ai professionisti di Rittal ed Eplan, rivederlo secondo le nuove tecnologie e "toccarne con mano" la realizzazione.

