



tecnoEdizioni

NOVITÀ

14 - 15 giugno 2023
Fiere di Parma

BIGLIETTO OMAGGIO

HOME
EDIZIONI DIGITALI
TECNOTV
IL NOSTRO NETWORK
EVENTI
CHI SIAMO
SHOP

Connettività affidabile, efficienza energetica e produttiva, controllo e monitoraggio completo dei prodotti da forno ORVA

20 giugno 2023



A seguito del costante incremento produttivo, **ORVA** Srl, azienda romagnola che opera nel settore alimentare dal **1979** e che produce prodotti da forno, aveva la necessità di effettuare un revamping dei propri impianti, asservendoli sotto un'unica regia tramite un sistema di supervisione evoluto e aperto a futuri ampliamenti. Ciò anche a seguito della costruzione del nuovo stabilimento.

Il progetto utilizza Ignition per attività di supervisory control degli impianti di produzione e anche come centrale di monitoraggio e supervisione dell'intero edificio e delle utenze di servizio.

L'automazione produttiva di ORVA è composta, come accade in molte analoghe realtà, da un mix di impianti acquistati negli anni e da soluzioni realizzate internamente. Per ORVA, via via cresciuta nel tempo, i sistemi di automazione e supervisione interni stavano mostrando i loro limiti: era arrivato il momento di rifocalizzare chiaramente la strategia di sviluppo.

Generalmente, ciascun PLC o altra interfaccia di automazione dispone di specifiche diverse, con il risultato che spesso la loro integrazione diviene alquanto complessa. Il problema è stato risolto egregiamente grazie alla suite **KepServerEX**, il middleware di Kepware che ha consentito di integrare in modo efficiente e affidabile tutti i diversi standard e tipi di comunicazione che caratterizzano lo stabilimento.

tecnoEdizioni

VUOI ABBONARTI ALLE RIVISTE O RICEVERE LE NEWSLETTER?

INSERISCI I TUOI DATI





Un altro fattore importante per un'azienda come ORVA è la possibilità di alimentare i sistemi IT di livello superiore (database, gestionali ecc..) con la grande quantità di dati che il sistema produttivo genera durante il suo funzionamento. Grazie a KepServerEX e al pieno supporto che offre con riferimento sia alle comunicazioni multiprotocollo che agli standard come OPC, unitamente alla capacità di Ignition di gestire nativamente lo standard SQL, è stato possibile gestire l'interconnessione tra i sistemi di automazione e i sistemi ERP (DBsql e software gestionale) senza particolari problemi. Inoltre, non essendo stato pianificato l'acquisto di una piattaforma MES specifica, ORVA ha optato per Ignition in virtù delle sue avanzate funzionalità che, oltre alle tipiche funzioni Scada, mettono a disposizione potenti strumenti di livello MES e di calcolo dei principali KPI, indicatori che un'azienda produttiva deve sempre tenere sotto controllo per massimizzare la propria efficienza (OEE, TEEP...).

Non solo a Ignition e KepServerEX, ORVA si è affidata anche ad altre soluzioni distribuite in Italia da EFA Automazione, capaci di supportare la connettività multiprotocollo. La scelta è quindi ricaduta sugli HMI **Monitouch** di **Hakko**, i gateway/router industriali **Ewon Flexy 205** e le schede di comunicazione **Anybus** di **HMS Networks**.

Ciò ha consentito di ottenere numerosi benefici. Tra i primi riscontrati vi è l'efficienza degli interventi di manutenzione. Tutto è visibile 24 ore su 24, compresi i parametri fondamentali dei processi produttivi, anche attraverso l'impiego di dispositivi portatili, come smartphone e tablet. Inoltre, dal punto di vista produttivo, ORVA è riuscita a semplificare notevolmente la produzione conto terzi, (marcatura ed etichettatura). Un ulteriore vantaggio è la possibilità di storicizzare in modo consistente tutte le variabili di processo, con particolare riferimento al tracking dei consumi energetici.

www.efa.it

Condividi questo articolo



EFA Automazione | ORVA

LASCIA UN COMMENTO

Il tuo indirizzo email non sarà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati *

Commento

Nome *

Email *

Sito web



Non sono un robot



reCAPTCHA
Privacy - Termini

COMMENTO ALL'ARTICOLO



THE BEST AUTOMATIC
AND SEMI-AUTOMATIC
COILERS YOU FIND AT

