

# LA DOLCEZZA NON CONOSCE LIMITI TECNOLOGICI

**PRIMO PRODUTTORE DI MARRON GLACÉ IN EUROPA, ITALCANDITI HA RECENTEMENTE AVVIATO UN IMPORTANTE PROGETTO DI RINNOVAMENTO TECNOLOGICO DEI SUOI IMPIANTI PRODUTTIVI, ARTICOLATO SU IGNITION, LA PIATTAFORMA SOFTWARE DI INDUCTIVE AUTOMATION DISTRIBUITA IN ITALIA DA EFA AUTOMAZIONE**

LAURA RUBINI

**I**n provincia di Bergamo, precisamente a Pedrengo, c'è un'azienda che, nell'immaginario collettivo, potrebbe assomigliare alla fabbrica del celebre film di Tim Burton "Willy Wonka e la fabbrica di cioccolato".

Si tratta di Italcanditi, nata nel 1963 grazie all'intraprendenza del suo fondatore, Angelo Goffi, che ha iniziato a fornire frutta candita ai produttori di panettoni e colombe che la autoproducevano. Da quel momento, anche con il contributo della se-

conda generazione rappresentata dai figli Maurizio e Patrizia, è partita un'evoluzione continua dell'azienda, sia in termini di impiantistica, diventando sempre più tecnologica e innovativa, sia in termini di prodotto, con una gamma di alimenti che spazia dalla frutta candita alle creme, fino alle confetture.

È proprio in questo ambito, ovvero nel potenziamento e nell'ottimizzazione degli impianti e della relativa automazione, che nasce la collaborazione tra Efa Automa-

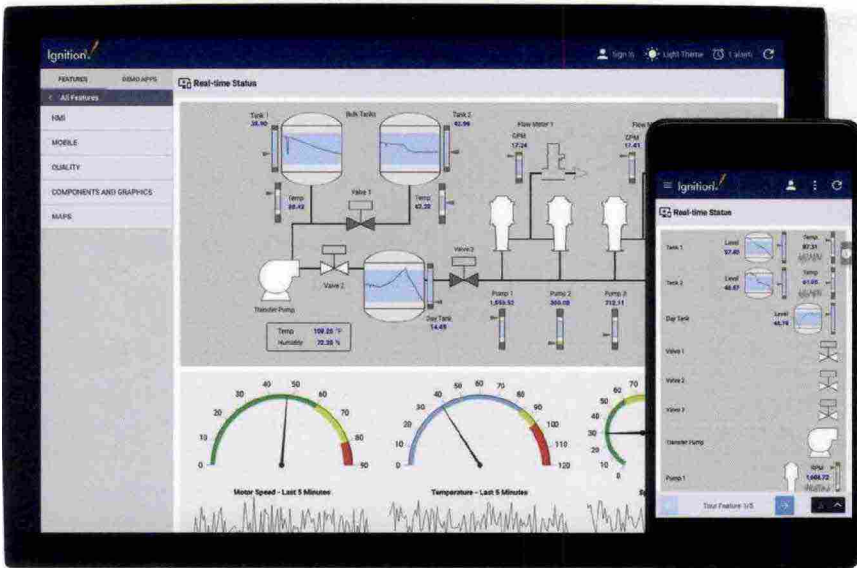
zione e Italcanditi, un rapporto che prende il via oltre vent'anni fa.

«Siamo sempre stati in contatto con Efa Automazione per quanto riguarda le tecnologie di controllo e supervisione, le cui soluzioni ci hanno sempre permesso di essere tecnicamente all'avanguardia», spiega Paolo Zubani, responsabile tecnico di Italcanditi. Così, recentemente, nell'ottica di un ulteriore potenziamento delle proprie capacità produttive e di aggiornamento del sistema di automazione con nuove e più performanti funzionalità, Italcanditi si è affidata di nuovo a Efa Automazione. L'obiettivo progettuale è stato l'introduzione di Ignition. È dunque la piattaforma software sviluppata da Inductive Automation, di cui Efa Automazione è distributore ufficiale in Italia, la protagonista principale di questo progetto di rinnovamento tecnologico.

## GESTIRE TUTTO L'IMPIANTO CON UNA SOLA LICENZA

Sfruttando le innumerevoli e rivoluzionarie potenzialità di Ignition, la cui licenza "limitless" consente di gestire un numero illimitato di tag, progetti, pagine e così via, Italcanditi è riuscita a integrare in un'uni-





Italcanditi ha integrato in un'unica architettura di supervisory control 82mila tag e svariate migliaia di trend, implementando più progetti contemporaneamente per la gestione dell'intero impianto. Il sistema, centralizzato su un unico server, si avvale di 49 client

ca architettura di supervisory control ben 82mila tag e svariate migliaia di trend, implementando più progetti contemporaneamente per la gestione dell'intero impianto. Il sistema, centralizzato su un unico server, si avvale di 49 client, che effettuano la supervisione di altrettanti parti di impianto, le quali, in precedenza, erano gestite separatamente da altrettanti sistemi Scada autonomi, ciascuno dotato di una propria licenza e con una serie di limitazioni che, oltre al lato economico, riguardavano anche aspetti di natura tecnica, tra cui il database che non poteva essere gestito unitariamente e in modo efficace.

### LE POTENZIALITÀ DI OPC UA PER INTEGRARE PLC

Essendo Italcanditi una fabbrica che si è sviluppata e ampliata nel corso degli anni (dalle tipiche dimensioni di artigianalità oggi l'azienda conta 400 dipendenti, re-

**ITALCANDITI HA CONNESSO I 35 PLC ESISTENTI SU IGNITION GRAZIE AI NUOVI ROUTER EWON FLEXY**

alizza un fatturato pari a 110 milioni di euro e si estende una superficie di 100mila m<sup>2</sup>, ndr), le automazioni che vi si trovano installate non solo sono disomogenee, ma anche di nicchia e spesso datate, con tutte le problematiche che ciò può comportare per chi si trova a dover integrare un nuovo sistema. Un bel problema, dunque, che però è stato egregiamente risolto grazie a una efficace quanto semplice soluzione.

La connettività di Ignition con i 35 plc che nel corso degli anni Italcanditi ha installato sul campo è stata resa possibile dai router Ewon Flexy, dispositivi specificamente pensati per le applicazioni della fabbrica interconnessa che offrono capacità di interfacciamento universali, anche con Rtu e plc "legacy", ovvero obsoleti e di cui è sta-

## TECNOLOGIE SENZA LIMITI

I principali benefici riscontrati nella collaborazione con Efa Automazione Paolo Zubani, responsabile tecnico di Italcanditi, li riassume così. «In Efa Automazione abbiamo trovato proprio quello che cercavamo: soluzioni all'avanguardia. Inoltre, la perfetta integrazione con il parco tecnologico pre-esistente che abbiamo riscontrato ci ha permesso di salvaguardare l'investimento anche dal punto di vista economico. Ignition ci ha poi permesso di evitare costosi fermi macchina: da qualsiasi computer installato sulla linea è possibile riavviare la produzione in tempi rapidissimi. Abbiamo apprezzato anche l'unico ambiente di sviluppo condiviso e "illimitato" nelle funzionalità. Infine, l'Unlimited licensing ci consente di espandere liberamente l'architettura».







Con la nuova soluzione basata sul software Ignition di Inductive Automation e i router Ewon Flexy di Hms (in foto), entrambi distribuiti in Italia da Efa Automazione, Italcanditi raccoglie tutti i dati di produzione dalle linee produttive e li interfaccia con AS400, che costituisce il cuore del sistema gestionale aziendale

to perfino interrotto il supporto tecnico da parte del fornitore.

I router Ewon Flexy, prodotti da Hms Networks e distribuiti in Italia da Efa Automazione, integrano un server Opc UA, che consente di accedere e gestire facilmente i tag attraverso i relativi client. Mediante questa funzionalità, l'integrazione con le architetture Scada, in questo caso Ignition, può quindi essere gestita in modo molto efficace e, soprattutto, indipendente da ciò che si trova distribuito sul campo.

«Grazie al competente supporto che Efa Automazione ci ha offerto abbiamo brillantemente risolto le specifiche problematiche di integrazione nel sistema Ignition di

alcuni controllori che, pur continuando a svolgere egregiamente il loro compito, per la loro età mostravano seri limiti di connettività».

Grazie alla capacità dei router Ewon Flexy di fornire connettività con tutti con i plc e protocolli di comunicazione, incluso Opc UA, l'integrazione di Ignition è stata portata efficacemente a termine e per Italcanditi è iniziato un nuovo capitolo aziendale. «Con la nuova soluzione basata su Ignition e i router Ewon Flexy distribuiti da Efa Automazione riusciamo a raccogliere tutti i dati di produzione dalle nostre linee e a interfacciarli con AS400, che costituisce il cuore del nostro sistema gestionale.

Il risultato più importante per noi è stato quello di essere riusciti a integrare efficacemente tutti gli impianti senza aver dovuto stravolgere il nostro parco tecnologico», afferma Zubani.

### AGGIORNAMENTI E MODIFICHE PIÙ RAPIDI

I benefici della nuova soluzione sono molteplici, tra cui quelli legati agli aggiornamenti e alle modifiche che, di norma, lungo il ciclo di vita di un impianto si susseguono. «Prima di passare a Ignition usavamo un software dedicato per ciascuna singola macchina o porzione di impianto, ogni volta che dovevamo fare una modifica eravamo quindi costretti a ripeterla per tutti gli impianti, ovvero una cinquantina di volte», spiega Zubani. «Con Ignition è invece possibile apportare le modifiche in tempo reale su più client contemporaneamente, un bel vantaggio se consideriamo che in Italcanditi abbiamo linee molto simili l'una con l'altra e che quindi possono essere gestite con le stesse modalità progettuali». Ciò consente di ridurre drasticamente i tempi di intervento per soddisfare le richieste a livello di produzione e di migliorare al contempo le prestazioni degli impianti stessi, soprattutto in termini di tempi di consegna dei prodotti ai clienti finali.

«Per noi è stato molto importante anche il fatto di disporre di un database comune a tutti gli impianti. Da un unico ambiente riusciamo a visualizzare in modo rapido e semplicissimo tutti i dati di produzione delle varie linee produttive», conclude Zubani. La continua attenzione al miglioramento e alla produttività degli impianti porterà Italcanditi a una futura espansione del proprio parco tecnologico, integrando altri plc e stazioni client nell'attuale sistema basato su Ignition. Tutto ciò anche grazie anche all'unlimited licensing che caratterizza Ignition rispetto alle analoghe soluzioni concorrenti. ■

