

Il nuovo OPC server di Zebra risolve un problema "appiccicoso" alla Cadbury Schweppes.

Cadbury Schweppes, leader nella produzione di bibite analcoliche e al cioccolato, utilizza da molti anni stampanti di etichette barcode nello stabilimento irlandese di Rathmore.

Le stampanti servono per stampare etichette con codice a barre con il codice del prodotto, il numero di scaffale, la data di produzione e le informazioni nutrizionali che vengono apposte su ogni prodotto prima che lasci lo stabilimento. Queste informazioni vengono utilizzate all'arrivo a destinazione dei prodotti, nel principale centro di produzione Cadbury a Dublino.

Qualche anno fa, la sede di Rathmore ha adottato le stampanti di etichette Zebra 140XiIII: le prestazioni erano ottime, ma restavano alcuni problemi da risolvere.

Jim Ely, responsabile della produzione nello stabilimento di Rathmore, dice: "Utilizziamo un sistema SCADA chiamato Rockwell RS View per controllare e monitorare i processi di produzione. I dati stampati dalla Zebra 140XiIII sono attualmente raccolti e immagazzinati nel software RS View. Fino a ora, non c'è stato modo di ottenere i dati direttamente dal sistema SCADA e trasferirli automaticamente alla stampante di etichette. Così gli operatori dovevano digitarli a mano da tastiera. Naturalmente, ogni volta che si digitano dati complessi c'è possibilità di errore e di errori di stampa che possono causare problemi più gravi lungo la supply chain."

I moderni sistemi SCADA come Rockwell RS View usano un protocollo standard software chiamato OPC. Le stampanti di etichette barcode usano tradizionalmente il loro linguaggio proprietario – le stampanti Zebra usano ZPL (Zebra Programming Language). Il risultato è che non sono compatibili tra di loro e non riescono a comunicare l'uno con l'altra.

Jim Ely prosegue: "La soluzione ideale per noi sarebbe collegare le stampanti Zebra direttamente al software Rockwell RS View in modo che l'operatore scelga l'informazione barcode richiesta all'MMI direttamente in fabbrica. Queste informazioni verrebbe elaborate e archiviate nel sistema SCADA e inviate automaticamente alla stampante Zebra. Catturare e immagazzinare informazioni di questo genere, con la possibilità di recuperarle successivamente, sarebbe molto utile dal punto di vista della tracciabilità del prodotto. Tuttavia, avevo l'impressione che sarebbe stato difficile se non impossibile raggiungere questo risultato e avrebbe richiesto una programmazione specialistica molto lunga."

I programmatori specialisti SCADA possono costare da €630 a €700 al giorno e la il tempo necessario arriva facilmente a 4 o 5 giorni.



Soluzioni tecnologiche

**140XiIII™
SCADA
RS View Software
Zebra OPC Server**





Conscia dell'esigenza di avere stampanti di etichette collegabili a sistemi SCADA, Zebra ha sviluppato e lanciato nel 2003 l'OPC Server. Lo Zebra OPC Server è progettato per offrire connettività plug & play per tutte le stampanti di etichette di ultima generazione ZebraLink e sistemi SCADA basati su OPC. La connessione è progettata per essere bidirezionale per permettere ai sistemi SCADA di mandare dati alle stampanti e alle stampanti di produrre report sullo stato di funzionamento ed eventuali fermi ai sistemi SCADA.

ADC Barcode Systems, il rivenditore locale Zebra, ha informato Cadbury Schweppes che esisteva una soluzione al problema e presentato un piano. Il server Zebra OPC è stato quindi installato sul sistema Cadbury Rockwell RS View e, nel giro di 30 minuti, i dati OPC generati dal sistema SCADA sono stati stampati sull'etichetta barcode. Dopo qualche piccolo aggiustamento tutto è stata completato in 4 ore.

Jim Ely riassume così la situazione: "Il server Zebra OPC Server era realmente plug and play. Ho visto i dati SCADA uscire dalla stampante Zebra in mezz'ora. Questa connettività ci ha fatto risparmiare settimane di programmazione e una cifra enorme in termine di costi. In questo modo abbiamo il meglio di entrambi i mondi: Zebra OPC Server ha eliminato gli errori di stampa del mio operatore senza costare una fortuna o richiedere settimane di implementazione."

Cadbury Schweppes prevede di utilizzare anche un'altra delle funzioni principali del server OPC Zebra: quella di alert per rilevare e notificare malfunzionamenti della stampante sugli schermi Rockwell RS View. Anche questa funzionalità, proprio come la trasmissione dati alle etichette, richiederà un minimo tempo di installazione.

