

# Innovazione nella produzione di cioccolato

## IoT e cloud per la tracciabilità del processo ICAM

**Sistema per la tracciabilità di tutti i parametri del processo produttivo**

**Location:** Orsenigo (CO), Italia

### Highlights:

- Tra i primi stabilimenti certificati 4.0 in Lombardia
- Completa tracciabilità delle ricette
- Qualità e flessibilità top per la produzione di circa 3000 tavolette diverse



### ICAM

Storica azienda italiana, ICAM è stata fondata nel 1946 dall'omonima famiglia, ancora oggi alla guida. Tradizione e valori familiari si combinano in modo virtuoso con creatività, tecniche e tecnologie all'avanguardia ed attenzione alle esigenze del mercato. I risultati sono prodotti di alta qualità e cultura del cioccolato made in Italy che vengono esportati ogni giorno in tutto il mondo.

### Soluzione/Portfolio

Insieme ad ICAM, Siemens ha studiato e realizzato un sistema - basato su SIMATIC PCS7 - in grado di supervisionare e registrare tutti i parametri produttivi del processo, per migliorarne anche il controllo attraverso una app (PumpAnalyzer) - sviluppata con la software house Softeam in ambiente MindSphere - e gli azionamenti SINAMICS che si collegano direttamente al Cloud abilitando installazioni IoT.

### Benefici

Grazie ai sistemi e alle applicazioni messe in campo, ICAM è oggi in grado di analizzare in tempo reale i dati del processo, avendo indicazioni se il cioccolato, che si sta trasportando e che sarà successivamente lavorato, possiede le caratteristiche richieste dalla ricetta.

La rilevazione real time di tutti i parametri provenienti dai motori, in modo continuo e senza interruzioni, e il successivo caricamento su MindSphere, hanno permesso di trasformare i dati in informazioni e conoscenza.

«Consideriamo questo percorso strategico dato che la produzione è attiva 24 ore su 24 per 7 giorni alla settimana. In futuro perciò estenderemo questo processo.»

Antonello Ercole, Direttore Industriale ICAM

