

Bauli

Qualità e varietà dei prodotti, precisione e rapidità del servizio, questi sono i primi fattori di successo della Bauli, storica azienda italiana di pasticceria, fondata nel 1922. Negli ultimi anni Bauli è stata oggetto di continue trasformazioni e miglioramenti per l'ottimizzazione dei processi produttivi interni presso tutti gli stabilimenti del gruppo: Castel D'Azzano (VR), Romanengo (CR), Orsago (TV), San Martino Buon Albergo (VR) e Villanova Monferrato (AL).

I progetti sono nati da diverse esigenze del Cliente, tra cui: 1) controllo dell'avanzamento degli ordini di produzione pianificati; 2) controllo delle giacenze dei materiali nel WMS; 3) tracciabilità e rintracciabilità puntuale e precisa; 4) miglioramento del servizio verso il cliente e le piattaforme logistiche. Le soluzioni software ed hardware che Itworks ha fornito hanno permesso di supportare il Cliente nel raggiungimento di questi obiettivi.

I sistemi implementati in Bauli riguardano la gestione di due macro aree, cuore dell'azienda:



Qualità

Il sistema di gestione della Qualità sviluppato da Itworks interessa tutto il flusso produttivo, dall'ingresso merci alla consegna del prodotto finito ai clienti:

A) Il sistema si interfaccia con il WMS per acquisire i dati relativi al **materiale in ingresso** — materie prime, sfuse o imballate, e packaging — e alla **movimentazione** del materiale nei reparti produttivi.

B) Vengono effettuate delle rilevazioni di **utilizzo del materiale in produzione** (sala impasti, laminazione, cottura arricchimento e confezionamento), tramite la lettura dei codici SSCC sui pallet con terminali RF nel caso dei prodotti imballati e con un sistema automatico di acquisizione dati dai silos nel caso degli sfusi.

C) E' possibile creare dei report che riguardano la **tracciabilità** e la **rintracciabilità** del lotto delle materie prime e del prodotto finito richiesti per analisi e controlli interni ed esterni. Inoltre vengono creati dei report di analisi quantitative, ovvero **bilancio di massa**, dell'utilizzo delle materie prime.

D) In aggiunta, il sistema di tracciabilità estrae e trasmette al WMS di Bauli i dati sui **consumi standard** e su **quelli reali** in real-time permettendo di avere le giacenze dei materiali sempre aggiornate .

E) Un'altra funzionalità del sistema, implementata recentemente, prevede l'acquisizione e l'invio dei dati secondo il decreto legge n. 91/2014, convertito nella legge n. 116/2014, volto a dematerializzare i **registri telematici** per **latte in polvere** e **sostanze zuccherine**.



Itworks srl

Via Albertini, 36 blocco E/13
60131 Ancona —Italia



Tel & Fax

+39 071 2868089
+39 071 2868124



Email & Web

info@it-works.it
www.it-works.it
www.it-works.it/vo-CE

Bauli

Qualità e varietà dei prodotti, precisione e rapidità del servizio, questi sono i primi fattori di successo della Bauli, storica azienda italiana di pasticceria, fondata nel 1922. Negli ultimi anni Bauli è stata oggetto di continue trasformazioni e miglioramenti per l'ottimizzazione dei processi produttivi interni presso tutti gli stabilimenti del gruppo: Castel D'Azzano (VR), Romanengo (CR), Orsago (TV), San Martino Buon Albergo (VR) e Villanova Monferrato (AL).



Produzione

Il sistema di gestione della Produzione, invece, ha permesso di:

- A) Eseguire la pianificazione della produzione al livello shop floor, vale a dire apportare delle **modifiche alla pianificazione standard** comandata dall'ERP **direttamente da campo**. Attraverso lo "scheduler", uno strumento della gestione operativa, è possibile lanciare, copiare o spostare gli ordini e anche crearli manualmente.
- B) Monitorare l'**avanzamento degli ordini** in tempo reale tramite un sinottico che rappresenta varie linee di produzione; l'applicativo è basato su web, quindi è possibile accedere al sistema anche dal tablet.
- C) Gestire i **marcatori**, i **timbratori** e le **stampanti** di imballaggio primario, secondario e dell'unità di vendita.
- D) **Tracciare** gli ordini tramite l'applicazione di un **codice QR** sulla scatola/unità di vendita.
- E) Guidare gli scanner che **verificano la marcatura** ed il **conteggio** garantendo così l'avanzamento produzione in tempo reale.
- F) Coordinare il **fine linea** e il **confezionamento** dei pallet per assicurare la correttezza e l'omogeneità del prodotto pallettizzato.
- G) Effettuare l'**identificazione**, l'**etichettatura** ed il **carico del magazzino prodotto finito** con scanner 1D e 2D, stampanti e stampa-applica grazie all'integrazione con il sistema WMS del Cliente e con i sistemi di pallettizzazione e dell'automazione dell'impianto.

Tecnologie utilizzate nel progetto:

- Sviluppo software sul framework MS .Net, in HTML 5 e per Android OS
- Mobile computing e IoT
- Identificazione automatica 1D, 2D e QR code
- Web services
- Virtualizzazione



Itworks srl

Via Albertini, 36 blocco E/13
60131 Ancona –Italia



Tel & Fax

+39 071 2868089
+39 071 2868124



Email & Web

info@it-works.it
www.it-works.it
www.it-works.it/vo-CE