nexus
PEOPLE | SYSTEMS | PROGRESS

CASO STUDIO · SETTORE ALIMENTARE

La tracciabilità c'era già. Ora i dati la dimostrano.

NORMALIZZAZIONE DEI DATI E SISTEMA MES

Dalla materia prima al prodotto confezionato: come abbiamo reso puliti, confrontabili e consultabili in tempo reale i dati di produzione di un'azienda alimentare.

Dati normalizzati | Sistema MES | Tracciabilità 4.0

CHI ABBIAMO AFFIANCATO

Tanti macchinari, tanti dati. Nessuna vista d'insieme.

Una PMI alimentare che produce pasta fresca e piatti pronti. Aveva già investito in macchinari Transizione 4.0, ma i dati raccolti in anni di lavoro non erano mai stati puliti né strutturati. Per riservatezza, il nome del cliente non viene riportato.



Cottura

Forni e linee con tempi, temperature e consumi



Confezionamento

Confezionatrici ed etichettatrici, ricette e lotti



Catena del freddo

Celle frigorifere a temperatura controllata



Dati eterogenei, non confrontabili.
Ogni macchinario usava formati e nomenclature diversi.



Nessuna raccolta in tempo reale.
Le temperature di celle, forni e confezionatrici non venivano storicizzate.



Tracciabilità lenta da dimostrare.
Rintracciare un lotto per un audit richiedeva ore di lavoro su Excel.

COSA ABBIAMO FATTO

Prima i dati. Poi il sistema.

Anni di dati generati da macchinari diversi e mai confrontati tra loro. Prima di qualsiasi software li abbiamo censiti, puliti e ricondotti a un unico modello.



Censimento e pulizia

Ogni fonte individuata; duplicati, errori e incongruenze corretti.

Dati finalmente confrontabili

Tutti i macchinari parlano la stessa lingua.

Etichettatrici senza fermi

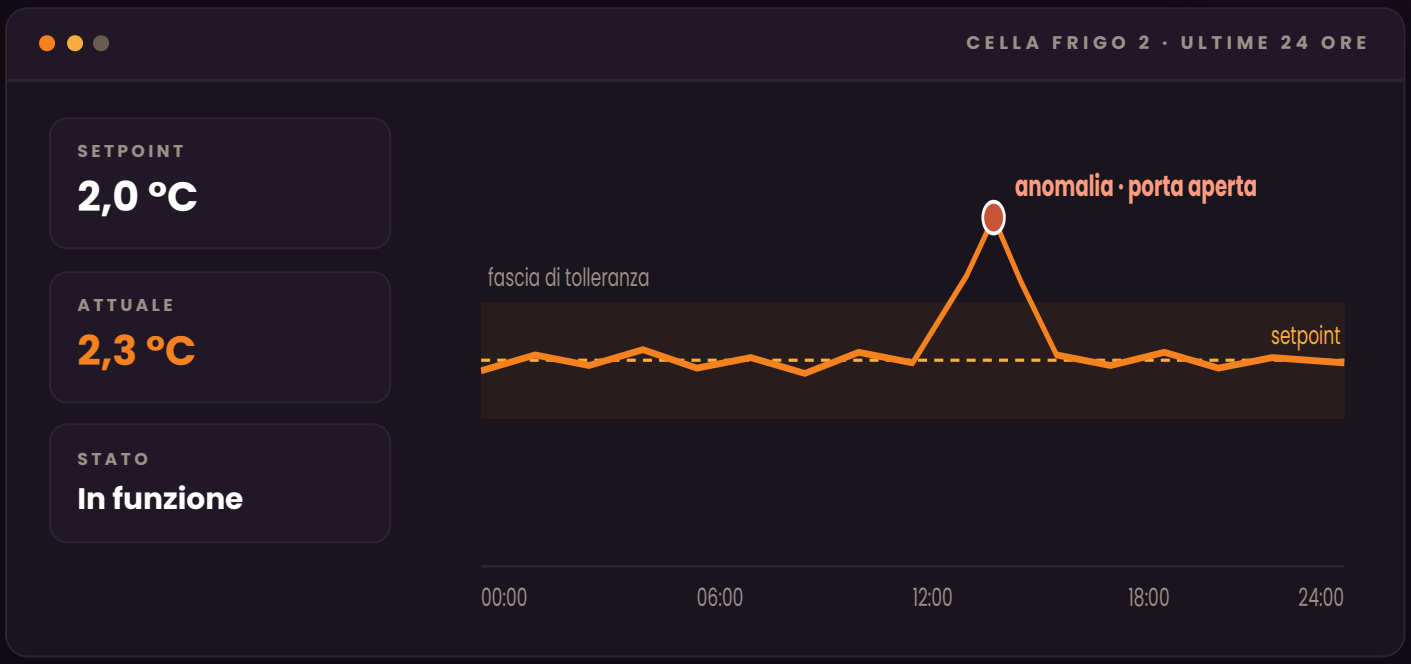
Dati recuperati dal gestionale, senza toccare un flusso critico.

Report pronti per l'audit

Articoli prodotti, stati macchina e coefficienti, conformi 4.0.

DENTRO IL SISTEMA DI RACCOLTA DATI

Ogni temperatura, ogni ciclo. Visibili mentre succedono.



Esempio illustrativo.

Celle frigo sotto controllo

Setpoint, temperatura e stato in tempo reale, con storico e grafici.

Confezionamento tracciato

Ricette attive e temperature storicizzate, filtrabili per ricetta e periodo.

Cottura monitorata

Temperature, tempi di ciclo, consumi energetici e stato delle fasi.

Statistiche e storico

Medie, picchi e anomalie; storico ricercabile ed esportabile in Excel.

TRACCIABILITÀ LUNGO TUTTA LA FILIERA

Dalla lavorazione all'audit. Un solo filo di dati.

Ogni fase della produzione, dalla lavorazione alla conservazione, genera oggi un dato pulito, confrontabile e consultabile.

01
Lavorazione
Dati di processo normalizzati e confrontabili.

02
Cottura
Temperature, tempi e consumi tracciati ciclo per ciclo.

03
Confezionamento
Ricette attive e parametri storicizzati per ogni lotto.

04
Etichettatura
Dati integrati dal gestionale, senza fermare la produzione.

05
Conservazione
Catena del freddo monitorata in tempo reale, con allarmi.

06
Audit e report
Storico sempre consultabile, pronto per le verifiche 4.0.

Un dato che nasce in produzione e arriva intatto fino all'audit: pronto in minuti, non più in giorni.

COSA È CAMBIATO

Da ore di ricerca su Excel, a pochi minuti.

PRIMA	OGGI
~~Rintracciare un lotto: ore su fogli Excel~~	Rintracciare un lotto: pochi minuti dal sistema
~~Temperature non storicizzate~~	Temperature monitorate in tempo reale, con allarmi
~~Ogni macchina con il suo formato~~	Un unico modello dati, confrontabile
~~Audit preparati a mano~~	Report periodici pronti per le verifiche 4.0
~~Investimento 4.0 sottoutilizzato~~	Macchinari che restituiscono dati utili ogni giorno

L'investimento nei macchinari era già stato fatto. Mancava solo il modo di farlo rendere.

COSA ABBIAMO PORTATO NOI

Non un sistema a catalogo. Un sistema costruito sui tuoi dati.

Normalizziamo prima di installare

Si parte da come nascono davvero i dati: puliti prima, strutturati poi.

Colleghiamo senza fermare

Integriamo i macchinari critici rispettando i flussi già in funzione.

Costruiamo solo ciò che serve

Nessun prodotto a catalogo: un sistema su misura per la tua produzione.

Restiamo al tuo fianco

L'accompagnamento continua oltre l'avviamento, per far rendere l'investimento.

> ***Un audit non si prepara la settimana prima. Si prepara ogni giorno, con dati puliti.***

IL PROSSIMO PASSO È TUO

La tracciabilità ce l'hai già. I dati sono pronti a dimostrarla?

Un'ora del tuo tempo, senza impegno: individuiamo insieme da dove partire per rendere i tuoi dati di produzione puliti, tracciabili e pronti per ogni verifica.

info@nexus-software.it

www.nexus-software.it

nexus
PEOPLE | SYSTEMS | PROGRESS

Nexus S.r.l. — Modena