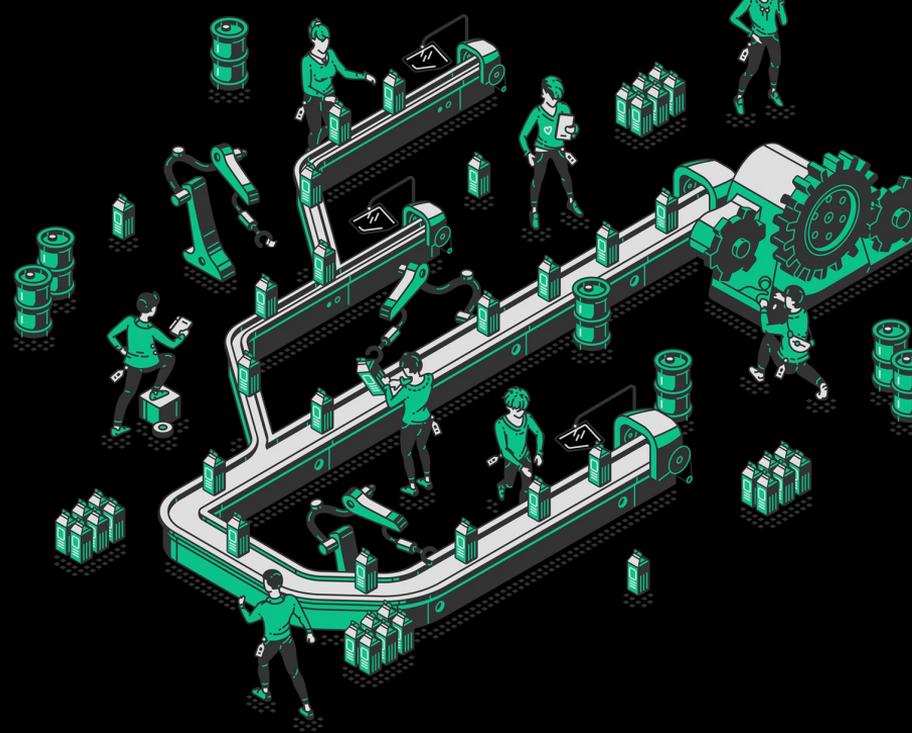


Scopri il primo **Production Copilot**®



Client Story

Quindi for Food Manufacturing

Produzione casearia migliorata, velocemente.

ANNO

2023

CLIENTE

Leader italiano di mercato

SETTORE

Cibo, Latticini e derivati

PROCESSI DI PRODUZIONE

Porzionamento & Confezionamento

TAGS

SENSE

JUMPSTART





ANNO

2023

CLIENTE

Leader italiano di mercato

SETTORE

Cibo, Latticini e derivati

PROCESSI DI PRODUZIONE

Porzionamento & Confezionamento

TAGS

SENSE

JUMPSTART



La Sfida

Calcolare l'OEE e dettagliare la sua composizione. Successivamente, capire dove e come intervenire per migliorarlo.

Risolta da Quindi

#SENSE

Implementazione di Quindi JumpStart - il pacchetto dimostrativo delle funzionalità di Quindi Sense.

In pochi giorni, il Cliente ha ottenuto una completa visibilità sull'attività delle macchine per tutti i nodi della linea di produzione interessata.

L'analisi dei dati ha aiutato a comprendere come migliorare le prestazioni della linea, intervenendo sui determinanti dell'OEE.

Con Risultati Tangibili

PER IL BILANCIO

→ Quindi JumpStart ha identificato due progetti di miglioramento, con un **aumento complessivo del 20% dell'OEE**.

→ Disponibilità delle unità di produzione migliorata del **8,3%** grazie alla riduzione dei microstop.

→ La qualità è migliorata del **11,7%** grazie a un miglior settaggio della linea che ha limitato gli sprechi di lavorazione.

PER LO STAFF

→ La UX/UI di Quindi ha ricordato agli operatori di dichiarare gli arresti delle macchine e ha dato priorità alle cause più frequenti per loro, riducendo gli errori e lo stress.

→ Le anomalie e altri eventi chiave della produzione sono stati notificati in tempo reale, per una reattività ottimale.



“

Quindi ha reso facile per noi risolvere un dubbio: stiamo effettivamente producendo così efficientemente come crediamo?

La nostra risposta è stata: **"Sì."**

La loro opinione era: **"Vediamo, è veloce!"**

Fortunatamente, li abbiamo ascoltati. Il nostro OEE è migliorato di quasi il 20%.

Manager di Produzione

”

Il cliente

- Leader italiano del settore lattiero-caseario, produce oltre 65.000 kg/gg di latticini.
- Quindi è installato nel loro impianto produttivo di oltre 22.000 m² in Veneto, dove vi lavorano circa 300 persone.
- L'azienda si caratterizza per la produzione in linea, che le consente di produrre una vasta e crescente varietà di prodotti lattiero-caseari nel rispetto dei rigorosi standard della produzione alimentare.



La sfida risolta da Quindi con risultati tangibili

Calcolare l'efficienza produttiva (OEE) e dettagliarne la composizione.

In seguito, capire dove e come intervenire per migliorarla.

- Alcune delle linee di porzionamento e confezionamento del cliente non erano monitorate prima del nostro intervento. Il cliente non aveva riscontro sulle loro prestazioni nel tempo.
- Inizialmente, la direzione era convinta di aver già raggiunto un'efficienza soddisfacente su queste linee e che non vi fosse motivo di andare nel dettaglio.
- Tuttavia, la modularità e la rapidità di Quindi JumpStart hanno reso conveniente per loro attivarlo su una linea e scoprire la realtà.



La sfida risolta da Quindi con risultati tangibili

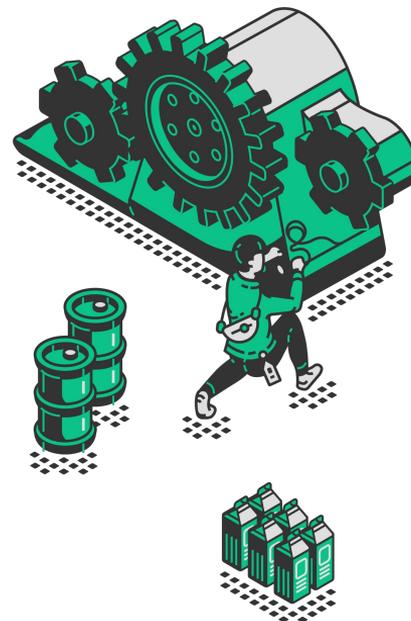
SENSE

Abbiamo installato **Quindi JumpStart** su una linea produttiva.

→ *Cos'è Quindi JumpStart?*

Quindi JumpStart è il pacchetto dimostrativo dei servizi di Quindi Sense.

In pochi giorni, ottieni analisi e approfondimenti in tempo reale sull'attività delle tue macchine, come ad esempio l'OEE. Così puoi prendere decisioni consapevoli basate sui dati per rendere la tua produzione più efficiente.





L'installazione di Quindi JumpStart [COME VIENE INSTALLATO QUINDI JUMPSTART?](#)

[DOVE VIENE INSTALLATO JUMPSTART?](#)

Su un massimo di 3 macchine o 1 linea,
sia con:

- PLC Fanuc, Modbus, OPCUA, Siemens S7;
- senza connessione nativa, installando un IoT box.

[PER QUANTO TEMPO RIMANE INSTALLATO JUMPSTART?](#)

2 settimane. Subito dopo, riceverai:

- Un rapporto con le prove utili riscontrate da JumpStart.
- un'offerta per un'installazione completa di Quindi.



1. Completa l'analisi della tua produzione nella nostra app Quindi Collect.



2. Ottieni un'offerta Quindi JumpStart, personalizzata sulla selezione più adatta delle tue macchine.



3. Ritorna a Quindi Collect e inserisci le informazioni necessarie per collegare le tue macchine.



4. Installa il nostro dispositivo touchscreen e inizia a migliorare la tua produzione.

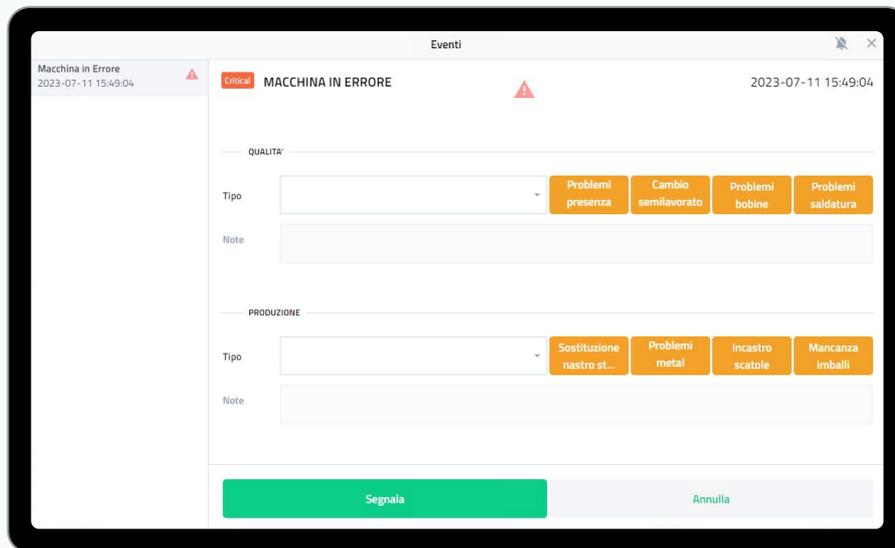
Perché Quindi JumpStart

Interfaccia proattiva per l'inserimento dei dati

Un'interfaccia per inserire informazioni sulle cause degli stop che compare autonomamente quando la macchina si ferma. In questo modo, l'operatore non dimentica mai di dichiarare le informazioni richieste.

Organizzazione Interfaccia utente basata sulle priorità

Le cause degli stop più frequentemente selezionate vengono automaticamente presentate al lavoratore come opzioni rapide. In questo modo, il tempo richiesto per inserire i dati è ridotto al minimo e viene preservata la standardizzazione.



Riceverai il nostro dispositivo touch di 15,6".

Da posizionare nei pressi delle macchine.

Gli operatori lo utilizzano per consultare i dati in tempo reale e dichiarare le ragioni dell'arresto della macchina.

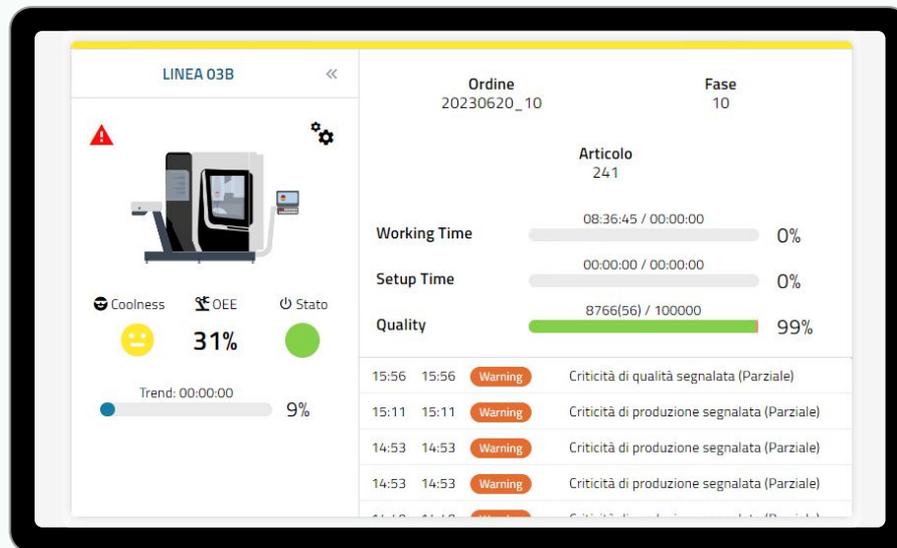
Perché Quindi JumpStart

Analisi delle macchine in tempo reale

Scopri in tempo reale se la tua macchina è accesa, spenta, in funzione, inattiva, produce pezzi buoni o scarti, o è ferma (oltre a eventuali altri parametri specifici della macchina). Accedi ad analisi aggiornate su questi dati, come l'OEE.

Notifiche di eventi chiave

Il supervisore viene notificato in tempo reale (via email, cellulare, nostra piattaforma) sugli eventi chiave della produzione, come gli arresti delle macchine. Inoltre, **eventi personalizzati** e notifiche possono essere progettati con il nostro gestore eventi, senza codice.

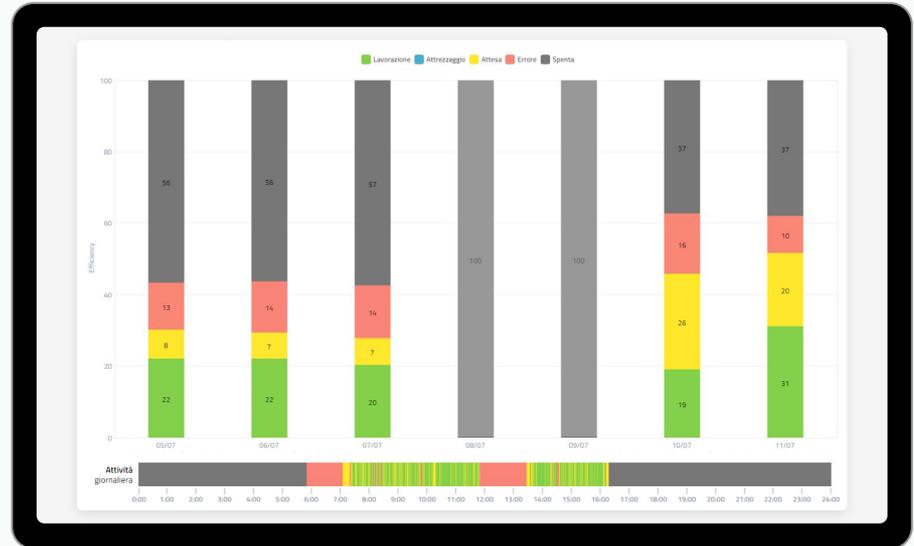


Perché Quindi JumpStart

Deep Machine Analytics

La direzione e i supervisor della produzione traggono vantaggio da una serie di analisi per capire come migliorare:

- La **disponibilità** della macchina, comprendendo l'impatto delle impostazioni, della manutenzione e di altre cause di arresto.
- Il **tempo del ciclo produttivo** della macchina, con dettagli granulari su eventuali rallentamenti.
- La **gestione della qualità della macchina**, sapendo quanti pezzi di prodotto sono stati scartati rispetto al totale durante qualsiasi turno di produzione.



Quanto costa Quindi JumpStart

JumpStart è GRATUITO

se prosegui con l'installazione completa di Quindi.

Altrimenti, one-time expense, a partire da €1.500

Amplia fino all'offerta SaaS

a partire da

€49

nodo/mese

SaaS (Software-as-a-Service):

- Ottieni sempre la versione più aggiornata di Quindi, con aggiornamenti automatici per ogni rilascio principale e minore.
- Il prezzo varia a seconda del numero di moduli attivati.
- Durata minima della licenza: 1 anno

Prezzo chiaro

- Nessun costo di insegnamento
- Nessun costo di installazione

La sfida risolta da Quindi con risultati tangibili

Per il bilancio

L'analisi dei dati raccolti ha rapidamente portato all'identificazione di due progetti di miglioramento, il cui lancio ha portato a un **miglioramento complessivo del +20% dell'OEE**.

→ **Disponibilità delle Macchine: +8,3%**

L'analisi dei dati ha mostrato che la linea era ferma il 33% del tempo a causa di micro-arresti (arresti inferiori a 5 minuti). Addestrando l'operatrice di prima linea a modificare le sue procedure, il cliente è riuscito ad aumentare il tasso di produzione.

→ **Efficienza della produzione: +11,7%**

I dati hanno evidenziato che la linea stava producendo una grande quantità di scarti di lavorazione. Approfondendo ulteriormente questa situazione, è stato possibile trovare una migliore parametrizzazione della linea, portando a una riduzione costante degli scarti.

Per la forza lavoro

Oltre all'aspetto economico, Quindi ha avuto un impatto positivo su tutte le persone nell'azienda. Quindi aiuta gli operatori nell'esecuzione del loro lavoro, con promemoria, feedback e interazioni ottimizzate.

- Agli operatori viene ricordato di inserire i dati e vengono facilitati nel farlo con funzionalità UI proattive, riducendo i loro livelli di stress e aumentando l'affidabilità dei dati.
- Gli operatori e i supervisori vengono notificati in tempo reale riguardo alle anomalie delle macchine, in modo da poter intervenire rapidamente.



Progetto: **Piattaforma di Intelligenza Artificiale per processi manifatturieri più sostenibili ed inclusivi**



Soggetto Attuatore:
QUINDI S.R.L.
CARRETTA S.R.L.
CP SOFTWARE NORD-EST S.R.L.

INTERVENTO REALIZZATO AVVALENDOSI DEL FINANZIAMENTO
PIANO SVILUPPO E COESIONE VENETO - SEZIONE SPECIALE

