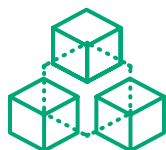


Ottimizzare la linea di produzione

Ottimizzare i piani di produzione e la programmazione oraria in caso di emergenza



Modelli di forecasting
con tecniche di
Machine Learning



Raffinati algoritmi
di ottimizzazione



Pianificazione efficace
della forza lavoro

Lo scenario

Durante una pandemia i responsabili delle operations si trovano ad affrontare situazioni in rapida evoluzione, con possibili conseguenze sulla salute e sulla sicurezza dei dipendenti. Allo stesso tempo devono garantire la produttività e ridurre al minimo i rischi. Devono dare un senso all'enorme quantità di nuove fonti dati, come le informazioni sulla diffusione della pandemia, le condizioni di quarantena per il personale e le limitazioni alla circolazione delle merci. Nella maggior parte dei casi le aziende del settore manifatturiero hanno difficoltà a integrare questi dati con le proprie fonti interne. Inoltre, è probabile che si affidino ad analisi tradizionali, non progettate tenendo conto delle emergenze. Gli strumenti e le risorse esistenti potrebbero non essere rapidamente scalabili per prendere le decisioni ottimali e continuare a produrre beni essenziali, senza compromettere al tempo stesso la salute dei dipendenti.

Le sfide



Vincoli variabili. Che si tratti di reagire a interruzioni impreviste dell'approvvigionamento, a variazioni della produzione dovute a modifiche degli ordini, alla logistica, alle difficoltà legate agli orari del personale per effetto di quarantene e protocolli di distanziamento, rielaborare un piano di produzione o la programmazione di attività di una linea può rivelarsi particolarmente impegnativo. SAS® si avvale di tecniche di forecasting e machine learning per elaborare modelli in grado di tenere conto delle fluttuazioni della domanda.



Nuove variabili che incidono sulla pianificazione. Molto spesso i sistemi informatici sono stati progettati per attività stabili, con l'utilizzo di fonti dati esistenti e con processi manuali time-consuming. SAS aiuta i produttori ad aggiungere rapidamente nuove fonti dati e a formulare nuovi scenari per affrontare più agevolmente attività particolarmente sfidanti.



Decisioni rapide. Prendere decisioni consapevoli è essenziale per garantire la sicurezza dei dipendenti e la continuità della produzione di beni critici. Le organizzazioni non hanno molto tempo per sviluppare e implementare nuovi modi di agire. SAS consente di esplorare, analizzare e visualizzare i risultati di numerosi scenari differenti, utilizzando l'infrastruttura esistente e mettendo in pratica le decisioni.

L'approccio SAS

Che si tratti di risolvere problemi di pianificazione o di elaborazione degli orari di lavoro, SAS può aiutarti. Le nostre funzionalità automatizzate, collaudate e scalabili potenziano i tuoi sistemi attuali per ridurre la volatilità e gestire i rischi, anche se tra il personale non hai un data scientist. I responsabili della pianificazione possono aumentare la produttività e prospettare nuovi scenari. I responsabili della programmazione possono massimizzare i risultati nonostante i numerosi vincoli. La gestione di sfide impreviste, come la riduzione del numero di dipendenti per ciascun turno in ottemperanza alle norme sul distanziamento o la necessità di evitare situazioni di sovraffollamento, diventa quindi più agevole.

Mettiamo a disposizione software e servizi che ti aiutano a sviluppare piani per:

- **Approvvigionamento:** dove acquistare le materie prime.
- **Allocazione:** come agire entro i vincoli imposti, in un contesto di forniture limitate.
- **Ottimizzazione delle linee:** cosa produrre, su quali linee di produzione, in quale ordine e con quali membri dei team.

SAS semplifica l'integrazione dei dati provenienti da diversi sistemi e può essere implementato ovunque e ogni volta che servono informazioni.

SAS® è differente

Che i dati si trovino at the edge, in un MES o nel data center, SAS aiuta a individuare i segnali importanti, a capirne il significato e ad agire in tempo reale. Secondo gli analisti, SAS è la piattaforma analitica leader del settore.

Tra le nostre consolidate capacità:

- Una rete globale di esperti pronti ad assistere il tuo personale per raggiungere risultati ottimali. I nostri esperti sono abituati a lavorare in modo efficace con diversi team, in sede o in remoto.
- La capacità di integrare rapidamente i dati interni, come le informazioni sulla forza lavoro e sull'inventario, e i dati esterni, come le proiezioni sul COVID-19, le condizioni di quarantena e i vincoli che interessano i trasporti.
- Analisi what-if per valutare diversi scenari e delineare linee d'azione efficaci.
- Una soluzione scalabile a livello dell'intera azienda, a vantaggio di tutti gli stakeholder.
- Competenze nell'applicazione di tutti i tipi di modelli di forecasting e machine learning, includendo modelli di ottimizzazione.

Ottimizzare la pianificazione della produzione

Elementi fondamentali per il processo decisionale



Massimizzare
il margine di profitto



Massimizzare
il ROA



Ridurre i
tempi di inattività



Ottimizzare
la produzione



Migliorare
il livello di servizio

Ulteriori informazioni sul [COVID-19 Resource Hub di SAS](#)

