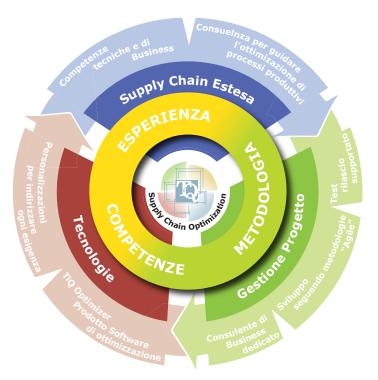
STRUMENTI A SUPPORTO DELLE DECISIONI Sappiamo come ottimizzare i vostri processi produttivi



Un'efficace pianificazione della produzione è vitale per il successo di ogni impresa manifatturiera.

La soluzione TiQ per la pianificazione della produzione è il frutto della nostra esperienza e del feedback da parte dei clienti.

TiQ Optimizer pianifica la produzione proponendo piani che:

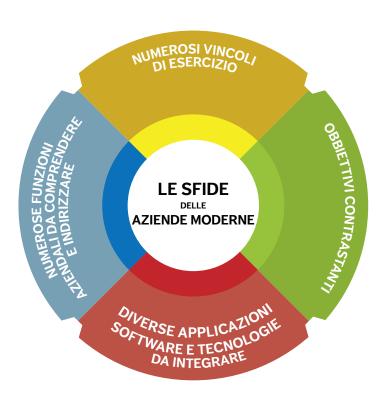
- Incrementano la capacità produttiva, riducendo gli sprechi.
- Ottimizzano le scorte di materia prima e prodotti finiti.

TiQ Optimizer è un prodotto software modulare e configurabile studiato per ottimizzare la produttività delle aziende manifatturiere.

Pianificazione e Schedulazione impongono scelte spesso complesse, che consistono nell'allocare risorse finite in modo tale che un dato obiettivo venga ottimizzato. **TiQ Optimizer** permette di trovare **soluzioni ottime** a problemi produttivi complessi:

- Molte variabili decisionali.
- Diversi indicatori di prestazioni per valutare le performance produttive.
- Routing e ricette alternative rendono il calcolo manuale dei KPI nei diversi scenari proibitivo.

Ogni alternativa produttiva va valutata tenendo conto degli obiettivi della azienda, che possono essere molteplici e in contrasto fra di loro, ad esempio: massima produttività delle linee e minimo ritardo sugli ordini.



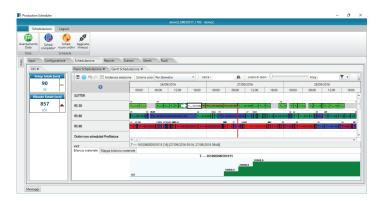
Il nostro **metodo** prevede la creazione di un modello del sistema produttivo dell'azienda, in cui sono rappresentate tutte le entità (risorse, vincoli) che servono per ottimizzare il processo produttivo.

TiQ Optimizer può essere utilizzato in due modi distinti:

- Normativo: crea il piano produttivo ufficiale.
- Simulativo: esplora e valuta scenari alternativi (analisi what-if).

L'analisi what-if è uno strumento potente, che permette di valutare velocemente diverse alternative produttive, ad esempio:

- Routing o ricette alternative.
- · Turnazioni alternative.
- Diverse priorità nei pesi della ottimizzazione: ad esempio, confrontare il piano che minimizza i setup vs. piano che minimizza i ritardi.



TiQ Optimizer principali funzionalità:

- Pianificazione/Schedulazione a capacità finita (calendario produttivo delle risorse e dei tempi di setup).
- Pianificazione/schedulazione basata su algoritmi di ricerca operativa per la determinazione del piano produttivo ottimale.
- Modellizzazione di tempi e costi di setup dipendenti dalla sequenza.
- Routing molteplici e BOM numeroso.
- GANTT interattivo: è possibile modificare il piano tramite drag & drop, e vedere subito gli effetti sul servizio della domanda.
- Analisi what-if, per confrontare piani alternativi.
- Multiutente e multiruolo.

