



# PRODUCTION PLANNING

Creare piani di produzione con l'obiettivo di ridurre i costi globali di produzione, garantendo nel contempo un buon livello di servizio al cliente

PRODUCTION PLANNING permette di generare piani di produzione fattibili nell'ottica di ridurre i costi globali di produzione e nel rispetto del livello di servizio atteso dai clienti. Quando, cosa e quanto produrre? Come impiegare le risorse del sistema produttivo? Quali lavorazioni affidare a terzi e quanto ordinare ai fornitori? Sono alcune delle domande a cui la soluzione aiuta a dare una risposta.

---

**PRODUCTION PLANNING supporta la pianificazione di lungo periodo e la gestione del programma di produzione di medio-breve termine. È ideale anche per le organizzazioni più complesse.**

---

PRODUCTION PLANNING rende disponibili algoritmi di pianificazione a capacità finita e infinita, oltre che algoritmi di ottimizzazione che consentono una pianificazione dell'attività produttiva guidata da obiettivi di costo. Fra questi la riduzione di costi di stock-out e di mantenimento a scorta, d'acquisto, di set-up e di materiali alternativi, o ancora, costi di sovrautilizzo e sottoutilizzo delle risorse.

La pianificazione tiene conto simultaneamente della domanda di prodotto finito, dei vincoli operativi (quali lead-time, dimensionamento dei lotti, shelf-life dei materiali), delle giacenze a magazzino (materie prime, semilavorati, prodotti finiti) e delle risorse disponibili.

Per ogni risorsa - linee, operatori, mezzi di trasporto - l'utente può definire un profilo di disponibilità con calendari lavorativi, capacità, efficienza e costi.

## FUNZIONALITÀ

- *pianificazione concorrente di domanda, risorse, capacità in realtà mono e multi-stabilimento*
- *simulazione di come diversi scenari della domanda impattano sulla Supply Chain*
- *valutazione immediata della fattibilità dei piani e analisi preventiva delle criticità*
- *gestione di cicli alternativi di produzione, risorse e materiali*
- *ottimizzazione dei carichi di lavoro e riduzione di costi e inefficienze*

## BENEFICI

- *completa visibilità su tutti i fattori in gioco: prodotti e materiali, risorse produttive, terzi e fornitori*
- *uso ottimale della capacità delle risorse produttive, riduzione dei tempi di set-up e numero di attrezzaggi, riduzione dei lead-time di produzione*
- *allocazione ottimale della produzione sui diversi siti produttivi*
- *individuazione del migliore scenario possibile in termini di ricorso ai terzi o a straordinari per il personale di fabbrica*
- *minori costi di produzione*
- *riduzione WIP e livello di scorte*
- *riduzione dei tempi di consegna*
- *maggior flessibilità rispetto alle esigenze commerciali (ripianificazione rapida)*
- *previsioni di consegna attendibili e rispetto della data di consegna concordata col cliente*



## PRODUCTION PLANNING

Creare piani di produzione con l'obiettivo di ridurre i costi globali di produzione, garantendo nel contempo un buon livello di servizio al cliente

TXTDEMAND

TXTPLAN

TXTMAKE

TXTPRODUCT

TXTCHAIN

TXTDRIVE

A fronte di possibili criticità, quali sovraccarichi e colli di bottiglia, **PRODUCTION PLANNING** propone un piano di produzione ottimale sulla base delle risorse alternative e ausiliarie, compresi i terzisti, per rispettare le richieste commerciali. Il pianificatore può modificare manualmente il piano proposto da **PRODUCTION PLANNING**, con variazioni delle quantità, spostamenti nel tempo, trasferimenti di produzione tra risorse e/o stabilimenti, variazione di capacità e modifiche ai calendari lavorativi.

Il pianificatore può simulare immediatamente gli impatti delle variazioni apportate, ed esaminarle tramite un'interfaccia grafica evoluta. Questo gli permette di analizzare e sfruttare tutti i "gradi di libertà" possibili in relazione ai vincoli esistenti e scegliere la migliore delle soluzioni. La conferma dei piani di produzione genera ordini di produzione - la soluzione definisce le quantità da produrre e le capacità impegnate per risorsa - e ordini di acquisto sincronizzati al ciclo produttivo.

### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

|  |  |
|--|--|
| <b>Algoritmi</b>                             | Algoritmi di ottimizzazione per una pianificazione guidata da obiettivi di costo.  |
| <b>Orizzonte temporale di pianificazione</b> | Gestione aperta dell'orizzonte e del bucket di pianificazione.   |
| <b>Data model</b>                            | Struttura gerarchica del modello a supporto di analisi aggregate o di dettaglio.   |
| <b>Simulazioni</b>                           | Simulazione multi-scenario con definizione di differenti scenari di domanda e di differenti assetti logistico-produttivi.  |
| <b>Pegging links</b>                         | Gestione dei legami di dipendenza per rintracciare, a partire da un dato ordine cliente, gli ordini di produzione di tutti i materiali che lo compongono ai diversi livelli di distinta. |
| <b>Cruscotti</b>                             | Cruscotti configurabili per intercettare rapidamente le criticità.   |
| <b>Interfaccia utente</b>                    | Interfaccia grafica e tabellare per una sintesi immediata delle informazioni.  |
| <b>Collaborazione</b>                        | Possibilità di collaborazione con terzisti e fornitori tramite il modulo aggiuntivo di Production Planning Collaborative.  |