



MARKETING

Stato COMPLETED
Data 27/04/2011
Autore OPT SOLUTIONS
Company OPT SOLUTIONS



Opt Solutions PlanetTogether™ Descrizione Moduli

INDEX

1. BASE – Schedulazione manuale con “Drag&Drop”	2
1.1. Dettaglio Modulo BASE.....	2
2. AUTO – Schedulazione automatica a capacità finita	5
3. WHAT-IF – Ottimizzazione multipla e gestione scenari di simulazione	5
4. ADVANCED – Magazzino e aziende di processo.....	6
4.1. Dettaglio modulo ADVANCED.....	6
5. Contatti.....	7



1. BASE – Schedulazione manuale con “Drag&Drop”

Questo è il modulo base, presente in tutte le installazioni. Consente la visualizzazione dei piani di capacità per periodo delle risorse pianificate. Consente la modifica del piano in modalità manuale tramite tecnologia drag&drop. Il modulo potrebbe essere sufficiente in tutte quelle aziende che presentano un numero ridotto di ordini di produzione (per esempio al di sotto di 25), in modo che possa essere fattibile eseguire o realizzare un piano di produzione in modalità manuale. Le aziende con maggiori volumi, con regole di pianificazione più complesse, con elevata complessità di vincoli dovranno prendere in considerazione i moduli opzionali elencati in seguito in modo da poter automatizzare ed ottimizzare il piano di produzione e l'utilizzo delle risorse.

- **Capacità INFINITA**
- **No GESTIONE MATERIALI**

1.1. Dettaglio Modulo BASE

Il BASE permette di realizzare dei piani in funzione delle date provenienti dal vostro ERP oppure secondo la regola “Just-in-Time” (JIT) e successivamente di modificare il piano in modalità manuale con tecnologia drag&drop.

Componenti Server

- Motore di SCHEDULAZIONE
- Servizio gestione MULTI-UTENTE
- Sicurezza UTENTI
- Servizio gestione INTEGRAZIONE (SQL, Oracle, OLE, file di testo, Excel, ecc.) manuale o automatica (IMPORT/EXPORT)

Schedulazione Visuale

- Funzionalità Drag&Drop
- Schedulazione “Just-In-Time” (JIT) per schedulazione a ritroso in funzione delle date di consegna previste e nel rispetto dei calendari di lavoro
- Funzionalità Undo/Redo per la tracciabilità e ripristino di tutte le variazioni effettuate sul piano
- Visualizzazione collegamenti tra le operazioni di uno stesso ordine, codifica dei colori, personalizzazione delle etichette associate alle operazioni
- Gestione dello SPLITTING delle fasi di lavoro
- Gestione della EXPEDITING, possibilità di assegnare priorità di esecuzione massima ad una fase di lavoro/ordine
- Gestione LOCKING, congelamento sia nel tempo che per risorsa
- Gantt per la visualizzazione dettagliata di un singolo ordine in modo da poter osservare in maniera più efficiente il comportamento di ordini in ritardo



- Possibilità di personalizzare dei tooltips (etichette) in modo da poter meglio evidenziare allarmi e/o problemi di pianificazione
- Gestione degli scenari in modo da evitare sovrapposizioni con il piano reale o LIVE
- Visualizzazione GANTT a SCHERMO INTERO
- Visualizzazione piano in modalità Outlook™
- Possibilità di poter nascondere i periodi di inattività in modo da massimizzare l'utilizzo dello schermo
- Orizzonte di SCHEDULAZIONE ILLIMITATO
- Funzionalità QUICK-ZOOM per focalizzare rapidamente una specifica operazione o fase di lavoro

Cruscotto controllo carico RISORSE

- Piano di carico delle risorse
- Visualizzazione carico per centro di lavoro o per singola risorsa
- Visualizzazione carico per periodo (configurabile da parte dell'utente)
- Gestione grafica delle variazioni ai calendari
- Visualizzazione carico per prodotto/cliente/priorità, ecc..

Key Performance Indicators per la tracciabilità degli obiettivi di pianificazione

- Stampa dei KPI per il confronto dei piani
- Indicazioni per la scelta del piano ottimo
- Monitoraggio delle performance delle risorse

Funzionalità di Modellazione Vincoli

- Schedulazione a capacità infinita per un numero illimitato di risorse per operazione
- Gestione attività multiple per risorsa (multi-tasking)
- Gestione dei vincoli di sequenzialità tra operazioni e vincoli di relazione multipli
- Gestione OVERLAP, sovrapposizione tra operazioni/fasi di lavoro
- Gestione dei tempi di setup, lavorazione, post-processo e di trasferimento per ogni operazione
- Controllo e regolazione delle quantità in funzione degli scarti
- Schedulazione delle operazioni in CONTO-LAVORO o ESTERNE
- Gestione delle matrici di setup o di attrezzaggio in modo da poter ottimizzare i tempi di setup e relativi costi
- Configuratore di fabbrica per la definizione dei reparti e relative risorse di appartenenza
- Funzionalità di "AUTOMATIC CLOCK ADVANCE" in modo da poter riallineare nel tempo in modalità automatica i lavori in ritardo con l'orario corrente
- Possibilità di indicare operazioni NON-INTERROMPIBILI
- Impostare fattori di correzione efficienza delle risorse in funzione di una analisi storica del comportamento delle stesse



Gestione ORDINI

- Creare, modificare e copiare le commesse/ordini/fasi di lavoro
- Creare dei modelli per nuove commesse
- Associazione delle operazioni a risorse specifiche
- Blocco delle operazioni in date predefinite
- Visualizzazione ordini e relativo stato di avanzamento
- Analizzare in modalità accurato lo stato di un ordine e delle relative fasi di lavoro
- Monitor dei cambiamenti effettuati sull'ordine
- Possibilità di poter etichettare un ordine/fase di lavoro come "RITARDABILE" in modo da evitare che possa venire schedulato a breve termine e controllarlo in modalità visiva
- Possibilità di poter assegnare delle date previsionali alle singoli operazioni in modo da poterle confrontare con quelle schedulate
- Funzionalità di ricerca veloce delle operazioni e delle risorse sul GANTT
- Maschere per la visualizzazione dello stato avanzamento ordini/operazioni
- Funzionalità di completamento automatico degli ordini/operazioni in modo da ridurre il carico di lavoro nel processo di registrazione stato avanzamento.
- Possibilità di aggiungere delle note alle operazioni

Reports

In aggiunta a tutte le "viste" elencate precedentemente, PlanetTogether™ include una vasta gamma di stampe predefinite e fornisce la possibilità agli utenti di potersi creare report personalizzati.

Reports Standard

- Gantt GRAFICO
- Lavori pianificati per risorsa/reparto e stabilimento
- Stato di avanzamento dei lavori
- Lavori in ritardo
- Produzione per prodotto
- Performance delle risorse
- Performance dei lavori

Reports Web-based

I report possono essere distribuiti in modalità web tramite la tecnologia standard "Microsoft Reporting Services"

Report possono essere creati tramite i seguenti tools (più ogni altro tool che può interfacciarsi con Microsoft SQL Server)

- SQL Reporting Services
- Microsoft Access



MARKETING

Stato	COMPLETED
Data	27/04/2011
Autore	OPT SOLUTIONS
Company	OPT SOLUTIONS

- Microsoft Excel
- Crystal Reports

Altre funzionalità

- Export delle viste su Excel, PDF, XML, o XPS files
- Validazione integrata dei dati e registrazione degli errori
- Backup di sistema in tempo reale di tutte le azioni dell'utente
- Configurazione utente delle finestre di lavoro
- Schedulazione coordinata multi-utente che consente a diversi pianificatori di schedulare contemporaneamente, mentre altri possono visualizzare il piano sempre in modalità aggiornata
- Pannello di “Collaborazione” tra gli utenti con possibilità di visualizzare ed inviare messaggi istantaneamente
- Supporto multi-lingua per utente
- Funzionalità di Help integrato
- Possibilità di definire un numero illimitato di campi su ogni oggetto del sistema

2. AUTO – Schedulazione automatica a capacità finita

Questo modulo opzionale consente di automatizzare il processo di pianificazione e di generare delle schedule (piani di produzione) nel rispetto dei vincoli di capacità delle risorse aziendali (macchine, operatori, strumenti e attrezzature) e nel rispetto di vincoli di disponibilità delle materie prime necessarie per la realizzazione delle diverse operazioni. Si ha quindi la possibilità di realizzare piani più realistici in minor tempo, indispensabile in tutte quelle aziende caratterizzate da un quantitativo elevato di ordini, operazioni e colli di bottiglia.

- **Capacità FINITA**
- **Controllo disponibilità MATERIALI**
- **Schedulazione in funzione delle date di consegna previste e delle priorità**
- **Analisi impatto sul piano delle variazioni**

3. WHAT-IF – Ottimizzazione multipla e gestione scenari di simulazione

RICHIESTE IL MODULO “**AUTO**”

Questo modulo consente di generare piani di produzione che ottimizzano obiettivi aziendali multipli, quali fatturato, utilizzo delle risorse, minimizzazione dei costi, ecc.. La gestione degli scenari in modalità “WHAT-IF” permette la creazione di un numero qualsiasi di simulazioni del piano in modo da poter valutare in sede separata l’impatto di scelte strategiche di pianificazione senza in nessun modo interferire con il piano reale (LIVE).



4. ADVANCED – Magazzino e aziende di processo

Questo modulo permette di gestire i vincoli legati ai componenti intermedi o semilavorati e abilita tutti i tools per la gestione del processo di pianificazione del magazzino e per la tracciabilità del consumo dei materiali. Queste funzionalità sono indispensabili per tutte quelle aziende che presentano una distinta di produzione multi-livello e per quelle aziende che producono con regola make-to-stock oppure make-to-forecast.

- **Gestione relazioni tra ordini (vincoli di DISTINTA)**
- **Analisi variazione disponibilità di magazzino**
- **Parametri per la modellazione dei vincoli tipici delle aziende di PROCESSO**

4.1. Dettaglio modulo ADVANCED

Vantaggi:

- Gestione distinta di produzione multi-livello e controllo della disponibilità dei materiali a qualsiasi livello della stessa
- Possibilità di calcolare in modalità automatica le date di consegna e priorità degli ordini di produzione intermedi in funzione dei requisiti e specifiche dei livelli superiori. Questa funzionalità consente di semplificare notevolmente la gestione delle date e permette al sistema di pianificare nel completo rispetto delle date di consegna e delle priorità assegnate ai vari clienti senza dover aggiornare in modalità manuale le date di consegna degli ordini di produzione intermedi
- Possibilità di poter definire dei vincoli tra ordini di differenti in modo da rendere ancor più realistica la schedulazione
- Visualizzazione grafica dei vincoli di distinta e di magazzino
- Strumento per la visualizzazione grafica della disponibilità dei materiali nel tempo, in modo da poter osservare in maniera rapida eventuali indisponibilità e necessità di rifornimento di materiali
- Gestione ordini di vendita, di acquisto, previsionali
- Possibilità di poter personalizzare il software con la realizzazione di una procedura MRP adatta alle vostre esigenze
- Gestione delle comunicazioni e warning tramite e-mail
- Possibilità di poter personalizzare il prodotto con viste personalizzate
- Funzionalità “SHOP VIEW”, in modo da permettere ad utenti remoti di poter visualizzare l’elenco delle lavori pianificati e i dati relativi allo stato avanzamento della singola lavorazione
- “DOCKS GANTT” per una visualizzazione del carico dei magazzini di ingresso in funzione degli ordini di acquisto pianificati
- Funzionalità “CHANGE ORDERS” per il monitoraggio delle richieste di cambiamento apportate al piano di produzione

Funzionalità specifiche per le aziende di processo: FARMACEUTICHE, CHIMICHE, ALIMENTARI



MARKETING

Stato	COMPLETED
Data	27/04/2011
Autore	OPT SOLUTIONS
Company	OPT SOLUTIONS

- Gestione risorse con vincolo di stoccaggio, possibilità di poter impostare una capacità di carico in termini di materiale
- Gestione connettori tra risorse in modo da specificare quali siano i flussi ammissibili
- Possibilità di poter impostare delle matrici “PRODOTTO-RISORSA” in modo che per un dato prodotto sia possibile assegnare tempi standard differenti in funzione della risorsa.
- Possibilità di indicare che il flusso tra alcune operazioni sia continuo
- Possibilità di suddividere le lavorazioni in funzione dei lotti in modo da ottimizzare al meglio le capacità disponibili
- Assegnazione delle risorse in funzione della dimensione MIN/MAX dei lotti
- Possibilità di indicare un tempo minimo prima dell’inizio della lavorazione successiva

5. Contatti



Chi è OPT Solutions

Realizza progetti con professionalità e tecnologie innovative. Consulenza e software professionali per il mondo della produzione e della qualità: Pianificazione, Schedulazione, Controllo, Analisi e Simulazione.

www.optolutions.it
info@optolutions.it

Solutions and Projects for Factory Innovation



**PRODUZIONE – PROGRAMMAZIONE
TEMPI E METODI – QUALITA’ - MANUTENZIONE**