

# IBM ILOG PLANT POWEROPS

## ILOG PPO

**LO STRUMENTO DI PIANIFICAZIONE E SCHEDULAZIONE INTEGRATA PER LA GESTIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI QUALI QUELLI DI BENI DI CONSUMO, PRODOTTI FARMACEUTICI E CHIMICI**

In un mercato caratterizzato da

- alta volatilità e variabilità della domanda,
- dalla forte competitività sui prezzi da un lato,
- dalla complessità delle operazioni di business e dalla necessità di differenziare l'offerta rispetto ai concorrenti,
- da fattori economici, sociali, politici, legislativi, è fondamentale avere a disposizione strumenti in grado di garantire la velocità, la flessibilità e l'accuratezza necessarie affinché un sistema decisionale possa supportare adeguatamente il business.

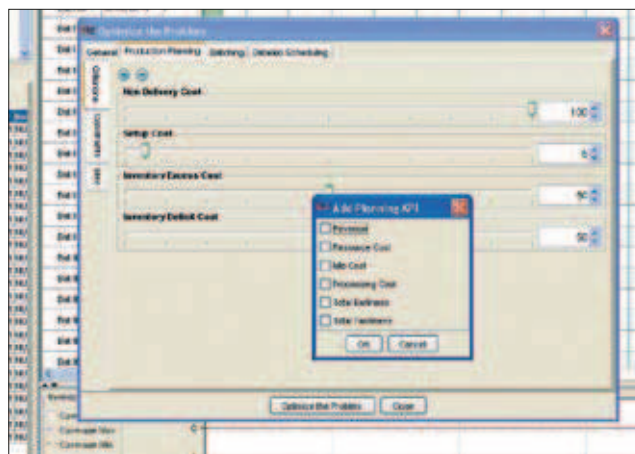
**IBM PPO**, che rientra nell'offerta IBM di Supply Chain Applications Suite, è la soluzione ideale per affrontare sfide impegnative e processi complessi quali quelli caratterizzati da elementi ibridi, (come nella gestione a "batch" nei semilavorati e di tipo discreto per i prodotti finiti) o dove la "shelf life" di prodotto sugli scaffali rappresenta un elemento critico da considerare.

Facile da usare, permette all'utente di gestire operazioni di trade-off complesse e di applicare indicatori di prestazione personalizzati (User-defined Key Performance Indicators, KPI) consentendo, quindi, l'applicazione di piani di schedulazione e l'ottimizzazione dei costi di produzione.

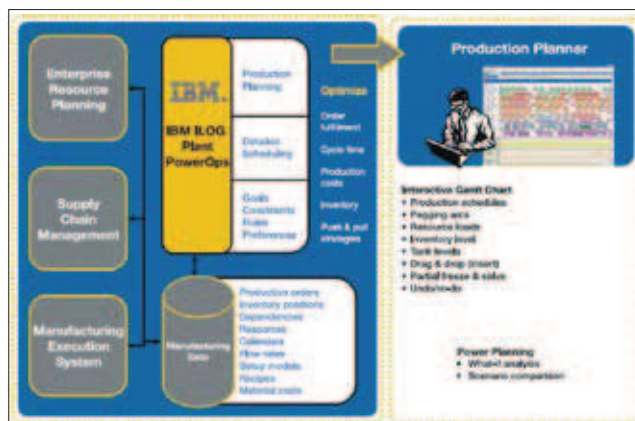
**Migliora l'efficienza delle operazioni – con i tuoi sistemi attuali**

Molte applicazioni per la pianificazione e la schedulazione della produzione sono in grado di gestire solo processi di produzione semplici. Situazioni caratterizzate da maggiore complessità vengono affrontate con soluzioni manuali o con l'applicazione di software costosi e, spesso, inefficaci. Flussi di schedulazione disordinati, costi di produzione elevati, inventari non corrispondenti alla realtà e livelli di servizio bassi sono solo alcuni dei problemi che si verificano.

**ILOG PPO** aiuta a massimizzare i risultati degli investimenti di un'azienda, aumentandone l'efficienza e la flessibilità senza peraltro costringere a nuovi progetti di personalizzazione di un sistema finanziariamente gravosi.



**ILOG PPO** È UN POTENTE STRUMENTO A SUPPORTO DEL PROCESSO DECISIONALE DI UN'AZIENDA, IN GRADO DI INTEGRARSI PERFETTAMENTE CON L'IT ESISTENTE



**ILOG PPO** PERMETTE DI RAGGIUNGERE UN PUNTO DI EQUILIBRIO TRA I DIVERSI OBIETTIVI DI BUSINESS



CON ILOG PPO, I RESPONSABILI DELLA PIANIFICAZIONE POSSONO ANALIZZARE I LIVELLI DI INVENTARIO, MONITORARE L'ANDAMENTO DELLE SCORTE GIORNALIERE NEL PERIODO



IBM ITALIA  
Circonvallazione Idroscalo,  
20090 Segrate  
[www.ibm.com/it](http://www.ibm.com/it)

## Prendere decisioni affidabili

**ILOG PPO** offre un ambiente di pianificazione e schedulazione interattivo che si basa sui migliori modelli di ottimizzazione leader degli ultimi 20 anni.

La sua interfaccia per la creazione e la comparazione degli scenari permette ai gestori del sistema di valutare soluzioni alternative, equilibrare i livelli di trade off tra servizio e redditività a vantaggio del processo decisionale aziendale: strumenti di supporto alla decisione che trasformano ogni singolo dato elementare in informazione preziosa per ogni Executive.

## Pianificazione e schedulazione integrata

**ILOG PPO** genera soluzioni ottimizzate per una pianificazione nel medio e nel lungo periodo e per la pianificazione/schedulazione nel breve periodo. Grazie al suo modello di pianificazione e schedulazione unico, è possibile allineare in modo puntuale la produzione con la domanda, così come trovare il punto di equilibrio tra gli obiettivi della supply chain, da un lato, e della produzione, dall'altro, per rispondere alle variabilità nella domanda di un prodotto o nelle possibilità di produzione.

**ILOG PPO** è lo strumento di pianificazione in grado di soddisfare i corretti livelli di inventario e la corretta efficienza dei processi produttivi, all'interno di un singolo modello di ottimizzazione che prende in considerazione tutte le variabili in gioco. Questa sua caratteristica consente ad un'azienda di migliorare i livelli di servizio e ridurre i costi legati alla necessità di inventariare i prodotti.

## Migliorare la coordinazione tra prodotto da lavorare e prodotto finito

**ILOG PPO** consente la costruzione e l'analisi degli scenari possibili, la produzione di report e l'aggiornamento dei master data. Queste funzionalità permettono una collaborazione efficace ed effettiva tra ingegneri e pianificatori, e lo rendono lo strumento ideale per il disegno di impianti e di processi di produzione.

## Gestire le complessità con modelli operativi precisi

I modelli **ILOG PPO** possono essere eseguiti con il minimo intervento manuale, consentendo ai responsabili della pianificazione di focalizzarsi sulle eccezioni che richiedono

espressamente l'intervento umano, piuttosto che sulla conduzione e sul controllo del flusso ordinario.

**ILOG PPO**, infatti, cattura tutti i vincoli che si frappongono sul cammino del processo di produzione – per esempio, il fermo di una macchina per manutenzione periodica o per malfunzionamenti, fluttuazioni nella fornitura e nella disponibilità dei materiali, picchi nella domanda di un prodotto - attraverso la costruzione di modelli multidimensionali che prendono in considerazione tutti questi parametri e offrono soluzioni alternative per ogni singola evenienza.

## Esplorare scenari alternativi con analisi KPI precise

**ILOG PPO** costruisce questi scenari what-if simulando il verificarsi di situazioni di fermo per malfunzionamenti, correzioni e adattamenti improvvisi ad una linea di produzione, variazioni nella disponibilità delle risorse o nel costo dei materiali e altri parametri ancora. L'analisi di questi scenari alternativi, in base ad una serie di fattori e di priorità date, aiuta a determinare la strada migliore per raggiungere gli obiettivi prefissati.

È possibile integrare nei modelli **ILOG PPO** fattori specifici o particolari (KPI) di ogni impianto o modello di business, raggiungendo un livello elevato di personalizzazione.

## Lavorare con la Grafica

Le funzionalità grafiche di **ILOG PPO** permettono, ai responsabili della pianificazione e della programmazione, di controllare ed eventualmente intervenire sulla situazione in corso attraverso l'utilizzo di strumenti grafici, facili da usare. Possono generare o modificare un piano aggiungendo o aggiornando le informazioni, spostare la produzione da una linea ad un'altra, riepilogare ordini e inserire allarmi automatici al verificarsi di una situazione.