

## Cos'è?

Gamma MPS è il nuovo modulo di Gamma Enterprise per gestire le previsioni dei fabbisogni di produzione ed acquisto.

## A chi si rivolge?

Gamma MPS si rivolge alle **aziende produttive** che si trovano costrette a «fare magazzino» per rispettare i tempi di consegna, sempre più stretti, che il mercato impone.

## A cosa serve?

L'**obiettivo** di Gamma MPS è determinare, in via preventiva, **quando, quali e quanti** assieme, sottoassiem, parti e materie prime siano necessari alla produzione così da ottimizzare la gestione degli acquisti e le scorte di magazzino.

La «**disparità**» **tra i tempi** di consegna richiesti dal cliente ed i tempi di realizzazione viene superata tradizionalmente attraverso **la creazione di scorte**. L'impossibilità di immobilizzare denaro in giacenze di magazzino spinge a muoversi in «anticipo» rispetto alla richiesta del cliente facendo delle previsioni di vendita.

Si punta, quindi, ad **assicurare il rispetto delle scadenze alle migliori condizioni di economicità**: il nuovo modulo consente di pianificare i fabbisogni di produzione ed acquisto in un prestabilito arco temporale (es. anno), suddividendoli per periodi nel rispetto delle stagionalità e degli obiettivi del budget commerciale. Il sistema è poi in grado di nettificare tali previsioni generando gli opportuni fabbisogni per l'MRP.

L'obiettivo viene raggiunto con la **gestione di un budget per Family Bill** (entità che raggruppa assieme, sottoassiem e materie prime) suddiviso in periodi con relative stagionalità. Il sistema nettifica le previsioni dalle richieste di impegni e consumi derivanti dai documenti emessi e genera gli opportuni fabbisogni per l'MRP.

**Il fabbisogno di ogni componente della «Family» è calcolato** e non «stimato» essendo il risultato di analisi statistiche.

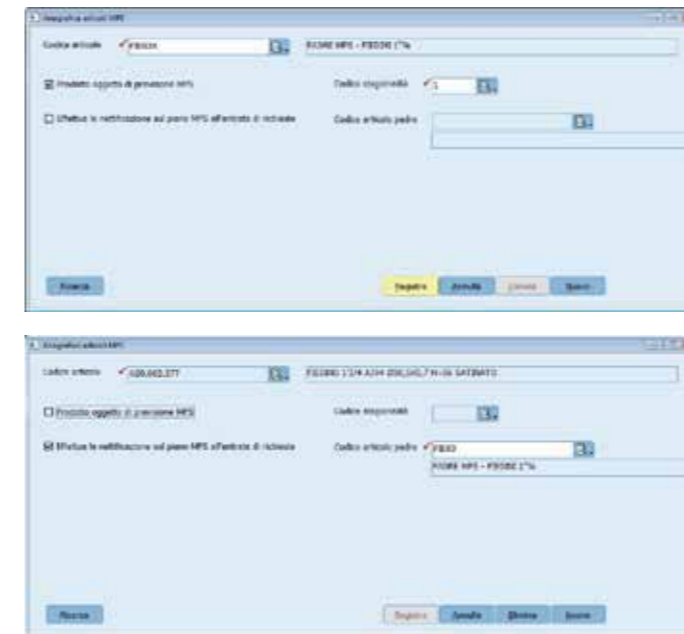
Il modulo permette di definire le Family come «oggetti di previsione» e associarvi la relativa «stagionalità».

Nella tabella *Stagionalità* si definisce il peso di ciascun mese in percentuale.

## Anagrafica Articoli

L'anagrafica articoli di magazzino viene integrata, tramite apposita funzione presente in «Gestioni collegate», con le seguenti informazioni:

- indicatore tipo articolo;
- stagionalità;
- Family Bill di appartenenza.



**Ogni Family ha una propria distinta base** che contiene tutti gli articoli che le appartengono e si accomunano per «peso nei consumi». La struttura di queste distinte, formalmente simili a qualsiasi altro tipo di distinta, è composta da:

- un codice tipo, denominato padre della Family Bill (a livello radice);
- un insieme di articoli riferiti direttamente al padre, che non sono necessariamente dei prodotti finiti, ma possono essere anche semilavorati o materie prime (a livello 1).

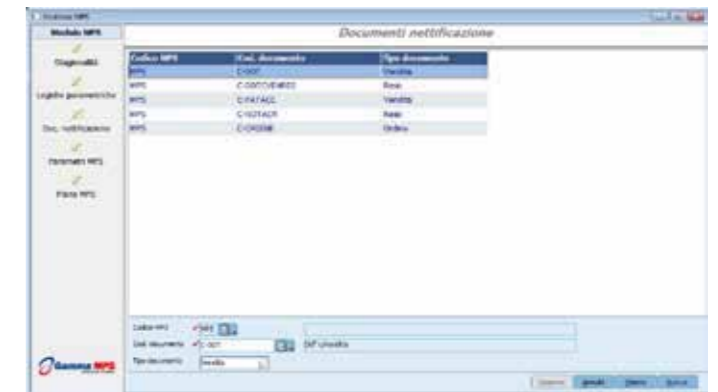
La quantità di impiego del componente verrà moltiplicata per la quantità della Family determinando la riga del piano di produzione.

## Tabella Stagionalità

La stagionalità definisce il coefficiente di ripartizione della quantità prevista di consumo annuale per ogni periodo; può essere definita a livello generale o per ciascuna Family.

## Tabella Doc. Nettificazione

Tramite questa funzionalità vengono definiti i documenti che vengono nettificati dall'elaborazione. Tipicamente i documenti di vendita e gli ordini con quantità residua concorrono a determinare il venduto, mentre i resi ne diminuiscono il valore.



## Logiche Parametriche

È la tabella che contiene le logiche parametriche e personalizzabili, scritte in VbScript, utilizzate per implementare la logica di calcolo del piano MPS.

Sono gestibili:

### «Generazione previsioni»

permette di disaggregare la quantità iniziale nei sottoperiodi. Tramite un algoritmo vengono determinati i giorni di pertinenza del periodo «mese» (se p.e. la stagionalità è mensile) e viene calcolata la quantità prevista nello stesso. Quest'ultima viene suddivisa per i giorni lavorativi del mese, per poi essere riaggregata nei periodi e sottoperiodi. Le quantità così suddivise, risommate, restituiscono la quantità iniziale prevista.

**GAMMA MPS**  
PRODUCTION PLANNING

**MPS**  
È IL DOCUMENTO PER LA PIANIFICAZIONE DELLA PRODUZIONE, DAL QUALE DERIVANO IL PIANO DEGLI ACQUISTI, IL PIANO DI PRODUZIONE DEI SINGOLI REPARTI E LA DISPONIBILITÀ PREVISTA DEL PRODOTTO.

MPS OPERA IN UN ARCO TEMPORALE ED È DIVISO IN PERIODI.  
PER OGNI PERIODO ED OGNI ASSIEME O SOTTOASSIEME DEFINISCE LE QUANTITÀ DA PRODURRE.

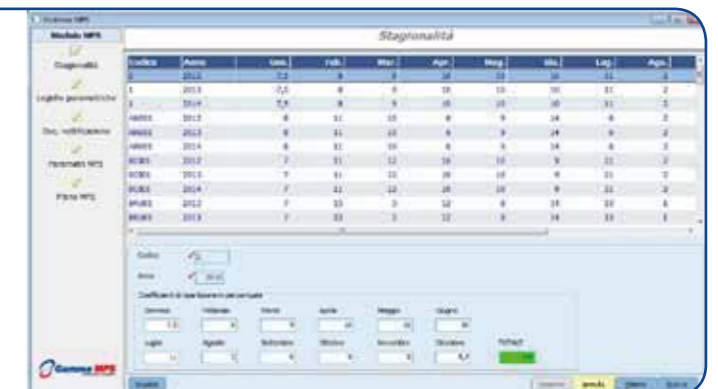
Master Production Schedule

Gamma MPS è sviluppato integralmente con componenti e framework TeamSystem.

### Prerequisiti

I seguenti moduli di Gamma Enterprise

- Pianificazione della Produzione
- Elaborazione MRP



## Piano MPS

Gestisce la **previsione di fabbisogno per Family Bill**.

È possibile predisporre più piani, ma solo il principale viene elaborato.

Dalla stagionalità di riferimento si calcolano le previsioni suddivise per i vari mesi e dal calendario aziendale di produzione si rilevano i giorni effettivi di lavoro.

Dall'elaborazione di queste due, e valutando la logica parametrica di generazione previsioni, si determinano e distribuiscono le quantità nei periodi richiesti.

Riga	Codice Articolo	Quantità iniziale	Tipo periodo
1	B021	2389	Inizio periodo
2	BRA1	0	Inizio periodo
3	BRA2	1440	Inizio periodo
4	COG	24205	Inizio periodo
5	FRY1	1468	Inizio periodo
6	FRY2	1044	Inizio periodo
7	FRY3	2189	Inizio periodo
8	FRY4	3270	Inizio periodo
9	FRY5	445	Inizio periodo
10	GAME1	0	Inizio periodo

### «Attribuzione ai sottoperiodi»

riassegna la quantità del fabbisogno presente nelle righe MPS nel caso in cui venga variata manualmente da un operatore in uno dei sottoperiodi.

### «Rapporto eccedenze»

gestisce il residuo delle righe MPS del periodo precedente; questa logica può prevedere diverse tipologie di recupero:

- recupero prima e dopo;
- recupero dopo;
- nessun recupero.

### «Arrotondamento quantità MPP»

consente di gestire l'arrotondamento (per eccesso,

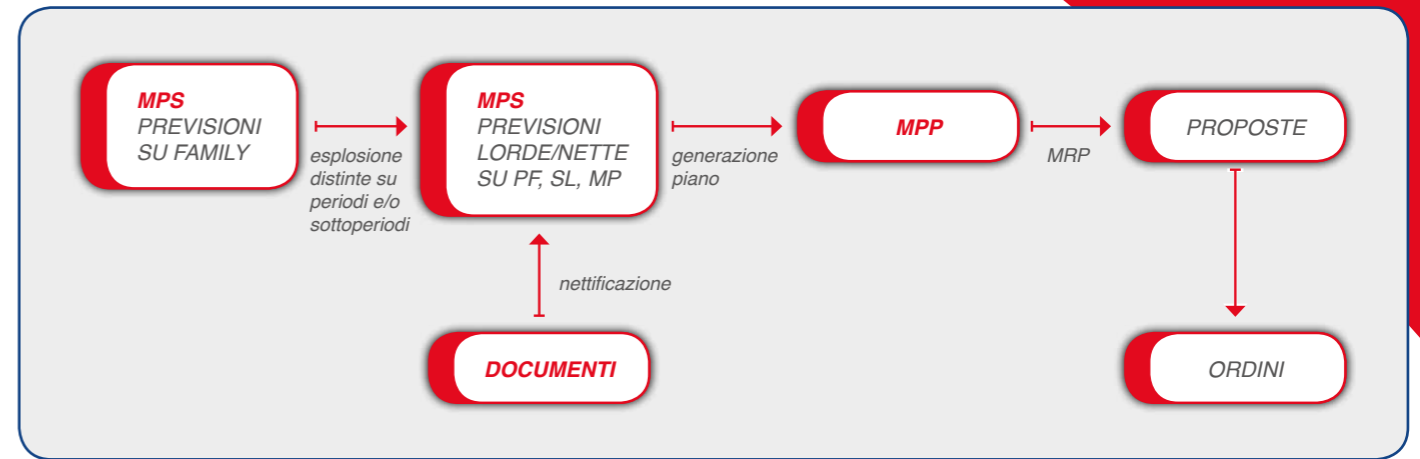
per difetto o matematico) del fabbisogno delle righe MPP. I fabbisogni del piano MPP sono l'esplosione del fabbisogno iniziale delle righe MPS per i coefficienti della distinta base (che possono essere frazionari).

Codice	Descrizione	Operazione parametrica
ATT_001	Attribuzione ai sottoperiodi	
MPP_001	Recupero precedente	
MPP_002	Arrotondamento quantità MPP	

## Piano MPP

Il piano MPS, esploso dall'apposita procedura, genera il piano MPP, che contiene i codici articolo della distinta base legata alla Family Bill e la quantità indicata sulla distinta base. Il fabbisogno per l'MPP è, quindi, pari al residuo dell'MPS moltiplicato per la quantità della distinta. È il risultato che verrà poi elaborato dalla procedura standard di MRP.

Riga	Codice Articolo	Quantità	Periodo
1	B021	2389	01/2012
2	BRA1	0	01/2012
3	BRA2	1440	01/2012
4	COG	24205	01/2012
5	FRY1	1468	01/2012
6	FRY2	1044	01/2012
7	FRY3	2189	01/2012
8	FRY4	3270	01/2012
9	FRY5	445	01/2012
10	GAME1	0	01/2012



## Esplora i dati delle vendite e dei consumi con Evolve!

La soluzione di Business Intelligence Evolve è sinonimo di **facilità di utilizzo** (interfaccia grafica «point and click») e di **risposte immediate** grazie alla visualizzazione intuitiva dei dati e degli oggetti.

L'esportazione diretta in MS Excel, con un solo click del mouse, permette la completa rielaborazione delle informazioni e la condivisione con i colleghi.

Codice	Descrizione	Quantità	Periodo
B021	B021	2389	01/2012
BRA1	BRA1	0	01/2012
BRA2	BRA2	1440	01/2012
COG	COG	24205	01/2012
FRY1	FRY1	1468	01/2012
FRY2	FRY2	1044	01/2012
FRY3	FRY3	2189	01/2012
FRY4	FRY4	3270	01/2012
FRY5	FRY5	445	01/2012
GAME1	GAME1	0	01/2012

## La tecnologia QlikView anche per Gamma MPS.

Le previsioni dei fabbisogni che alimentano le Family vengono determinati da appositi cruscotti di analisi delle vendite e dei consumi delle distinte basi.

Codice	Descrizione	Quantità	Periodo
B021	B021	2389	01/2012
BRA1	BRA1	0	01/2012
BRA2	BRA2	1440	01/2012
COG	COG	24205	01/2012
FRY1	FRY1	1468	01/2012
FRY2	FRY2	1044	01/2012
FRY3	FRY3	2189	01/2012
FRY4	FRY4	3270	01/2012
FRY5	FRY5	445	01/2012
GAME1	GAME1	0	01/2012