



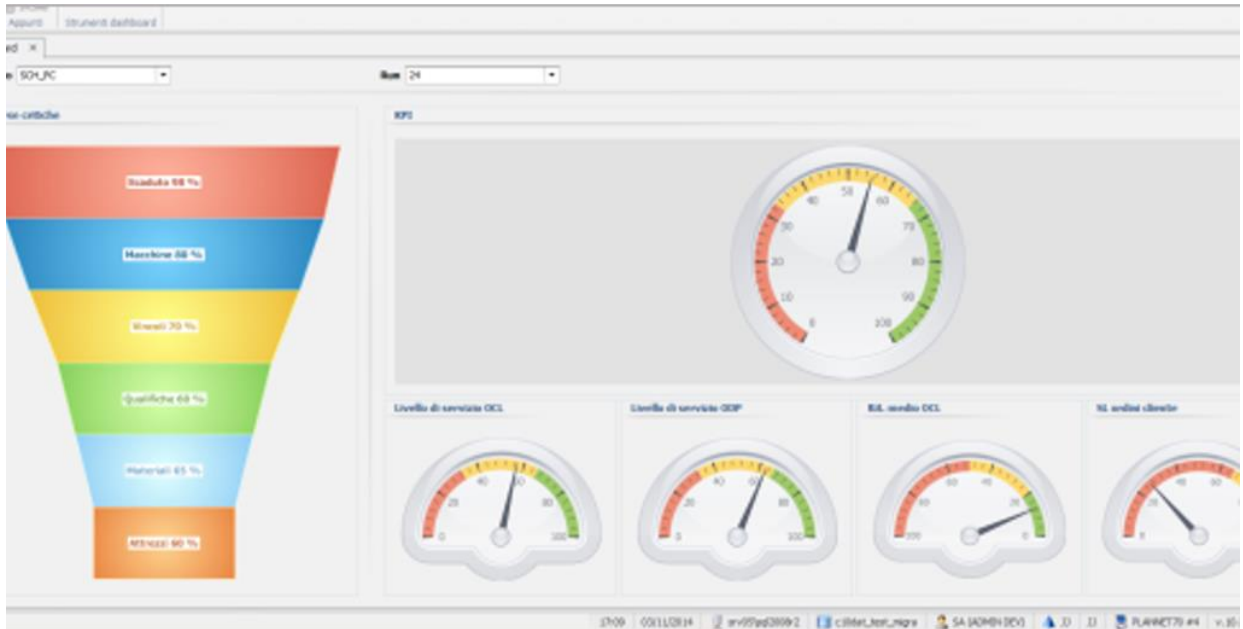
**fcp** FINITE  
CAPACITY  
PLANNING



**Aumentare il livello di servizio e ridurre le scorte con la pianificazione integrata di COMPASS<sup>10</sup>**

**plannet**

# Overview



Master Plan – KPI configurabili

A partire dalla domanda di mercato e dagli obiettivi di stock, il modulo **COMPASS10 FCP - Planning** consente di **elaborare velocemente piani di produzione**, di approvvigionamento materiali e di trasferimento tra depositi del network logistico. Il sistema **supporta strategie di pianificazione differenti**, configurabili in funzione della tipologia di processo produttivo e della modalità specifica con cui l'azienda risponde alla domanda di mercato.

**COMPASS10 FCP - Planning** è infatti in grado di modellizzare un **ampio ventaglio di approcci decisionali al processo di Sales & Operations Planning**: Make-To-Stock, Make-To-Order, Engineering To Order... **COMPASS10 FCP - Planning** si propone quale strumento strategico e operativo di integrazione

dell'intera Supply Chain aziendale, consentendo di gestire processi di pianificazione centralizzata e locale, anche di strutture organizzative e logistiche complesse (multiplant). Con l'obiettivo di ottimizzare il livello di servizio al mercato, minimizzando le scorte, **COMPASS10 FCP - Planning elabora il piano di produzione per item** (che cosa, quando e quanto produrre), verificandone la reale fattibilità secondo l'approccio a capacità finita.

In contesti caratterizzati da un'elevata variabilità della domanda, i performanti algoritmi in-RAM offrono il vantaggio di determinare, in pochi istanti, il piano di produzione e di approvvigionamento dell'intera catena logistico-produttiva.

# Highlights

## INSTALLAZIONI ATTIVE

# +130

## AUMENTO LIVELLO SERVIZIO

# +32%

## BENEFICI

- ✓ Riduzione dei livelli di stock e di WIP
- ✓ Aumento del livello di servizio al mercato
- ✓ Visibilità integrata dell'intera Supply Chain
- ✓ Stabilizzazione del piano di produzione
- ✓ Aumento della frequenza del ciclo di pianificazione
- ✓ Riduzione del lavoro manuale del pianificatore

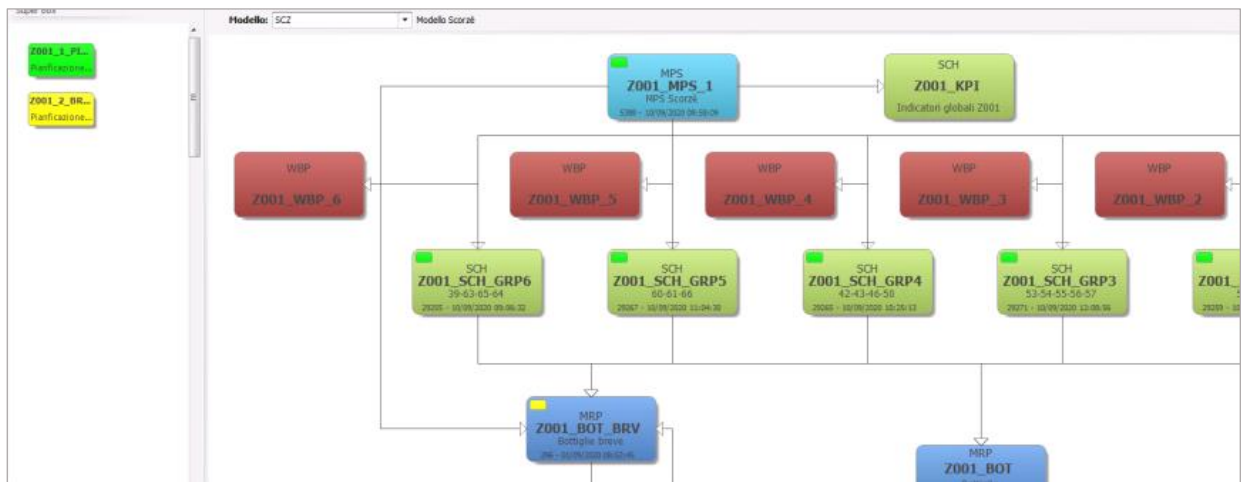
## CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ

- + Algoritmi in-RAM
- + Planning Process Workflow per la configurazione del modello di pianificazione
- + Pianificazione aggregata di medio-lungo periodo
- + Pianificazione multi-plant e multi-livello
- + Pianificazione per commessa
- + Pianificazione per lotti (FIFO, FEFO)
- + Gestione rapporti di fornitura (contratti, piani, call-off, sharing...)
- + Sincronizzazione tra materiali e capacità finita
- + Analisi what-if e KPI scenari alternativi
- + Full-pegging (up&down) e analisi eccezioni
- + Gestione operativa dei lanci di produzione
- + Conferma e rilascio ordini e call-off fornitori

## ALCUNE REFERENZE

Acqua Minerale San Benedetto, Alfa Laval, Alfa Sigma, Carel, Dr. Schär, EPTA, Elring Klinger, Florim, Golden Goose Deluxe Brand, GAI, Johnson&Johnson, Illy Caffè, Madel, Pasta Garofalo, RiRi, Vergani

# Pianificazione aggregata multilivello e multiplant



Planning Process Design

La **pianificazione aggregata multilivello** è uno strumento indispensabile nei contesti in cui non è possibile gestire previsioni affidabili a livello del singolo prodotto finito. In questi casi si dispone generalmente di dati di budget o previsionali espressi ad un livello consolidato, che con COMPASS10 FCP - Planning si possono attribuire a Planning Item, aggregati virtuali di prodotti finiti. Ad ogni Planning Item è possibile associare la relativa **Planning Bill**, struttura rappresentativa del mix di prodotti finiti appartenenti all'aggregato, ed il **Ciclo Master di riferimento**.

Sulla base della Planning Bill l'algoritmo di pianificazione disaggrega automaticamente la domanda previsionale in modalità top-down e determina i fabbisogni di semilavorati e

componenti, generando eventuali proposte di acquisto e/o di produzione. Grazie al ciclo Master è possibile **valutare la fattibilità del Piano Aggregato** a capacità finita sul medio-lungo periodo per **supportare le decisioni strategiche** relative all'assetto di capacità produttiva ottimale per rispondere alla domanda di mercato.

COMPASS10 FCP - Planning supporta la **pianificazione multiplant**, ovvero l'allocazione delle proposte di produzione a unità produttive diverse dell'azienda, anche in funzione di regole definite dal planner ed è in grado di **sincronizzare l'integrazione produttiva tra gli stabilimenti della Supply Chain**.

# Master production schedule

Articolo	Descrizione articolo	MPS	Capacità	MPS Totale	10/2018	11/2018	12/2018	01/2019	02/2019	03/2019	04/2019	05/2019	06/2019	07/2019	08/2019	09/2019	10/2019	11/2019	12/2019	01/2020		
00217	PRODOTTI DI MERCELOGIA...	Previsioni			3.229	3.229	3.229	905	2.122	2.122	2.122	2.122	2.449	2.449	2.449	2.449	2.425	2.425	2.425	2.425	3.726	
		Ordini su previsioni			1.121	388																
		Previsione netta			2.088	1.821	3.229	905	2.122	2.122	2.122	2.122	2.449	2.449	2.449	2.449	2.425	2.425	2.425	2.425	3.726	
		Ordini extra previsioni			686	1.121	388															
		Domanda da pianificare			686	3.229	3.229	3.229	905	2.122	2.122	2.122	2.449	2.449	2.449	2.449	2.425	2.425	2.425	2.425	3.726	
		Politica di smonaggio			2.722	2.449	3.795	3.996	3.791	3.426	3.961	4.202	4.077	3.952	3.827	3.704	3.754	3.872	3.961	3.961	3.979	
		Previsione confermata			21.040																	
		Previsione pianificata			3.045																	
		Profilo di garanzia			9.976	4.707	3.838	3.790	3.790	3.907	3.292	3.627	3.962	4.077	3.952	3.828	3.700	3.754	3.872	3.961	3.979	
		Produzione fattibile			13.299	4.894																
		Generata e capacità finite			13.228	38.671	13.652	38.223	9.328	17.496	13.294	13.272	11.960	18.844	18.212	13.766	11.317	21.941	19.516	17.291	14.668	18.949

Master Production Schedule

Strumento a supporto delle aziende che rispondono alla domanda di mercato secondo logiche make-to-stock o logiche miste make-to-order e make-to-stock, **la struttura del piano MPS può essere configurata in funzione di una serie di variabili**, quali:

- l'orizzonte di disponibilità dei dati previsionali
- la granularità del bucket di riferimento della previsione (settimana, mese, ...)
- la famiglia, la categoria merceologica, il plant di produzione...
- il Planner a cui è affidata la gestione del Piano stesso

articoli o, per eccezioni, a livello singolo: logiche di consumo delle previsioni, criteri di lottizzazione quantitativa, temporale e per gruppi di item, soglie di pianificazione, giorni di copertura o stock di sicurezza variabile in funzione della domanda..

Per ciascun item, il piano evidenzia il profilo della domanda, l'Available To Promise, il profilo di disponibilità e le proposte d'ordine generate per ciascun bucket. **Il Piano può anche essere analizzato confrontando diversi scenari e simulazioni a capacità finita**, per valutarne l'effettiva fattibilità ed intraprendere tempestivamente le opportune azioni correttive. Un **ampio set di KPI configurabili** è disponibile per la valutazione del piano a valle di ogni run.

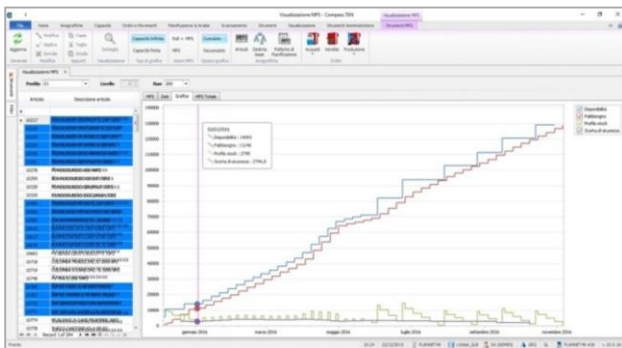
L'elaborazione del piano di ogni item è regolata da un ampio **set di politiche di pianificazione**, che possono essere impostati a livello di gruppo di

# Pianificazione avanzata

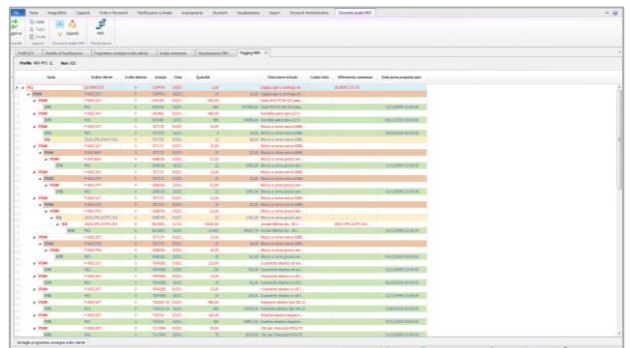
**COMPASS10 FCP - PLANNING mette a disposizione dell'utente un cruscotto evoluto di valutazione delle proposte di produzione, insieme ad una funzione interattiva per gestire la conferma e il rilascio al sistema ERP degli ordini pianificati stessi, con la possibilità di modificarli facilmente in termini di quantità e di date.**

Con l'obiettivo di minimizzare gli stock, COMPASS10 FCP - Planning pianifica semilavorati e materiali in modalità sincronizzata al programma di produzione fattibile.

Gli algoritmi in-RAM supportano logiche avanzate quali la pianificazione dei fabbisogni per lotti (FIFO/FEFO), la gestione di componenti alternativi e della discontinuazione (phase-in/phase-out), la pianificazione per commessa pura oltre all'impostazione di politiche di pianificazione più tradizionali (es. criteri di lottizzazione temporale e quantitativa, scorte di sicurezza, lead time).



Pianificazione item



Pegging interattivo

# Approvvigionamenti

Articolo	Descrizione articolo	Scadenza	02/07 (03/07/2020)	03/07 (03/07/2020)	04/07 (04/07/2020)	05/07 (05/07/2020)	06/07 (06/07/2020)	07/07 (07/07/2020)	08/07 (08/07/2020)	09/07 (09/07/2020)	10/07 (10/07/2020)	11/07 (11/07/2020)	12/07 (12/07/2020)	13/07 (13/07/2020)	14/07 (14/07/2020)	15/07 (15/07/2020)	16/07 (16/07/2020)
RM0007698	Item RM 00007698	22367054,00															
RM0008003	Item RM 00008003	469913,00															
RM0008028	Item RM 00008028	609496,00								184,20,00				8948,00	15963,00		
RM0008094	Item RM 00008094	24662,00															
RM0008132	Item RM 00008132	278084,00				8560,00	2310,00							6844,00	8757,00		
RM0008133	Item RM 00008133	234996,00															
RM0008223	Item RM 00008223	380479,00															24156,00
RM0008230	Item RM 00008230	483207,00					10065,00										
RM0008231	Item RM 00008231	290959,00								17565,00	2967,00						
RM0008267	Item RM 00008267	362022,00															
RM0008467	Item RM 00008467	134626,00															
RM0008777	Item RM 00008777	130435,00								5032,00							
RM0008790	Item RM 00008790	245008,00															
RM0008793	Item RM 00008793	120666,00															
RM0008830	Item RM 00008830	241458,00															
RM0008868	Item RM 00008868	28778,00															
RM0009005	Item RM 00009005	103238,00															
RM0009217	Item RM 00009217	2902,00															
RM0009307	Item RM 00009307	88013,00															
RM0009322	Item RM 00009322	35404,00					11171,00		2920,00								12,00
RM0009350	Item RM 00009350	16074,00															
RM0009412	Item RM 00009412	3036,00															

Piano di approvvigionamento

COMPASS10 FCP - Planning supporta la gestione operativa degli acquisti, attraverso la generazione di richieste di acquisto, che possono essere esportate al software ERP e di piani e programmi di approvvigionamento, inviabili direttamente a ciascun fornitore.

L'algoritmo di calcolo avanzato gestisce lo sharing dei fabbisogni, ovvero è in grado di "splittare" i quantitativi di uno stesso item tra più fornitori alternativi, in base a regole predefinite per la ripartizione delle quote.



**The innovative  
software suite  
for supply chain  
management.**

**plannet**

**Plannet S.r.l.**

Via Pier Carlo Cadoppi, 4/6  
42124 – Reggio Emilia (RE), Italy  
T. +39 0522 435959

**info@plannet.it | plannet.it**

