

DOSSIER 2021
TECNOLOGIE

SOFTWARE PER LA PRODUZIONE MPS/MRP/MES/APS

PLANNET

Plannet è oggi il partner di riferimento per le industrie che vogliono migliorare le performance dei propri processi logistico-produttivi

plannet

Drive the future of
your supply chain.



plannet

PLANNET SRL

Contatto aziendale:
Fabrizio Arnaldi

Via Pier Carlo Cadoppi 4/6
42124 Reggio Emilia

Telefono 0522 435959
Fax 0522 439960

www.plannet.it
info@plannet.it

PLANNET: DRIVE THE FUTURE OF YOUR SUPPLY CHAIN

Plannet fornisce alle aziende gli strumenti per l'accrescimento del loro potenziale guidandole in un modello di sviluppo improntato su innovazione e sostenibilità. La conoscenza dei processi produttivi e delle loro criticità, le elevate competenze del team di lavoro e il costante investimento in ricerca e sviluppo ci permettono di realizzare soluzioni **software integrate per la pianificazione, la schedulazione e il controllo della produzione e degli approvvigionamenti** in grado di soddisfare le esigenze di qualsiasi realtà industriale manifatturiera. Soluzioni che si integrano nel più ampio processo di S&OP che con strumenti di analisi e simulazione consentono di prevedere, pianificare e gestire la domanda di

prodotti e servizi. Con una vasta esperienza pluridecennale ed installazioni attive in Italia e all'estero, in aziende di successo appartenenti ai più svariati settori industriali, Plannet è oggi il partner di riferimento per le industrie che vogliono migliorare le performances dei propri processi logistico-produttivi.

La Suite Compass10: strutturata con un approccio innovativo e realizzata utilizzando tecnologie all'avanguardia, garantisce all'utente flessibilità operativa e rapidità di risposta. Inoltre, con la sua modularità, scalabilità, interfaccia grafica intuitiva e rapidità di elaborazione (grazie a tecnologie RAM based), Compass10 è uno strumento che supporta efficacemente le attività decisionali e strategiche, oltre alla gestione ottimale delle attività operative quotidiane. **Compass10 si integra in**



The innovative software suite for supply chain management.



modo semplice e completo con qualsiasi sistema gestionale (ERP). Oggi, con oltre 200 installazioni, in molteplici settori industriali, Compass10 è utilizzato con successo dalle aziende che lo hanno implementato e si compone dei seguenti moduli:

PCO – SIMULAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI TOTALI DELLA SUPPLY CHAIN

Con il modulo Plan Cost Optimiser, è possibile simulare, in maniera agile e in tempi rapidi, il piano di produzione ottimizzato in termini di costo globale della Supply Chain, considerando in input la domanda di mercato, i vincoli (a capacità finita) di disponibilità delle risorse del network ed i cost driver del contesto logistico-produttivo. **L'estrema velocità di calcolo garantita dai potenti algoritmi RAM-based offre la possibilità di costruire facilmente scenari "what-if",** sperimentare virtualmente le dinamiche e le incertezze delle variabili endogene ed esogene, e valutare i risultati attraverso analisi grafiche e cruscotti di indicatori di prestazione.

FCP – FINITE CAPACITY PLANNING AND SCHEDULING

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 ecc. e 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. Compass10 FCP - Scheduling adotta una logica multi vincolo e multi risorsa, generando un programma di produzione fattibile e ottimizzato nell'arco di pochi secondi, grazie al potente algoritmo che opera in RAM. **Grazie alla estrema rapidità del sistema è possibile effettuare simulazioni in scenari differenti secondo un approccio di tipo «what-if».** Compass10 FCP - Scheduling dispone di potenti strumenti grafici interattivi (es. diagrammi di Gantt, istogrammi di saturazione) per l'analisi del programma di produzione, la modifica / forzatura del programma proposto (tramite funzioni drag-and-drop) ed il confronto delle performance in scenari differenti. Compass10 FCP - Scheduling è in grado di gestire tutti i vincoli tipici dei processi produttivi in

modalità concorrente e, allo stesso tempo, di recepire regole di ottimizzazione specifiche a livello della singola risorsa produttiva.

MES - RACCOLTA DATI, MONITORAGGIO, AVANZAMENTO, TRACCIABILITÀ E ANALISI PERFORMANCE

Compass10 gestisce la raccolta dei dati di produzione con procedure configurabili web-based, attraverso **un'infrastruttura basata su pannelli touch-screen, tablet, per il data entry manuale dei dati e su connessioni agli impianti** (SCADA, PLC, segnali digitali) e a strumenti di misura, pesatura ed etichettatura in ottica Industry 4.0. I dati raccolti permettono di controllare avanzamento ordini, tracciabilità dei lotti, controlli di qualità (raccolta misure e monitoraggio variabili di processo), interventi di manutenzione impianti, ed effettuare analisi sui principali KPI dei processi produttivi.

EMS – ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Il modulo Energy Management System di Compass10 offre **un'esperienza potente, completa e facilitata di pianificazione e gestione ottimale dell'energia.** È realizzato da Enersem, spin-off del Politecnico di Milano. L'integrazione con il modulo MES di Compass10 abilita potenti algoritmi di attribuzione dei consumi energetici ai vari prodotti. Il software è specificamente progettato per monitorare, analizzare e ottimizzare gli asset energetici.