



**DOSSIER 2021**  
 TECNOLOGIE

**SOFTWARE PER LA PRODUZIONE**  
**MPS/MRP/MES/APS**
**SISTEMI S.p.A.**
**eSOLVER per la gestione e il controllo della produzione**  
**manifatturiera 4.0**

La supply chain di un'impresa 4.0 è una rete estesa e complessa di relazioni tra comparti operativi interni e mondo esterno, un flusso continuo di input e output in cui è necessario massimizzare le risorse e ridurre gli sprechi. Per farlo è indispensabile integrare in tempo reale tutti i processi amministrativi, logistici e commerciali all'intera catena produttiva e distributiva e quindi al mercato tramite un software ERP. La nostra soluzione è eSOLVER: **software gestionale integrato che Sistemi mette a disposizione delle imprese di produzione fornendo soluzioni specifiche per ogni tipologia di attività produttiva.**

**PIANIFICA E RISPETTA LE CONSEGNE**

Ogni tipologia di produzione richiede processi di lavorazione diversi. eSOLVER permette di **gestire le distinte base in funzione del contesto aziendale** e consente di **dettagliare la sequenza delle lavorazioni** a cui devono esse-

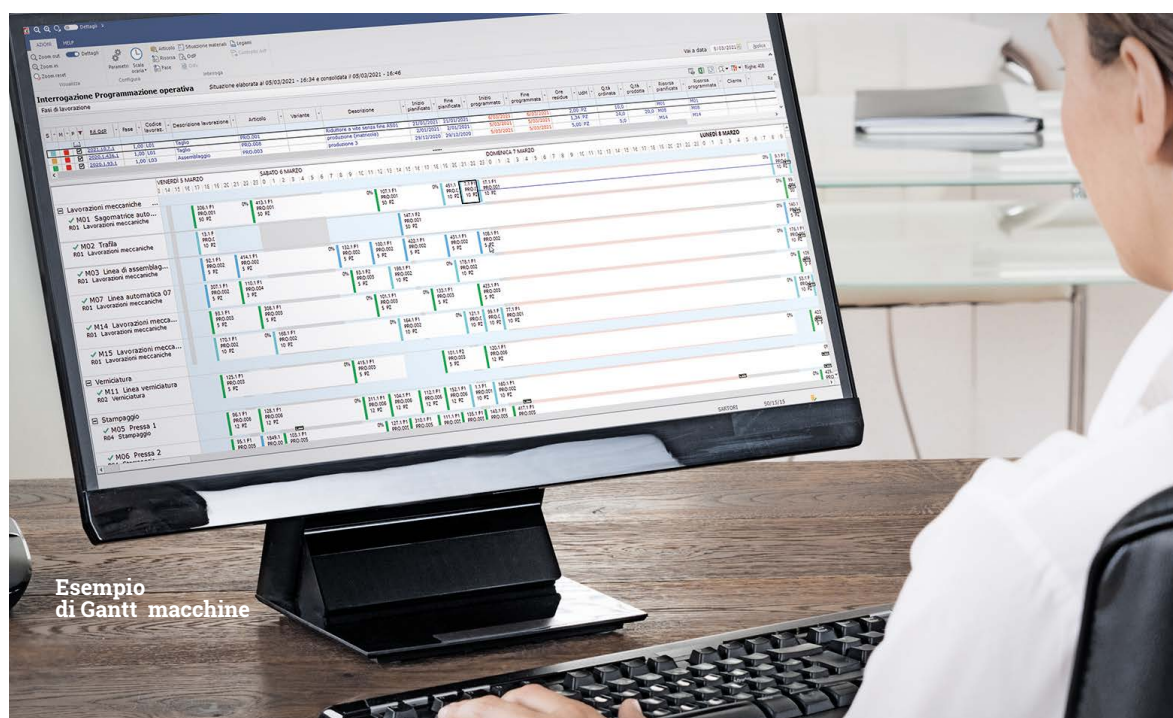
re sottoposti i materiali per la realizzazione dei semilavorati o dei prodotti finiti, sia mediante risorse interne (manodopera, macchinari...) che esterne (terzisti). Ogni ciclo di lavorazione può essere riferito a una versione di distinta base in termini di codice, tipo, alternativa, data, stato: un legame che garantisce in ogni momento la coerenza tra distinta base e ciclo di lavorazione. Le singole fasi che compongono il ciclo di lavorazione prevedono la definizione delle risorse produttive, il tempo standard per l'attrezzaggio e la lavorazione, il numero di unità operative da impiegare. Queste informazioni permettono di determinare i costi standard di ogni singola fase di lavorazione e di pianificare correttamente la produzione rispettando la capacità produttiva dei reparti. L'elaborazione del piano di produzione, infine, permette di **verificare la fattibilità degli ordini di produzione** in base alla disponibilità dei materiali e delle risorse, rispettando i tempi di consegna dichiarati ai clienti.


**sistemi**  
 Professione Informatica

**SISTEMI S.p.A.**

Contatto aziendale:  
**Ufficio marketing e comunicazione**  
 marketing@sistemi.com

Via Magenta 31  
 10093 Collegno TO  
 Telefono 0114019650  
 www.sistemi.com  
 www.sistemiamolitalia.it



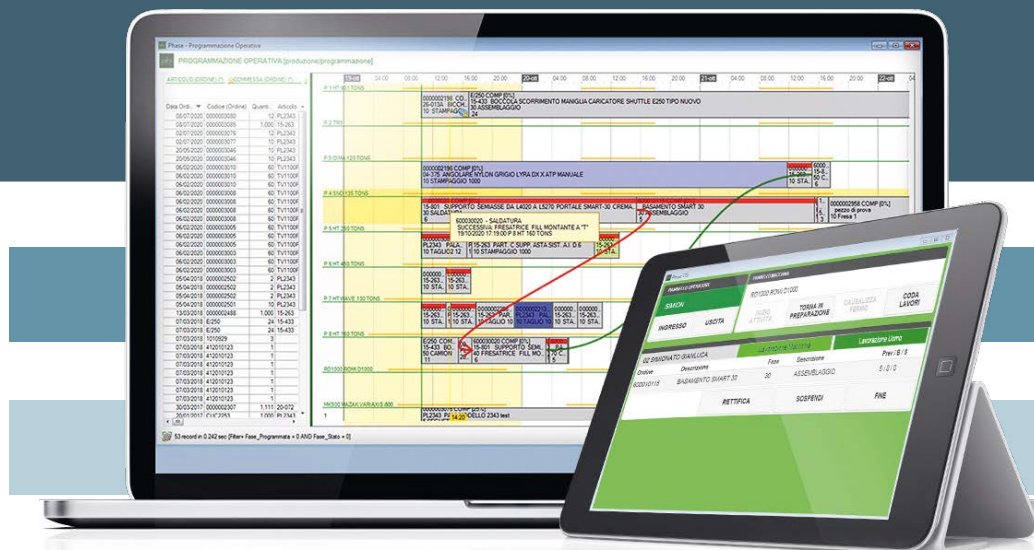
# LOGISTICA Management

## TRACCIA LE MATERIE PRIME E GARANTISCI LA QUALITÀ DEL TUO PRODOTTO

Materiali e semilavorati utilizzati per la produzione possono essere individuati e classificati tramite eSOLVER in base al lotto di appartenenza ed essere così resi rintracciabili, controllando le singole movimentazioni di magazzino. La giacenza di un materiale o di un semilavorato, così come la movimentazione e le trasformazioni che questo subisce dal momento in cui entra nel magazzino al momento in cui ne esce, possono essere individuati in maniera tempestiva e precisa. Un sistema che garantisce un controllo sistematico sulla qualità delle materie prime utilizzate e, di conseguenza, dei prodotti finiti immessi sul mercato. L'MRP di eSOLVER analizza i fabbisogni netti degli articoli su tutti i livelli di distinta base bilanciando domanda e offerta di periodo e permette di pianificare gli ordini di produzione, di acquisto e di conto lavoro, simulando scenari differenti. Il calcolo del fabbisogno a punto di riordino gestisce l'approvvigionamento dei materiali di largo consumo sulla base dei livelli di scorta minima e dei lotti di riordino, garantendo un bilanciamento tra esigenze produttive e costi di stoccaggio.

## CONTROLLA LA PRODUTTIVITÀ E MASSIMIZZA I RISULTATI

Gestire un processo produttivo flessibile e dinamico, e al contempo efficiente, è la sfida delle imprese manifatturiere del presente e del futuro. Per raggiungere quest'obiettivo è necessario affiancare un'efficace pianificazione della produzione a un controllo costante della produttività delle risorse e dei macchinari. eSOLVER pianifica le lavorazioni di produzione in base alle capacità dei macchinari e alla disponibilità oraria delle risorse umane, consentendo un controllo sistematico dei carichi di lavoro dei reparti. L'integrazione tra eSOLVER e MES permette di effettuare la consuntivazione della produzione a bordo macchina, attraverso strumenti touch screen posti presso le



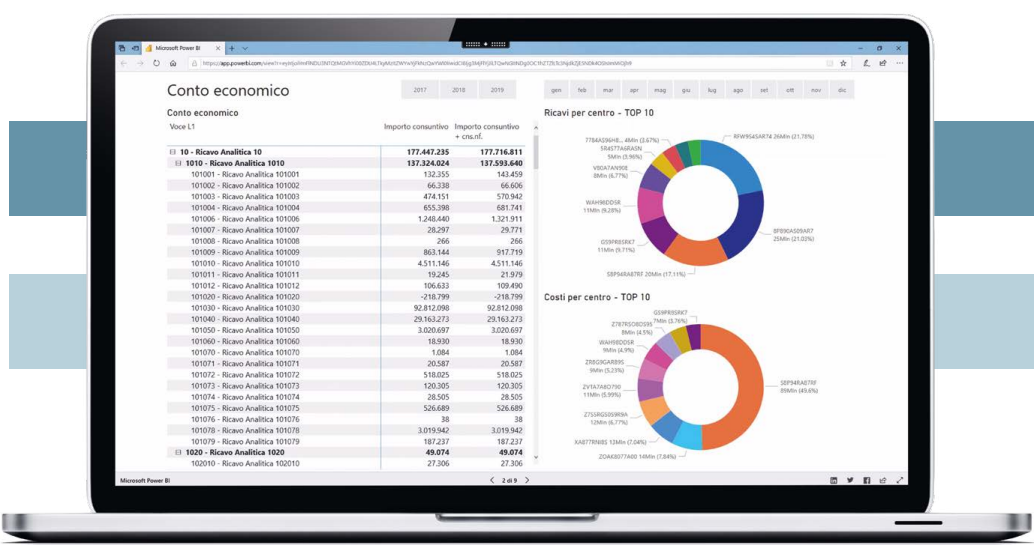
Integrazione di eSOLVER con Phase MES

linee o connessi direttamente con le macchine, garantendo un controllo costante e preciso sull'avanzamento della produzione. E ancora, grazie a un sistema di Contabilità Industriale integrato, eSOLVER permette di realizzare a costo zero il controllo di gestione dell'intera azienda o dei singoli processi. Informazioni strategiche come risultati della produzione, efficienza dei reparti e risultati economici delle commesse possono, infine, essere agevolmente rappresentate grazie a Simpresa BI, l'integrazione di eSOLVER con Microsoft Power BI.

fisiche e la movimentazione dei materiali. Ciascun magazzino può elaborare un piano di spedizione per gestire le attività di picking e di packing al fine di ottimizzare l'assegnazione dei prodotti da spedire secondo le priorità desiderate: data consegna, priorità ordine, tipologia impegno.

## LA SFIDA DELLE MARGINALITÀ PER COMMESSA

eSOLVER è pensato per adattarsi verticalmente a qualsiasi settore manifatturiero e a qualsiasi modello di produzione, dal make to stock al make to



Esempio di analisi eSOLVER Simpresa BI

## GESTISCI IL MAGAZZINO ED EVADI GLI ORDINI CON RAPIDITÀ

A una produzione efficiente deve corrispondere una distribuzione altrettanto impeccabile del prodotto finito sul mercato. eSOLVER velocizza le operazioni di magazzino per evadere tempestivamente gli ordini. Attraverso terminali mobili touch screen consente di gestire il prelievo della merce dal magazzino, registrare le entrate ed evadere gli ordini, effettuare i controlli delle giacenze

order fino all'engineering to order. In quest'ultimo contesto realizzare prodotti unici, tecnologicamente avanzati a costi concorrenziali è possibile solo grazie a un controllo efficiente non solo dell'intero processo produttivo, ma delle singole commesse cliente. eSOLVER permette a tal fine di seguire tutti i processi aziendali per commessa, dalla distinta base relativa alla progettazione di un prototipo fino alla consegna al cliente, rilevando in modo trasversale tutti gli elementi gestionali e contabili utili a controllarne la redditività economica.