



Sistrade Software

**Pianificazione**

MIS | ERP



# CONOSCI LA SISTRADE

SISTRADE - Software Consulting, SA è un'azienda internazionale di sistemi di informazione specializzata nello sviluppo di software e in servizi di consulenza in diverse aree di attività, in particolare per le aziende industriali e per i servizi. Lo scopo principale della SISTRADE è quello di fornire i migliori strumenti basati in sistemi di informazione usando le tecnologie più recenti, di forma ad aiutare i clienti SISTRADE ad aumentare la resa in tutte le aree critiche del processo aziendale.

Orientiamo tutta la nostra attività verso la qualità e il miglioramento, coltiviamo la ricerca e l'innovazione in ogni azione e ci impegniamo per le migliori pratiche di sicurezza delle informazioni. Il nostro Sistema di Gestione dimostra il nostro coinvolgimento e impegno, essendo certificato dai riferimenti normativi NP EN ISO 9001:2015 e NP4457:2007.

## Tecnologia

Tutte le soluzioni Sistrade utilizzano il database di supporto di Microsoft SQL Server. È un database relazionale che ottimizza gli ambienti IT, fornendo una piattaforma sicura e affidabile per l'analisi e la gestione dei dati. L'SQL Server offre progressi tecnologici fondamentali in termini di repository di informazioni per utenti collaborativi e porta valore alle organizzazioni.

## Mercati

- Industria della stampa e dell'imballaggio
- Industria della stampa di etichette
- Industria della stampa di imballaggi flessibili
- Industria della stampa di sicurezza
- Industria metalmeccanica
- Industria di estrusione plastica
- Industria editoriale
- Industria dei cavi
- Industria alimentare
- Settore terziario
- Settore commerciale



## Punti-chiave



**+ 5000 Utenti**



**+ 30 Paesi**



**4 Continenti**



**Industria 4.0**



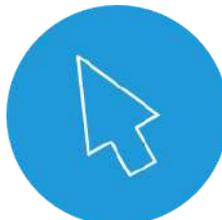
**Rapporti dettagliati**



**SQL Server**



**Basato su Cloud**



**Interfaccia Intuitiva**



**Multi-dispositivo**



**Flexible and Adaptable**

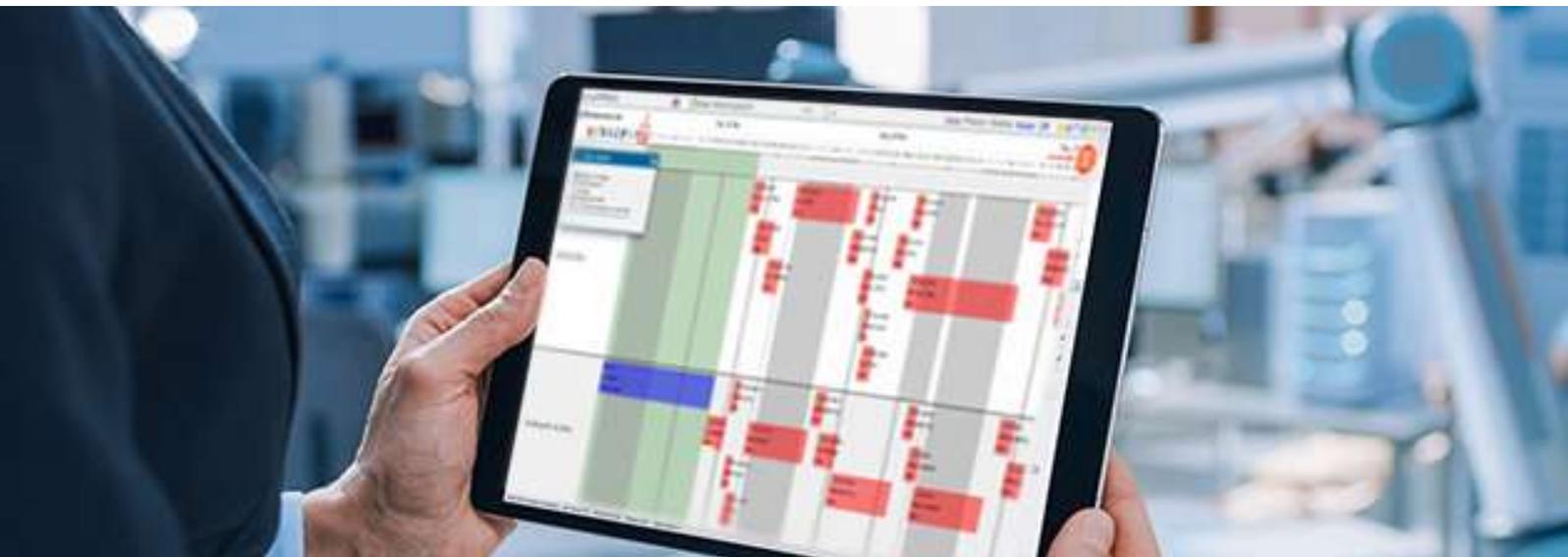


**+ 15 Idiome**



**Business Intelligence**

# Sistrade Software - Pianificazione della Produzione



La pianificazione della produzione di un'azienda è fondamentale, in quanto comporta l'allocazione di materie prime, risorse e processi, ovvero le operazioni, che contribuiscono alla produzione efficace ed efficiente di prodotti nei tempi stabiliti, bilanciando le esigenze produttive con le risorse disponibili nel rispetto dell'economicità.

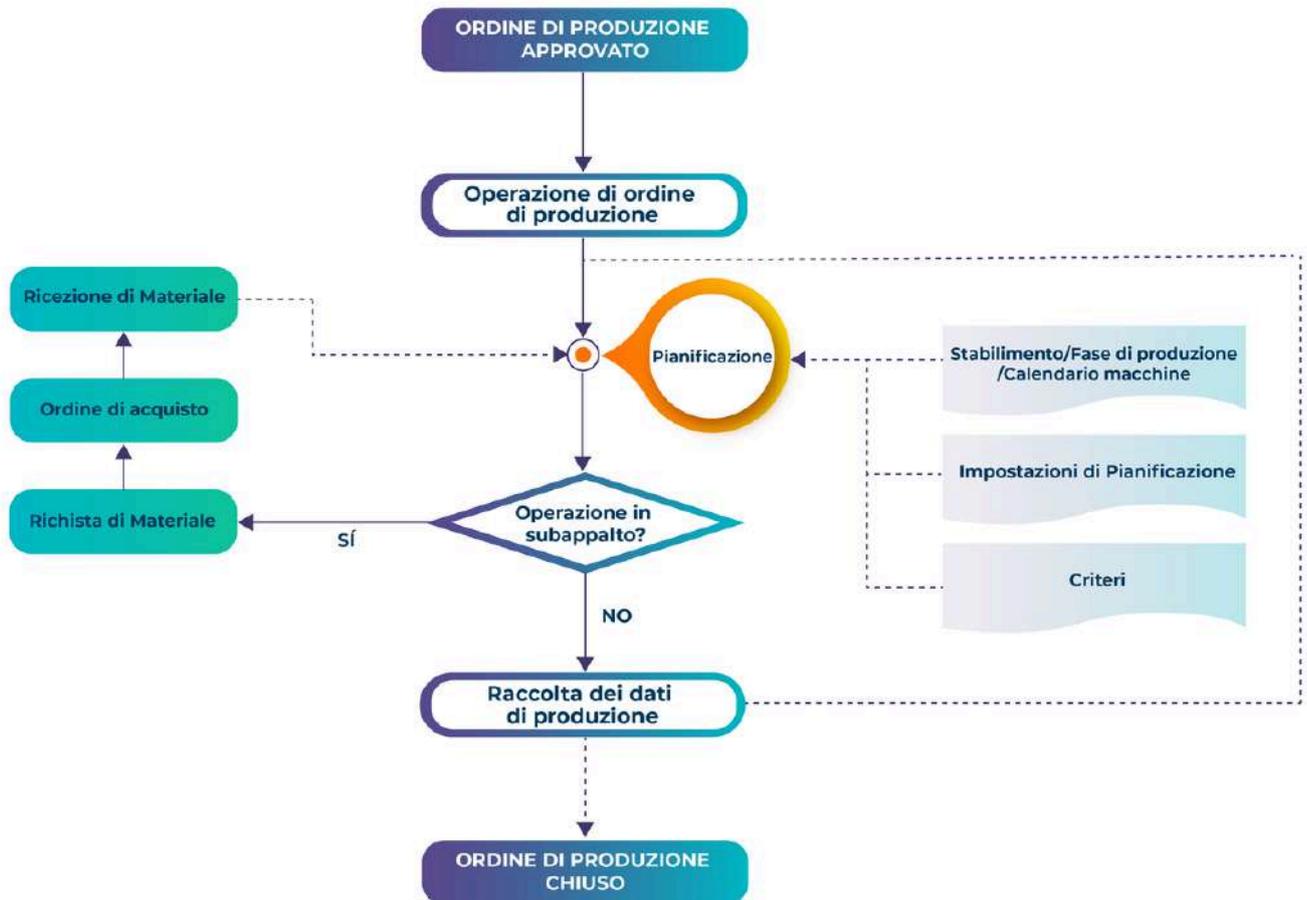
Per questo motivo, è fondamentale che l'attività di pianificazione sia supportata da un sistema di appoggio alle decisioni nella pianificazione della produzione e non da uno strumento di pianificazione automatica. Emerge quindi il concetto di pianificazione dinamica, uno strumento interattivo che permette di rispondere ai cambiamenti, anticipare i problemi e prendere decisioni accurate in modo tempestivo.

## Caratteristiche Principali

- Pianificazione assistita degli ordini di produzione
- Pianificazione delle operazioni in diagramma di Gantt o in formato tabellare
- Pianificazione assistita dai dipendenti
- Analisi dei carichi e della disponibilità per risorsa/macchina
- Pianificazione multiutente, multi-fabbrica o di sezione
- Creazione e simulazione di scenari di pianificazione
- Subappalto di attività specifiche
- Divisione dei lavori in corso
- Sincronizzazione con la raccolta dei dati di produzione
- Integrazione con la gestione degli stock e la manutenzione delle attrezzature
- Rapporti sulla produttività, sulle presenze e sul controllo dei dipendenti

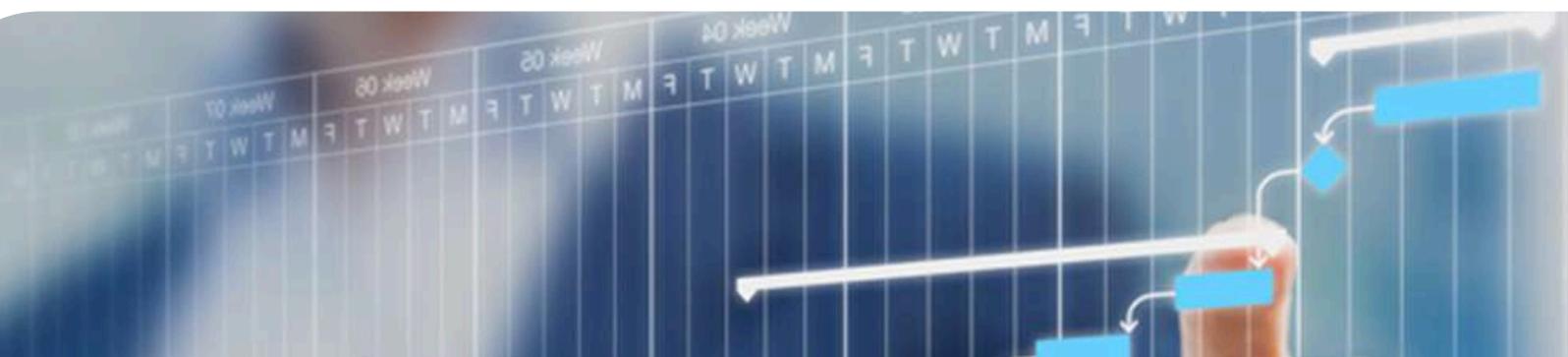


## Flusso di pianificazione



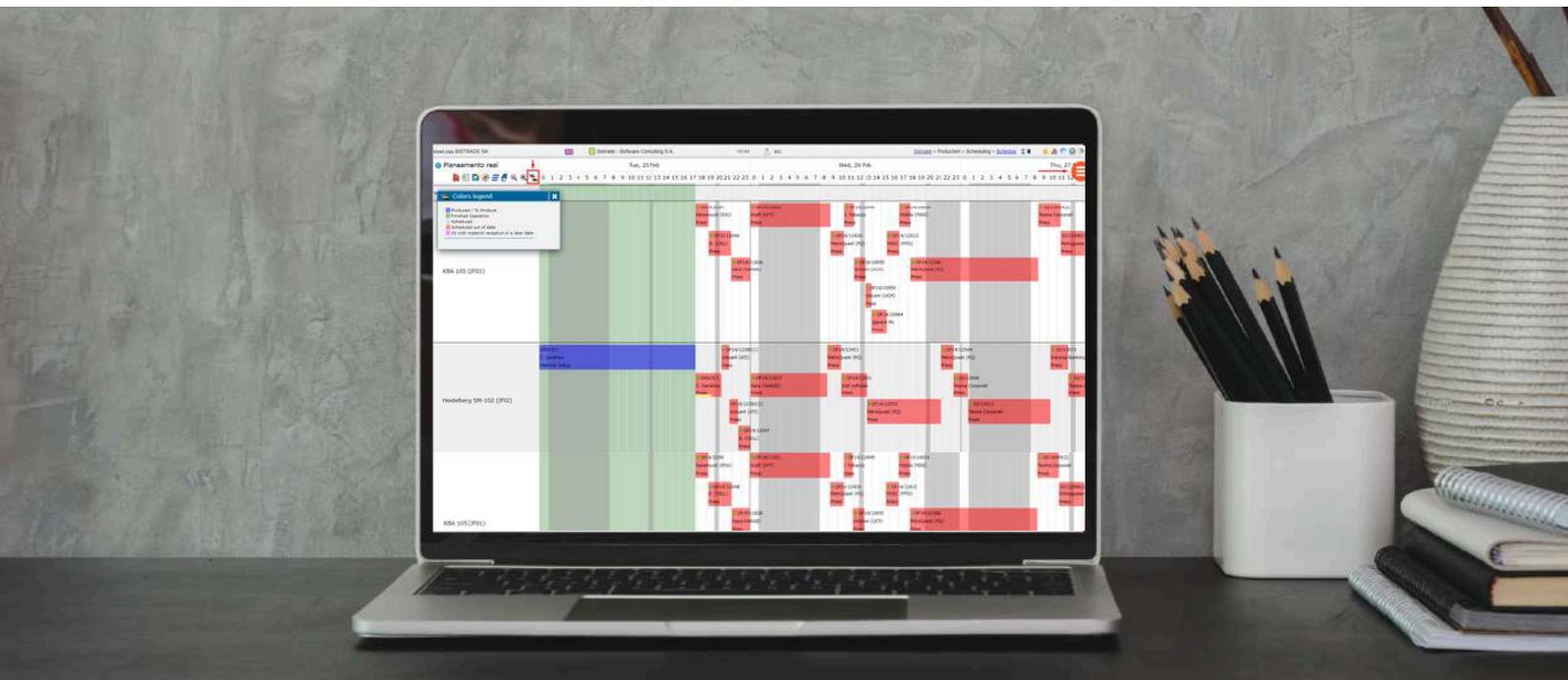
La tappa principale nel flusso di pianificazione è l'approvazione di un ordine di produzione, cioè l'indicazione che questo è pronto per essere pianificato e prodotto. Da quel momento, l'ordine di produzione può essere inserito nella pianificazione manualmente o automaticamente. Nelle fasi successive avviene l'ottimizzazione della pianificazione, in base ai vari strumenti forniti dal software Sistrade.

Va notato che, nell'ambito di un sistema ERP integrato, prima che un ordine di produzione raggiunga la pianificazione, questa tiene già conto di diversi dettagli e restrizioni, come, ad esempio, le durate di preparazione e produzione di ogni operazione.



# Sistrade Software - Pianificazione della Produzione

## Diagramma di Gantt

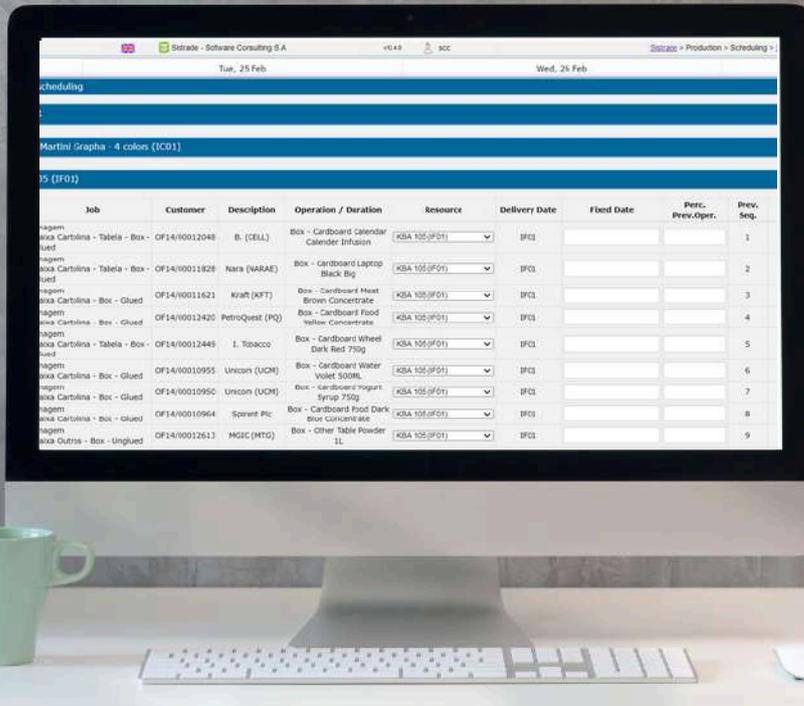


Il software di pianificazione Sistrade si basa su un diagramma di Gantt dinamico in costante comunicazione con la fabbrica. Pertanto, tutte le operazioni di gestione e manipolazione delle informazioni relative agli ordini di produzione sono rapide, semplici e in tempo reale.

Per migliorare il coordinamento della produzione e rispondere rapidamente agli eventi imprevisti, il diagramma incorpora una legenda a colori che segnala all'utente i diversi stati dell'ordine di produzione, come ad esempio: prodotto, in orario, in ritardo.

Il software Sistrade consente l'inserimento manuale o automatico degli ordini di produzione, nonché la loro cancellazione o ripianificazione

## Pianificazione Tabulare



Job	Customer	Description	Operation / Duration	Resource	Delivery Date	Fixed Date	Perc. Prev. Oper.	Prev. Seq.
Regem	Alfa Cartilina - Tabala - Box -	OF14/00012048	B. (CELL)	Box - Cardboard Calendar	KBA 105 (F01)	IFCI		1
Regem	Alfa Cartilina - Tabala - Box -	OF14/00011928	Nara (NARAE)	Box - Cardboard Laptop Black Bag	KBA 105 (F01)	IFCI		2
Regem	Alfa Cartilina - Box - Glued	OF14/00011621	Kraft (KFT)	Box - Cardboard Meat Brown Concentrate	KBA 105 (F01)	IFCI		3
Regem	Alfa Cartilina - Box - Glued	OF14/00012420	PetroQuest (PQ)	Box - Cardboard Food Yellow Concentrate	KBA 105 (F01)	IFCI		4
Regem	Alfa Cartilina - Tabala - Box -	OF14/00012449	I. Tobacco	Box - Cardboard Wheel Dark Red 750g	KBA 105 (F01)	IFCI		5
Regem	Alfa Cartilina - Box - Glued	OF14/00010955	Unicon (UCH)	Box - Cardboard Water Violet 500ML	KBA 105 (F01)	IFCI		6
Regem	Alfa Cartilina - Box - Glued	OF14/00010950	Unicon (UCH)	Box - Cardboard Yogurt Syrup 750g	KBA 105 (F01)	IFCI		7
Regem	Alfa Cartilina - Box - Glued	OF14/00010964	Sorrent Pte	Box - Cardboard Food Dark Blue Concentrate	KBA 105 (F01)	IFCI		8
Regem	Alfa Outris - Box - Unglued	OF14/00012613	MQIC (MTG)	Box - Other Table Powder IL	KBA 105 (F01)	IFCI		9

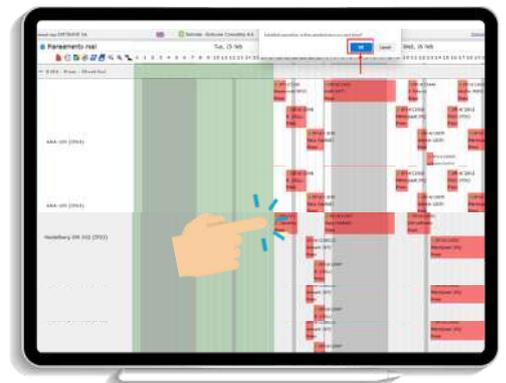
La pianificazione tabulare consente la configurazione della produzione in un formato tabellare, dove tutte le informazioni presentate sono configurabili, fornendo all'utente indicazioni necessarie al supporto del processo decisionale.

Come nel caso di Gantt, le operazioni degli ordini di lavoro possono essere modificate e spostate utilizzando la funzionalità di trascinamento e rilascio – Drag & Drop, semplificando il processo di pianificazione delle operazioni.

## Drag & Drop

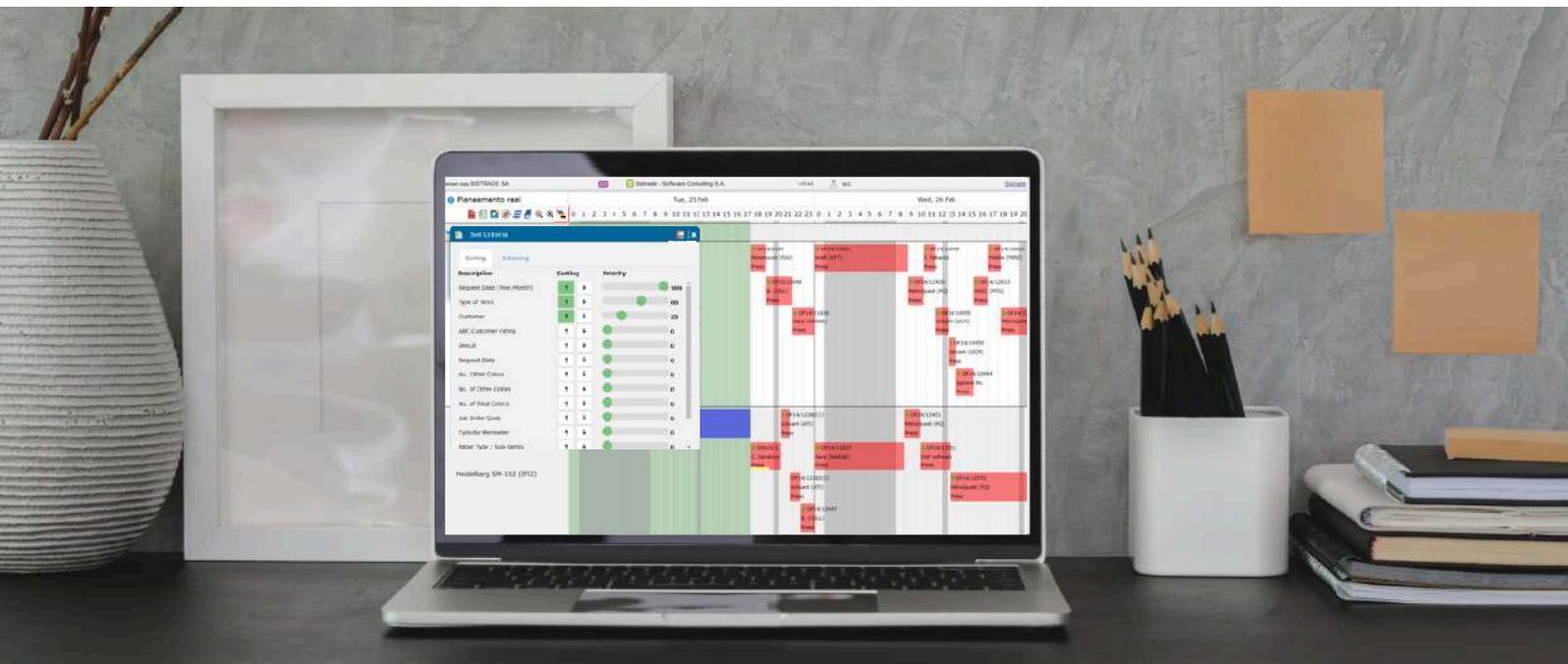
La funzionalità Drag & Drop consente di regolare la durata di un'operazione o di vincolarla ad una determinata data o macchina, rendendo il processo di pianificazione molto più rapido e intuitivo.

Per promuovere un migliore tasso di occupazione delle risorse, il sistema può decidere automaticamente su quale macchina alternativa pianificare l'operazione.



# Sistrade Software - Pianificazione della Produzione

## Criteri di Pianificazione



Con questo strumento è possibile definire criteri di pianificazione prioritari, in base alle esigenze di ogni azienda, creando e manipolando diversi scenari.

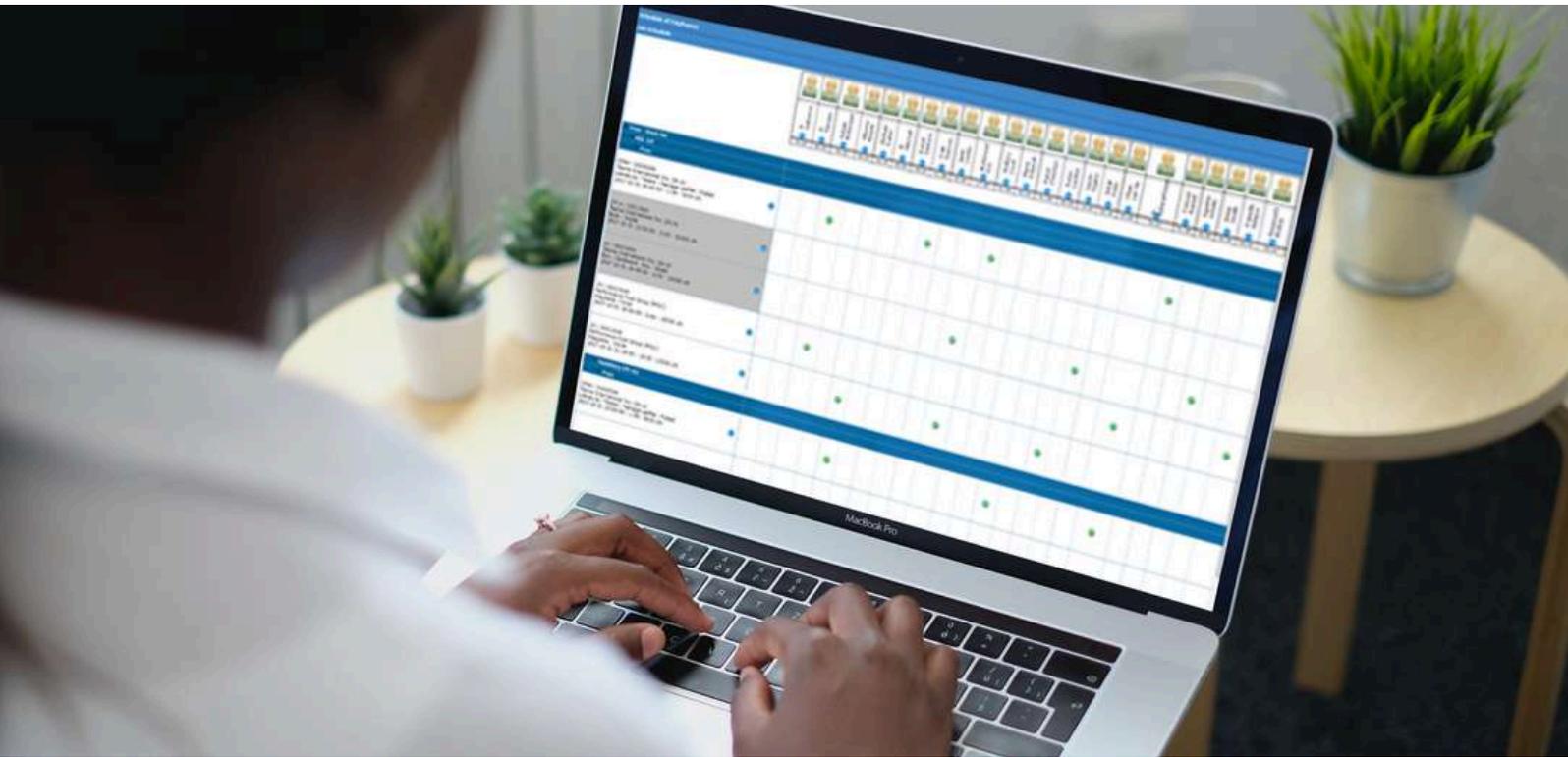
Questi criteri di pianificazione possono variare, partendo dal punto di vista commerciale (come il rating ABC del cliente e la data di consegna) fino al punto di vista del processo (come il tipo di materia prima, il tipo di utensile o la disponibilità di attrezzature). È anche possibile bloccare delle produzioni associandole a determinate risorse, in modo che il ricalcolo automatico non influisca su tutte gli ordini di produzione indistintamente.

In modo automatizzato, il software Sistrade determina la sequenza delle operazioni in base ai criteri selezionati, riducendo i tempi e i costi associati alla pianificazione della produzione, rendendo il processo più rapido e semplice per il pianificatore, riducendo i costi inerenti alla complessità della pianificazione manuale.

### Esistono due tipi di criteri:

- Criteri di ordinamento che definiscono la sequenza degli ordini di produzione e delle relative operazioni
- Criteri di bilanciamento che consentono di raggruppare le operazioni che utilizzano gli stessi criteri

## Pianificazione delle Attività per Dipendente



La pianificazione dei dipendenti permette di assegnare, in modo facile e intuitivo, l'esecuzione di una determinata operazione pianificata dell'ordine di produzione a diversi team di dipendenti. In questo modo, il supporto alla pianificazione con questo approccio più dettagliato (pianificazione fine) diventa davvero utile alla gestione e all'organizzazione del lavoro quotidiano.

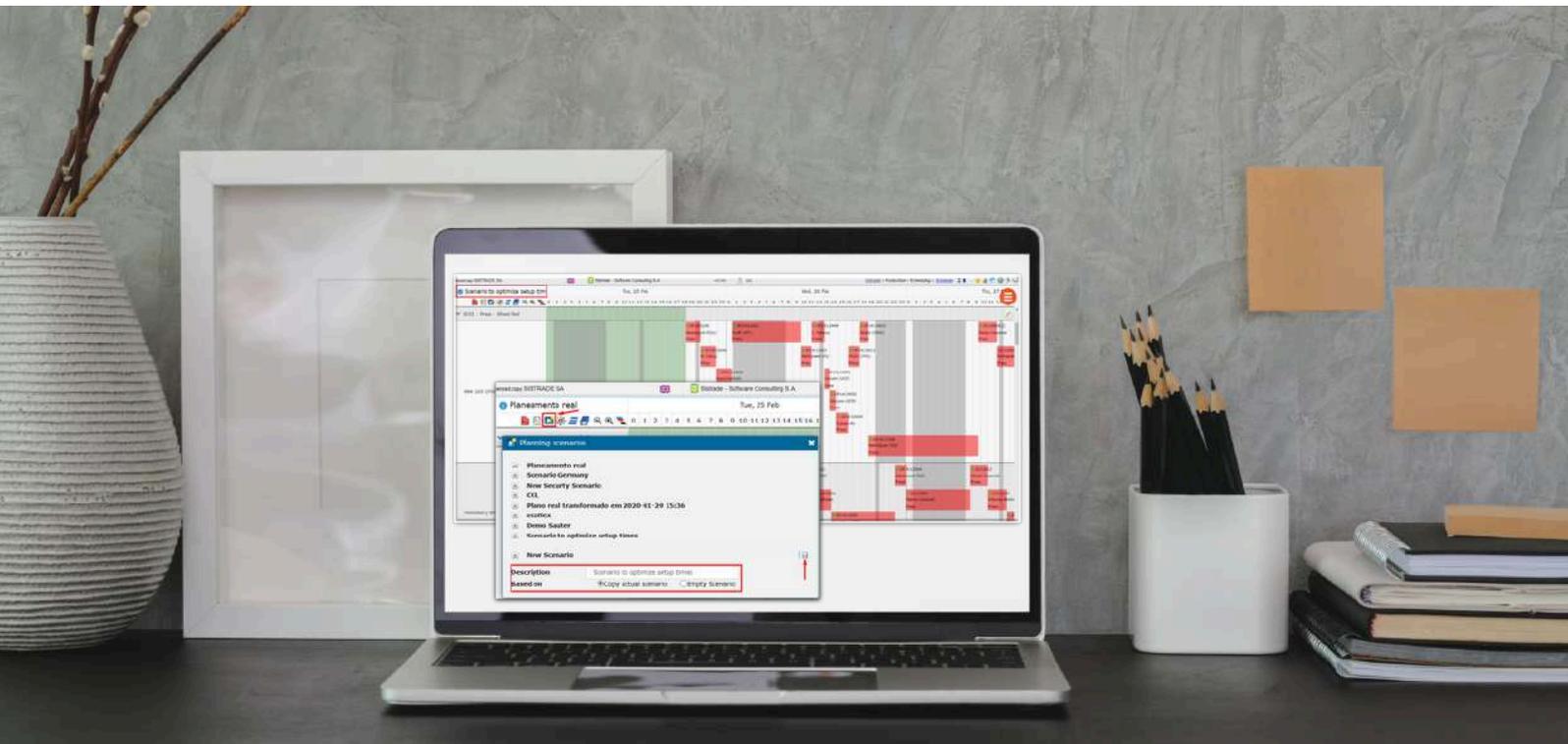
Assegnando l'operazione a un dipendente o a un team è possibile definire la quantità di produzione, con la possibilità di inserire un commento per ogni attività da svolgere, di definire le osservazioni giornaliere in modo da documentare tutte le informazioni rilevanti.



Il software fornisce anche strumenti di analisi, come ad esempio il calcolo del numero di dipendenti necessari alla pianificazione corrente

# Sistrade Software - Pianificazione della Produzione

## Scenari di Pianificazione



Il software Sistrade si presenta come uno strumento di supporto alle decisioni, basato sulla massimizzazione della produttività della fabbrica. Questo consente al pianificatore di testare le variazioni e le ottimizzazioni della produzione, al fine di valutare quale scenario abbia un rendimento più elevato, attraverso una serie di criteri, quali: % di ordini di produzione in ritardo, % di occupazione delle macchine, tempi di produzione e di allestimento.

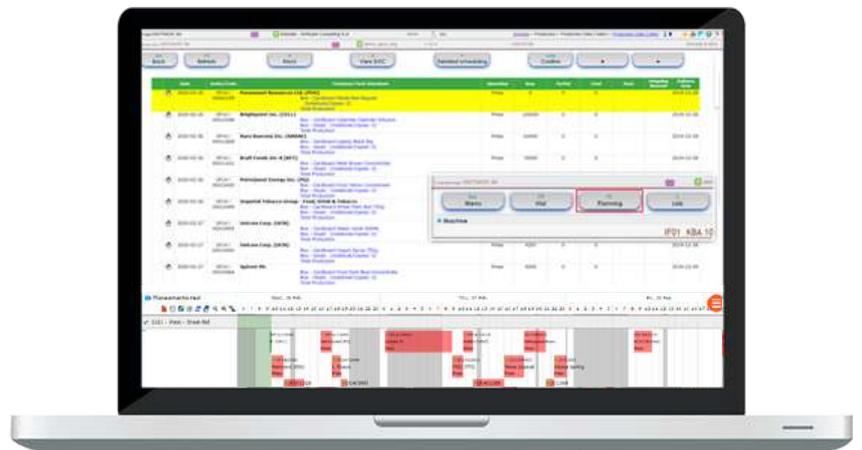
La simulazione degli scenari di pianificazione non compromette la produzione effettiva in fabbrica, poiché le modifiche vengono apportate alla pianificazione effettiva solo quando l'utente le desidera e le autorizza. Se le ottimizzazioni della pianificazione vengono accettate, l'utente deve procedere al ricalcolo della pianificazione, e in questo modo queste modifiche verranno applicate automaticamente. Questo processo di pianificazione ottimizzata della produzione consente di anticipare e agire prima e in modo più efficace.

Il software Sistrade consente di confrontare diversi scenari utilizzando indicatori quali: % di ordini arretrati dell'ordine di produzione, % di occupazione delle macchine e tempi di inattività delle macchine

## Pianificazione Dinamica

Questo è uno strumento di pianificazione dinamica, poiché è costantemente alimentato da informazioni, come gli inizi e le fine della produzione registrati nella raccolta o nello Shop Floor Control (SFC), dato che queste informazioni provengono da un terminale wireless o da un tablet con connessione a Internet. Per rendere la pianificazione meno soggetta a errori umani, il Sistrade Data Acquisition System (DAS) fornisce informazioni, dati di produzione e stato di produzione delle apparecchiature in tempo reale, garantendo così una maggiore precisione nei tempi pianificati.

Questa interconnessione dinamica con il SFC è supportata nella definizione di risorse alternative, garantendo così che, quando le situazioni di controllo della produzione non seguono la sequenza e le macchine definite dalla pianificazione, la pianificazione si incarichi di far coincidere dinamicamente pianificazione e produzione.



## Diagramma di Carico

Il diagramma di carico è presentato in formato tridimensionale ti dà la capacità totale di una o più risorse nel periodo selezionato, tenendo conto della loro capacità, della percentuale di utilizzo, per apparecchiatura o per fase di produzione.

Con questo strumento è possibile avere una percezione visiva di quanto produce un'apparecchiatura, se è vicina alla sua capacità massima o se è sottoperformante. Attraverso questa funzionalità è anche possibile valutare i colli di bottiglia della produzione e portare la produzione a un livello di produttività più elevato, con percorsi di produzione alternativi o altri scenari funzionali.



# Sistrade Software - Pianificazione della Produzione

## Gestione e Controllo delle Date di Consegna



Per garantire una gestione efficace delle date di consegna, lo strumento di pianificazione del software Sistrade fornisce un'interfaccia per la gestione e il controllo delle date di consegna. Lo scopo di questa funzionalità è, da un lato, garantire il rispetto della pianificazione e, dall'altro, permettere di modificare e gestire le date di consegna degli ordini direttamente dalla pianificazione.

Poiché la pianificazione è uno strumento dinamico, le date di fine produzione possono essere modificate, considerando il caso di guasti alle apparecchiature. In questo modo è possibile fornire date di produzione con maggiore precisione.

## Pianificazione Multi-Utente

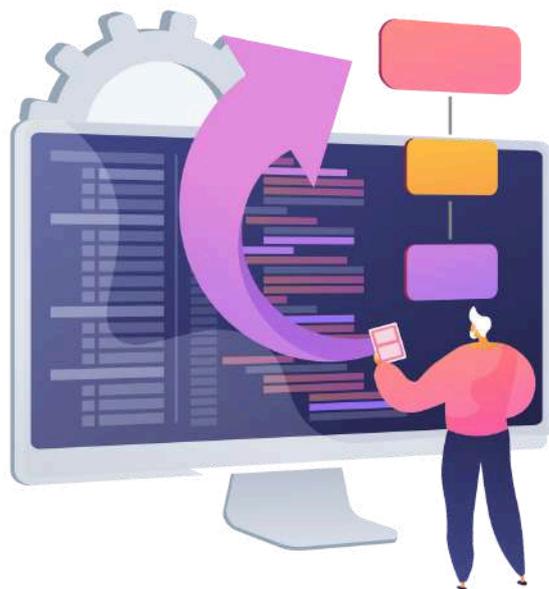
Questa funzionalità contribuisce al decentramento della pianificazione della produzione, consentendo a più utenti di pianificare le operazioni. Il sistema consente di definire diversi livelli o permessi ai vari utenti, evitando così sovrapposizioni nella pianificazione.

A tal fine, il sistema identifica il momento in cui un utente esegue il ricalcolo o le modifiche alla pianificazione e impedisce agli altri utenti di apportarvi modifiche.

## Pianificazione Multi-Fabbrica

La funzionalità multi-fabbrica consente una pianificazione separata per fabbrica, cioè le aziende con più di uno stabilimento possono pianificare gli ordini di produzione separatamente per ogni fabbrica.

Questa funzionalità consente a ciascun direttore di stabilimento di pianificare tutti gli stabilimenti separatamente, controllando la loro produzione individualmente, ma sfruttando l'interconnessione con gli altri moduli del software Sistrade.



## Dashboard

L'importanza del miglioramento continuo per le aziende è essenziale, anche quando si parla di pianificazione. Per quanto riguarda la pianificazione, la soluzione di software Sistrade fornisce report e cruscotti per l'analisi di dati, rendendo possibile verificare le "lezioni apprese" che consentono al pianificatore di rendere il suo processo più efficiente ed efficace.

Un esempio è il grafico di confronto tra la pianificazione e i dati raccolti in produzione. In questo modo, la direzione può avere una panoramica di ciò che sta accadendo in produzione e trovare modi per migliorare la pianificazione.



Tutti i dati sono presentati in un'interfaccia ad alta usabilità, che consente l'analisi delle informazioni rilevanti

# Software Sistrade

## Soluzioni

### Gestione Commerciale & Preventivazione

Preventivazione  
Ordini  
Spedizione  
Fatturazione  
CRM

### Gestione di Stock, Acquisti & Magazzino

MRP  
Acquisti  
Gestione di stock  
Gestione di fornitori  
WMS

### Gestione di Produzione

Pianificazione  
Raccolta dati  
Custo industriale  
Gestione ordini di produzione

### Amministrativa & Finanziaria

Contabilità  
Tesoreria  
Asset  
Risorse Umani  
Portale del Dipendente

## Ulteriori caratteristiche

Manutenzione di Equipaggiamenti  
Controllo Qualità  
Ecoefficienza  
Gestione Energia  
Gestione di IDI

Business Intelligence  
Dashboard  
Generatore Report  
Web2Print  
Balanced Scorecard

## Utenti del Sistrade

Il software Sistrade è utilizzato da migliaia di utenti, in oltre 30 Paesi e 4 continenti. Scopri alcuni dei clienti che già utilizzano il modulo di Pianificazione.

**Idepa**  
Portogallo



IDEPA è specializzata nella produzione di etichette in tessuto e non tessuto. IDEPA utilizza il software Sistrade in tutte le sezioni dell'azienda, dalla preventivazione, alla fatturazione, all'amministrazione e contabilità, agli acquisti dai fornitori, alla gestione del magazzino, all'e-business, alla gestione degli ordini di produzione, alla raccolta dei dati di produzione. gestione degli ordini di produzione alla raccolta dei dati di produzione.

**Miranda**  
The European Bike Fundamentals.

**MIRANDA & IRMÃO - Industrias, LDA**  
Portogallo

MIRANDA & IRMÃO, LDA è un'azienda con oltre 70 anni di esperienza che produce principalmente componenti e soluzioni per biciclette e moto.



**Poligráfica, C.A.**  
Equador

POLIGRÁFICA C.A. è un'azienda di stampa e produzione di imballaggi con sede nella città di Guayaquil, in Ecuador. Dall'anno della sua fondazione a oggi, la sua crescita è stata notevole, essendo oggi l'azienda di riferimento in Ecuador e una delle più importanti del Sud America.

**MACA S.R.L.**  
Italia



MACA S.R.L. è un importante punto di riferimento nell'industria italiana del packaging. MACA ha implementato nella propria azienda il software Sistrade per l'industria degli imballaggi flessibili e delle etichette, che consente di accedere a tutte le informazioni appropriate ad un rapido processo decisionale.



powered by **Sistrade**

### **Sede centrale**

Travessa da Prelada, 511  
4250-380 Porto - Portogallo  
inov@sistrade.com



### **Spagna**

Parque Empresarial La Moraleja  
Avenida de Europa, 19 3º A  
28108 Madrid - Spagna  
spain@sistrade.com

### **Italia**

Via Pordenone 3  
20132 Milano - Italia  
italy@sistrade.com

### **Francia**

39 rue du Mûrier (BP 125)  
37540 Saint-Cyr-sur-Loire - Francia  
france@sistrade.com

### **Slovenia**

Rozna dolina, Cesta II/29  
1000 Lubiana - Slovenia  
slovenia@sistrade.com

### **Germania**

Krümmlingsweg 10a  
D-63110 Rodgau - Germania  
germany@sistrade.com

### **Serbia**

Birčaninova, 40  
11000 Belgrado - Serbia  
serbia@sistrade.com

### **Polonia**

Al. Niepodległości, 69 - 7º  
02-626 Varsavia - Polonia  
poland@sistrade.com

### **Turchia**

Dikilitaş Mahallesi, Hakki Yeten  
Cad. 10/N Sel. Plaza Kat:6  
34349 Besiktas - Turchia  
turkey@sistrade.com