

MODULO **SCHEDULAZIONE (MRP-II)**  
**A CAPACITÀ FINITA (FCS)**

La **schedulazione a capacità FINITA** assegna i lavori alle risorse aziendali **non solo** in base alla pianificazione MRP-I (v.), ma anche verificando le **reali capacità produttive** dell'azienda (risorse e disponibilità); in questo modo può **prevedere** le reali **date di consegna e disponibilità** dei prodotti

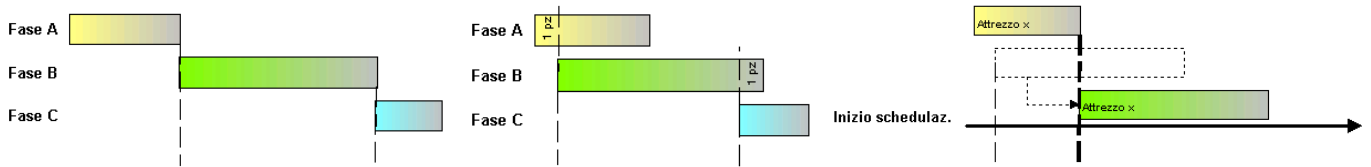
Tiene quindi conto delle **relazioni** che esistono tra fasi di lavorazione, celle di produzione e reparti o centri di costo, dei **calendari** e delle **priorità**, ma anche del carico che hanno già le singole **risorse, macchine e impianti**.

L'elaborazione della **Schedulazione MRP-II a Capacità Finita** (detta anche **F.C.S., Finite Capacity Scheduling**) parte dalla data di esecuzione della schedulazione e accoda le lavorazioni sull'asse dei tempi in funzione della reale capacità produttiva della risorsa.

Il sistema individua la **cella più conveniente** fra tutte quelle alternative per la lavorazione del compito; il sistema ipotizza la presunta data di fine per ciascuna delle celle alternative e propone quella che finisce ad una data minore.

Se si indica un numero di giorni tolleranza rispetto alla data di consegna, il sistema raggruppa gli Ordini che rientrano nello stesso periodo; questo permette di lavorare sulla stessa risorsa articoli con caratteristiche simili e **ottimizzare** eventuali **tempi di Avviamento**.

La schedulazione può essere eseguita con metodologia **"al più presto"** o **"al più tardi"**. È inoltre possibile dare priorità alle catene di ordini e gestire ancoraggi, picchettature e sovrapposizioni di fasi.



Per un controllo e un intervento completo sono disponibili le "liste di **dispacciamento**" (sequenze di lavoro su ogni risorsa produttiva), l'analisi delle **"code"** e i **diagrammi di Gantt** per ogni O.P. o Cella, sui quali è possibile intervenire anche graficamente per modificare automaticamente la schedulazione.

Sono inoltre disponibili le seguenti funzioni e prospettive:

- ❑ **Sostenibilità della data di consegna richiesta dal Cliente**
- ❑ **Carico delle Risorse Aziendali**
- ❑ **Lista di Dispacciamento Ordini di Produzione**
- ❑ **Gantt della pianificazione degli Ordini di Produzione e delle Risorse Aziendali**
- ❑ **Ri-Pianificazione (MRP-I)** dell'approvvigionamento dei materiali sulla base della capacità produttiva aziendale.

