

**Produzione**

*Pianificazione a Capacità Finita*



## Pianificazione a Capacità Finita

Mercati globalizzati richiedono prodotti sempre più complessi e differenziati. Per soddisfare le esigenze in rapida evoluzione dei clienti, è necessario essere in grado di gestire e rendere più flessibili che mai processi produttivi altamente articolati. A livello di pianificazione, diventa fondamentale riuscire a controllare facilmente e in ogni momento il carico reale delle risorse produttive e accreditare la fattibilità della pianificazione dei materiali con quella degli ordini di produzione.

Il modulo Pianificazione a Capacità Finita di ACG Vision4 supera i limiti del CRP. Partendo dalle date "al più presto", quelle calcolate dal MRP per le quali esiste una disponibilità certa dei materiali, riposiziona nel tempo le fasi di produzione considerando la disponibilità effettiva delle risorse specificate sui cicli di lavorazione. Seguendo un criterio di priorità, viene prenotata la necessaria risorsa alla prima data disponibile. Prima di ritardare l'operazione, il sistema controlla anche la disponibilità di materiali alternativi; qualora questa non risulti sufficiente per tutte le richieste del periodo, vengono privilegiate le operazioni prioritarie.

La disponibilità è definita dalla sovrapposizione di due calendari, che determinano quanto una risorsa lavora e con quante unità costituenti. Attraverso il modulo di simulazione, per ogni singola risorsa è possibile interrogare i carichi di lavoro. È prevista una visualizzazione grafica con accorgimenti che evidenziano immediatamente le principali peculiarità dell'operazione e dell'ordine di produzione che la contiene.





## Funzionalità specifiche

► **Possibilità di specificare calendari di produzione a livello di singola risorsa**

► **Classificazione anagrafica delle risorse produttive**

- a capacità finita
- a capacità infinita
- a carico seriale o parallelo

Se una risorsa è formata da più di un elemento, allora la pianificazione a capacità finita è in grado di caricarla con un numero di operazioni pari al numero di elementi che formano la risorsa. La risorsa quindi processa contemporaneamente operazioni di diversi ordini di lavoro.

► **Classificazione anagrafica delle risorse produttive per**

- reparto
- gruppo di centri di lavoro
- centro di lavoro
- risorsa elementare

► **Utilizzo delle risorse e dei tempi di produzione specificati a livello di singola operazione sul ciclo di lavoro**

► **Overlap tra operazioni**

► **Gestione delle risorse alternative**

► **Visualizzazione grafica del carico delle risorse/delle singole operazioni assegnate**