

CM+ Carico macchine a capacità finita

CONFIGURABILITÀ. Possibilità di configurare macchine alternative, modelli di calendari applicabili alle macchine, tempo di lavoro per ciascun giorno / macchina in base al calendario applicato.

INTERFACCIA CON GESTIONALE AZIENDALE E AVANZAMENTO ORDINI DI PRODUZIONE. CM+ necessita l'installazione di PRD+, il modulo della suite STAIN+ che raccoglie i dati di produzione e gestisce l'avanzamento di ogni operazione d'ordine. CM+ legge da PRD+ gli ordini importati dall'ERP, così come le quantità prodotte per l'aggiornamento in real time dello stato della pianificazione eseguita.

PIANIFICAZIONE DEL CARICO MACCHINA. Lo strumento è di supporto alle normali attività manuali svolte dal responsabile della produzione, in particolare:

- Consente all'operatore, tramite operazioni di drag and drop, di **trascinare l'ordine da programmare su una macchina.** In automatico il sistema calcola la data di fine

produzione in base ai turni abilitati sulla macchina, ai pezzi da fare, al tempo standard di attrezzaggio e produzione e all'efficienza della macchina.

- **L'operatore può variare,** con semplici comandi del mouse, **la sequenza di carico macchina.** Il sistema provvede ad aggiornare il carico macchina in base alla nuova situazione.
- CM+ consente la **visualizzazione dello stato di avanzamento**, a capacità finita, di ogni operazione d'ordine schedata su una macchina.
- **Il modulo**, durante l'assegnazione manuale di un'operazione di un ordine ad una macchina, **non esegue controlli di disponibilità** materia prima, attrezzature, operatori; ma lascia libero il responsabile della pianificazione di assegnarla alla macchina che più ritiene opportuna in quel momento.
- CM+ **non vincola eventuali precedenze di fasi** durante il processo di carico macchina. Questo controllo è lasciato a chi sta



eseguendo il carico macchina. È possibile però abilitare su comando una funzionalità che avvisa l'operatore che una fase successiva è stata schedata prima di una precedente.

- CM+ **verifica la compatibilità dell'ordine** di produzione che si sta pianificando con la macchina sulla quale lo si vuole pianificare. La compatibilità è configurabile a livello di macchine alternative.

VISUALIZZAZIONE DEL CARICO MACCHINA. CM+ aggiorna in real time la tavola grafica su cui sono pianificate le operazioni d'ordine a capacità finita.

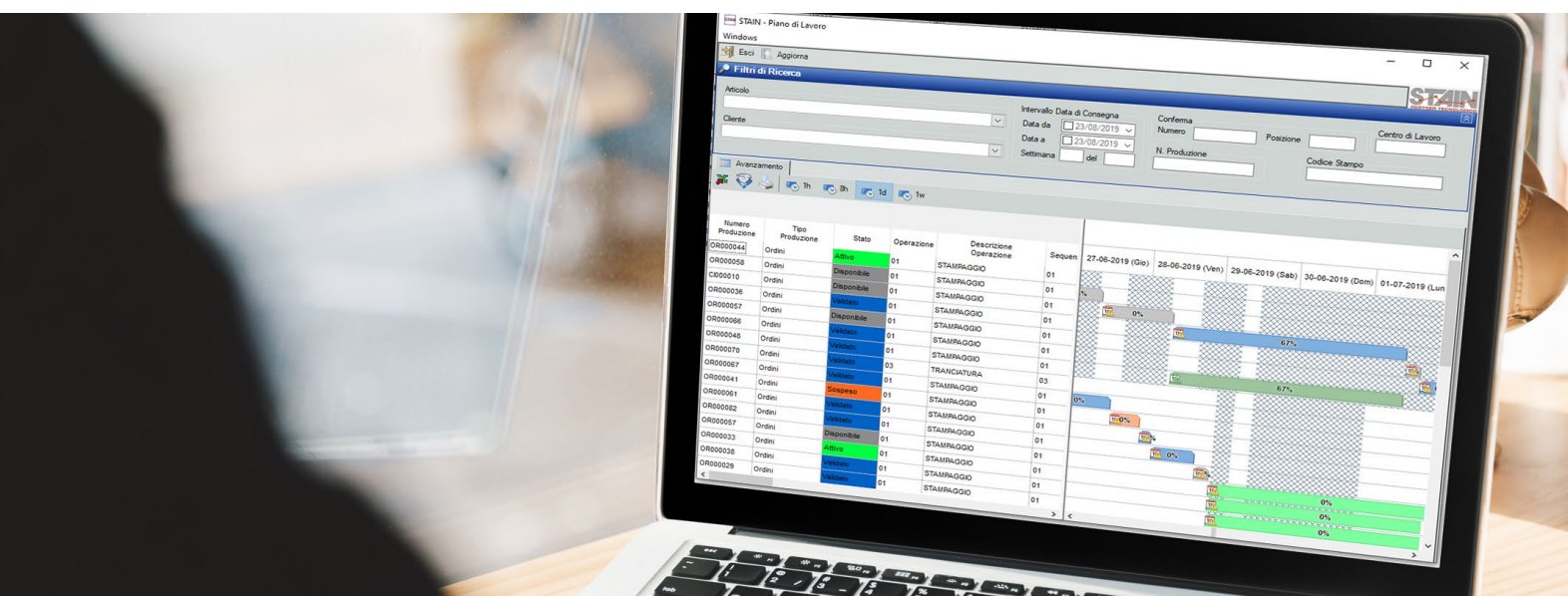
- **Se la macchina ha subito dei fermi**, CM+ sposta in avanti tutte le operazioni schedate oppure riduce la barra del carico per l'operazione in produzione proporzionalmente ai pezzi prodotti.
- L'operatore può **visualizzare la rappresentazione del carico macchina** sia in forma tabellare che di Gantt grafico.

- Per ogni ordine di produzione pianificato **il sistema visualizza i pezzi da fare**, le note presenti sull'ordine, i pezzi fatti e la percentuale di completamento oltre ovviamente alla data in cui è prevista la fine della produzione per quell'ordine/macchina/fase.
- CM+ **avvisa** con opportuna icona su ciascun ordine **se terminerà oltre la data limite** di consegna presente in ordine.

PIANO DI LAVORO. L'operatore può visualizzare in forma di Gantt grafico la situazione di pianificazione degli ordini di un Cliente e/o di un articolo su un periodo temporale selezionabile indipendentemente dalle macchine su cui gli ordini sono stati schedati.

ESPORTABILITÀ DEI DATI. Tutti i dati elaborati dal sistema e presentati nelle griglie di interrogazione sono esportabili in Excel per elaborazioni locali.

PREREQUISITO. Il modulo CM+ necessita dell'installazione di PRD+.





I MODULI INTEGRABILI CON CM+ COPERTURA A 360°



Carico macchine a capacità finita



Gestione stampe, matrici, inserti



Gestione attività indirette operatori



Schede tecniche (Ricette)



Logistica di reparto



Consumi energetici



Autocontrolli



Acquisizione parametri di processo



Controllo statistico di processo



Gestione manutenzione