

Scheda moduli 2020

# PROGRAMMAZIONE E PIANIFICAZIONE PRODUZIONE

MRP (Material Requirements Planning)



**KIBS STUDIO**  
Knowledge Intensive Business Services

# MRP (Material Requirements Planning)

Il compito fondamentale del MRP (Material Requirements Planning) è quello di determinare le quantità ottimali da produrre e acquistare e in quale momento, in base alle richieste del mercato, così da garantire un adeguato livello di servizio al cliente.

Anche se la gestione dei materiali da parte del sistema MRP si differenzia a seconda della politica MRP ad essi associata, in generale il calcolo viene eseguito esplodendo le distinte base dei materiali per livelli.

Per i prodotti finiti, l'analisi consiste nel bilanciare le richieste datate dei clienti (o le previsioni) per quel prodotto con la giacenza e gli ordini lanciati e, se questo non fosse sufficiente, generare ordini proposti. La generazione di un ordine per soddisfare la richiesta di un cliente genera fabbisogni dei componenti necessari a produrre il finito.

Anche questi fabbisogni vengono bilanciati dal sistema con la giacenza del componente e con gli ordini già lanciati. Questo processo di esplosione dei fabbisogni e bilanciamento si ripete, fino ad arrivare alle materie prime.

Il modulo MRP appartiene alla famiglia dei MRP simulativi, caratterizzato dal fatto di elaborare moltissimi dati a velocità elevate. Dove tradizionali MRP impiegano decine di minuti o ore per completare l'elaborazione MRP, il MRP di Net@Pro impiega pochi secondi (o pochi minuti).

Questo consente, per esempio, di effettuare delle simulazioni oppure rilasci di ordini molto più frequenti e controllati. È permessa anche la modifica solo in ambiente simulativo di alcuni parametri per ottenere risultati su misura.

Inoltre il modulo MRP prevede al suo interno il lancio dell'algoritmo di generazioni dei legami di pegging. Per legami di pegging si intendono le relazioni tra fabbisogni e disponibilità. Ad ogni esecuzione dell'algoritmo MRP (sia "con" che "senza" creazione delle proposte d'ordine), il sistema crea dinamicamente dei legami tra ordini componenti e ordini assemblati.





[info@shopfloor.design](mailto:info@shopfloor.design)



**KIBS STUDIO**  
Knowledge Intensive Business Services

[kibsstudio@kibsstudio.com](mailto:kibsstudio@kibsstudio.com)

## KIBS Studio.

Via XIII Martiri, n°88 II°p. int. 6  
30027 San Donà di Piave (VE)

P.IVA 01089770315

