

Produzione

Ottimizzazione e Riutilizzo Scorte



Ottimizzazione e Riutilizzo Scorte

Il modulo Ottimizzazione e Riutilizzo Scorte di ACG Vision4 è studiato per le aziende che producono o assemblano prodotti standard e che lanciano campagne di marketing volte ad influenzare la domanda.

Per questo tipo di prodotti, anche se vengono utilizzate le tecniche più sofisticate di pianificazione, spesso si verificano eccedenze a magazzino di componenti o semilavorati dovute a cancellazioni di ordini da parte dei clienti o a politiche di lottizzazione degli acquisti e di produzione dei materiali.

Al fine di valorizzare al meglio le giacenze improduttive, la soluzione distingue le scorte a magazzino che non sono impegnate da fabbisogni e, associando i rispettivi costi ai materiali, valuta il mix di prodotti finiti e le quantità da produrre.

Il sistema evidenzia il nuovo costo totale di acquisto/produzione da sostenere e la riduzione del valore improduttivo in giacenza fornendo all'azienda informazioni sui costi/benefici, utili per decidere se intraprendere eventuali azioni di marketing. La funzione obiettivo sviluppata sui costi di giacenza e di acquisto dei materiali da produrre viene ridotta al minimo, assoggettandola a vincoli produttivi, di costo e quantità.

Il modulo fa leva sulle potenzialità del motore CIPLEX di IBM ILOG e sulla ricerca operativa, superando i tradizionali metodi euristici: si crea perciò un modello di ottimizzazione lineare per individuare la soluzione migliore.



A decorative graphic on the left side of the page consisting of a large blue arrow pointing right, a large orange arrow pointing right, and a large orange circle partially overlapping the blue arrow.

Funzionalità specifiche

- ▶ **Definizione parametrica della funzione obiettivo**
- ▶ **Possibilità di iterazione con modifica delle quantità proposte**
- ▶ **Evidenza e confronto fra valore giacenza e costo di acquisto nuovi materiali**
Il valore della giacenza viene considerato prima e dopo la proposta di produzione.
L'analisi è dettagliabile fino a livello di singolo articolo.