

SUPPLY CHAIN – Ottimizzazione e Simulazione

Dovete ottimizzare la vostra Supply Chain? Il nostro unico core business è fornirvi i più idonei strumenti di ottimizzazione e simulazione e il supporto specialistico per farlo al meglio! **Ottimizzare la Supply Chain (o la Supply Network) significa armonizzare importanti variabili con molti obiettivi.** I nostri prodotti basati su una ampia varietà di potenti modelli matematici sono di sostanziale supporto per il tuo processo decisionale. I nostri clienti beneficiano fortemente delle nostre soluzioni di ottimizzazione e simulazione!

Ottimizzazione nella Supply Chain

La gestione del flusso di beni e prodotti all'interno di una rete, dalla fonte alla destinazione finale, è un elemento focale per essere competitivi. Oltre alla rete deve essere garantito uno strategico equilibrio tra costi e livelli di servizio. Avete bisogno di coordinare due livelli



di ottimizzazione: il primo consiste nel dimensionare correttamente la rete, come per esempio avere il magazzino nella migliore posizione; il secondo, durante le operazioni, consiste nel gestire i flussi giornalieri.



Nonostante gli strumenti possano dare un grande supporto, il principale elemento su cui bisogna concentrarsi sin da principio è dato dalla corretta definizione degli obiettivi. I nostri modelli e i nostri strumenti di ottimizzazione sono la chiave per ottimizzare la Supply Chain o la Supply Network.

OPT Net per esempio è un potente motore che consente di risolvere differenti tipi di problemi di allocazione come, ad esempio, il collegamento tra la sorgente e la destinazione minimizzando i costi o trovare la migliore posizione per i magazzini e per i centri di distribuzione e per i negozi.

Altri strumenti, come BEST Shipping, Arena, SIMIO, OPT Quest, sono a supporto, durante la fase di progettazione o quella operativa, tenendo in considerazione la variabilità e la randomicità che riguardano la **Supply Chain** e la **Supply Net**.

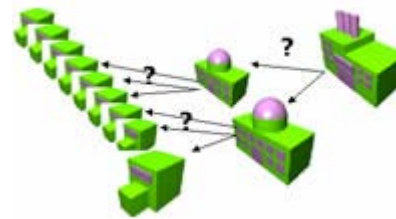
ACT Solutions supporta le aziende che credono nella collaborazione, offrendo moduli e soluzioni che permettono di pianificare e gestire l'intera catena logistica.

Ridurre i costi sostenuti dai propri partner per la Supply Chain o semplicemente trasferirli a monte o a valle del processo, non rende le aziende più competitive.

In questo modo i costi non vengono eliminati e giungeranno sul mercato inseriti nel prezzo pagato dal consumatore finale. La vera competizione non è più tra Imprese, il campo di battaglia si è spostato e ora la lotta è tra Supply Chain!

Simulazione nella Supply Chain

Date un'occhiata più da vicino al futuro... **Capire nel mondo virtuale per vincere nel mondo reale!**



Simulazione nella Supply Chain con Arena Simulation e SIMIO! La Supply Chain, così come la Logistica, è un ambito che trae grande vantaggio dalla Simulazione in quanto la complessità, la

dinamicità e le perturbazioni che la caratterizza sono difficilmente (quando non addirittura impossibile) oggettivabili con altre tecniche. L'elevato numero di parametri e la variabilità rende difficile comprendere e predire le relazioni dinamiche tra le variabili e KPI. La simulazione ci offre questa opportunità. Arena e SIMIO sono due degli ambienti più potenti e diffusi per farlo! ACT Solutions ha la specializzazione necessaria per supportarvi nel percorso e raggiungere in modo lineare gli obiettivi. Non rischiate. È necessario aumentare il valore e ridurre i costi complessivi:

- effettuando una pianificazione strategica globale;
- individuando gli indicatori di performance adeguati;
- strutturando in modo ottimale la rete di trasporto;
- condividendo le informazioni necessarie;
- prendendo in considerazione i differenti scenari.

La vostra **Supply Chain** è un complesso sistema dinamico e stocastico. Immaginate quali vantaggi potreste avere se aveste un sistema virtuale capace di predire cosa accadrà nella vostra Supply Chain se "qualche" elemento interno cambia o capace di mostrarvi in che modo reagirebbe il processo quando fosse qualche variabile esterna a mutare. Immaginate che questa previsione vada oltre il momento attuale e immaginate che consideri la randomicità che normalmente è presente nel vostro sistema e inficia il vostro futuro. State immaginando di avere un simulatore dinamico e stocastico.

Il Simulatore dinamico nella Supply Chain, comparato con le tradizionali funzionalità **what-if** che puoi trovare all'interno di sistemi ERP o che puoi rappresentare con fogli di calcolo, ha il potere di rendere esplicite le relazioni

SUPPLY CHAIN – Ottimizzazione e Simulazione

Le soluzioni di ACT Solutions riguardano:

- l'ottimizzazione logistica;
- l'ottimizzazione della produzione;
- l'ottimizzazione dei trasporti e dei carichi;
- la simulazione come supporto alle decisioni;
- il risk management e il disaster modeling.

dinamiche tra le variabili e i parametri che caratterizzano il processo.

ACT Solutions, specialista nella modellazione, può supportare le vostre attività con la creazione di efficaci simulatori facendo uso della corretta tecnologia. Arena Simulation e SIMIO sono piattaforme leader nella creazione gerarchica di modelli che spesso vengono utilizzati per rappresentare il Supply Network.

Con un simulatore della Supply Chain si può:

- valutare il modo in cui la Supply Chain opera in termini di costo e di livelli di servizio. Per esempio si può valutare la risposta del sistema nel caso in cui aumentasse la variabilità della domanda;
- comparare alternative in termini di infrastrutture;
- capire in che modo ciascun partecipante alla Supply Chain influenza l'intera performance;
- migliorare l'intero Supply Network;
- valutare le politiche di inventario;
- verificare i flussi di cassa e le performance finanziarie;
- valutare i vincoli.