

La Simulazione come Strumento di Decisione per l'ottimizzazione dei processi



Come essere competitivi in un mercato globale ?

I continui mutamenti dei mercati odierni costringono il management delle aziende ad un continuo rinnovamento dei propri impianti e dei propri processi per continuare ad essere competitivi. Questo comporta la realizzazione di sistemi di produzione sempre più complessi e costosi per rispondere in modo tempestivo alla richieste del mercato. Qualsiasi perdita di tempo e di efficienza determinano perdita di competitività e la conseguente uscita dai mercati.

"Come rispondere in modo efficace a questi cambiamenti ?"

"Come essere sicuri di adottare le scelte giuste? "

Per aiutarvi ad individuare le scelte ottimali per i vostri progetti,

OPT Solutions mette a vostra disposizione tutte le sue competenze. Lavorando a stretto contatto con voi e seguendo la sua metodologia vi aiuterà a modellare, modificare, innovare ed ottimizzare i vostri sistemi.



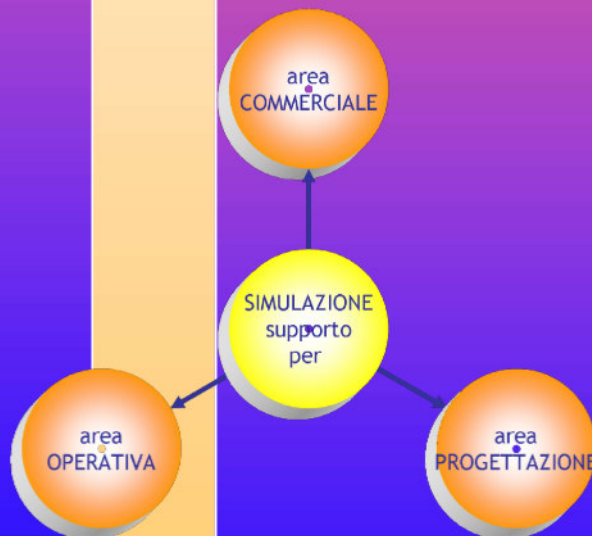
"Per ridurre i rischi derivanti da scelte sbagliate"

Simulare per decidere senza sbagliare:



La simulazione permette di modellare qualsiasi sistema, al fine di validarne il suo funzionamento, offrendo grande flessibilità e scalabilità. Attraverso gli strumenti di simulazione, gli esperti della modellizzazione, progettisti, ingegneri e dirigenti sono in grado di creare e seguire un progetto dalla sua fase iniziale fino alla sua attuazione:

- ◆ mettendo a confronto diverse strategie operative
- ◆ conoscere le prestazioni del sistema futuro
- ◆ verificare in anticipo il ROI (Ritorno degli Investimenti)
 - ◆ ridurre i rischi di investimento e di cambiamento
 - ◆ migliorare le prestazioni di un sistema con conseguente riduzione dei costi operativi e del capitale investito
 - ◆ visualizzazione delle soluzioni attraverso interfacce animate
 - ◆ giustificare la scelta della migliore alternativa in termini di costi.





Il progetto:

Gli strumenti di simulazione avanzati consentono di effettuare uno studio di simulazione in modo rapido e semplice. Creato il modello è possibile lanciare la simulazione ed osservarne il suo funzionamento attraverso un'animazione grafica. Scegliere i risultati che volete analizzare. Scegliere la soluzione che meglio soddisfa le vostre aspettative.

Analisi dello stato corrente:

La modellizzazione dei fenomeni a partire da campioni prelevati permette di integrare nella simulazione dati reali.

Si modellizza e si parametrizza:

Si modellizzano, si sviluppano e si testano le configurazioni del sistema previste, al fine di individuare eventuali problemi che possono presentarsi sul sistema reale in futuro.

Create un'animazione grafica:

Attraverso un editor grafico si creano animazioni che consentono di visualizzare e comprendere il comportamento del sistema.

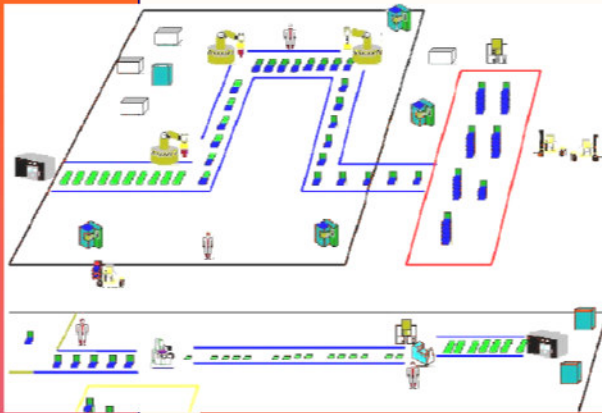
Si ottengono i risultati:

I risultati vengono forniti attraverso i parametri utilizzati nel modello e le prestazioni osservate durante la simulazione.

Voi potete prendere le corrette decisioni:

Le indicazioni e le decisioni possono essere adottate basandosi su criteri obiettivi e quantitativi.

... la simulazione un vero strumento decisionale e di controllo, tramite l'animazione grafica si può seguire l'evoluzione temporale del sistema studiato ...



Casi applicativi:

La natura assolutamente generale della simulazione ne permette un suo utilizzo in diversi settori industriali

(alimentare, elettronico, meccanico, ecc.), di servizio (aziende ospedaliere, call centers, società di distribuzione, gestori di reti di traffico).

Si rivela particolarmente utile il suo utilizzo nelle realtà produttive e dei servizi per:

- ◆ progettare o ri-progettare impianti produttivi
- ◆ ottimizzare politiche di gestione di materiali e di risorse produttive
- ◆ valutare soluzioni strategiche ed operative per la gestione di reti logistiche
- ◆ migliorare politiche di gestione ed organizzazione delle risorse umane
- ◆ verificare le possibili alternative per il miglioramento delle performance a spese di una riduzione dei costi
- ◆ migliorare e ottimizzare il servizio di assistenza ai clienti
- ◆ verifica del dimensionamento del parco macchine e del lay-out di un impianto
- ◆ verifica delle prestazioni dinamiche (produttività, colli di bottiglia, saturazione macchine, frequenza di stock-out di materiale)
- ◆ verifica del dimensionamento del sistema di trasporti (interni o esterni)
- ◆ dimensionamento delle postazioni di servizi
- ◆ politiche di schedulazione dei turni di lavoro degli operatori

