

## TRASPORTI – Ottimizzazione e Simulazione

Problemi inerenti a elevati costi di trasporto e scarsi livelli di servizio?

La nostra avanzata tecnologia per la pianificazione dei trasporti supporterà la vostra attività!

### Ottimizzazione nei Trasporti

**Ottimizzazione e Schedulazione del Trasporto:** gli



elevati costi e l'alta variabilità incidono fortemente sulla gestione di una flotta (camion, furgoni, attrezzature di emergenza, navi). Per esempio, rifornire alcune centinaia di negozi

con 50 camion può avere differenti possibili soluzioni e i costi giornalieri possono facilmente arrivare a diverse migliaia di euro al giorno. I costi sono influenzati anche dal modo in cui il Trasporto è organizzato. Tra una gestione ottimizzata ed una no alla fine dell'anno la differenza di costo può arrivare a cifre importanti con risparmi di diversi punti



percentuali. La pianificazione deve considerare la disponibilità di risorse e diversi vincoli. BEST Tour è un potente schedulatore del trasporto che consente di ottimizzare il trasporto

giornaliero e l'uso della flotta garantendo il rispetto dei livelli di servizio. Gestisce i molteplici vincoli che devono essere rispettati come le finestre temporali, la compatibilità tra i veicoli e il luogo di destinazione, la compatibilità tra i beni e il tipo di veicolo e altro ancora. **Ottimizzare il trasporto può esplicarsi in differenti modi a seconda dello specifico contesto.** In alcuni casi Ottimizzare significa minimizzare i km percorsi, in altri ridurre il numero di veicoli utilizzati e in altri ancora minimizzare una specifica funzione di costo in cui si combinano più sotto-obiettivi. In alcuni casi è fondamentale mantenere un utilizzo bilanciato della flotta. BEST Tour, lo schedulatore del trasporto di ACT, vi consente di gestire tutto questo. Dal punto di vista operativo, coloro che appartengono all'ufficio trasporti sanno bene che a determinate condizioni alcuni vincoli non sono completamente rigidi ma possono essere in qualche modo violati al fine di ottenere maggiore flessibilità. Con la nostra tecnologia abbiamo tenuto presente tutti questi aspetti per supportare la vostra attività, abbiamo considerato uno strumento molto flessibile che ottimizza dandovi, allo stesso

### Simulazione nei Trasporti

Perché per simulare un processo di trasporto?

- per stimare i costi e livello di servizio nelle diverse condizioni;
- per valutare l'impatto delle nuove normative;
- per dimensionare flotte e risorse;
- per valutare l'impatto sul livello di servizio e il costo di disturbi di natura casuale;
- per valutare l'impatto dei cambiamenti nella rete di distribuzione.



Sono possibili più approcci e più livelli di dettaglio per modellizzare un processo di trasporto. Per esempio può essere o meno necessario simulare i tour.

Il buon livello di astrazione è uno dei fattori chiave di successo: mentre un eccessivo dettaglio porta a difficoltà rilevanti e a uno sforzo che non sarà ripagato, aggregazioni e semplificazioni eccessive conducono ad una scarsa precisione, o addirittura, risultati non veritieri.

Ad esempio si pensi alla complessità in taluni casi dei contratti o ai vincoli che influiscono sul processo reale. Tali elementi devono essere opportunamente considerati. Conoscenze teoriche, know-how di processo e idonee tecnologie sono necessarie per il successo in un progetto di simulazione per il trasporto. Solitamente in ACT combiniamo più tecnologie in funzione delle finalità del modello di simulazione.



**Abbiamo potenti piattaforme di simulazione e di una vasta gamma di strumenti matematici che consentono di gestire in modo corretto le diverse situazioni.** L'alta

specializzazione e le tecnologie innovative (ad esempio, Best Tour e Arena) vi permettono di raggiungere gli obiettivi in modo chiaro e rapido. Perché rischiare? Non esitate a contattare i nostri esperti per qualsiasi domanda o una pre-

---

## TRASPORTI – Ottimizzazione e Simulazione

tempo, la flessibilità che riuscite ad ottenere operando manualmente. Per fare un esempio mediante tecniche fuzzy vengono gestiti alcuni vincoli. Potete usare la nostra tecnologia sia come applicazione stand-alone interfacciata ai vostri sistemi sia come servizio di ottimizzazione direttamente all'interno delle vostre applicazioni IT.

analisi.