

PTV **GROUP**

the mind of movement

**IL PERCORSO GIUSTO,
CON IL GIUSTO CAMION,
NEL MOMENTO GIUSTO.**

L'IMPORTANZA DELLA PRECISIONE

Per tutte le aziende di trasporti e logistica, i cui mezzi devono raggiungere giornalmente numerosi punti di carico/scarico, la chiave per risparmiare tempo e denaro e usare al meglio le risorse sta nella **definizione di percorsi ottimizzati, rapidi ed economici.**

La fase di Route Planning non è affatto semplice e chi fa questo lavoro sa bene che **la pianificazione delle attività di consegna e distribuzione è un'attività che può prendere davvero tanto tempo** e richiede la valutazione e il confronto di svariate possibili alternative.

Come scegliere, allora, quella migliore tra le mille combinazioni possibili?

Con più di 30 anni di esperienza nella programmazione dei trasporti e con il supporto di algoritmi avanzati, puoi fidarti delle tecnologie PTV fin dal primo giorno: **PTV ti aiuta a trovare la soluzione migliore per te e la tua azienda.**

PIANIFICAZIONE DEI TRASPORTI E CALCOLO DEI PERCORSI

La pianificazione dei trasporti e il calcolo dei percorsi sono due distinti processi che hanno due diversi obiettivi e, quindi, risultati. Bisogna distinguere bene le due cose: la **pianificazione** è il primo vero step da affrontare a **livello strategico e tattico** per

1 CHE COSA SI OTTIENE



L'ARTE DELL'OTTIMIZZAZIONE DEI TRASPORTI
I benefici dell'ottimizzazione dei trasporti ha ripercussioni lungo tutta la supply chain. L'utilizzo di una soluzione di programmazione e routing ti aiuterà a:

- ▶ Trovare la giusta sequenza di visita per tutte le fermate del giro
- ▶ Creare una programmazione delle consegne nel rispetto dei vincoli interni ed esterni, compresi:
 - ▶ Orari specifici di raggiungibilità dei clienti
 - ▶ Variazioni stagionali della domanda
 - ▶ Disponibilità delle risorse e rispetto degli orari di lavoro/pause
 - ▶ Specifici equipaggiamenti necessari
- ▶ Scegliere percorsi adatti ai mezzi, in base alle loro caratteristiche
- ▶ Gestire con flessibilità i cambiamenti dell'ultimo minuto
- ▶ Massimizzare le capacità di carico e bilanciare l'uso della flotta

gestire gli ordini e creare una **programmazione delle consegne**. Il **calcolo del percorso**, invece, è un processo che avviene dopo aver pianificato le consegne ed è uno step che consente di dare un **piano esecutivo** alla **programmazione delle consegne**.

2 COME SI OTTIENE

ALGORITMI DALLE ELEVATE PERFORMANCE

La chiave del successo di un'elaborazione automatica dei dati di pianificazione sta in due fattori: l'accuratezza dei dati stessi, la veridicità delle analisi e la velocità di risposta. **I potenti algoritmi di PTV organizzano gli ordini in base a piani dettagliati e accurati, analizzando tutti i parametri e i vincoli per definire il giro di consegna/ritiro ottimale.**

USER-FRIENDLY

Una soluzione di routing e pianificazione automatica deve essere solida, per gestire le sfide più complesse, e facile da utilizzare all'interno dell'azienda.

IL NODO CRUCIALE

La pianificazione e il calcolo dei percorsi svolgono un ruolo fondamentale all'interno della supply chain. Per garantire un elevato livello di ottimizzazione delle attività, il sistema deve essere integrato con le altre applicazioni IT in uso. Inoltre, solo con la connessione alla soluzione TMS o telematica, il sistema di ottimizzazione garantisce che l'ETA (tempo stimato di consegna della merce) sia continuamente aggiornato e che si possa seguire lo svolgimento del viaggio in tempo reale.

PIANIFICAZIONE DEI TRASPORTI E CALCOLO DEI PERCORSI

3 I BENEFICI



RISPARMI OLTRE IL 25% SUI COSTI DI TRASPORTO

La gestione automatica dei processi **aumenta la produttività** e ti permette di fare di più ogni giorno. I **vantaggi economici** di questa tecnologia si basano sull'ottimizzazione dei percorsi in base a:

- Distanza totale in km stradali
- Numero di viaggi
- Durata e lunghezza dei singoli viaggi
- Rispetto di vincoli specifici esistenti



AUMENTI LA SODDISFAZIONE E LA TRASPARENZA

Quando innalzi il livello tecnologico, **fai un passo avanti anche nella comunicazione e nella trasparenza**, aumentando così la soddisfazione tua, dei tuoi colleghi e dei tuoi clienti:

- Traccia la posizione dei mezzi in tempo reale
- Ricevi le notifiche sullo stato delle consegne in real-time
- Usa i dati sul traffico per evitare ritardi
- Condividi ETA aggiornati ed accurati



RISPARMI TEMPO E USI MEGLIO LE RISORSE

Puoi gestire tutte le operazioni di distribuzione **lasciandoti alle spalle tutto il lavoro manuale**.

Organizza meglio il tuo lavoro:

- Riduci i tempi morti
- Automatizza il processo di pianificazione
- Seleziona il percorso migliore e la sequenza ottimale
- Aumenta la velocità di accesso ai dati



PIENO RISPETTO DELLE NORMATIVE

Oltre a ridurre la tua carbon footprint e il consumo di carburante, **garantisci sicurezza agli autisti** e rispetto dei tempi di guida e delle pause di riposo, degli accordi contrattuali, etc.

Pianifica le attività e non lasciare nulla al caso è la strada più breve per avere maggiore flessibilità.

CHI UTILIZZA GIÀ QUESTE TECNOLOGIE?

4 TECNOLOGIA IN AZIONE

Unilog Group è una moderna società di contract logistics. Trasporta merci alimentari che, a diverse temperature, devono raggiungere in tempi rapidissimi e certi tutta Italia. Si tratta di una realtà di 220 milioni di kg di merci movimentati in un anno.

Le aziende in questo settore si trovano a gestire un numero di ordini davvero elevato, con frequenti variazioni e possibilità di ripianificare le attività solo in tempi strettissimi, considerati anche i vincoli molto rigidi sugli orari di consegna della merce.

Il dover ripianificare frequentemente le consegne e la necessità di migliorare il lead time hanno portato Unilog a dotarsi di una soluzione automatica.

Con PTV, Unilog è in grado di pianificare in modo automatico le consegne dei 45 veicoli che partono dai due depositi dell'ortofrutta per circa 300 ordini giornalieri.



“Abbiamo avuto una riduzione dei costi, in termini di miglioramento dell'utilizzo della flotta e riduzione dei km e dei tempi di consegna. Con un supporto informatico alla pianificazione della distribuzione, si sono drasticamente ridotti i tempi di pianificazione e gli errori.”

** Dino Pisani, IT Manager presso Unilog Group S.p.A. **

CHI UTILIZZA GIÀ QUESTE TECNOLOGIE?

4 TECNOLOGIA IN AZIONE

DAC S.p.A. è un'azienda leader nella distribuzione di food&beverage per il canale Ho.Re.Ca. e per la ristorazione collettiva. Dal quartier generale di Flero in provincia di Brescia, e grazie a due filiali e ben 22 piattaforme logistiche, DAC si è radicata sul territorio italiano in modo tale da poter consegnare in tutta la penisola nel giro di 24 ore e nelle isole in 36 ore, oltre ad esportare in ben 58 paesi nel mondo.

Per raggiungere i proprio obiettivi di snellire le fasi dell'intera catena del trasporto, velocizzare la pianificazione dei giri di consegna, aumentare l'efficienza e l'efficacia delle Business Control Unit, il Gruppo DAC ha scelto PTV. I risultati sono stati molteplici: viene ora gestita in modo automatico l'ottimizzazione dei giri di consegna, aumentando i livelli di customer satisfaction e standardizzando i vari processi, grazie all'informatizzazione delle varie fasi del processo di trasporto. È aumentata la velocità con cui vengono pianificati i giri. È aumentata la precisione delle consegne e si sono ridotti i ritardi dal cliente finale.



"La pianificazione automatica dei giri di consegna si è al centro del flusso logistico e fa da metronomo, dettando i tempi per la preparazione della merce in magazzino. Si tratta davvero di un investimento che si ripaga da solo e in poco tempo."

* Francesco Lo Chiatto, Logistic Specialist e Project Manager presso Gruppo DAC. *

CHI UTILIZZA GIÀ QUESTE TECNOLOGIE?

4 TECNOLOGIA IN AZIONE

Fercam è un operatore logistico a 360° che offre un'ampia gamma di servizi attraverso le proprie strutture specializzate, dalla logistica di magazzino alla distribuzione in Italia e in Europa, dal trasporto a carico completo alle spedizioni marittime ed aeree su scala mondiale.

Fercam dispone di una piattaforma con la quale ha sviluppato una propria applicazione di ricerca personalizzata delle rotte (route planner interno) che garantisce una maggiore velocità e precisione dei percorsi, adatti ai mezzi pesanti, grazie al set di dati.

Con l'utilizzo di alcuni componenti server PTV, sono stati raggiunti i seguenti vantaggi:

- ▶ ambiente di lavoro unico,
- ▶ miglioramento delle offerte ai clienti per i viaggi,
- ▶ precisione nel calcolo e nel controllo dei percorsi effettuati,
- ▶ maggior controllo sui costi di trasporto.



“Per la standardizzazione dei processi di calcolo dei percorsi e dei relativi chilometri e costi presso le numerose filiali in Italia ed in Europa, Fercam, già a partire dal 2003, ha scelto PTV come partner tecnologico.”

PIANIFICAZIONE E OTTIMIZZAZIONE

L'implementazione di una soluzione di ottimizzazione dei trasporti garantisce un rapido ritorno dell'investimento e fornisce subito benefici tangibili e misurabili, se si seguono 5 semplici step:

- Condurre un'analisi dello stato attuale per comprendere il potenziale di risparmio e impostare un obiettivo realistico e misurabile
- Coinvolgere dipendenti, azionisti e partner per mantenere la trasparenza su tutta la linea
- Scegliere la giusta soluzione con una mappa aggiornata, potenti e affidabili algoritmi e un'interfaccia intuitiva e facile da usare
- Configurare il software in base alle esigenze specifiche dell'azienda, includendo tutti i vincoli specifici propri e dei clienti
- Creare interfacce tra il software e gli strumenti già in uso, inclusi CRM, TMS e moduli telematici.



the mind of movement

Pianifica le attività e non lasciare nulla al caso.
Questa è la strada più breve per avere maggiore flessibilità.

CONTATTI:

info.it@ptvgroup.com

+39 075 500.17.22