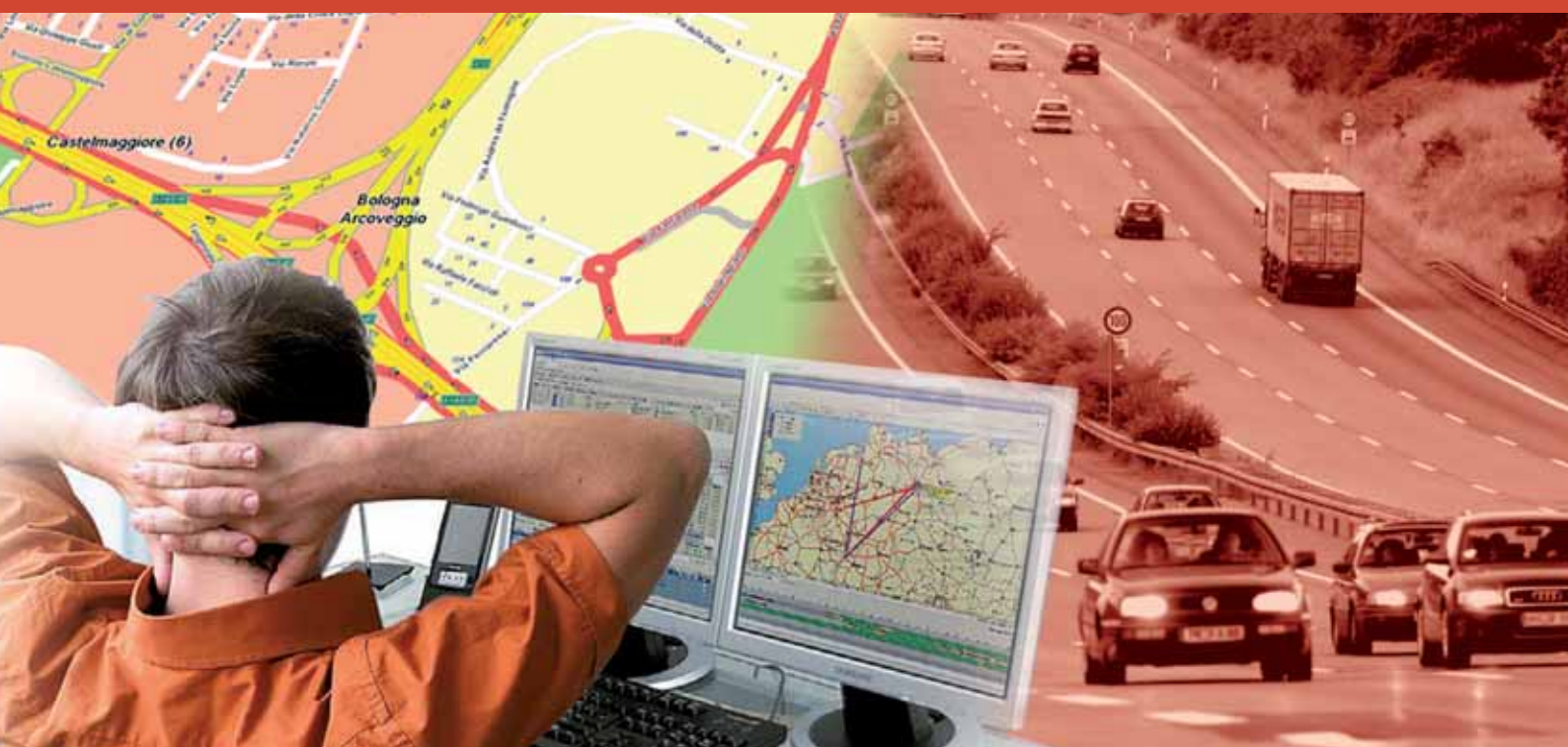


# Catalogo

Tecnologie e servizi nei campi della mobilità, dei trasporti e della logistica. Mappe digitali per il tuo business.





▷▷ Indice

## Soluzioni per ogni esigenza

### INTRODUZIONE

indice	pag. 2
chi siamo	pag. 3
servizi e contatti	pag. 4

### OFFICE & LOGISTIC

map&guide base	pag. 5
map&guide professional	pag. 6
map&guide calculate	pag. 7
map&guide distance server	pag. 8
map&guide intranet	pag. 9
piattaforma logistica	pag. 10
ptv intertour	pag. 11
intertour manager	pag. 12
map&guide planner	pag. 13

### GEOMANAGEMENT SOLUTIONS

map&market	pag. 14
------------	---------

### NAVIGAZIONE SATELLITARE

map&guide fleet navigator	pag. 16
map&guide truck navigator	

### DEVELOPER TOOLS & WEB-SERVICES

kit di sviluppo e soluzioni	pag. 18
campi di applicazione	pag. 19
map&guide mapserver SDK	pag. 20
ptv xServer	pag. 21
map&guide & PTV map solutions	pag. 22

### CARTOGRAFIA

dal mondo... al numero civico	pag. 23
-------------------------------	---------



## TPS: una società che cresce

La **T.P.S. - Transport Planning Service** nasce nel 1993 dall'esperienza maturata in numerose realtà italiane, da un gruppo di ingegneri specialisti nel settore della pianificazione dei trasporti, con l'obiettivo di fornire ad operatori pubblici e privati, consulenze, prodotti e servizi nel campo dell'ingegneria del traffico e dei trasporti.

In questo ambito è stata avviata, quasi da subito, un'importantissima partnership con la **PTV AG**, un'azienda leader a livello europeo nello sviluppo di soluzioni software per il traffico e i trasporti, la mobilità e la logistica. Nata nel 1979 la **PTV** ha oggi più di 700 dipendenti e numerose filiali in Europa e nel Mondo.

- soluzioni per la **pianificazione del trasporto e l'ottimizzazione della distribuzione**: si tratta della **Piattaforma Logistica**, con il suo nucleo **ptv intertour**, nella sue versioni "manager", "standard", "strategy" e "dispatch";
- soluzioni per il **geomangement**: **ptv map&maket** nella versione "personal" per i primi approcci al mondo del **geomarketing**; "ptv map&market planner" per la pianificazione automatica delle zone di mercato e per l'ottimizzazione della rete commerciale; "ptv map&market premium" per la pianificazione strategica e automatica dei giri visite della propria forza commerciale;



PERUGIA - SEDE LEGALE ED OPERATIVA



BOLOGNA - SEDE OPERATIVA



MILANO - SEDE OPERATIVA

Nei settori del traffico e del trasporto pubblico, la **TPS** svolge attività di **pianificazione e progettazione**, di **fornitura software**, oltre che **indagini e rilievi**. In Italia, la TPS sta supportando oltre 200 tra amministrazioni pubbliche e società di ingegneria e di consulenza in attività legate alla pianificazione del traffico e dei trasporti.

La **TPS** è presente sul territorio nazionale italiano con uffici a Perugia, a Bologna e a Milano e ha ottenuto la certificazione di qualità, in accordo alla norma UNI EN ISO 9001:2000.

Nel corso degli anni, la partnership con la **PTV** si è sempre più consolidata portando la **TPS** ad aprirsi a nuovi mercati. È nato così, all'interno della **TPS**, un nucleo di persone che lavora nello sviluppo di soluzioni software basate su cartografia digitale.

*Tali applicazioni trovano impiego nei più svariati settori:*

- la suite di prodotti **map&guide office&logistic solutions** si rivolge al mondo dei trasporti e della logistica con soluzioni per la geocodifica degli indirizzi, il calcolo di percorsi e dei tempi di percorrenza, il calcolo dei costi di trasporto;

- soluzioni per la **navigazione satellitare**: "map&guide fleet navigator" con RI, per l'interfaccia tramite dll ad altri software presenti sul dispositivo mobile;
- soluzioni per l'integrazione in applicativi di terzi di cartografia digitale e di funzionalità ad essa connesse: una linea di prodotti "development tools&webservices" che offriamo ai nostri Solution Partner (software house, integratori di sistemi) per applicazioni stand alone, distribuite o su web. Si tratta in particolare di **map&guide mapserver sdk**, **ptv xServer** con **mappa AJAX** e **ptv mobility platform**.

Nel presente catalogo troverete una breve descrizione delle soluzioni software sopra elencate.

*Se desiderate ulteriori informazioni, non esitate a contattarci.*



### TPS - Transport Planning Service

#### Sede legale ed operativa:

Via Settevalli 133c  
tel: +39 075.50.00.990  
fax: +39 075.50.18.496  
e-mail: tps.pg@ptv.it

#### Ufficio di Bologna:

Via Antonio Gramsci 3  
tel: +39 051.42.10.982  
fax: +39 051.42.19.279  
e-mail: tps.bo@ptv.it

#### Ufficio di Milano:

Viale Brianza 10  
tel: +39 02.28.40.224  
fax: +39 02.28.97.0865  
e-mail: tps.mi@ptv.it

#### PTV Planung Transport Verkehr AG

Stumpfstraße 1  
76131 Karlsruhe  
tel: 0721/9651-0  
fax: 0721/9651-699  
e-mail: ptv@ptv.de

#### PTV Nel mondo...



#### AUSTRIA - PTV Planung Transport Verkehr

Wien, Austria  
www.ptvaustria.at

#### BeNeLux - PTV

Breukelen, The Netherlands  
www.ptvbenelux.com

#### FRANCE - PTV Loxane

Beauchamp, France  
www.ptvloxane.com

#### SCANDINAVIA - PTV Scandinavia

Göteborg, Sweden  
www.ptv-scandinavia.se

#### SWITZERLAND - PTV SWISS AG

Bern, Switzerland  
www.ptvswiss.ch

#### CHINA - PTV Traffic Technology

Shanghai, China  
www.ptvchina.cn

#### DUBAI - PTV Dubai Branch

Dubai, United Arab Emirates  
www.ptvme.ae/ptv\_en.html

#### AMERICA - PTV America

Corvallis, Oregon, USA  
www.ptvamerica.com





▷▷ Servizi e contatti

## Sempre aggiornati e in contatto con noi!

### ▷ FORMAZIONE



**netviewer**

### ▷ ASSISTENZA ON LINE IN REMOTO

### ▷ NEWSLETTER

Scrivendoci all'indirizzo [newsletter\\_ts@ptv.it](mailto:newsletter_ts@ptv.it) potrete ricevere la nostra newsletter: **LaboraTorioTPS**



Per tutti i nostri clienti, offriamo servizi di formazione, di assistenza e supporto tecnico, di aggiornamento dei software e delle mappe. I nostri servizi sono a vostra disposizione per essere sempre aggiornati e in contatto con noi.

#### Assistenza

Per tutte le informazioni e chiarimenti in merito all'installazione e/o al contenuto dei software, il supporto tecnico è a disposizione dei clienti durante l'orario di lavoro. I servizi di supporto e assistenza sono completamente gratuiti per tutti i clienti che hanno sottoscritto il contratto di Assistenza e Aggiornamento annuale.

L'assistenza prevede:

- **assistenza telefonica:** il nostro help desk vi risponderà ai seguenti numeri: Perugia - 075.50.00.990; Bologna - 051.42.10.982; Milano - 02.28.40.224;
- **assistenza via e-mail:** potete inoltrare tutte le vostre richieste agli indirizzi [tps.pg@ptv.it](mailto:tps.pg@ptv.it) oppure a [info@mapandguide.it](mailto:info@mapandguide.it);
- **assistenza on line (in remoto)** tramite il software di desktop-sharing Netviewer: senza installazioni, facile da utilizzare. Tutte le informazioni sul sito web [www.tpsitalia.it](http://www.tpsitalia.it) nell'area "Download/ Demo On Line" dove è possibile scaricare l'eseguibile necessario per la condivisione;
- **assistenza sul web:** forum di discussione, suggerimenti utili e download nel sito web: [www.mapandguide.info](http://www.mapandguide.info)

#### Aggiornamento

La qualità e l'aggiornamento dei software e delle mappe sono tra i fattori più importanti

per applicativi basati su cartografia digitale. Per questo la TPS garantisce per tutti i suoi prodotti le più dettagliate ed aggiornate tecnologie disponibili sul mercato.

I clienti che hanno stipulato per la loro versione del software un contratto di Assistenza e Aggiornamento riceveranno sempre automaticamente la versione del software e della mappa più recente.

L'aggiornamento viene eseguito almeno una volta l'anno e prevede l'invio:

- della più recente versione del software;
- della più recente versione della cartografia;
- delle versioni aggiornate dei manuali per l'utilizzo del software.



#### Eventi e Novità

Consultate abitualmente il sito [www.tpsitalia.it](http://www.tpsitalia.it) per essere sempre aggiornati sulle novità ed iniziative che coinvolgono la nostra azienda e i nostri clienti.

Nella sezione "News" troverete tutte le informazioni sugli upgrade o sulle uscite di nuovi software; nella sezione "Fiere e Convegni" potrete conoscere sempre gli appuntamenti fieristici che vedono la nostra partecipazione e potrete così visitarci presso i nostri spazi espositivi. Potrete inoltre conoscere e partecipare ai convegni e corsi di formazione organizzati per gli utenti delle nostre tecnologie.

Inoltre, per restare sempre aggiornati relativamente al mondo TPS, inviandoci una comunicazione all'indirizzo [newsletter\\_ts@ptv.it](mailto:newsletter_ts@ptv.it) potrete iscrivervi alla newsletter trimestrale **LaboraTorioTPS**.



map&guide base

## Tutta Europa nel tuo PC!

**map&guide base** è on-line al sito: [www.base.mapandguide.com](http://www.base.mapandguide.com) e rappresenta davvero un nuovo ed innovativo strumento professionale per il calcolo degli itinerari di viaggio.

**map&guide base** fonde i vantaggi di internet e quelli di una soluzione desktop, attraverso un portale internet a disposizione di tutti, soprattutto di coloro che fanno del trasporto il loro mestiere.

Il portale internazionale infatti - disponibile in 12 lingue, tra cui ovviamente l'italiano - consente di scaricare velocemente e con facilità uno strumento di route planning professionale con la cartografia di tutta Europa.



Questa soluzione software "ibrida" tra l'on-line e il desktop consente di sfruttare al massimo i vantaggi di entrambe le forme, rendendo così possibile la fruizione di un servizio completo e veloce.

Il vasto volume di informazioni relative ad una mappa europea molto dettagliata, il motore per la creazione dei percorsi e il sistema di geocodifica risiedono in un server esterno, nel data center della PTV. L'applicazione invece risiede sul computer dell'utente.

L'applicazione consente di settare le informazioni relative alla tipologia di veicolo, impostare i costi orari, i costi per Km e gli eventuali costi fissi. Inoltre è possibile selezionare l'orario di partenza o di arrivo, introdurre delle tappe intermedie e selezionare fino a quattro percorsi alternativi. In più è possibile importare la propria lista di indirizzi direttamente da Microsoft® Outlook.

Le mappe sono sempre aggiornate e di altissima qualità. E' possibile visualizzare le strade di tutta Europa fino al dettaglio del numero civico.

**map&guide base** ti aiuta ad ottimizzare i trasporti, migliorando la tua efficienza e diminuendo i tuoi costi. Sarai così in grado di ottimizzare i tuoi tempi e i tuoi investimenti.

► Entra nel mondo map&guide base, è sufficiente registrarsi e scaricare gratuitamente il software al sito: [www.base.mapandguide.com](http://www.base.mapandguide.com).

### SCOPRI TUTTE LE FUNZIONI, SCARICALO E TESTALO GRATUITAMENTE!

Le funzioni base sono gratuite!

Inoltre avrai la possibilità di testare tutte le altre funzioni gratuitamente per 15 giorni.

### MAP&GUIDE BASE È LA SOLUZIONE PROFESSIONALE PER CHI LAVORA NEL MONDO DEI TRASPORTI.

Hai un'azienda di trasporti? Lavori nel mondo della logistica? Sei un trasportatore o un agente rappresentante? **map&guide base** ti consentirà in maniera veloce e professionale di accedere alle funzionalità di uno strumento di calcolo percorsi professionale. Inserisci le tappe, l'orario di partenza o di arrivo, imposta i costi al Km o i costi orari e calcola il tuo itinerario ideale.



### DIVENTA UN RIVENDITORE!

Diventare rivenditore **map&guide base** è molto semplice e rappresenta un'opportunità aperta a tutti. Troverai i dettagli nell'area "PARTNERS > RESELLERS" del nostro portale internet.



### OTTIMIZZA TEMPI E COSTI; EVITA DI SBAGLIARE STRADA, AFFIDATI A MAP&GUIDE BASE!

- Inserisci più tappe lungo il tragitto, l'orario di partenza o di arrivo e calcola il tuo itinerario ideale.
- Calcola fino a quattro percorsi alternativi, per scegliere la soluzione migliore.
- Imposta i costi al Km, i costi orari e gli eventuali costi fissi di viaggio. Risparmia con map&guide base!
- Seleziona o crea il tuo veicolo personale con il **vehicle management** per avere informazioni di viaggio sempre realistiche e ritagliate su misura per te!
- Importa gli indirizzi direttamente dalla rubrica dei contatti di Microsoft® Outlook.
- Sincronizza il percorso creato con map&guide base con il tuo navigatore e scarica l'itinerario. Sarai subito pronto per partire!

map&guide  
base





map&guide professional

## Calcolo ed ottimizzazione degli itinerari



(costi, dimensioni, velocità etc.), di restrizioni al transito, di tempi di guida e di riposo, dei costi di pedaggio, etc.

Inoltre, **map&guide** vi permette di calcolare itinerari alternativi e di stampare dettagliati elenchi del percorso da eseguire.

**map&guide professional** trova impiego in varie applicazioni:

- calcolo di itinerari;
- calcolo di distanze e costi di trasporto;



- calcolo dei costi di pedaggio;
- ottimizzazione della sequenza delle tappe dei giri di consegne;
- calcolo di preventivi di spesa;
- contabilità delle spese di trasferta;
- ricerca di indirizzi;
- stampa di cartine e di elenchi di percorso.

Ha una struttura modulare molto semplice da usare, anche per gli utenti meno esperti e permette di richiamare le principali funzionalità di calcolo di percorsi, visualizzazione mappa, calcolo di distanze, etc. direttamente da MS Word® e MS Excel®.

### PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

- Pianificazione itinerari: per calcolare percorsi ed itinerari;
- Gestione visite a clienti: per l'organizzazione dei giri di visita ai clienti da fornire;
- Gestione dati: per la gestione del database clienti;
- Gestione veicoli: per la gestione del parco veicolare a disposizione;
- Gestione strade: utile a gestire le caratteristiche della rete stradale e modificarne la percorribilità.

**map&guide**  
• professional

Avete bisogno di pianificare le attività dei vostri trasportatori con la massima accuratezza e tempestività?

**map&guide professional** è lo strumento professionale per tutti gli operatori che si occupano di trasporto.

Offre molto di più rispetto ad un comune route planner e rappresenta il più valido supporto alle attività quotidiane di gestione e programmazione del trasporto.

**map&guide professional** è un software per la pianificazione di itinerari con numerose funzionalità aggiuntive, appositamente sviluppate per chi si occupa di trasporto.

Permette, infatti, di calcolare con precisione gli itinerari in tutta Europa, scegliendo il percorso più rapido, più breve o più economico, tenendo conto delle caratteristiche del veicolo utilizzato



map&guide calculate

## Calcolo e controllo totale dei costi di trasporto

Avete bisogno di calcolare e controllare i costi di trasporto?

**map&guide calculate** vi garantisce maggior controllo e trasparenza nel calcolo dei costi legati al trasporto sulla base di profili personalizzati. Grazie alla loro precisione e al loro dettaglio, in molti casi, le distanze chilometriche e i costi calcolati da map&guide vengono usati come base per la fatturazione.

Oltre a tutte le funzionalità per la pianificazione degli itinerari del map&guide professional, **map&guide calculate** include, infatti, funzionalità specifiche per il calcolo di distanze, pedaggi (speciali e non), tempi di percorrenza e costi, grazie alle quali è possibile elaborare grosse quantità di dati.

Il software è in grado di dialogare direttamente con il vostro sistema di gestione dei trasporti: è così possibile caricare dati di spedizione e ritrasferire i risultati con un semplice click.

I dati e i risultati ottenuti vengono documentati e visualizzati in modo chiaro in una tabella Excel® e possono essere rielaborati. Sarà quindi possibile gestire report, grafici ed elaborazioni statistiche di ogni tipo.

E per chi ha l'esigenza di pianificare le proprie attività sulla base di zone tariffarie, **map&guide calculate** prevede la possibilità di definire delle **zone di raggiungibilità** in base alla distanza in linea d'aria, al tempo di percorrenza (isocrona) o alla distanza stradale a partire da un punto sulla mappa, un indirizzo, ecc.

Sarà così possibile, ad esempio, conoscere quali zone (e quindi quali clienti) possono essere raggiunte da un determinato magazzino nel giro di 30, 60 o 90 minuti.

La rappresentazione grafica può essere completamente personalizzata e le varie aree calcolate possono essere visualizzate contemporaneamente, anche considerando la loro eventuale sovrapposizione.

Il modulo **Cost Calculator** è l'applicazione che consente di calcolare rapidamente le spese relative ad una commessa di trasporto e di supportarvi nella redazione di un'offerta per un cliente.

Il programma è in grado di adottare, a scelta, le tariffe di calcolo specifiche dell'azienda oppure le tariffe di calcolo secondo il sistema informativo sui costi preimpostato.

### PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

#### • ZONE DI RAGGIUNGIBILITÀ

Le **zone di raggiungibilità** possono essere calcolate in base alla distanza in linea d'aria, al tempo di percorrenza (isocrona) o alla distanza stradale.

#### • COST CALCULATOR

Consente di calcolare rapidamente le spese relative ad una commessa di trasporto e di coadiuvare la redazione e la proposta di un'offerta ai propri clienti.

#### • EXCEL PRO

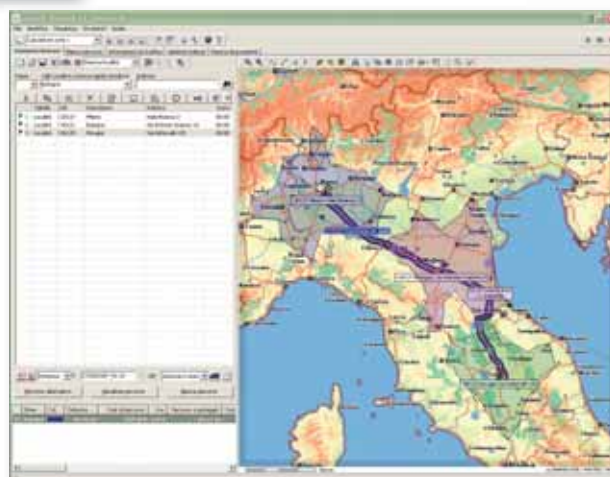
Il modulo Excel Pro permette di richiamare le funzioni di map&guide direttamente da un foglio di lavoro di Excel®. È così possibile scegliere le diverse tipologie di veicoli utilizzate per lo spostamento, calcolare distanze, percorsi, costi e tempi di percorrenza.

I risultati ottenuti possono poi essere rielaborati con tutte le funzioni di Excel® per gestire report, grafici ed elaborazioni statistiche di ogni tipo.



Molti operatori del trasporto e della logistica utilizzano Excel® per gestire le anagrafiche dei clienti, per preparare i fogli di carico, per le fatturazioni dei km ai trasportatori. **map&guide** vi permette di lavorare direttamente tramite interfaccia Excel®.

Grazie al modulo Excel Pro è possibile calcolare percorsi, costi e tempi di percorrenza, localizzare punti sulla mappa, confrontare diverse soluzioni di viaggio e scegliere la più conveniente, tutto in modo semplice e veloce, anche richiamando le funzioni di map&guide direttamente da un foglio di lavoro di Excel®!



map&guide  
• calculate





▷▷ map&guide distance server

## Calcolo di percorsi e costi in modalità server based

### ▷▷ PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

- **calcolo automatizzato** di distanze, tempi di percorrenza, costi di trasporto o elenchi percorso e mappe in tutta Europa
- **trasmissione dati**: il formato dei file di lavoro e dei risultati permette di attivare le funzioni di calcolo anche da computer UNIX, Linux, OS2, o Macintosh
- **personalizzazione di parametri** per definire profili di veicoli, tempi di guida e di riposo, orari di consegna, metodo di ottimizzazione, modalità di rappresentazione cartografica
- **ricerca di corridoio**: si possono cercare indirizzi all'interno di un corridoio liberamente definibile lungo un itinerario calcolato
- **calcolo dei chilometri autostradali** per i diversi Paesi attraversati, compresi gli eventuali pedaggi.

**map&guide distance server** è la versione delle soluzioni map&guide che opera in modalità BATCH.

**map&guide distance server** può essere installato facilmente in un qualsiasi PC connesso alla rete aziendale. È possibile effettuare richieste per la geocodifica e il calcolo di percorsi semplicemente posizionando un file in formato ASCII in una qualsiasi cartella condivisa (input folder). Operando in modalità BATCH, alla presenza del file, il motore di calcolo del programma si attiva e fornisce i risultati sotto forma di file sempre in formato ASCII. A richiesta è possibile ottenere anche immagini del percorso e delle località geocodificate. Grazie alla semplicità di attivazione e dei file di richiesta e risposta è possibile dialogare con qualsiasi tipo di gestionale.

**map&guide distance server** grazie al formato ASCII dei file di lavoro permette la comunicazione anche con applicativi che girano in altri ambienti operativi (UNIX, Linux, OS2 o Macintosh).

### COME FUNZIONA:

Il file di input (\*.asc e \*.bal) contiene le tappe e i dati relativi ai parametri di impostazione: ogni riga contiene un'istruzione (tappa o parametro).

Il percorso verrà calcolato tenendo conto delle impostazioni presenti nel File dei Parametri impostato tramite la console di amministrazione di map&guide distance server (ottimizzazione della sequenza delle tappe, tempi di riposo, tipologia di veicolo,...)

Le modalità di inserimento delle tappe sono molteplici: tramite l'indirizzo, tramite coordinate geografiche oppure tramite l'identificativo del punto nel momento in cui questo è presente nei database di punti (clienti, fornitori, ...) geocodificati precedentemente.



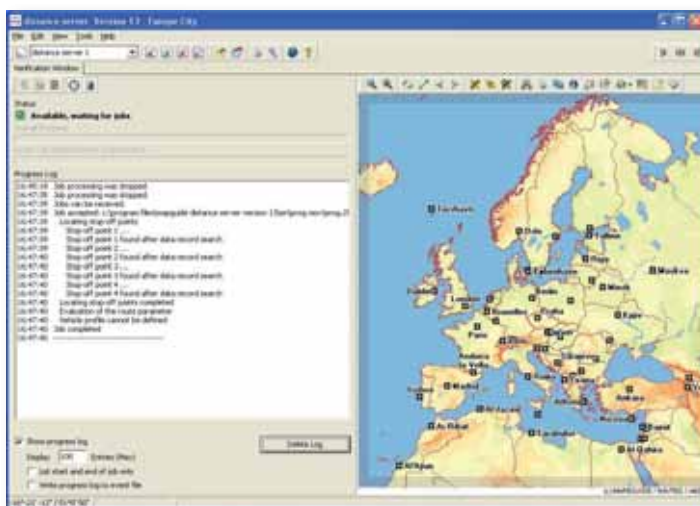
**map&guide distance server** prevede infatti la possibilità di un collegamento dinamico a database esterni di tipo MS Access, MS Excel, MS Outlook e altri database tramite interfaccia OLE-DB (SQL, ORACLE, ...) per la gestione delle anagrafiche e degli indirizzi. La connessione a database di punti è possibile grazie al modulo "Gestore dati".

Il file dei risultati ha estensione .ans e contiene tutti i dati richiesti (distanze, itinerario, elenco percorso, etc.).

La complessità del file dei risultati varia in funzione dei valori richiesti: sarà possibile ridurre le dimensioni del file, se necessario.

Il file dei risultati riporta: distanza totale, distanze intermedie, chilometri percorsi a pedaggio suddivisi per nazione, costi di pedaggio suddivisi per nazione in funzione del tipo di veicolo utilizzato (peso, numero assi, classe di emissione), tempi di percorrenza.

**map&guide**  
• distance server





map&guide intranet

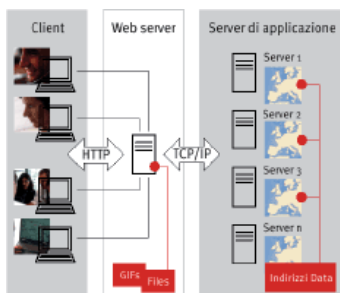
## Per accedere al mondo map&guide da ogni postazione di lavoro

**map&guide intranet** è la versione in rete del route planner professionale map&guide, il software per l'ottimizzazione dei trasporti con supporto di mappe e destinato a tutti gli operatori che si occupano di trasporto.

**map&guide intranet** è stato appositamente studiato per le imprese di medie e grandi dimensioni ed è disponibile per ogni utente con accesso alla rete intranet aziendale.

### I VANTAGGI RISPETTO AL SOFTWARE PC:

- unica installazione lato server e nessuna installazione lato client;
- ridotta amministrazione;
- aggiornamenti rapidi e semplici solo sul server;
- calcolo standardizzato delle percorrenze chilometriche e dei tempi, con parametri preimpostati a livello aziendale;
- impiegabilità a livello internazionale grazie alla guida utente multilingue e alla possibilità di utilizzare più mappe contemporaneamente.



esportare/ inviare tramite e-mail gli elenchi dei percorsi e le mappe dettagliate del percorso da seguire;

- gestione dati: che permette l'inserimento di indirizzi sulla cartografia. Questo modulo risulta particolarmente utile per chi ha la necessità di visualizzare sulla cartografia gli indirizzi dei propri clienti o geocodificare qualsiasi altro indirizzo (fornitori, depositi, ecc...);

- calcolo dei costi di trasporto tenendo conto delle caratteristiche del veicolo utilizzato, delle soste, dei tempi di guida e di riposo, di costi d'esercizio e di parametri di calcolo personalizzati;

- calcolo dei pedaggi con la possibilità di visualizzare i costi di pedaggio applicati nelle varie nazioni europee e suddivisi a seconda della nazione attraversata;

- ricerca degli oggetti più vicini a punti di interesse sulla mappa

(individuazione di un determinato numero di punti di interesse più vicini ad un indirizzo scelto e loro visualizzazione sulla mappa e su una lista appositamente creata).

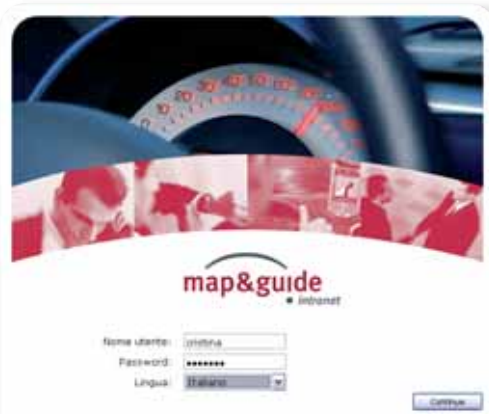
**map&guide intranet** dispone di tutte le funzionalità proprie della pianificazione standard del map&guide professional, la versione base delle soluzioni map&guide per l'ottimizzazione e la gestione dei trasporti:

- pianificazione degli itinerari e gestione dei viaggi in tutta Europa con ottimizzazione della sequenza delle tappe e con la possibilità di calcolare itinerari alternativi e di stampare/

### PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

- **calcolo di itinerari** con capacità di elaborare fino a 100 tappe e ottimizzare la relativa sequenza
- **considerazione di diversi parametri** tra i quali **profili di costo e di velocità specifici** per determinate categorie di veicoli
- **ricerca fonetica** veloce con l'individuazione istantanea e indipendente dalla lingua delle località.
- **ricerca di indirizzi** nell'area circostante una località o degli indirizzi più vicini ad essa o di indirizzi in un corridoio qualsiasi lungo un itinerario.
- **collegamento dinamico a database SQL, MS Access e Oracle.**
- **accesso multilingue.**

map&guide  
intranet





## ▶▶ Piattaforma logistica

# La soluzione completa per distribuzione e trasporto merci

### ▶▶ LA SOLUZIONE COMPLETA PER CHI OPERA NEI SETTORI:

- Trasporto
- Logistica
- Reti Distributive
- Grande Distribuzione Organizzata
- Logistica Urbana
- Reverse Logistics
- ...

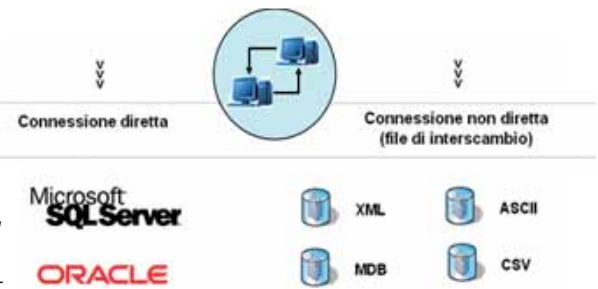
L'innovativa piattaforma logistica, che si sviluppa attorno alle tecnologie per la gestione del trasporto merci e della distribuzione proposte da TPS e PTV, rappresenta il punto di raccolta di tutte le esperienze maturate in questi settori, anche in relazione allo sviluppo di progetti specifici per importanti aziende come Poste Italiane, Arcese Group, Fercam, ecc...

L'elevato grado di connessione tra i vari moduli che compongono la piattaforma è a sua volta un importante elemento di completezza rispetto alla progettazione e pianificazione delle attività logistiche.

La piattaforma logistica è infatti costituita da una suite di prodotti tra loro interconnessi ed in grado di scambiarsi i dati prodotti da un sistema gestionale, ERP, MRP... I vari moduli presenti nella piattaforma logistica permettono di soddisfare a 360° la problematica della distribuzione e del trasporto merci.

In particolare con essi è possibile gestire ed ottimizzare i seguenti settori:

1. Geocodifica e normalizzazione dei dati anagrafici
2. Distribuzione ciclica programmata su base mensile
3. Distribuzione giornaliera
4. Gestione DIRETTA della distribuzione



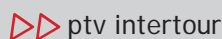
5. Distribuzione/Trasporti tramite TRANSIT POINT
6. Distribuzione con CROSS DOCKING
7. Trasporti nazionali ed internazionali
8. Trasporti tramite HUB
9. Scenari misti (trasporto + distribuzione)
10. Tracciabilità e certificazione della merce distribuita
11. Monitoraggio flotte tramite posizionamento GPS
12. Navigazione on board assistita da guida vocale e mappa digitale
13. Analisi territoriali e di marketing.

La connessione con i sistemi IT aziendali potrà avvenire tramite connessioni dirette su server SQL® e Oracle® oppure tramite file di interscambio.

Sono inoltre previste implementazioni della piattaforma logistica web-based per la fase di ricezione e gestione ordini, geocodifica, normalizzazione e monitoraggio flotte.







## Pianificazione ottimizzata dei giri di distribuzione

**intertour** è la soluzione software vincente che permette di risolvere i più complessi scenari di distribuzione e raccolta merci sul territorio suggerendo una programmazione ottimizzata dei tour e degli impieghi della flotta veicoli. A garantire gli ottimi risultati sono il potente algoritmo di assegnazione e la dettagliata e completa **cartografia digitale** (vedi sezione *cartografia* del catalogo) su cui viene effettuato il calcolo esatto della matrice di tutte le distanze stradali e dei tempi di percorrenza tra le fermate.



Importanti aziende italiane nel settore della distribuzione e della raccolta merci o nella fornitura di servizi hanno scelto **intertour** per dotare i responsabili della logistica di un valido supporto alle decisioni strategiche in modo da migliorare i processi logistici e semplificare la gestione del trasporto e ridurne i costi. Inoltre costituisce uno strumento di simulazione per ottenere risposte immediate conseguenti ad eventuali modifiche di uno o più vincoli logistici.

A livello operativo è un software dall'interfaccia Windows semplice e accattivante, ma con sotto un complesso e potente algoritmo, che in pochi minuti prende in carico il pacchetto ordini da evadere e fornisce come risultato la programmazione di tutti i tour in uscita/entrata dal magazzino, utilizzando il minor numero di veicoli a maggior coefficiente di saturazione e nel contempo il minor numero di km/ore di percorrenza.

Nella composizione dei viaggi **intertour** tiene conto di tutti i possibili vincoli di pianificazione temporali, strutturali e logistici come:

- orari di servizio per la consegna/ritiro con più fasce temporali giornaliere;

- tempi di turnazione autisti e mezzi;
- tempi e orari di disponibilità della merce;
- tempi di guida nel rispetto dei limiti di legge;
- tempo di permanenza a bordo della merce;
- quantitativi da consegnare (fino a 6 grandezze per descrivere la merce);
- capacità dei diversi mezzi della flotta;
- richiesta di equipaggiamenti particolari per determinate merci, clienti, mezzi;
- depositi di distribuzione/raccolta multipli;
- vincoli di passaggio su magazzini per il prelievo/scarico della merce.
- transit point;
- priorità nell'evasione degli ordini in base alla data di ricezione;
- ottimizzazione 3-D del carico sul mezzo.

Pianificare non è mai stato così semplice grazie a funzionalità automatiche e semi-automatiche. Premendo un solo tasto è possibile ottenere immediatamente uno scenario ottimizzato di distribuzione ed una immediata valutazione dei costi dovuti al trasporto.

Ma è anche possibile dare un'impronta più personale alla pianificazione, ad esempio inserendo un cliente in un tour o collegando manualmente più fermate con la desiderata sequenza di percorrenza; tutto ciò senza alcuna possibilità di sbagliare perchè supportati in ogni operazione dal software che controlla il rispetto di tutti i vincoli impostati.



I risultati della propria pianificazione, in termini di costi chilometrici, orari e impieghi e saturazione dei veicoli, possono essere trasmessi al gestionale aziendale oppure visualizzati come grafici di prestazione o come report dettagliati.



### PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

- **importazione dei dati** relativi ai clienti e agli ordini direttamente dal gestionale aziendale, attraverso la definizione di una struttura dinamica di importazione.
- **creazione di report grafici** relativi all'impiego dei veicoli, alla saturazione, ecc.
- **ottimizzazione del carico** con capacità di visualizzazione sia in tre che in due dimensioni.
- **ricerca di corridoio** - si possono cercare indirizzi all'interno di un corridoio liberamente definibile lungo un itinerario calcolato.
- **calcolo dei chilometri autostradali e dei pedaggi**.





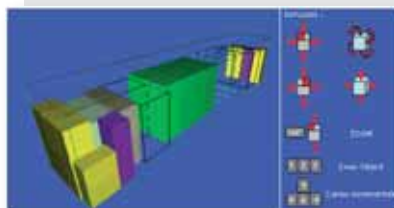
▷▷ intertour manager

## Il vostro logistic manager a portata di click

### ▷▷ MODULI ESTERNI AGGIUNTIVI:

**intertour manager** permette di inviare gli ordini e i viaggi pianificati ad applicazioni esterne:

- per l'ottimizzazione del carico (CUBEX)
- per analisi di business performance (QLIK)
- per il calcolo dei costi
- per il geo-management (map&market)



▷▷ E' SUPPORTATO DA UN DATABASE MICROSOFT SQL® SERVER O ORACLE®.

**intertour manager** è l'elemento cardine della piattaforma logistica in quanto è l'interfaccia tra i diversi prodotti aziendali ed gli elementi della piattaforma stessa. La versatilità del prodotto permette di integrare specifiche informazioni proprie della pianificazione dei viaggi, spesso insufficienti in alcuni gestionali, garantendo così l'integrazione della piattaforma senza alcuno sforzo di programmazione.

**intertour manager** è un software supportato da un database Microsoft SQL® server o Oracle®:

- **multi-utente:** ogni operatore può accedere ad una definita sessione di dati e di funzionalità;
- **multi progetto:** possono coesistere progetti con diverse specifiche di dati per ottenere differenti risultati;
- **modulare.**

**Modulo Ordini** per l'importazione massiva da file degli ordini da evadere in maniera flessibile e in base al tipo di gestionale aziendale. I file in ingresso possono essere file di tipo .CSV, .TXT, .MDB. È possibile agganciare i dati da tabelle di database SQL, Oracle® o db2 di AS400®.

Potranno essere definiti tempi e modalità della fase di carico/scarico merce, capacità e quantitativi massimi gestibili.

**Modulo Veicoli** per la gestione dei veicoli e la classificazione in diverse categorie in base a capacità, equipaggiamenti, disponibilità temporali, costi, numero autisti, vincoli di carico merce, deposito di appartenenza.

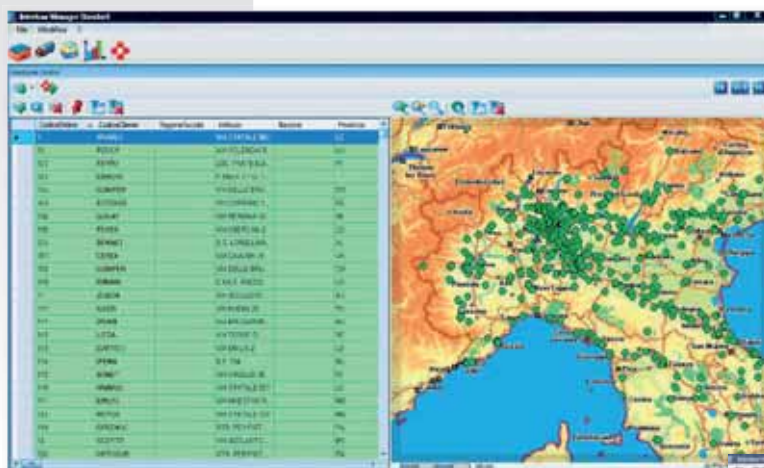
**Modulo Aree ZTL** per delimitare direttamente sulla mappa, tramite un tool di disegno, aree a cui poter assegnare alcune caratteristiche specifiche (costi, ZTL, veicoli fissi, ...), automaticamente assegnate ai clienti/ordini che gravitano al loro interno.

**Modulo Report** per elaborare documenti cartacei e dati informatici relativi al trasporto (borderò, DDT) e al magazzino (liste picking).

I dati relativi all'impiego dei mezzi (km effettuati, ore di servizio), ai costi (dei singoli mezzi o dell'intera pianificazione), al numero dei viaggi (per singolo mezzo, per singolo cliente, per gruppi di clienti o per pianificazione) potranno essere visualizzati tramite grafici, per avere un'immediata visione delle prestazioni ottenute ed effettuare analisi a livello strategico.

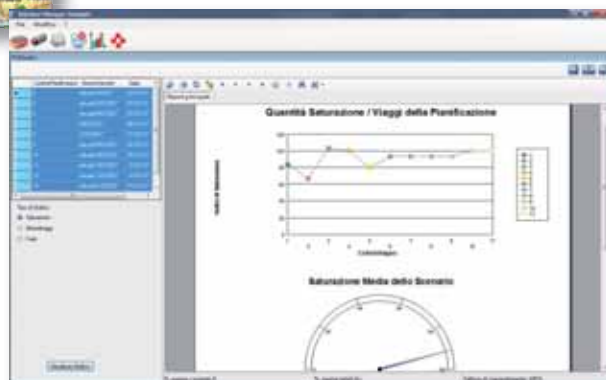
**Modulo Monitoraggio - Tracciabilità - Navigazione (MTN)** per controllare la fase di esecuzione della pianificazione programmata, intervenendo anche in tempo reale su eventi non previsti.

Grazie all'hardware on-board (PDA professionali con GPS e GPRS), potrà essere gestita la tracciabilità delle consegne/ritiri grazie ad uno specifico software su piattaforma Windows Mobile. Il viaggio, attraverso la sequenza di tappe stabilita, potrà essere supportato dalla navigazione satellitare.



**Modulo Clienti** per la gestione delle informazioni relative ai clienti. La gestione può avvenire per importazione massiva da file esistenti, per auto-generazione dal modulo Ordini o tramite inserimento manuale attraverso una maschera personalizzabile.

**Modulo Depositi** per la gestione dei depositi da cui partono/arrivano i veicoli e/o i magazzini di carico/scarico merce.



intertour manager

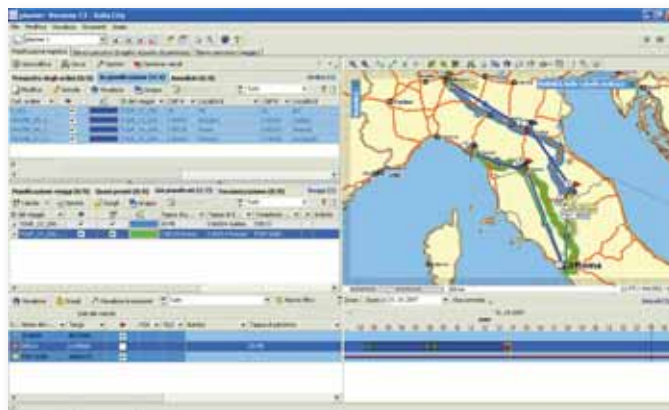


map&guide planner

# La programmazione dei trasporti e della logistica

**map&guide planner** è un software sviluppato su misura per le aziende di trasporto che devono integrare la programmazione delle spedizioni e la gestione degli impieghi della flotta veicoli con il route planning.

La pianificazione dei viaggi è sempre supportata dalla mappa e da un diagramma realistico dell'impiego dei veicoli. È facile da utilizzare e dispone di funzioni di ottimizzazione che aiutano gli operatori nel loro lavoro quotidiano. È integrabile con software di monitoraggio della flotta e con l'ERP aziendale.



## IL PROCESSO DI PIANIFICAZIONE:

- 1) i tuoi ordini: map&guide planner importa gli ordini da un sistema esterno preesistente;
- 2) i tuoi calcoli percorso: puoi modellare viaggi sulla mappa o assegnare ad essi un veicolo;
- 3) i tuoi veicoli: seleziona il "miglior" veicolo tenendo conto della capacità e degli equipaggiamenti necessari oppure dai in outsourcing la spedizione;
- 4) il tuo personale: seleziona e organizza gli autisti tenendo conto dei tempi restanti di viaggio, tempi di guida e periodi restanti;
- 5) la tua affidabilità: una panoramica delle risorse di pianificazione mostra tutte le informazioni sui tour e sui veicoli a colpo d'occhio. Le spedizioni sono visualizzate in modo da poter migliorare la tua pianificazione di conseguenza;
- 6) i tuoi dati: tutti i dati sull'itinerario, informazioni, distanze e i pedaggi vengono ripassati al sistema gestionale esterno quando viene confermata la programmazione.

## PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

- gestione della flotta propria o di terzi: un diagramma degli impieghi realistico tiene conto dei tempi di guida e di riposo, di carico/scarico, di particolari equipaggiamenti, capacità, merci pericolose e molti altri parametri;
- gestione degli autisti: facile compilazione e georeferenziazione dei punti di carico e scarico;
- importazione massiva degli ordini da file; può essere agevolmente integrato al sistema informatico aziendale;
- pianificazione dei viaggi con supporto della mappa digitale; funzionalità di drag&drop sulla mappa;
- facile e intuitivo, con possibilità di utilizzare due monitor in parallelo;
- basato su piattaforma SQL;
- funzioni automatiche per facilitare l'abbinamento dei mezzi alle commesse di trasporto.

> **Interfaccia standard di comunicazione dati** tramite file csv, xls e xml; può essere agevolmente integrato all'esistente sistema informatico aziendale.

> **Supporto cartografico dettagliatissimo** con la possibilità di visualizzare percorsi, mezzi, depositi, punti di carico/scarico, ecc.

> **Disponibile anche in versione stand-alone** per una perfetta integrazione con i vostri sistemi informatici aziendali.

> **Sistema multi-utente pensato per le aziende di medie e grandi dimensioni** per facilitarne l'utilizzo in una rete aziendale.





## Geomarketing e Geomanagement Solutions

# Il supporto al marketing aziendale

### PRINCIPALI FUNZIONALITÀ:

- ▷ localizzazione facile e precisa dei clienti e dei punti vendita;
- ▷ analisi della concorrenza
- ▷ ottimizzazione della rete commerciale/distributiva;
- ▷ individuazione dei bacini di utenza;
- ▷ individuazione del potenziale espresso dal territorio;
- ▷ localizzazione mirata di campagne pubblicitarie/promozionali;
- ▷ analisi vendite e fatturati.

### PRINCIPALI VANTAGGI:

- ▷ riduzione break even point
- ▷ profilazione e segmentazione della clientela
- ▷ individuazione del target
- ▷ risparmio di costi
- ▷ aumento del ritorno sull'investimento pubblicitario
- ▷ sfruttamento del potenziale
- ▷ ottimizzazione delle risorse

▷ MAP&MARKET E' LA SOLUZIONE DESKTOP PER IL GEOMARKETING

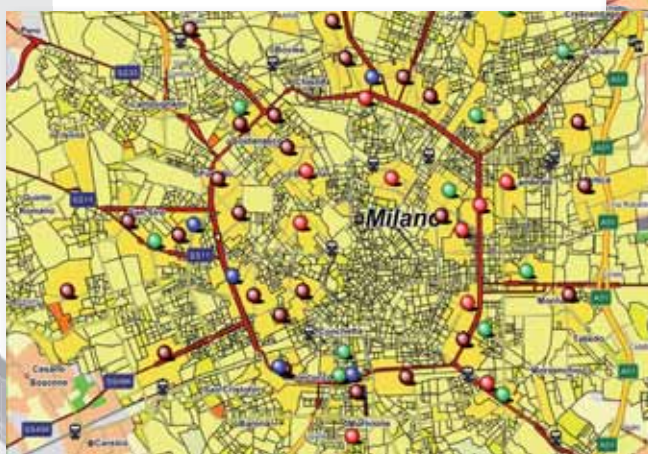
**map&market** è uno strumento in grado di supportare le decisioni di marketing aziendale grazie alla fusione dei dati dell'azienda con mappe digitali. È un software GIS (Geographical Information System) basato sulla cartografia dei principali leader mondiali del settore (Navteq, TeleAtlas, AND).

**map&market** consente di gestire, elaborare ed analizzare informazioni relative alla propria anagrafica aziendale (clienti, punti vendita, magazzini, agenti, fatturati, volumi, ecc.) e integrare questi dati con quelli relativi alla concorrenza e alle informazioni socio-economiche.

**map&market** permette di definire e di localizzare sulla cartografia i clienti attuali e potenziali, le zone di mercato, i bacini di utenza, i punti vendita, le filiali ecc... Consente l'assegnazione dei clienti ai depositi o agli agenti esistenti, l'individuazione di nuovi depositi o nuovi punti vendita e il monitoraggio dei flussi di merce da/verso i clienti. Le analisi possono essere svolte o in base alle zonizzazioni (analisi areali) o in base alle singole localizzazioni (analisi puntuali), e possono essere elaborate anche in funzione delle distanze e delle percorrenze stradali.



za, creazione di isocrone, rappresentazione grafica e colorazione di simboli e aree, ecc.; inoltre, attraverso l'uso di filtri logici, è possibile interrogare il sistema per estrarre qualsiasi tipo di informazione dal database inserito ed esportarla in formato excel, access o txt per consentire ulteriori elaborazioni.



**map&market** dispone ovviamente di un motore di geocodifica integrato e di alcuni layer "amministrativi" sia su scala nazionale (regioni, province, cap, comuni, zone di censimento), sia su scala europea; in ogni caso, è possibile creare qualsiasi tipo di layer personalizzato contenente aree definite dall'utente oppure generati da banca dati di carattere socio-economico.

**map&market** consente inoltre di importare qualsiasi tipo di data base (excel, access, txt, ecc.). Si potranno quindi inserire clienti, filiali, punti vendita ed ogni altra categoria desiderata con i relativi fatturati, volumi e tutte le altre informazioni che l'utente ritiene importanti. In **map&market** sono disponibili tutte le classiche funzionalità GIS di rappresentazione grafica calcolo delle distanze, dei tempi di percorren-





## Geomarketing e Geomanagement Solutions

# Diversi moduli per tante esigenze

**map&market** si basa su una struttura modulare che può essere adattata in funzione delle specifiche esigenze. Permette di combinare i moduli per creare il tuo strumento ideale, tagliato su misura per le tue esigenze.

### • map&market Personal

La versione Personal visualizza dati puntuali ed aree, consentendo di effettuare analisi di fatturati, volumi, filiali, punti vendita, bacini, attraverso diverse possibilità di combinazione di simboli, colori e grafici. Inoltre permette una pianificazione manuale dei bacini di utenza e la creazione di strutture multilivello per simulare la reale rete di vendita.

### • map&market Planner

Con la versione Planner, è possibile migliorare la versione Personal, grazie ad opzioni supplementari di visualizzazione e rappresentazione delle informazioni e funzioni per la pianificazione automatica delle zone di mercato e per l'ottimizzazione della rete commerciale. Questa funzione consente infatti di individuare il numero ottimale e l'ubicazione più adatta dei depositi/filiali/punti vendita/agenti in modo da definire con maggiore precisione le zone di mercato.

### • map&market Premium

La versione Premium è in grado di soddisfare anche gli utenti più esigenti. In aggiunta alle funzioni già disponibili nelle versioni precedenti, questa versione consente di pianificare strategicamente e automaticamente i giri visite della propria forza commerciale, tenendo conto di una moltitudine di vincoli (matrici delle di-



stanze cliente/agenti, frequenza e numerosità delle visite, tempi di sosta, tempi di viaggio, eventuali costi di pernottamento, calendario ferie, ecc...).

### • map&market Print

Questa versione è stata studiata per uno specifico supporto a coloro che fanno dei prodotti/servizi postali (ritiro posta, volantinaggio, pianificazione consegne/spedizioni, ecc...) il loro core business. Con map&market Print è possibile pianificare non solo sulla base delle aree e degli indirizzi, ma anche sulla base dei singoli segmenti stradali, con la massima accuratezza e precisione, arrivando fino al dettaglio del numero civico.

### • map&market Viewer

map&market Viewer è uno specifico applicativo che consente di visualizzare su qualsiasi pc i progetti di geomarketing, anche sui computer nei quali non è presente nessuna delle versioni del software. Map&market Viewer è lo strumento per diffondere le tecniche di geomarketing entro tutta l'azienda.



▷ Chi sono i miei clienti?

▷ Dove sono situati?

▷ Quanto distano dal mio punto vendita più vicino?

▷ Qual è il mio bacino di utenza attuale? E quello potenziale?

▷ Dove sono ubicati i concorrenti?

▷ Dove fare una campagna pubblicitaria o promozionale affinché sia maggiormente efficace?

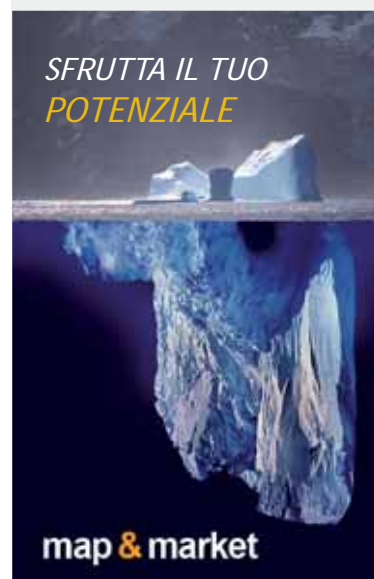
▷ Qual è il grado di copertura della rete di vendita sul territorio?

▷ Come è distribuito il fatturato sul territorio?

▷ Dove localizzare un nuovo stabilimento produttivo o un nuovo magazzino?

La risposta a tutte queste domande è **map&market**, il nostro avanzato strumento per le analisi di geomarketing e geomanagement, uno strumento che offre soluzioni a 360°.

15





map&guide fleet navigator e map&guide truck navigator

## Molto più che un software di navigazione

### VERSIONI SU PROGETTO, OEM E COBRAND

Versioni su progetto personalizzate per nuove piattaforme

- porting del nostro motore sul nuovo dispositivo con l'eventuale personalizzazione del layout grafico;
- personalizzazione delle funzionalità disponibili tramite l'interfaccia COM con l'aggiunta di nuove a quelle già esistenti;
- creazione di nuove funzionalità attraverso la modifica della logica dell'applicazione (sequenza delle finestre di dialogo);
- assegnazione di funzioni standard a bottoni presenti sull'hardware (zoom, chiusura dell'applicazione).

### Versioni COBrand

- eliminazione del processo di registrazione via internet del prodotto con la disattivazione della protezione della licenza; questo vi permetterà di risparmiare molto tempo in fase di installazione dell'applicazione su più dispositivi;
- inserimento del vostro logo e dei riferimenti della vostra azienda nella schermata di avvio dell'applicazione.

### Versioni OEM

- disattivazione del processo di registrazione a protezione della licenza;
- personalizzazione dei colori dell'applicazione;
- personalizzazione delle icone e dei nomi dei comandi;
- eliminazione di bottoni per limitare il range delle funzionalità disponibili.

**map&guide**  
• navigation solutions

### MOLTO PIÙ CHE UN SOFTWARE DI NAVIGAZIONE

map&guide fleet navigator e map&guide truck navigator sono le nostre soluzioni professionali per la navigazione satellitare studiate per interagire con gli altri sistemi di gestione della flotta di veicoli.

Soluzioni software complete di tutte le caratteristiche e le funzionalità proprie di un sistema software per la navigazione satellitare, map&guide fleet navigator e map&guide truck navigator supportano, tramite interfacce programmabili, l'integrazione con altri sistemi di gestione per un perfetto scambio di informazioni tra la centrale che gestisce i veicoli e il dispositivo mobile a bordo del veicolo: permettono di caricare da altri sistemi di pianificazione, con un semplice comando, la lista delle destinazioni che costituiscono il giro dell'autista, evitando così a quest'ultimo la digitazione manuale degli indirizzi.

### IL CUORE: IL MOTORE DI CALCOLO DEI PERCORSI

Forti della nostra esperienza nello sviluppo di routing, map&guide fleet navigator è dotato di un motore di calcolo percorsi veloce e affidabile.



### NUOVA RELEASE

La nuova versione è ancora più completa, ancora più intuitiva:

- **NUOVA INTERFACCIA UTENTE PIÙ USER-FRIENDLY.** L'interfaccia utente di map&guide fleet navigator soddisfa elevati requisiti in termini di intuitività e di ergonomia per l'utente: tutte le immissioni sono possibili sfiorando lo schermo con un dito, la mappa è visualizzata a schermo intero e offre all'utente la possibilità di modificare le impostazioni non perdendo di vista la navigazione grazie a bottoni trasparenti. La tastiera a schermo intero permette poi l'immissione dei dati in modo più rapido e agevole.
- **NAVIGAZIONE 2D/3D**
- **PIÙ FUNZIONALITÀ DISPONIBILI TRAMITE REMOTE INTERFACE (DLL)**
- **ROUTING CONTINENTALE.** Ogni mappa comprende la rete viaria principale di tutta l'Europa. In tal modo è possibile navigare anche oltre i confini nazionali.





map&guide Navigation Solutions

## Remote Control e Remote Interface

### REMOTE CONTROL (RC- ASCII) E REMOTE INTERFACE (RI - DLL)

map&guide fleet navigator e map&guide truck navigator posso interagire con gli altri software presenti sul dispositivo permettendo così una perfetta integrazione con gli altri sistemi di gestione della flotta.

Se il sistema di gestione della flotta permette, ad esempio, l'invio sul dispositivo dell'autista di una nuova destinazione, grazie al nostro modulo RI/RC sarà possibile inserire la nuova destinazione direttamente all'interno del software di navigazione evitando l'inserimento manuale dell'indirizzo. Oltre all'indirizzo è possibile inviare direttamente le coordinate evitando così possibili errori nella determinazione della destinazione.

Le interfacce che mettiamo a disposizione sono di due tipi:

- **Remote Control** basata sullo scambio di file in formato ASCII
- **Remote Interface** basata sull'utilizzo diretto di una dll

Le funzionalità e i comandi disponibili tramite RC/RI sono molteplici. Di seguito alcuni esempi:

- inviare e ricevere messaggi di conferma all'interno dell'interfaccia di navigazione
- aggiungere, cancellare o esportare una o più fermate nell'elenco delle destinazioni
- pianificare un percorso
- modificare tutte le impostazioni di navigazione (orientamento della mappa, tipologia di percorso, volume, 2D/3D),...
- interrogare le posizioni GPS avviandone la registrazione o rendendole disponibili per altre applicazioni
- avviare o stoppare la navigazione
- chiudere l'applicazione



### MAP&GUIDE HARDWARE PARTNERSHIP

Per noi le partnership con le maggiori case produttrici di *device* sono la via principale per una rapida e soddisfacente distribuzione della nostra soluzione. Per questo siamo interessati ad entrare in contatto con chi produce hardware o integratori di sistemi e siglare con loro delle partnership per accrescere la rispettiva offerta: siamo a disposizione per adattare la nostra soluzione a nuove piattaforme e sviluppare nuove funzionalità sulla base delle esigenze dei nostri partner.

### ► SOLUZIONI PER PIÙ PIATTAFORME HARDWARE

map&guide fleet navigator e map&guide truck navigator sono già configurati per diverse piattaforme. Funzionano su tutti i dispositivi mobili con sistema operativo Windows: su PDA/Pocket PC e su Car PC o Notebook.

#### Car PC/Notebook

- map&guide fleet navigator Car PC/Notebook Edition;
- map&guide truck navigator Car PC/Notebook Edition.

#### Pocket PC

- map&guide fleet navigator Pocket PC Edition;
- map&guide truck navigator Pocket PC Edition.

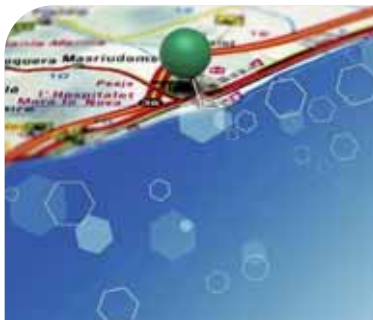


In collaborazione con nostri partner, abbiamo già sviluppato versioni speciali adattando le nostre soluzioni a molti device industriali presenti sul mercato.

#### Device industriali

- PSION
  - Gotive
  - Höft&Wessel skeye.pad
  - Symbol
- ... e molte altre piattaforme.

map&guide  
navigation solutions



## Developer Tools & Webservices

# Componenti per il tuo sviluppo software

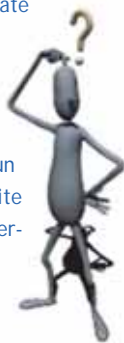
• La vostra applicazione software deve essere arricchita con funzionalità professionali basate su cartografia digitale e siete alla ricerca di una soluzione?

• Volete avere in casa un kit di sviluppo o preferite appoggiarvi a dei webservices?

• Non siete soddisfatti degli strumenti che utilizzate per integrare mappe digitali e funzionalità geografiche nella vostra soluzione, perché non vi permettono di fare quello che vorreste o sono troppo costosi?

• Il vostro cliente percepisce che la mappa e le funzionalità ad essa collegate sono un qualcosa di estraneo alla vostra applicazione e vorreste una maggiore integrazione?

• I vostri clienti non sono soddisfatti perché la cartografia che fornite loro o che suggerite di comprare non è sufficientemente aggiornata o è poco precisa?



## I NOSTRI KIT DI SVILUPPO E I NOSTRI SERVIZI VI APRIRANNO LE PORTE AL MONDO DELLA CARTOGRAFIA DIGITALE.

**Versatili e Flessibili:** le nostre soluzioni vi supporteranno nell'integrare la vostra mappa digitale nella vostra applicazione sia essa desktop sia essa intranet/internet. Vi forniremo il componente o il servizio più adeguato e performante qualunque sia la vostra piattaforma di sviluppo, qualunque sia la vostra area di applicazione.

**Scalabili e Personalizzabili:** il range di soluzioni che mettiamo a vostra disposizione vi permetterà di scegliere le funzionalità di cui avete bisogno per realizzare e personalizzare la vostra applicazione per una perfetta integrazione con la vostra interfaccia utente.

**Semplici:** i nostri prodotti e i nostri servizi sono compatibili con i più diffusi linguaggi di programmazione e ambienti di sviluppo: corredati da molti esempi in codice e applicazioni, l'integrazione sarà compatibile con i vostri tempi di sviluppo.

**In continua Evoluzione:** chi sceglie la nostra tecnologia, avrà la certezza di avere sempre un partner leader di mercato al suo fianco, in grado di fornire sempre nuove tecnologie in linea con gli standard di mercato insieme con un materiale cartografico costantemente aggiornato.



## LE NOSTRE SOLUZIONI

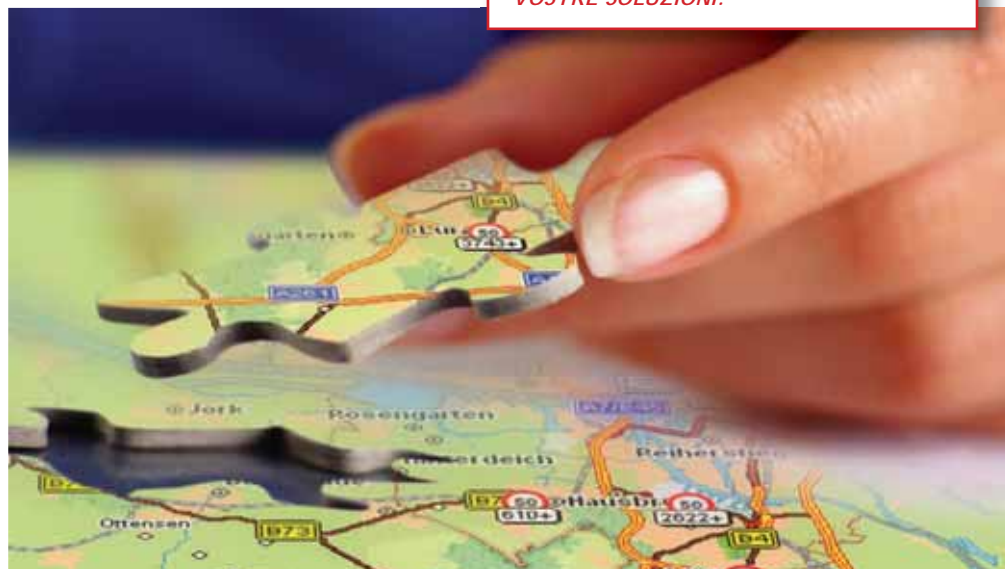
• **map&guide mapserver sdk:** per soluzioni desktop;

• **ptv xServer sdk:** l'ultima generazione dei server cartografici per applicazioni internet, basati su interfaccia standard Web Services (SOAP XML);

• **ptv xServer webservices:** accesso ai ptv xServer installati presso il data center della PTV;

• **ptv Mobility Platform:** il framework per lo sviluppo di applicazioni avanzate nel campo della mobilità.

**► I TOOL DI SVILUPPO E I SERVIZI PIÙ AVANZATI PER L'INTEGRAZIONE DI FUNZIONALITÀ CARTOGRAFICHE NELLE VOSTRE SOLUZIONI.**





▶▶ Developer Tools & Webservices

## Campi di applicazione

### CAMPI DI APPLICAZIONE

**Logistica e Trasporti:** geocodifica di indirizzi, calcolo e visualizzazione di percorsi, calcolo dei chilometri e dei tempi di percorrenza, pianificazione delle consegne tramite ottimizzazione della sequenza

**Call Center e Centri di Assistenza:** localizzazione del chiamante, calcolo del percorso tra la posizione di chi chiama e il punto da raggiungere con descrizione delle svolte, dei tempi di percorrenza e delle distanze, ricerca di prossimità dei punti convenzionati (assistenza, officine, filiali, negozi, distributori) più vicini.

**Software CRM/ERP - Geomarketing:** visualizzazione dei clienti, rappresentazione di zone di vendita e fatturati;

**Work&Sales Force Management:** pianificazione delle visite e degli interventi, ottimizzazione spese di trasferte;

**Fleet Management e Centrali di Sicurezza:** tracking e tracing di flotte di veicoli e/o oggetti in movimento, indicazioni di stato dei veicoli, geofencing, reverse geocoding;

**Internet Mapping:** dealer locator filiali e punti vendita, ricerca di indirizzi con visualizzazione su mappa di POI e calcolo del percorso e di percorsi alternativi per portali turistici, portali immobiliari, routing.

**Portali di Amministrazioni e Autorità Pubbliche:** city information service con visualizzazione di POI e informazioni sul traffico, routing pedonale, routing intermodale.

#### ▶ SERVIZI E SUPPORTO

##### PER I NOSTRI SOLUTION PARTNER

###### • Portali di servizio on line dedicati

Portali dedicati dove trovare FAQ, ultime release, codici sorgenti, documentazione e news...

###### • Forum

Per tutta la comunità di sviluppatori europei dove scambiarsi suggerimenti e trucchi.

###### • Supporto e Formazione

Supporto telefonico e via e-mail; corsi in sede.

###### • Mapware Conference e Developer Days

Giornate dedicate ai nostri partner dove apprendere le ultime novità e incontrare i nostri tecnici per approfondire, domandare, conoscere...

###### • Newsletter

Developer Newsletter: la nostra newsletter periodica con tutte le novità del prodotto, i suggerimenti, gli aggiornamenti...



19

▶▶ TEST GRATUITO!



#### FOCUS: ptv xTechnology.

La PTV ha creato per voi una nuova generazione di componenti software per il mapping, il routing e il geocoding basata su interfaccia standard webservices: i ptv xServer!



map&guide mapserver SDK

## Desktop Developer Platform

### ► NUOVA RELEASE: MAP&GUIDE MAPSERVER N°5!

La nuova versione è stata completamente rinnovata in alcuni componenti che sono alla base del prodotto per un risultato finale veramente interessante:

#### • MAPPA VETTORIALE VELOCISSIMA.

Le mappe utilizzate hanno un formato totalmente nuovo: la struttura dei dati usa la nuova tecnologia "tiled maps" ed è nuovo anche il motore grafico.

Il risultato è una mappa molto più leggera per una navigazione della stessa veloce ed agile grazie a funzionalità quali lo zoom e il pan ora veramente interattivi...

#### • ROADMATCHING PIÙ VELOCE per agganciare le coordinate GPS alla rete stradale.

#### • NUOVO MODULO GIS LAYER.

Grazie a questo modulo sarà possibile importare, visualizzare e gestire layer a partire da dati in formato OpenGIS (shape). Grazie al nuovo GIS LAYER sarà possibile visualizzare e modificare a runtime dinamicamente LINEE e AREE.

map&guide mapserver SDK è alla base della vostra applicazione desktop.

È il tool di sviluppo più completo e flessibile per sviluppare la vostra applicazione desktop personalizzata: l'interfaccia COM vi dà accesso a tutte le funzioni e ai parametri necessari a gestire una mappa digitale e le funzionalità ad esse collegate utilizzando i più diffusi linguaggi di programmazione (C++, DELPHI, VB, .NET, JAVA).

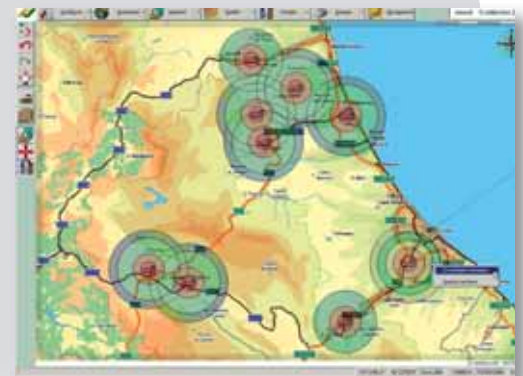
Riceverete una collezione di moduli COM (in DLLs) che potranno essere utilizzati in maniera indipendente l'uno dall'altro e sarete voi a scegliere quali utilizzare in base alle vostre esigenze.



**MAP&GUIDE MAPSERVER SDK  
È IL PRODOTTO IDEALE PER SVILUPPARE  
IN MANIERA SEMPLICE E VELOCE  
APPLICAZIONI DI MAPPING, GEOCODING  
E ROUTING DALLE ELEVATE PRESTAZIONI.**

I moduli base sono:

- **Kernel (KE5.dll):** tutte le funzioni legate alla visualizzazione, la personalizzazione e alla navigazione della mappa;
- **Geocoder (GCode5.dll):** tutte le funzioni legate alla geocodifica e alla normalizzazione di indirizzi; geocodifica inversa;
- **MapEditor (ME5.dll):** tutte le funzioni per disegnare e gestire oggetti sulla mappa
- **Routing (Rtg5.dll):** tutte le funzioni per calcolare e ottimizzare itinerari.



A questi moduli base si aggiungono una serie di moduli aggiuntivi dalle funzionalità molto avanzate:

- **AdressMonitor (AM5.dll):** tutte le funzioni per gestire un database esterno di indirizzi; Integrazione diretta tramite layer predefiniti dei seguenti db: MS Access®, MS SQL Server®, Oracle®, DB2® (disponibili altre connessioni OLE-DB/ODBC);
- **RoadEditor (RE5.dll):** modifica delle caratteristiche del database stradale (percorribilità);
- **Rasterviewer (RV5.dll):** integrazione di immagini raster;
- **FleetLayer (FM5.dll):** modulo preconfigurato per la visualizzazione della posizione di veicoli sulla mappa (possibile anche tramite MapEditor);
- **CADLayer (CAD5.dll):** importazione di oggetti CAD;
- **GISLayer (GnricLay.dll, MMVis.dll, MNPLayer.dll):** integrazione di oggetti GIS.



**map&guide**  
• mapserver





## Enjoy interactivity: gli innovativi componenti server

### PTV XSERVER: ENJOY INTERACTIVITY!

L'ultimissima generazione di componenti server per applicazioni basate su cartografia digitale che supportino funzionalità di mapping, geocoding e routing, basati su interfaccia standard Web Services.

I server che compongono la suite sono:

- ptv xLocateServer per le funzionalità di geocodifica e geocodifica inversa;
- ptv xRouteServer per le funzionalità di routing;
- ptv xMapServer per le funzionalità di rendering della mappa **▷ AJAX WEB TECHNOLOGY!!!**
- ptv xSequence per l'ottimizzazione di una sequenza di tappe.

Tutti i componenti possono essere facilmente integrati in altre applicazioni: sono basati su interfacce standard Web Services (SOAP XML) e forniti insieme con numerosi tool di integrazione (codici di esempio e classi client).

### PTV XSERVER: A CASA VOSTRA!

Portatevi in casa questa tecnologia, installatela sui vostri server e offrite direttamente voi questi servizi innovativi ai vostri clienti, ai vostri portali! Ci avevate mai pensato a svincolarvi dai servizi esterni?

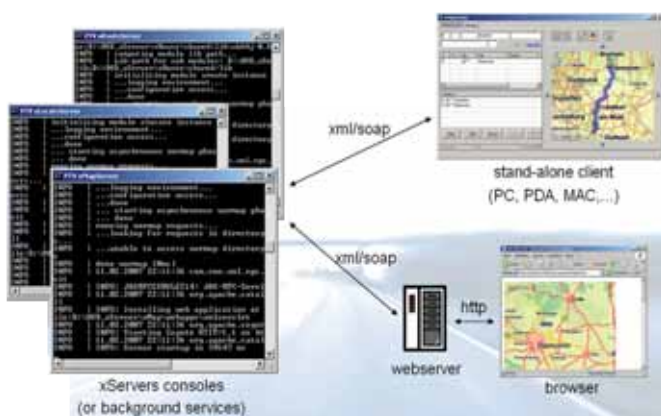
Con i ptv xServer è possibile!

### PTV XSERVER: A CASA NOSTRA!

Non volete creare un'infrastruttura hardware importante e volete in una prima fase appoggiarvi alla web farm della PTV (ad oggi 170 server e 30 milioni di transazioni al mese)? Non volete preoccuparvi di aggiornare tecnologia e mappe? Nessun Problema. Siamo in grado di fornire un servizio veloce ed affidabile 365 giorni l'anno!

### ▷▷ NOVITA'

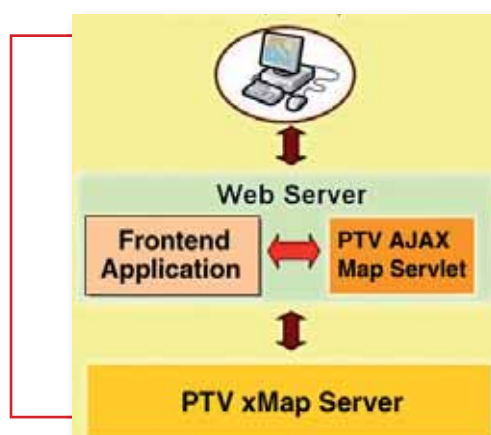
- Componenti Server Scalabili: gli xServer sono indipendenti l'uno dall'altro;
- Multiplatforma - OS: WINDOWS o LINUX!
- Compatibili con le tecnologie attuali di sviluppo: Web Services (via SOAP);
- Elevate Performance;
- kit completo di sviluppo: Client Classes (JAVA, .NET), Code Sample (JAVA, .NET), API Documentation (error logging, ...);
- Disponibili per l'Europa indifferentemente con base dati NAVTEQ/AND o TELEATLAS.



**I "PTV XSERVER" UTILIZZANO LA NUOVA TECNOLOGIA "PTV TILED MAP" CHE GARANTISCE UN ACCESSO AI DATI GEOGRAFICI OTTIMIZZATO PER UN CONSIDEREBILE INCREMENTO DELLE PERFORMANCE DEL SISTEMA.**

### ▷▷ PTV DEVELOPER ZONE

Un intero portale dedicato a questi prodotti dove poter scaricare sempre l'ultima release disponibile, la documentazione aggiornata e gli esempi, leggere le novità e le ultime funzionalità implementate, contattare il supporto...



### ▷▷ LA MAPPA AJAX: JUST FEEL IT...

La novità più importante è sicuramente l'introduzione della tecnologia AJAX: la mappa AJAX è molto più veloce ed interattiva della tradizionale mappa Raster.

Grazie a questa tecnologia riuscirete a sviluppare un'applicazione veloce e interattiva come un'applicazione desktop.



**PTV DevelopersZone**



map&guide & PTV map solutions

## Le applicazioni internet

### NUOVA RELEASE PTV MOBILITY PLATFORM 4.0

Disponibile la nuova versione 4.0 della PTV Mobility Platform che ora si basa sui nuovi moduli "ptv xServer" con risultati eccellenti per quanto riguarda le performance delle principali funzionalità.

### LE CARTOGRAFIE DISPONIBILI:

Europe City Map Premium Navteq/AND  
Europe City Map TeleAtlas  
Australia City Map Navteq  
North America City Map Navteq  
Africa City Map AND  
World Map AND

### PTV MOBILITY PLATFORM: ADVANCED MOBILITY APPLICATION FRAMEWORK

La PTV Mobility Platform è una piattaforma modulare ed aperta pensata per i providers di servizi quali case automobilistiche, operatori di portali, operatori di servizi telematici. La piattaforma permette all'utente di sviluppare ed implementare velocemente ed a costi competitivi servizi per la mobilità.

Il software incorpora tutti i componenti chiave per la creazione di soluzioni per la mobilità e per fornire un ampio range di servizi innovativi attraverso differenti canali di comunicazione. Tutti i componenti forniscono interfacce web-service conformi agli standard (WSDL, SOAP, XML) per una facile integrazione con sistemi e applicazioni esterne.

### MAP&GUIDE LOCATION SERVICE: DEALER LOCATOR PER IL VOSTRO SITO WEB

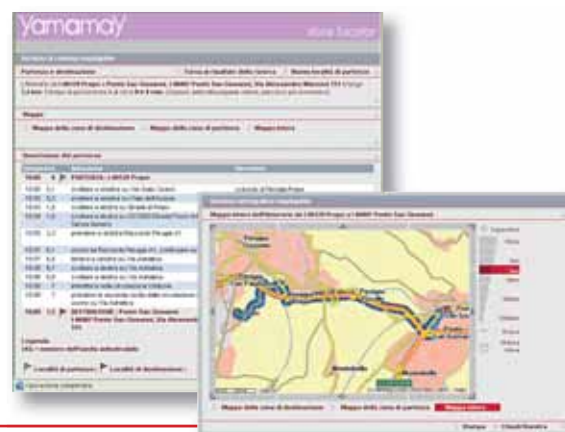
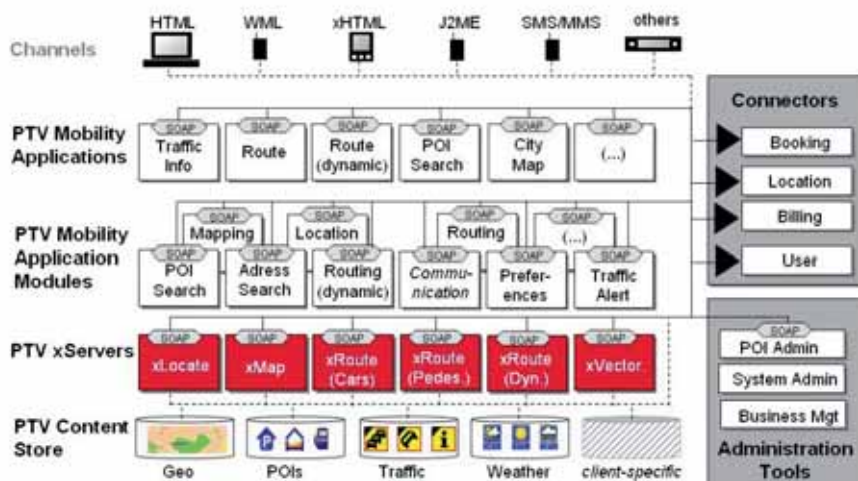
*Dove è il punto vendita  
più vicino a dove mi trovo io?  
Come posso raggiungerlo?*



map&guide location service è il servizio offerto da map&guide in hosting per integrare in un sito aziendale un motore di ricerca delle filiali. Grazie a questo servizio, l'utente determinerà le filiali (punti vendita, punti di assistenza, agenzie o qualsiasi altro punto di interesse) più vicine al luogo di partenza. Per ogni filiale sarà possibile visualizzare informazioni utili come indirizzo, telefono, orari di apertura/ chiusura e calcolare il percorso per raggiungerla.

Il servizio può essere personalizzato in modo tale da garantire una perfetta integrazione con la grafica del sito web.

Lato amministrazione, il servizio è dotato di un "administration tool" online che permette l'inserimento e l'aggiornamento degli indirizzi e delle informazioni collegate.



### COMPONENTI PRINCIPALI DELLA PTV MOBILITY PLATFORM:

#### ptv Mobility Applications

Applicazioni pre-configurate per i più comuni servizi per la mobilità come la pianificazione di un itinerario e la ricerca di punti di interesse (POI).

#### ptv Mobility Application Modules

Moduli applicativi ready-to-use per creare specifici progetti di servizi per la mobilità in tempi brevi.

#### ptv xServer

I PTV xServer, la nuova tecnologia alla base delle applicazioni server, sono il cuore della

piattaforma. Questi componenti forniscono tutte le funzionalità geografiche di base

#### ptv Content Store

Database informativo integrato che fornisce un facile accesso a dati geografici, punti di interesse, informazioni sul tempo e sul traffico.

#### ptv Administration Tools

Servizi per l'amministrazione, il monitoraggio ed il logging di ogni modulo per una semplice gestione del sistema.



## Dal mondo... al numero civico

La qualità delle mappe è uno dei fattori più importanti per un software basato su cartografia digitale: per questo TPS e PTV garantiscono per tutti i loro prodotti le più dettagliate ed aggiornate mappe attualmente disponibili sul mercato. Le mappe sono costantemente aggiornate, ampliate e perfezionate: il livello di dettaglio a cui arriva la cartografia si spinge fino al numero civico e al senso unico delle vie cittadine di migliaia di località europee.

Oltre alle località, alla rete stradale, ai numeri civici e ai punti di interesse (stazioni ferroviarie, parcheggi, distributori, ecc.) sono presenti i layer relativi ad aree abitate, linee ferroviarie e di traghetto, zone industriali, ecc...

Le nostre mappe sono basate su dati forniti dai nostri Partner di cooperazione NAVTEQ, Tele Atlas e AND. A seconda delle richieste sono disponibili mappe di tutto il mondo fornite anche da altri data provider.

### NAVTEQ e AND

La gran parte del materiale cartografico fornito si basa sui dati forniti da NAVTEQ, leader mondiale che sviluppa, aggiorna e distribuisce mappe digitali. Grazie alle numerose possibilità di impiego (rappresentazione cartografica, localizzazione, calcolo degli itinerari, navigazione, applicazioni GIS e servizi basati sulla localizzazione), oggi le mappe NAVTEQ sono considerate un prodotto di punta in molti settori.



Oltre a piante urbane con livello di dettaglio fino alla singola via e in parte anche fino ai numeri civici, le varie mappe City nazionali sono dotate di una rete viaria meno dettagliata per gli altri Paesi europei. Tale rete viaria costituisce anche la base delle nostre mappe Europa City, Europa e Mondo. Inoltre, vengono messi a disposizione dal data provider AND - Automotive Navigation Data altri dati aggiuntivi, integrati alle mappe NAVTEQ utilizzate.



### TELE ATLAS

Tele Atlas rappresenta ormai uno dei marchi di riferimento per la cartografia digitale e mette a disposizione, oltre alle mappe digitali, anche dati dinamici. È il leader mondiale nei principali segmenti del mercato della navigazione, tra cui navigazione portatile, wireless/LBS, servizi di emergenza e servizi basati su flotte.



Il cuore dell'attività di Tele Atlas è arricchire il più completo database cartografico esistente al mondo che raccoglie informazioni dettagliate ed esaustive sulla rete stradale, il territorio e numerosi punti di interesse.

Il database cartografico completo abbraccia 64 paesi, inclusi oltre 20 milioni di chilometri di strade, 845 milioni di indirizzi e più di oltre 28 milioni di punti di interesse nel mondo (che includono luoghi pubblici - parchi, aeroporti e scuole - ed esercizi commerciali - ristoranti, musei, parco giochi e centri commerciali).



### ▷▷ LE MAPPE DISPONIBILI:

#### SINGOLE MAPPE NAZIONALI CON PIANTE URBANE AD ELEVATO DETTAGLIO:

- Belgio, Danimarca, Francia, Germania, Gran Bretagna, Irlanda, Italia, Lussemburgo, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Scandinavia, Spagna, Svezia

#### MAPPE INTERNAZIONALI CON PIANTE URBANE AD ELEVATO DETTAGLIO:

- Europa Centrale (Germania, Austria, Svizzera, Alsazia e Italia settentrionale)
- Europa Centrale Estesa (Germania, Austria, Svizzera, Francia, Italia, Belgio, Paesi Bassi, Lussemburgo, Liechtenstein, Danimarca, Repubblica Ceca e Polonia)
- Europa (tutte le mappe nazionali dell'Europa)
- USA e Canada
- Mondo

#### MAPPE INTERNAZIONALI SENZA PIANTE URBANE:

- Europa, Mondo



Finito di stampare a Febbraio 2008



[www.tpsitalia.it](http://www.tpsitalia.it)  
[www.ptv.it](http://www.ptv.it)  
[www.mapandguide.it](http://www.mapandguide.it)

TPS - Sede di Perugia  
via Settevalli, 133 C - 06129 Perugia  
tel: 075.50.00.990 - mail: [tps.pg@ptv.it](mailto:tps.pg@ptv.it)

TPS - Ufficio di Milano  
viale Brianza, 10 - 20127 Milano  
tel: 02.28.40.224 - mail: [tps.mi@ptv.it](mailto:tps.mi@ptv.it)

TPS - Ufficio di Bologna  
via Gramsci, 3 - 40121 Bologna  
tel: 051.42.10.982 - mail: [tps.bo@ptv.it](mailto:tps.bo@ptv.it)