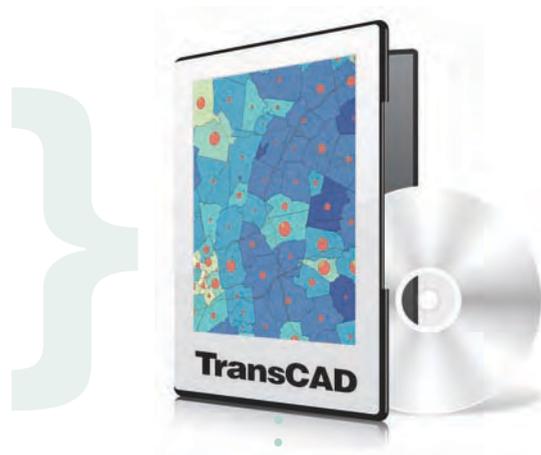


## TransCAD

### TRANSPORTATION PLANNING SOFTWARE

*TransCAD è l'unico pacchetto software che combina funzionalità GIS a modelli di trasporto in un'unica piattaforma integrata e può essere utilizzato per tutte le modalità di trasporto, a qualsiasi scala o livello di dettaglio. TransCAD è prodotto da Caliper Corporation e distribuito in Italia dalla I.T. Ingegneria dei Trasporti S.r.l.*

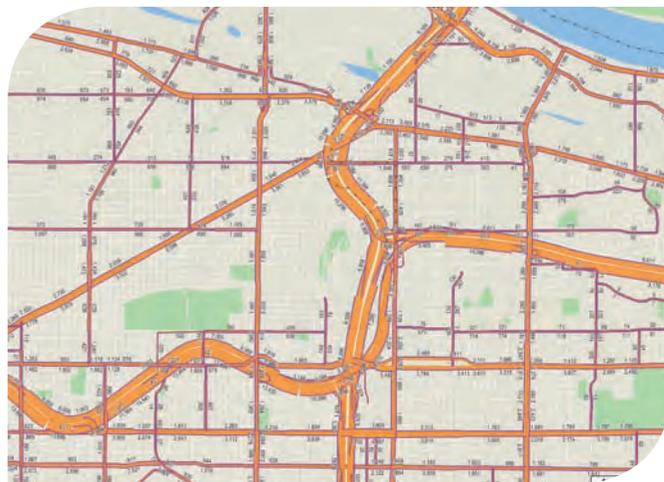


TransCAD è il primo e unico *Geographic Information System* (GIS) progettato specificamente per l'utilizzo da parte di professionisti dei trasporti per **memorizzare, visualizzare, gestire e analizzare i dati di trasporto.**

In *TransCAD* trovano applicazione tutti i tipi di dati trasportistici e tutte le modalità di trasporto, risultando lo strumento ideale per la costruzione di banche dati sui trasporti e di sistemi di supporto alle decisioni.

### TRANSCAD IN BREVE:

- Un potente motore GIS con specifiche estensioni per i trasporti
- Strumenti per realizzazione di mappe, rappresentazioni e analisi, progettati per applicazioni trasportistiche
- Moduli applicativi per l'individuazione dei percorsi, per la previsione della domanda di trasporto, per il trasporto pubblico, la logistica, la localizzazione di punti di interesse e per la gestione del territorio



*TransCAD* è un GIS all'avanguardia che è possibile utilizzare per creare e personalizzare mappe, per costruire e mantenere set di dati geografici e per eseguire diversi tipi di analisi spaziali. *TransCAD* include sofisticate funzionalità GIS, come polygon overlay, buffering, e geocoding e ha un'architettura aperta che supporta la condivisione di dati su reti locali e a vasta scala. *TransCAD* estende le funzioni tradizionali dei modelli GIS per includere i dati trasportistici come le reti di trasporto, le matrici, i percorsi del TPL, ecc.

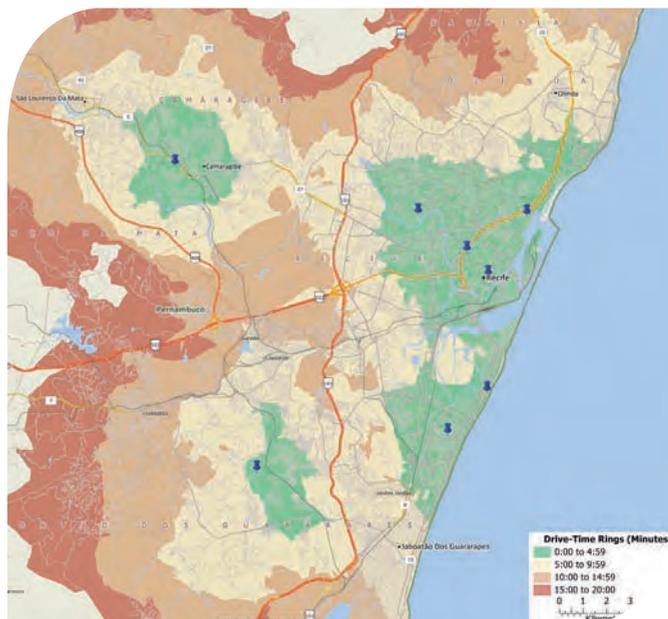
Inoltre, per le reti è possibile specificare attributi stradali complessi quali il divieto ai mezzi pesanti, ritardi negli incroci, sensi unici e la presenza di cantieri stradali.

#### IN EVIDENZA:

- Analisi di rete
- Pianificazione dei trasporti e analisi dei modelli di domanda di trasporto
- Analisi dei sistemi di trasporto pubblico
- Analisi e ottimizzazione dei percorsi per la logistica
- Gestione del territorio e modelli di individuazione dei siti

I **modelli di analisi della rete** consentono di risolvere le principali problematiche legate ai trasporti. Ad esempio, le routine di minimizzazione del **percorso** possono essere utilizzate per generare il percorso più breve, più veloce o meno costoso tra un qualsiasi numero di origini e destinazioni, considerando anche un qualsiasi numero di punti intermedi.

*TransCAD* ha specifici strumenti e procedure per creare **reti di trasporto pubblico**. I modelli di reti di trasporto pubblico possono anche essere utilizzati per



eseguire le assegnazioni, attraverso le quali, per esempio, è possibile stimare il numero di passeggeri che utilizzano i collegamenti come funzione del livello di servizio.

*TransCAD* valuta per ciascuna zona territoriale gli **spostamenti generati/attratti, la distribuzione e l'assegnazione dei flussi veicolari alla rete stradale**.

Il modello di simulazione dinamico dei flussi veicolari di *TransCAD* assegna gli spostamenti O/D per intervalli di tempo e gestisce in modo efficace l'interazione degli spostamenti sulla rete.

*TransCAD* include procedure per risolvere una serie di problemi logistici come il **calcolo dei percorsi per la distribuzione delle merci**.

*TransCAD* consente di creare mappe con dati da *Access*, *dBASE*, *Excel 2007* e file di testo direttamente o accedere ai dati da qualsiasi origine (es. dati ODBC come *Oracle*, *SAS*, o *SQL Server*).

*TransCAD* supporta, anche, molti files GIS e CAD (es. Shapefiles da *MapESRI*, file tabellari da *MapInfo* e tabelle da *Oracle*).

**Richiedi ora una demo o una presentazione personalizzata.**

