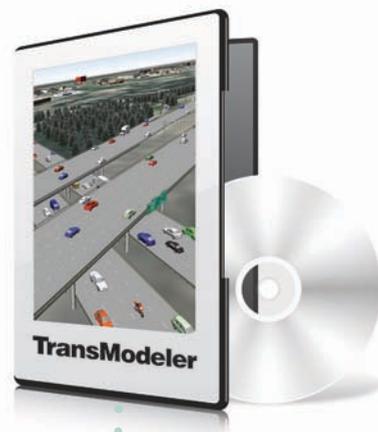


## TransModeler

### TRAFFIC SIMULATION SOFTWARE

*TransModeler è un potente e versatile pacchetto di micro, meso e macro simulazione del traffico applicabile a una vasta gamma di modelli di pianificazione del traffico. TransModeler è prodotto da Caliper Corporation e distribuito in Italia dalla I.T. Ingegneria dei Trasporti S.r.l.*



*TransModeler* può simulare tutti i tipi di reti stradali, dalle autostrade alle strade locali ed è in grado di analizzare reti multimodali con elevato livello di dettaglio e affidabilità.



È possibile simulare il comportamento dei sistemi di trasporto complessi in ambiente GIS 2D o 3D per illustrare e valutare la dinamica dei flussi di traffico, dei sistemi semaforici e le prestazioni complessive della rete.

### TRANSMODELER IN BREVE:

- Un potente motore GIS
- Microsimulazioni di reti di grandi dimensioni
- Possibilità di simulazioni Micro-meso-macro contemporanee
- Possibilità di ottimizzazione delle fasi semaforiche
- Elevata possibilità di specificare il comportamento degli Utenti

*TransModeler* apre nuovi orizzonti in termini di facilità d'uso per le applicazioni di simulazione complesse e si integra con *TransCAD*, il più diffuso software di previsione della domanda di trasporto negli *Stati Uniti*, per fornire una soluzione

completa per la valutazione degli impatti traffico di scenari futuri di pianificazione. Inoltre, gli **strumenti di mappatura, simulazione e animazione** di *TransModeler* consentono di presentare i risultati dello studio ai decision makers, in modo chiaro e convincente.

*TransModeler* ha un'interfaccia utente intuitiva ed è l'unico software di simulazione che supporti pienamente gli standard di *Windows*.

*TransModeler* permette di simulare la **scelta dinamica degli itinerari** in funzione di dati di tempo storici

e gli spostamenti in funzione di matrici origine-destinazione o dei volumi di svolta alle intersezioni. Simula il trasporto pubblico così come il traffico di auto e camion e gestisce una vasta gamma di caratteristiche ITS come la raccolta elettronica del pedaggio, il rilevamento del traffico e la sorveglianza.

### Con *TransModeler* è possibile:

- Importare dati di simulazione da *Corsim* e *SimTraffic*
- Gestire una varietà di file di input per scenari multipli
- Condividere database progettuali, pianificazioni semaforiche e altri input progettuali tra diversi progetti
- Estrarre subaree da grandi reti per simulare operazioni di traffico su scala più localizzata
- Comparare i risultati di diverse simulazioni
- Generare mappe e grafici da inserire in report e presentazioni

### IN EVIDENZA

- Adatto a reti di piccole e grandi dimensioni
- Simula il comportamento di auto, trasporto pubblico e veicoli merci
- Si integra con GIS e software di analisi della domanda di mobilità
- Visualizza flussi veicolari e piani di segnalamento
- Adotta metodi dinamici per la scelta dei percorsi
- Permette l'esecuzione di simulazioni ibride (micro insieme a meso/macro)
- Permette simulazioni in 2D o 3D

*TransModeler* è un simulatore di traffico versatile con molte caratteristiche avanzate, tra cui il supporto per gli aspetti chiave dei sistemi di trasporto intelligenti. *TransModeler* simula diverse tipologie di reti, comprese quelle urbane, autostradali



e miste e può essere applicato a specifiche aree geografiche, quali centri città, corridoi autostradali o tangenziali.

*TransModeler* consente di creare e gestire più progetti, reti, profili di domanda e strategie di controllo del traffico per l'analisi delle alternative.

*TransModeler* permette di simulare diverse modalità di regolazione e controllo della circolazione:

- Simula i comuni sistemi di regolazione semaforica, incluso i semafori attuati dal traffico
- Simula sistemi più complessi di regolazione semaforica, includendo gli impianti coordinati
- Simula sistemi di priorità e di strategie per il superamento delle code per il trasporto pubblico
- Simula modelli di strategia di priorità per il trasporto pubblico e per i veicoli di emergenza
- Valuta i cicli semaforici e genera fasi sulla base dei volumi di traffico interessanti le diverse manovre
- Applica modelli personalizzati per creare fasi semaforiche attuate

*TransModeler* è in grado di simulare la risposta del conducente a una vasta gamma di dispositivi di controllo e di informazioni del traffico per le applicazioni di **Intelligent Transportation Systems** (ITS).

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