

# I nostri servizi

## MOBILITÀ E AMBIENTE

La IT da anni opera nella pianificazione dei trasporti, sicurezza stradale, logistica, progettazione stradale e sostenibilità ambientale, in Italia e all'estero. Il contesto multidisciplinare, i sistemi informatici dedicati e il supporto statistico permettono un approccio al decision making e al problem solving di altissimo profilo.

PIANIFICAZIONE  
DEI TRASPORTI

PROGETTAZIONE

SICUREZZA  
STRADALE

AMBIENTE

LOGISTICA



La Società nella redazione degli strumenti di **pianificazione dei trasporti** è costantemente orientata allo sviluppo di una **mobilità funzionale e sostenibile** che coniughi efficienza dei modelli ed efficacia dei risultati. La IT offre un supporto completo alle Pubbliche Amministrazioni anche per la **gestione** e il **monitoraggio** dei sistemi di trasporto attraverso App sviluppate ad hoc. La Società, inoltre, è in grado di fornire consulenza agli operatori dei servizi TPL per la definizione dei programmi di esercizio (anche a chiamata) e dei documenti tecnici ed economici per la partecipazione alle gare di affidamento dei servizi.

La partecipazione a **progetti per la sostenibilità e la diffusione di modi di mobilità "dolce"** finanziati dal *Ministero dell'Ambiente* e a **progetti europei**, già



dal *IV Programma Quadro di Ricerca della Commissione Europea*, ha consentito alla IT di consolidare le partnership pluriennali con università, centri di ricerca e società di consulenza europee ed extraeuropee. Da diversi anni, la IT è impegnata in consorzi che operano per lo **sviluppo di sistemi innovativi di trasporto** ("City Demonstrating Cybernetic Mobility" projects: CityMobil 1 e CityMobil 2). Le analisi statistico-quantitative e qualitative dei fenomeni collettivi sono un'importante

attività della IT nell'ambito dei **processi manageriali** legati ai trasporti, in relazione al contesto del **decision making** e del **problem solving**.

Le competenze sviluppate in questo ambito sono la progettazione e realizzazione di indagini OD e campionarie, la realizzazione di previsioni demografiche, economiche e sociali e la costruzione e analisi di modelli economici.

### ATTIVITÀ INTEGRATIVE

- Sviluppo software per analisi, gestione e monitoraggio degli incidenti stradali e di sistemi informatici tesi all'innovazione tecnologica
- Acquisizione di dati di mobilità con sofisticati strumenti tecnologici di indagine (videocamere, radar e piastre) e mediante uno staff di intervistatori specializzati in indagini campionarie (stated or revealed preferences, face to face o telefoniche)
- Vendita, sviluppo e formazione specifica sui software (*TransCAD*, *TransModeler*; *Maptitude*, *SIDRA Intersection*)



### INNOVAZIONE TECNOLOGICA

La IT offre diverse **soluzioni integrate** per l'implementazione di piattaforme informative innovative per lo **sviluppo delle città intelligenti** (*Smart City*) e delle **reti**

**IoT** (*Internet of Things*). Il core del **sistema informativo integrato** è composto da una serie di micro servizi e applicazioni web o App dedicate, fruibili anche su smartphone e tablet, in grado di offrire, a seconda delle esigenze e delle richieste, svariati servizi al pubblico. Il sistema comprende anche una **piattaforma di monitoraggio di flotte di veicoli**, e può sfruttare una rete di sensori fissi per il rilievo di informazioni. I cittadini stessi, con i loro dispositivi mobili, diventano sensori in movimento che possono **condividere dati** con gli altri utenti del sistema.

La mission aziendale è la ricerca di soluzioni sostenibili per la mobilità urbana al fine di fornire alle Amministrazioni Pubbliche e agli operatori economici indicazioni chiare per l'ottimizzazione delle risorse disponibili nel complesso settore dei trasporti.

### STRUMENTI

La IT utilizza per le proprie attività i seguenti software:

- *TransCAD* (Software per simulazione macro integrato con modelli di domanda e offerta)
- *TransModeler* (Software per simulazioni micro, meso e macro)
- *Maptitude* (GIS software)
- *SIDRA Intersection* (Software per la valutazione micro-analitica delle intersezioni)



# I nostri servizi

## SICUREZZA STRADALE

La IT è una Società specializzata nella progettazione e nella realizzazione di Centri di Monitoraggio sulla Sicurezza Stradale. Fornisce supporto tecnico, strumenti e software specialistico per la raccolta, la gestione e l'analisi degli incidenti stradali su GIS.

CENTRI DI  
MONITORAGGIO

PIANIFICAZIONE  
DEGLI INTERVENTI

ANALISI COSTI/BENEFICI  
E COSTI/EFFICIENZA



BANCHE DATI  
GEOGRAFICHE  
E CARTOGRAFIE

MODELLI E  
METODOLOGIE  
DI ANALISI

PIANI DELLA SICUREZZA

La IT svolge attività di consulenza nel campo della Sicurezza Stradale da molti anni, e opera al fianco delle Pubbliche Amministrazioni **per lo studio del fenomeno** e per il **miglioramento dei processi di gestione** orientati alla riduzione delle vittime. Nel corso del tempo, la IT ha realizzato diversi progetti per l'attuazione del *Piano Nazionale per la Sicurezza Stradale*. Le attività realizzate hanno carattere multidisciplinare e, in particolare, mirano all'individuazione di soluzioni specifiche per il contrasto del fenomeno negativo degli incidenti e per ridurre significativamente il numero delle vittime della strada. In questo campo, la IT fornisce assistenza tecnica, strumenti e procedure operative alle Amministrazioni oltre al supporto organizzativo per la realizzazione di interventi per il miglioramento della Sicurezza Stradale. Grazie allo scambio



continuo di conoscenze ed esperienze con soggetti internazionali, la IT ha anche messo a punto **strumenti specifici per raccogliere in modo efficace ed efficiente i dati sugli incidenti stradali**. La procedura di georeferenziazione introdotta dalla IT, circa vent'anni fa, ha consentito per la **prima volta in Italia** di localizzare un incidente stradale su una mappa direttamente sul luogo del sinistro e ha, nel corso del tempo, contribuito a migliorare le tecniche di analisi e gestione dei dati raccolti.



Oggi la IT:

- Progetta e realizza Centri di Monitoraggio per la Sicurezza Stradale in linea con le indicazioni della *Commissione Europea* e del *Piano Nazionale della Sicurezza Stradale*
- Realizza analisi ingegneristiche ed economiche sugli incidenti stradali
- Realizza attività di Safety Audit e Safety Inspection con metodologie e strumenti avanzati
- Utilizza banche dati, metodologie e strumenti sviluppati in-house e calibrati nel corso dei molteplici studi realizzati
- Risolve problematiche anche complesse grazie alla capacità di realizzare specifiche soluzioni integrando piattaforme e processi esistenti

**La IT può vantare la progettazione e la costituzione di molti Centri di Monitoraggio sia in Italia che all'estero.**

### APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE

L'approccio sviluppato dalla IT per individuare e risolvere le problematiche legate alla Sicurezza Stradale ha carattere multidisciplinare, in linea con la **pianificazione strategica efficace** messa a punto dal Governo centrale secondo gli indirizzi forniti dalla *Commissione Europea*, è attuato da uno staff tecnico esperto in possesso di una varietà di specializzazioni consolidate nel corso degli anni. Le problematiche da affrontare sono molto complesse e richiedono una metodologia che

deve includere requisiti di **sicurezza per tutti gli utenti della strada**. Le parti interessate (Governi, Enti Pubblici e Utenti) vengono coinvolte nei processi di pianificazione attraverso attività di concertazione. Con la partecipazione a molteplici progetti di ricerca nazionali e internazionali come *SaferBrain*, *SafetyNet*, *DaCoTa* e altri, e la collaborazione con i maggiori Centri di ricerca europei sulla Sicurezza Stradale, la IT ha costruito un solido **know how** e uno **specifico approccio tecnico-operativo** per la valutazione dello stato della Sicurezza Stradale e per la definizione delle migliori misure da realizzare. Il *Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT)* ha affidato alla IT l'incarico di monitorare il **Piano Nazionale della Sicurezza Stradale** con l'obiettivo di raccogliere informazioni e analizzare i progetti realizzati da tutte le Amministrazioni Regionali, Provinciali e Comunali d'Italia con il finanziamento del PNSS. Il gruppo di lavoro coordinato dalla **IT ha contribuito** alla stesura delle **Linee guida per il Piano Nazionale 2020** in cui sono stati fissati i nuovi obiettivi a partire dalle indicazioni che la Commissione Europea ha ribadito nel "*Libro Bianco sulla politiche dei trasporti*" del 2011.

### STRUMENTI

La IT, nel settore della Sicurezza Stradale, ha perfezionato i propri strumenti, fra cui:

- **Sfinge©**: il primo software italiano per la raccolta, la gestione e l'analisi degli incidenti stradali che ha introdotto tecniche innovative di georeferenziazione direttamente sul luogo degli incidenti
- **SafetyManager**: un sistema avanzato di indagine e programmazione della Sicurezza Stradale
- **Ramses**: un sistema avanzato di gestione della segnaletica verticale e di piani di segnalamento temporanei su cartografia

# I nostri servizi

## PROGETTAZIONE

La IT fornisce consulenza ingegneristica per la progettazione delle infrastrutture stradali (preliminare, definitiva, esecutiva), per i piani di manutenzione stradale e per interventi tesi all'incentivazione della mobilità sostenibile e al miglioramento della Sicurezza Stradale.

INFRASTRUTTURE  
E IMPIANTI

RIQUALIFICAZIONE  
E MESSA IN  
SICUREZZA



ABBATTIMENTO  
DELLE BARRIERE  
ARCHITETTONICHE

MOBILITÀ  
SOSTENIBILE

L'esperienza acquisita negli anni dallo staff tecnico ha condotto a una specializzazione nella **progettazione** e nella **verifica tecnico-funzionale delle intersezioni stradali**. Tale metodologia consente di **fornire soluzioni progettuali** delle intersezioni stradali che mirano alla ottimizzazione della funzionalità in termini di **fluidificazione del traffico, sicurezza e ridotto impatto ambientale**.

L'attività progettuale richiede sempre più specializzazione, capacità di valutazione e analisi, coordinamento tra i diversi specialisti e **gestione delle interdisciplinarietà**. La IT mira a consolidare queste caratteristiche attraverso la qualificazione del suo staff tecnico supportato dalle più aggiornate tecnologie di informazione ed elaborazione. Ne deriva una **progettazione attenta** a tutte le sue componenti: dalla **specificità tecnica**, al **contesto ambientale** con il



quale le opere dovranno integrarsi e alle **complesse valutazioni socio-economiche**.

La IT realizza progetti in conformità alla normativa vigente:

- Progettazione preliminare, definitiva, ed esecutiva di strade, intersezioni, piste e percorsi ciclo-ciclopeditoni, aree pedonali e parcheggi
- Progettazione di ZTL, Zone Residenziali a Traffico Moderato, Zone 30, ZTPP

- Progetti di riqualificazione e messa in sicurezza di strade
- Progetti di abbattimento delle barriere architettoniche
- Progettazione di infrastrutture a rete (fognature e smaltimento delle acque reflue)
- Progettazione di impianti di illuminazione stradale
- Piani di segnalamento e di cantierizzazione stradale



Durante il processo progettuale, IT fornisce un continuo **supporto al Committente** dall'impostazione del progetto fino alla sua approvazione mediante la partecipazione a incontri e discussioni presso gli Enti coinvolti per la **determinazione delle migliori soluzioni progettuali**.

L'**attività progettuale** che la IT realizza si svolge in stretta **interrelazione con le altre aree tecniche** al fine di fornire una consulenza globale per individuare e progettare interventi infrastrutturali capaci di migliorare la mobilità degli utenti



deboli (pedoni e ciclisti, portatori, persone con ridotta mobilità, ecc.) e risolvere le problematiche legate alla Sicurezza Stradale.

### ATTIVITÀ INTEGRATIVE

Grazie all'esperienza acquisita, oggi, la IT è in grado di realizzare velocemente progetti di elevata qualità: Redazione di computi metrici estimativi; Piani della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione; Piani di segnalamento stradale; Piani di segnalamento di cantiere; Pianificazione e organizzazione di cantieri stradali; Piani di manutenzione stradale; Verifica e simulazione di manovre per autoveicoli leggeri e pesanti; Direzione lavori.

### STRUMENTI

Per la progettazione, la IT si avvale di software specifici del settore in grado di offrire un livello di dettaglio elevato, come per esempio *AutocadMap 3D* con tools associati quali *Raster Design*, *Civil Design*, *Autoturn*, *ParkCAD*, pacchetto completo *ACCA Software*.

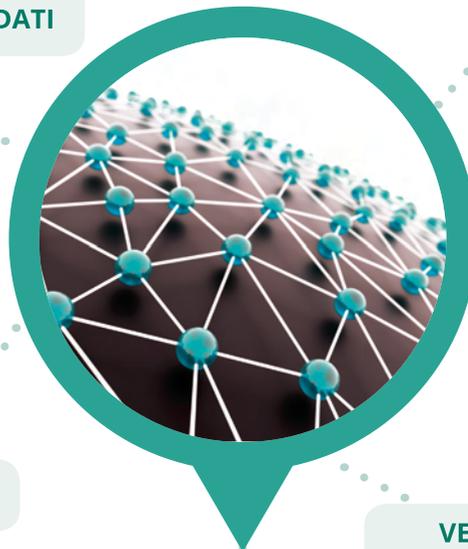
# I nostri servizi

## SISTEMI INFORMATIVI E ICT

*I software sviluppati da IT rappresentano quanto di più innovativo è oggi disponibile per l'analisi, progettazione e gestione dei sistemi di trasporto e possono comunicare fra loro, creando sistemi integrati che supportano in maniera semplice ed efficace coloro che devono prendere decisioni.*

RAPPRESENTAZIONE GEOGRAFICA DI DATI

APPLICATIVI WEB-GIS (CROWDSOURCING)



BANCHE DATI

SOFTWARE

VERSIONI PERSONALIZZATE

L'Information & Communication Technology (ICT) sta rivoluzionando il mondo grazie alle innovazioni sui veicoli, sui sistemi di segnalazione stradale, sulla rilevazione del traffico, sull'informazione sempre più

connessa e veloce. Lo Staff della di I.T. Ingegneria dei Trasporti S.r.l. è in grado di operare in contesti internazionali attraverso la **progettazione**, la **produzione** e lo **sviluppo** di sistemi e soluzioni a elevato valore aggiunto.



La IT offre consulenza in progettazione, sviluppo e gestione di:

- Banche dati relazionali
- Applicativi web per la condivisione delle informazioni e la partecipazione attiva della cittadinanza alle decisioni (crowdsourcing)
- Applicativi web per l'analisi e la rappresentazione geografica di dati
- "Soluzioni di elaborazione dati e condivisione di OPEN DATA"
- Soluzioni personalizzate per la gestione, l'analisi e il monitoraggio di dati relativi ai trasporti

- Applicativi per la raccolta, la gestione e l'analisi degli incidenti stradali
- Sistemi di supporto alle decisioni per l'analisi della sicurezza Stradale
- Soluzioni ICT per la gestione e il monitoraggio di flotte di autoveicoli
- Soluzioni ICT per il trasporto e la logistica
- App per l'Infomobilità
- Siti web responsive
- Reti Client/Server



## ATTIVITÀ INTEGRATIVE

La IT sviluppa **versioni personalizzate** dei software commercializzati in base alle singole esigenze del Cliente, gestendo direttamente tutti gli aspetti tecnici per assicurarne il loro funzionamento. Sviluppa, su richiesta, funzionalità aggiuntive ai software *TransCAD*, *TransModeler* e *Maptitude*. Segue i Clienti con la massima disponibilità sia nella fase di apprendimento dell'uso dei programmi, con **corsi di formazione** di vario livello, in loco o in sede, sia nelle fasi successive, mediante un **servizio post-vendita**, personalizzabile in base alle esigenze del Cliente.

## STRUMENTI

Lo Staff tecnico di IT è costituito da un gruppo eterogeneo di professionalità informatiche in grado di operare indifferentemente sulle più diffuse **piattaforme operative** (*Windows*, *Linux*, *Mac*) avvalendosi delle più recenti tecnologie di sviluppo (*Microsoft Visual Studio*, *Eclipse*, ecc.) sui principali **Framework** (*Microsoft*, *Net*, *JavaScript*, *Php*, *Java*, ecc.) e sui più diffusi **database relazionali** (*MS Sql Server*, *Oracle DB*, *MySQL*, ecc.) e non (*Mongo DB*, ecc). Progetta e sviluppa **siti web responsive** impiegando i più diffusi CMS (*Wordpress*, *Dot Net Nuke*, *Drupal*, *Joomla*, ecc.) e **App** sia per *Android* che *iOS* ponendo particolare attenzione agli aspetti comunicativi di accessibilità e di usabilità.

Le soluzioni sviluppate da IT vanno a soddisfare le esigenze di una notevole varietà di utenti, Pubbliche Amministrazioni, Enti gestori di reti di trasporto, Società di progettazione, Corpi di polizia, Mobility manager. I software sviluppati, *Sfinge©*, *SafetyManager*, *Ramses*, pur operando in autonomia, possono comunicare fra loro, creando **sistemi integrati** che supportano in maniera semplice ed efficace coloro che devono prendere decisioni.

