



Workshop ICT per Infomobilità

Aperitivi con la Ricerca, 24 settembre 2009 – Firenze

ATTIVITÀ DEL LABORATORIO DI SISTEMI DI TRASPORTO LA.S.T.

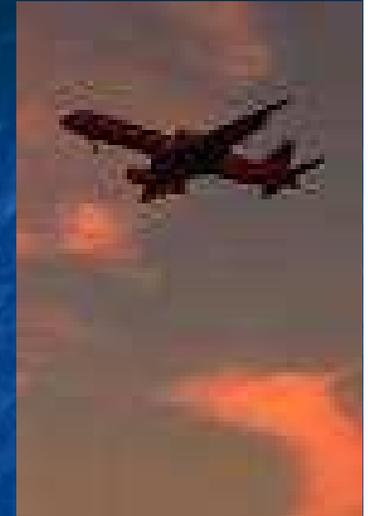
Prof. Ing. Antonio PRATELLI

Dipartimento di Ingegneria Civile

Facoltà di Ingegneria - Università di Pisa

SETTORI OPERATIVI

- Misure e analisi di traffico
- Simulazioni di flusso su reti urbane
- Studi di mobilità di persone e merci
- Applicazioni alla logistica dei trasporti e della distribuzione
- Supporto scientifico alla progettazione



ESEMPI DI ATTIVITÀ REALIZZATE (1)

| | |
|---------------------------------|--|
| <i>Titolo della Convenzione</i> | “Applicazioni di metodi valutativi di pianificazione dei trasporti per una revisione del PGTU e per problemi di traffico e di circolazione urbana”. |
| <i>Periodo</i> | Anno 2005 (successivi contratti: 2007, 2008, 2009) |
| <i>Committente</i> | Comune di LUCCA |
| <i>Argomenti svolti</i> | <p>Studio dei contenuti della bozza del 2001 del “Piano Generale del Traffico Urbano” per consentire all’Ufficio Tecnico Comunale di verificarlo e di aggiornarlo.</p> <p>Il Comune, nell’intento di redigere attraverso l’Ufficio Tecnico Comunale un Piano della Circolazione, affida poi il compito di analizzare una serie di situazioni puntuali particolarmente critiche per una valutazione di ipotesi di riassetto mirate ad individuare soluzioni progettuali di intervento nel breve periodo per il miglioramento del deflusso del traffico e per l’aumento della sicurezza della circolazione.</p> |



ESEMPI DI ATTIVITÀ REALIZZATE (2)

| | |
|--|--|
| <i>Titolo della Convenzione</i> | <ul style="list-style-type: none">➤ “Misure di traffico all’intersezione tra Via Nugolaio e Via Fosso Vecchio, nei pressi dello svincolo della SGC Fi-Pi-Li, nel Comune di Cascina (PI) loc. Navacchio”.➤ “Misure di traffico all’intersezione tra la Rampa SGC Fi-Pi-Li e la Via per Casellina nel Comune di Scandicci (Firenze)”. |
| <i>Periodo</i> | Anni 2008 - 2009 |
| <i>Committente</i> | UniCOOP Firenze |
| <i>Argomenti svolti</i>  | <p>Rilievo dati di traffico all’intersezione tra Via Nugolaio e Via Fosso Vecchio, nei pressi dello svincolo della SGC Fi-Pi-Li, nel Comune di Cascina (PI) loc. Navacchio in data 20/12/2008. Stessa cosa nei giorni di Giovedì 29, Venerdì 30 e Sabato 31 Gennaio 2009 nel Comune di Scandicci (Firenze), nei pressi dello svincolo della SGC Fi-Pi-Li. Le misure sono state svolte utilizzando strumenti ad immagine magnetica Nu-Metrics NC 30 e apparecchi laser Radar Recorder Ca+, Counters & Accessories per i rilievi delle velocità veicolari.</p> <p>I risultati sono rilasciati in forma di Certificato di Laboratorio Sperimentale LAST presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Pisa.</p> |

ESEMPI DI ATTIVITÀ REALIZZATE (3)

| | |
|---------------------------------|--|
| <i>Titolo della Convenzione</i> | “STUDIO E SIMULAZIONE DELLE INTERFERENZE SULLE CONDIZIONI DI TRAFFICO DETERMINATE DA UN NUOVO ACCESSO FORNITORI ED ESPOSITORI PER LA FORTEZZA DA BASSO A FIRENZE” |
| <i>Periodo</i> | Anni 2008 - 2009 |
| <i>Committente</i> | Firenze Fiera (con I2T3 Onlus e DSI Univ. Firenze) |
| <i>Argomenti svolti</i> | <p>Studi relativi alla definizione ed alla simulazione degli scenari di traffico sulla viabilità afferente e di perimetro della Fortezza da Basso a fronte di una nuova ubicazione sul lato sud-ovest dell'accesso espositori e fornitori.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Elaborazione di dati di traffico in possesso della Società e/o da reperire presso fonti ufficiali, per la definizione di scenari di traffico di interesse ai fini della simulazione;b) Conduzione di calcoli con modelli e software di microsimulazione per la verifica delle condizioni operative sulla viabilità al perimetro della Fortezza da Basso rispetto a ciascun scenario di interesse definito. |



ESEMPI DI ATTIVITÀ REALIZZATE (4)

| | |
|---------------------------------|---|
| <i>Titolo della Convenzione</i> | “STUDI DI MICROSIMULAZIONE INERENTI LA VIABILITÀ SU GOMMA IN TRATTI DI SVILUPPO PREVISTI NEL PROGETTO DELLA NUOVA LINEA N.3 DEL SISTEMA TRANVIARIO DI FIRENZE” |
| <i>Periodo</i> | Anno 2008 |
| <i>Committente</i> | Architecna Engineering s.r.l. |
| <i>Argomenti svolti</i> | <p>Simulazione degli scenari di traffico su tratte ed in punti del tracciato della nuova linea tranviaria n.3 che necessitano approfondimenti progettuali.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Elaborazione di dati di traffico in possesso e/o forniti dal Comune di Firenze per la definizione di scenari di traffico di interesse;b) Calcoli con modelli e software di microsimulazione per la verifica delle condizioni operative sulla tratta Piazza Libertà-Viale dei Mille-Stadio;c) Calcoli con modelli e software di microsimulazione per la verifica delle condizioni operative nel nodo dello Stadio. |



ESEMPIO DI RICERCA IN CORSO

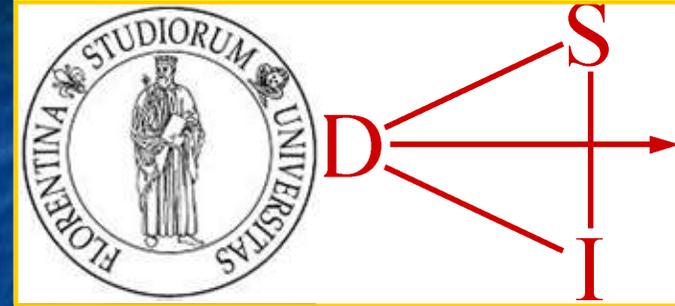
| | |
|---------------------------------|---|
| <i>Titolo della Convenzione</i> | STUDIO DI FATTIBILITÀ PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO AGRO-ALIMENTARE DELLA LOGISTICA DELLA TOSCANA NORD-OCCIDENTALE UBICATO NELL'INTERPORTO TOSCANO "A. VESPUCCI". |
| <i>Periodo</i> | Anni 2009-2010 |
| <i>Committente</i> |  |
| <i>Argomenti da svolgere</i> | <p>Studio di prefattibilità propedeutico ad una realizzazione di un centro agro-alimentare catalizzatore della logistica dell'Area Vasta da ubicare nell'Interporto Toscano "A. Vespucci".</p> <p>Lo studio verrà ad essere articolato sui seguenti aspetti di pianificazione dei trasporti e di ingegneria gestionale:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Analisi della situazione dei mercati ortofrutticoli e generali dell'area di interesse per constatarne la dimensione e la effettiva operatività attuale, oltre ad una classificazione dei flussi di merce per origine/destinazione e vettore e/o modalità di trasporto;b) Individuazione del bacino di utenza e le necessità dello stesso nell'ambito del mercato dell'area di interesse. |



NETWORK DI RICERCA APPLICATA



LA.S.T. - LAboratorio
Sistemi di Trasporto



Innovazione
Industriale

Tramite
Trasferimento
Tecnologico



ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE
DELL'INFORMAZIONE "A. FAEDO"

IOWA STATE UNIVERSITY



LA.S.T. - LAboratorio **Sistemi di T**rasporto

antonio.pratelli@ing.unipi.it

<http://www2.ing.unipi.it/dic/>