



POLIMI 13 – Sicurezza dei trasporti

Attività

L'attività di ricerca e sviluppo afferisce ai vari settori dell'ingegneria dei trasporti, orientata soprattutto ai temi più innovativi sulla sicurezza dei trasporti sotto i profili metodologici, tecnologici, organizzativi e applicativi:

- trasporti, sicurezza e Protezione Civile
- mobilità sostenibile
- infomobilità e Sistemi di Trasporto Intelligente (ITS)

Servizi per le aziende

- analisi e redazione di mappe di rischio e di vulnerabilità delle reti di trasporto per la prevenzione del rischio derivante dalle attività di trasporto
- redazione di piani di emergenza e di piani di protezione civile comunali e provinciali relativamente ai problemi della rete trasporti
- sviluppo di procedure e di sistemi di supporto alle decisioni per la gestione della mobilità in situazioni di emergenza
- valutazione della sicurezza nelle gallerie stradali e ferroviarie e implementazione di modelli termo-fluido-dinamici 3D
- applicazioni di mobility management e dei sistemi per l'informazione all'utenza
- piani di gestione del traffico
- redazione di piani urbani del traffico, di piani urbani della mobilità e di piani dei trasporti e della viabilità extraurbana
- valutazioni di impatto viabilistico e ambientale per fornire servizi sotto forma di piani di protezione civile, di emergenza e di evacuazione
- sviluppo di Sistemi Informativi Territoriali a supporto delle attività di pianificazione e gestione del traffico

Strumentazione/Software

- software CUBE per la modellizzazione delle reti di trasporto
- arcGis
- fire Dynamics Simulator (FDS) per la modellizzazione degli incendi

Responsabile scientifico

Prof. Roberto Maja

Politecnico di Milano - Polo territoriale di Lecco

Via G. Previati, 1/c - 23900 Lecco

Tel. 0341.48.8700