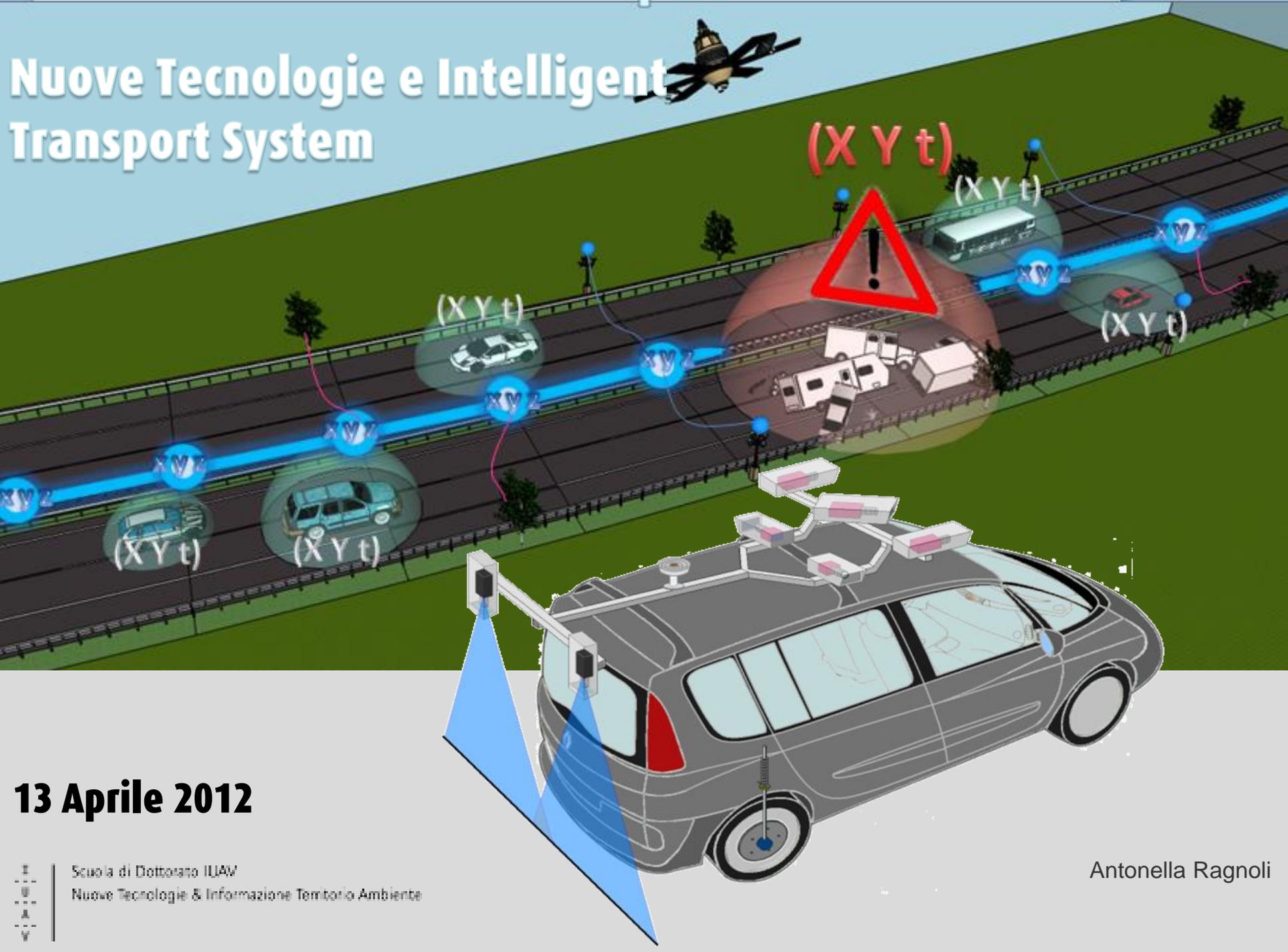


Nuove Tecnologie e Intelligent Transport System



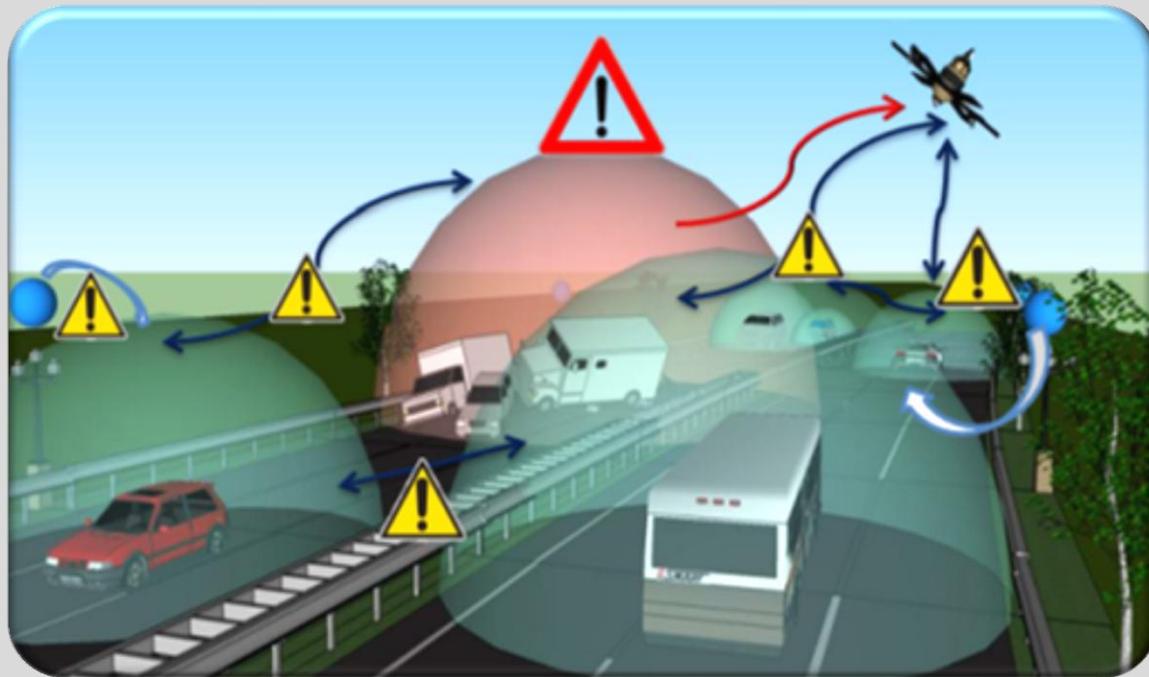
13 Aprile 2012

Scuola di Dottorato IUAV
Nuove Tecnologie & Informazione Territorio Ambiente

Antonella Ragnoli

Intelligent Transport System :

l'insieme delle procedure, dei sistemi e dei dispositivi che consentono, attraverso la raccolta, elaborazione e distribuzione di informazioni, di migliorare il trasporto e la mobilità di persone e merci nonché la verifica e quantificazione dei risultati raggiunti. (Commissione Europea)



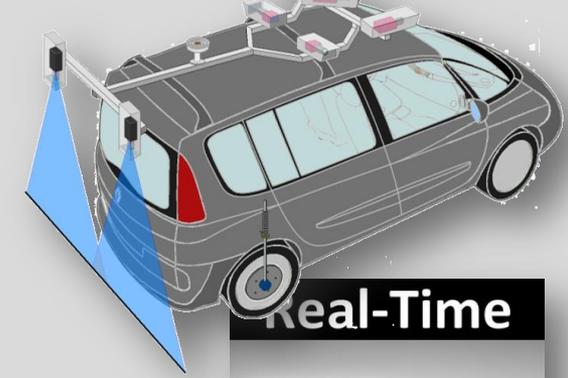
Necessità:

- Gestire i problemi causati dalla congestione del traffico attraverso la sinergia di nuove tecnologie
- Gestire la crescente domanda di mobilità
- Gestire il patrimonio esistente attraverso soluzioni innovative di business

Antonella Ragnoli

Nuove tecnologie

- Piattaforme Tecnologiche e nuovi dispositivi per l'acquisizione di dati sulle reti stradali
- Dati Georiferiti Condivisi in real time
- ICT Information and Communication Technology
- Approccio WIKI



Smart City
Smart Vehicles
on Smart Roads

Antonella Ragnoli

Obiettivi

- **Accessibilità:** Conoscenza della rete stradale e del territorio
- **Ottimizzazione del patrimonio esistente** in termini di gestione
- **Innalzamento degli standard di sicurezza e di qualità**
- **Mitigazione degli impatti ambientali**
- **Sensibilizzazione e coinvolgimento degli attori**



Integrazione

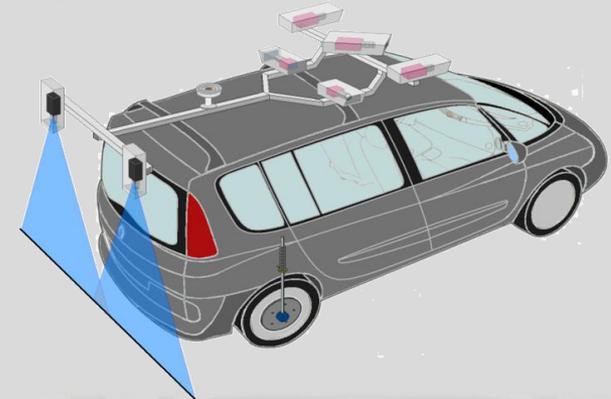


Antonella Ragnoli

City Modeling: le basi per una Smart Road



- Acquisizione di set di immagini georiferite



Mobile Mapping System

OmniGis S.r.l.

Antonella Ragnoli

City Modeling: le basi per una Smart Road



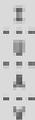
Laser scanner

LTS s.r.l.

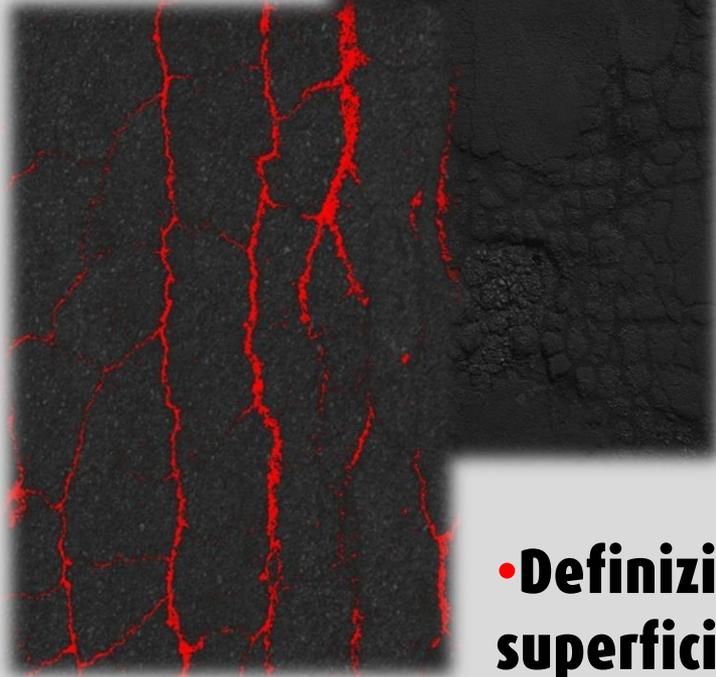
Antonella Ragnoli

Scuola di Dottorato IUAV

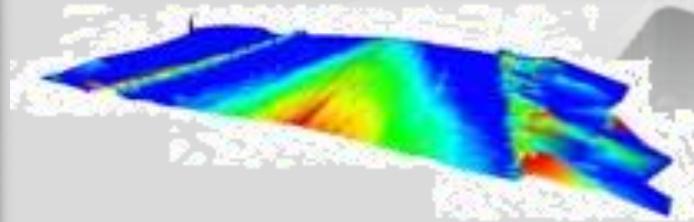
Nuove Tecnologie & Informazione Territorio Ambiente



City Modeling: le basi per una Smart Road



Line scan

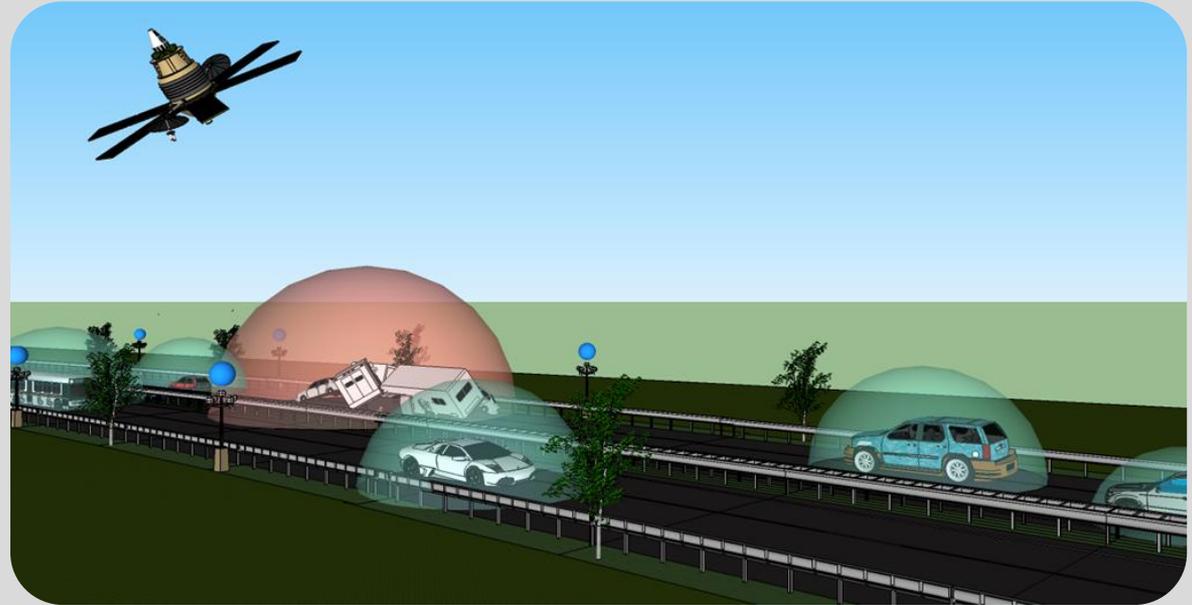


Mini-Laser

- **Definizione indici ammaloramento superficiale pavimentazione**
- **Studio della sagoma trasversale**

City Sensing: la percezione del tempo reale

Sensori Infrastructure Based



SENSORI IMMERSIVI



Spire ad induzione magnetica

SENSORI NON IMMERSIVI



Radar doppler

Spire virtuali

Antonella Ragnoli

City Sensing: la percezione del tempo reale

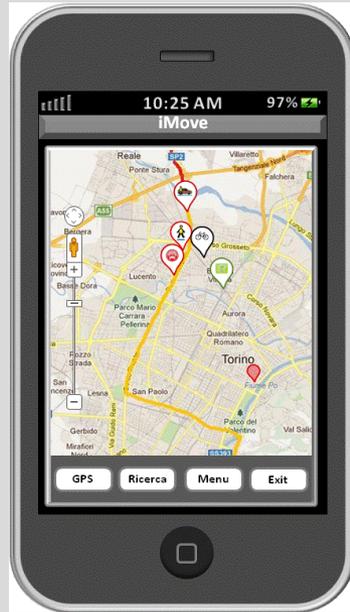
Mobile

APP MOBILE

**Domanda di
mobilità**



**Offerta di
mobilità**



**Qualità
ambientale**

CAR TO CAR



<http://www.safespot-eu.org>



**LBS- local based
services
GPS**

SMART MOBILITY???

