

Presentazione del veicolo prototipo BRAiVE

Parma, 3 Aprile 2009

Centro Congressi S.Elisabetta, Campus Universitario
Università degli Studi di Parma, Viale delle Scienze 93, 43100 Parma

Parma, 2 Aprile 2009 --- Il giorno **3 Aprile 2009** alle ore **14.00** presso il Centro Congressi S.Elisabetta al campus Universitario dell'Università di Parma si terrà presentazione del nuovo veicolo intelligente BRAiVE realizzato dal VisLab dell'Università di Parma con il contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Parma.

BRAiVE è un'autovettura su cui sono stati installati numerosi sensori (**10 telecamere, 3 laser a singolo piano, 1 laser a 4 piani, 16 fasci laser, DGPS e IMU**) per la percezione dell'ambiente circostante e un sistema *drive-by-wire* con il quale il veicolo può **guidare autonomamente**. Il veicolo verrà utilizzato nell'ambito di diversi progetti di ricerca avanzata di cui il VisLab è promotore e potrà anche essere reso disponibile a partner per sperimentazioni puntuali e con specifici sottoinsiemi di sensori.

Il veicolo sarà parcheggiato di fronte al centro congressi.



Agenda:

- Ore 14.00: Saluto del Rettore dell'Università di Parma, **Prof. Gino Ferretti**
- Ore 14.15: Saluto del Presidente della Fondazione Cassa di Risparmio di Parma, **Prof. Carlo Gabbi**
- Ore 14.30: Presentazione del veicolo BRAiVE e delle nuove sfide del VisLab, **Prof. Alberto Broggi**
- Ore 15:20: Descrizione della realizzazione tecnica di BRAiVE, **Ing. Paolo Grisleri**
- Ore 15.30: Visita al prototipo
- Ore 16.00: Conclusione dell'evento

Abstract:

Il VisLab punta su ricerca e innovazione anche in questo periodo di recessione per il settore automobilistico. Grazie a progetti finanziati da ERC - European Research Council-, da importanti aziende internazionali del settore auto e spinto da forti strategie interne, il VisLab svilupperà nei prossimi anni concetti innovativi come il *'cooperative driving'* in modo da renderli disponibili alle aziende automobilistiche già integrati su prototipi.

In particolare, con il veicolo BRAiVE il VisLab ha avviato la sperimentazione di una nuova architettura aperta (UPDA - Unified Perception and Decision Architecture) mirata ad incrementare contemporaneamente la robustezza del livello percettivo del veicolo, mediante la fusione di diversi sensori, e quella del livello decisionale, grazie ad una rappresentazione unificata del mondo 3D.

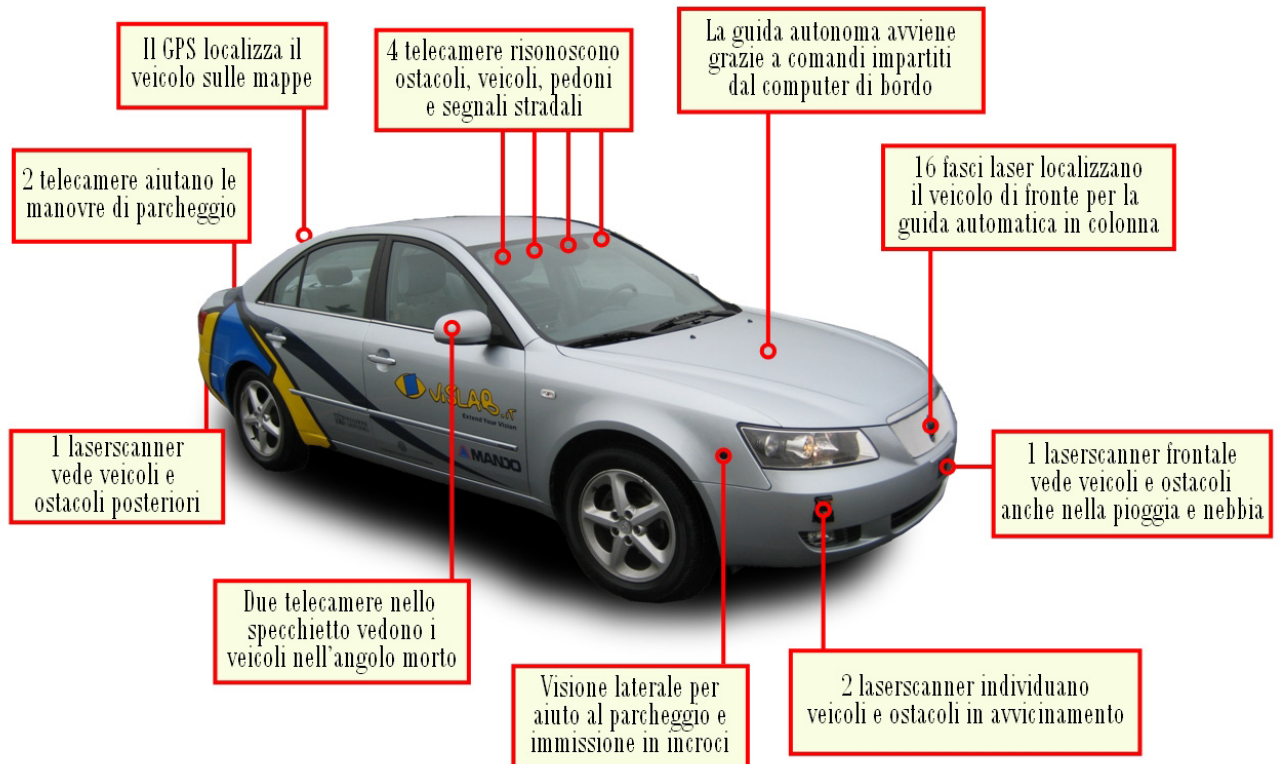
La disponibilità del veicolo BRAiVE consente di sviluppare, implementare e verificare l'impatto di idee innovative, anche legate ad una elevata automazione del veicolo come il citato *'cooperative driving'*, che si spingono ben oltre i dispositivi ADAS attualmente considerati come prodotti di possibile commercializzazione nell'immediato futuro. Gli ADAS basati su *Short Term Automation*, come nel caso del *Lane Keeping Assistance System*, sono solo il primo passo della sicurezza attiva. Per arrivare ad un veicolo completamente automatico è necessario studiare livelli di automazione molto più elevati: i sistemi basati su *Long Term Automation*, come ad esempio la combinazione di *LKAS* e *ACC* che prevede sia il controllo longitudinale che laterale, necessitano di indagini approfondite sia dal punto di vista funzionale che di interazione con il guidatore. L'arbitrazione per risolvere i possibili conflitti tra guidatore e veicolo è infatti un aspetto fondamentale nella realizzazione di veicoli intelligenti che è ancora da studiare a fondo.

Anche nel prossimo futuro i progetti di ricerca del VisLab saranno rivolti allo studio di argomenti avanzati nell'ambito dell'automazione veicolare e alla proposta di soluzioni concrete sul campo, che si sviluppano iniziando con la prototipazione di veicoli di test con le più moderne tecnologie disponibili e prestando particolare attenzione alla loro integrazione a bordo.

Come raggiungere il Centro Congressi S.Elisabetta all'interno del Campus Universitario:



Il Centro Congressi S.Elisabetta è il numero 04 nella mappa; in caso di maltempo l'evento si terrà nelle aule didattiche antistanti la piscina (punto 02 nella mappa)



BRAiVE

Precedenti comunicati stampa: www.vislab.it/press
Fotografie ad alta risoluzione: www.vislab.it/galleries

Al termine della presentazione saranno disponibili fotografie e filmati dell'evento su www.vislab.it/Media

Per ulteriori informazioni:

Sito web del gruppo di ricerca VisLab: www.vislab.it
Email: comunicati@vislab.it
Telefono: 0521-905800