

## **Dimostrazioni dal vivo delle vetture intelligenti VisLab a Parma**

*Il VisLab ospite alla prima edizione della rassegna Generazioni Creative*

**Parma, 5 settembre 2008** --- Dall'11 al 14 settembre prossimi un'équipe di ricercatori del VisLab, Laboratorio di Visione Artificiale e Sistemi Intelligenti dell'Università di Parma diretto dal Prof. Alberto Broggi, parteciperà alla prima edizione di "Generazioni Creative" di Parma, festival che promuove scambi, confronti e incontri tra i creativi di ogni provenienza e formazione culturale. Per quattro giorni Parma valorizzerà l'ingegno in tutte le sue sfaccettature, catalizzerà le arti creative tradizionali e contemporanee, diventerà centro nevralgico per la sperimentazione e la ricerca.

Il Laboratorio VisLab dell'Ateneo parmigiano ([www.vislab.it](http://www.vislab.it)), che si occupa da più di 15 anni dell'applicazione della visione artificiale ai veicoli, presenterà innovativi sistemi di bordo per **l'incremento della sicurezza stradale**, ne darà una **dimostrazione pratica** durante il festival e presenterà la propria visione della **mobilità del futuro**.

Grazie ad una dimostrazione dal vivo su strada, i ricercatori presenteranno -alle ore **18.00** di **venerdì 12 settembre**- un veicolo prototipo del VisLab, una Hyundai Grandeur 2700 equipaggiata con telecamere, laserscanner e monitor di interfaccia con l'utente. Il veicolo guiderà nell'area antistante lo stand VisLab e dimostrerà la localizzazione di pedoni in aree urbane e la **frenata automatica** in caso di pericolo.

Per la prima volta questo sistema viene **dimostrato dal vivo in Italia**, esattamente 10 anni dopo la celebre dimostrazione del veicolo ARGO nel 1998 che durante la "MilleMiglia in Automatico" ha guidato in modalità automatica sulle autostrade italiane. L'evento, che ormai è considerato una **pietra miliare nella storia della robotica veicolare** ([http://en.wikipedia.org/wiki/Driverless\\_car](http://en.wikipedia.org/wiki/Driverless_car)), verrà **celebrato durante la presentazione** che si terrà alle **ore 20.30** nello spazio incontri del Festival, al termine della dimostrazione.

### **Agenda:**

- **Stand VisLab** al Festival della Creatività di Parma: dall'**11 al 13 settembre 2008**, Parco Ex Eridania, Parma
- **Dimostrazione su strada** delle capacità di un veicolo intelligente: **venerdì 12 settembre 2008, ore 18.00**, Parco Ex Eridania, di fronte allo stand VisLab
- **Presentazione del Prof. Alberto Broggi** sul futuro della mobilità personale: "*Ma quanto è lontano il futuro?*": **venerdì 12 settembre 2008, ore 20.30**, Parco Ex Eridania, spazio incontri
- **Conferenza stampa di presentazione del Festival della Creatività:**  
**lunedì 8 settembre, ore 11.30,**  
*Sala di Rappresentanza del Comune di Parma, Via Repubblica 1 – Parma,* intervengono:  
**Pietro Vignali**, Sindaco di Parma  
**Lorenzo Lasagna**, Assessore alle Politiche culturali e alla creatività giovanile

## Gli scenari della dimostrazione dal vivo

Oltre alla possibilità di vivere in prima persona una attraversata **virtuale con effetti 3D** del deserto del Mojave o di un giro in città sul **veicolo TerraMax**, verrà dimostrata una funzionalità innovativa per **l'incremento della sicurezza stradale** in ambito urbano. Una delle situazioni più pericolose e molto comuni è **l'attraversamento pedonale in situazioni di parziale occlusione**; durante la dimostrazione, un pedone comparirà all'improvviso di fronte al veicolo da una posizione nascosta e il veicolo attuerà la frenata automatica per **evitare l'impatto**. Gli scenari della dimostrazione sono:



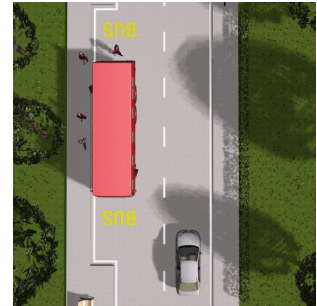
*Pedone in attraversamento parzialmente occluso*



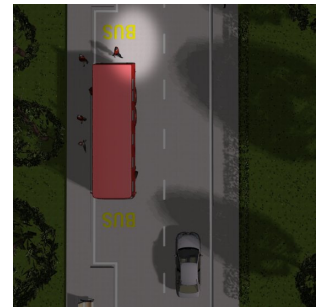
*Pedone in attraversamento occluso da veicoli parcheggiati*



*Pedone in attraversamento durante una fermata in colonna*



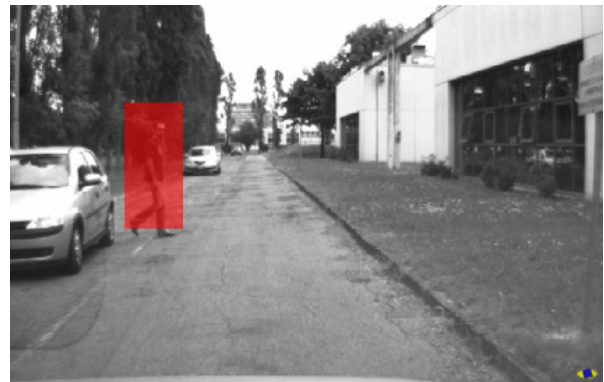
*Pedone in attraversamento occluso da un autobus*



*Aree in cui il veicolo intelligente pone l'attenzione per identificare eventuali pedoni in attraversamento*



*L'ultimo prototipo del VisLab*



*La localizzazione del pedone in attraversamento ottenuta grazie alle telecamere di bordo*

Allo stand VisLab saranno presenti **due veicoli intelligenti** (uno che effettua la frenata automatica e l'altro attrezzato con *x-by-wire* per la guida totalmente automatica) e **una cabina di un camion** che mostrerà lo *start-inhibit*, una funzionalità che disabilita la partenza del camion se di fronte vengono localizzati pedoni e/o ostacoli.

## Media Kit:

Fotografie del veicolo prototipo Hyundai Sonata:

- profilo:

[www.vislab.it/img/prototypes/sonata1.jpg](http://www.vislab.it/img/prototypes/sonata1.jpg)

- retro:

[www.vislab.it/img/prototypes/sonata2.jpg](http://www.vislab.it/img/prototypes/sonata2.jpg)

Filmato dell'ultima dimostrazione tenutasi a Eindhoven, NL:

[www.vislab.it/movies](http://www.vislab.it/movies)

Filmato celebrativo della MilleMiglia in Automatico:

[www.vislab.it/mov/video-mm-compact.avi](http://www.vislab.it/mov/video-mm-compact.avi)

Filmato celebrativo della MilleMiglia in Automatico (con sottotitoli in italiano):

[www.vislab.it/mov/video-mm-subst-it.avi](http://www.vislab.it/mov/video-mm-subst-it.avi)

Fotografia del gruppo di ricerca VisLab:

[www.vislab.it/galleries/view/16](http://www.vislab.it/galleries/view/16)

Intervista di Radio1 sulla presenza VisLab al Festival della Creatività:

[www.vislab.it/mov/radiocampus-2008-09-03.mp3](http://www.vislab.it/mov/radiocampus-2008-09-03.mp3)

Locandina ufficiale del Festival della Creatività:

[www.vislab.it/pdf/generazioni-creative.pdf](http://www.vislab.it/pdf/generazioni-creative.pdf)

Per ulteriori informazioni:

Sito web del gruppo di ricerca VisLab: [www.vislab.it](http://www.vislab.it)

Email: [comunicati@vislab.it](mailto:comunicati@vislab.it)

Telefono: 0521-905800

Precedenti comunicati stampa:

[www.vislab.it/press](http://www.vislab.it/press)