

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), 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.

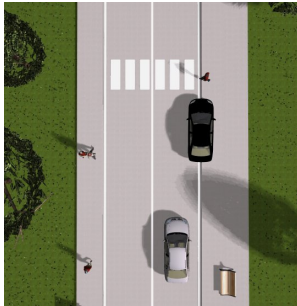
Per la prima volta questo sistema viene **dimostrato dal vivo in Italia**, esattamente 10 anni dopo la celebre dimostrazione del veicolo ARGO nel 1998 che durante la "MilleMiglia in Automatico" ha guidato in modalità automatica sulle autostrade italiane. L'evento, che ormai è considerato una **pietra miliare nella storia della robotica veicolare** (http://en.wikipedia.org/wiki/Driverless_car), 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:



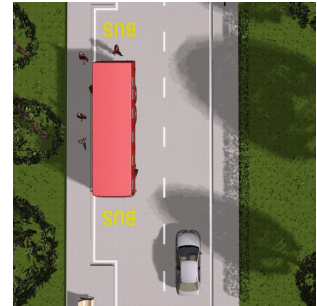
Pedone in attraversamento parzialmente occluso



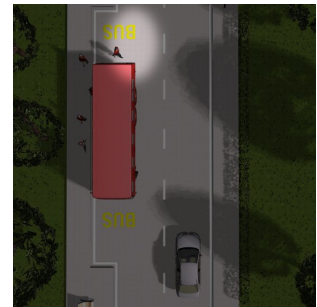
Pedone in attraversamento occluso da veicoli parcheggiati



Pedone in attraversamento durante una fermata in colonna



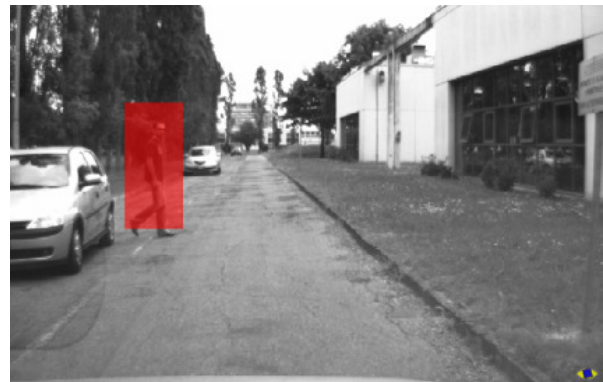
Pedone in attraversamento occluso da un autobus



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

- retro:

www.vislab.it/img/prototypes/sonata2.jpg

Filmato dell'ultima dimostrazione tenutasi a Eindhoven, NL:

www.vislab.it/movies

Filmato celebrativo della MilleMiglia in Automatico:

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

Fotografia del gruppo di ricerca VisLab:

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

Locandina ufficiale del Festival della Creatività:

www.vislab.it/pdf/generazioni-creative.pdf

Per ulteriori informazioni:

Sito web del gruppo di ricerca VisLab: www.vislab.it

Email: comunicati@vislab.it

Telefono: 0521-905800

Precedenti comunicati stampa:

www.vislab.it/press