

**Abstract della Prolusione del Prof. Alberto Broggi, Dipartimento di
Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Parma, sul tema “Visione
artificiale e veicoli a guida automatica” alla Cerimonia di Inaugurazione
dell'anno accademico 2011 - 2012**

La presentazione descriverà le sfide, le avventure, e i risultati del gruppo di ricerca VisLab guidato dal Prof. Broggi che negli ultimi 15 anni ha conseguito importanti risultati nell'ambito della percezione dell'ambiente, con applicazioni alla guida automatica di veicoli.

L'attività di ricerca del Prof. Broggi è rivolta all'incremento dell'automatizzazione nel campo della guida di veicoli, fino ad arrivare a produrre prototipi di veicoli in grado di muoversi senza operatore a bordo. Non solo questa tecnologia rivoluzionerà l'ambiente stradale, riducendo il numero di incidenti, ma troverà applicazioni anche in altri settori in cui la guida automatizzata permetterà di gestire ambienti ostili e contemporaneamente incrementare l'efficienza del lavoro. Un esempio importante - anche dal punto di vista territoriale - sono le significative ricadute sull'aumento dell'efficienza del lavoro dei campi grazie a trattori totalmente automatizzati.

Verranno menzionate le principali pietre miliari nella storia della robotica veicolare poste dal gruppo di ricerca nel corso degli ultimi anni: dal giro d'Italia in automatico nel 1998, fino al viaggio - unico nella storia - da Parma a Shanghai con vetture senza guidatore.

La presentazione di queste avventure sarà un pretesto per sottolineare come nella ricerca è indispensabile avere una prospettiva di lungo termine, insieme a fantasia, innovatività, immaginazione, ma soprattutto intuito nell'esplorare strade non convenzionali che però potrebbero rivelarsi vincenti.