

SPILIMBERGO

Elettronica nelle auto: ricercatore premiato

 ► SPILIMBERGO

Andrea Cristofoli, ventottenne di Spilimbergo, dottore di ricerca nel dipartimento di Ingegneria elettrica, gestionale e meccanica dell'università di Udine, ha ricevuto il riconoscimento "Bronze leaf" ("Foglia di bronzo") nell'ottava edizione della conferenza internazionale "Prime: Conference on Ph.D. Research in Microelectronics & Electronics", tenutasi ad Aquisgrana, in Germania. Il premio è andato al lavoro di Cristofoli intitolato "Improved modeling of intersymbol interference in high speed serial links", riguardante lo sviluppo di interfacce di comunicazione ultraveloci, da utilizzare in automobili di ultima generazione e di fascia alta di gamma, per distribuire all'interno della vettura e

**Andrea Cristofoli**

dell'abitacolo sia i segnali di controllo (per esempio motore e trazione) sia servizi di intrattenimento dei passeggeri, risparmiando sul numero di fili e cablaggi.

Nell'ambito della sua ricerca Cristofoli collabora con un team internazionale il cui obiettivo è progettare interfacce più veloci tra i vari dispositi-

vi elettronici posti in un'automobile, considerando che l'ambiente interno dell'auto non è come quello in cui operano comunemente i circuiti elettronici, date le elevate temperature e la presenza di forti disturbi. In particolare Cristofoli ha il compito di organizzare la modellistica delle interfacce, cioè sviluppare software in grado di predirne le performance. «L'elettronica gioca un ruolo sempre più fondamentale nelle moderne automobili – spiega Pierpaolo Palestri, docente di Elettronica nell'ateneo friulano – e le aziende automobilistiche e di componentistica elettronica stanno investendo significativamente nella ricerca e nello sviluppo per includere sempre più funzioni». In questo settore, detto automotive, è attiva anche l'università di Udine.