

VIAC: 13.000 km col pilota automatico

Inviato da Ilaria D'Aprile

Ultimo aggiornamento domenica 22 gennaio 2012

Se vi siete persi la puntata di Geo Magazine del 5 settembre, dovete sapere che gli straordinari scienziati dello spinoff Vislab dell'Università di Parma hanno testato la loro ultima invenzione i veicoli elettrici VIAC (VisLab Intercontinental Autonomous Challenge). Che cosa hanno di straordinario? I VIAC sono dei Porter Piaggio che hanno percorso 13.000 km con pilota automatico e senza combustibili fossili. I veicoli alimentati anche da un pannello solare sono partiti tre mesi prima dall'Italia percorrendo 13.000 km e raggiungendo Shanghai il 26 ottobre 2010. Due giorni dopo hanno preso parte all'EXPO 2010.

L'interesse nella ricerca è quello di fornire capacità sensoriali ai veicoli, in modo da diminuire il numero di incidenti stradali. "Oltre a muoversi in modo automatico" spiega Alberto Broggi, coordinatore del progetto- i veicoli hanno registrato tutti i dati durante il percorso (7 telecamere, 6 laserscanner, GPS, IMU, e odometria completa del veicolo) creando un database unico a livello mondiale che ci permette di ripercorrere virtualmente tutto il percorso svariate volte;

L'esperienza ottenuta su un percorso così lungo ed estremo permette di validare i sistemi che sviluppiamo sia dal punto di vista del software (abbiamo affrontato situazioni e scenari stradali diversissimi) che dal punto di vista hardware (i sistemi sono stati messi sotto stress continuo per 3 mesi, in situazioni stradali e ambientali estreme)".

Per saperne di più sul progetto leggete qui