

SEGNALI ACUSTICI ALLA GUIDA

Progetto di ricerca sugli autisti a cura di Scania.
Obiettivo: individuare i segnali acustici più efficaci ai fini di una guida sicura

UN segnale acustico alla guida piuttosto di un altro può fare la differenza in termini di sicurezza. Ne sanno qualcosa i professionisti dei trasporti. Ed è proprio su di loro che si è concentrato il monitoraggio recentemente effettuato da Scania nell'ambito di un progetto di ricerca realizzato in collaborazione con l'Istituto tedesco Max Planck per la cibernetica biologica di Tubinga, centro di ricerca leader nel mondo.

Nell'indagine sono stati coinvolti sedici autisti ai quali è stata registrata l'attività cerebrale in un tratto di strada per 25 minuti nel simulatore e al contempo sono stati riprodotti 12 segnali acustici più altri suoni irrilevanti. I conducenti dovevano premere un pulsante non appena avvertivano uno dei segnali acustici emessi. Un elettroencefalogramma (EEG) ne ha registrato l'attività cerebrale mediante 64 elettrodi posizionati in testa.

«Un segnale acustico consente all'autista di

effettuare o meno una determinata azione», spiega Christiane Glatz, ricercatrice in neuroscienze cognitive all'Istituto Max Planck. «Se funziona correttamente dovrebbe essere compreso immediatamente e senza alcuna ambiguità. Non dovrebbe richiedere quindi

alcuna riflessione. Basti pensare, ad esempio, al suono delle sirene di un'ambulanza che siamo in grado di comprendere immediatamente». La ricerca ha come obiettivo la misurazione dell'attività cerebrale, eliminando i fattori culturali che influenzano la nostra percezione

dei diversi segnali acustici e, di conseguenza, l'impegno richiesto per la loro comprensione. Tale monitoraggio ha generato una mole di dati. «Questo ci darà una solida base per stabilire buoni metodi di simulazione che ci consentono di aumentare la nostra capacità di effettuare test virtuali», ha detto Stas Krupenia, Senior Cognitive Engineer. ●



Altri articoli su Scania:

www.bustocoach.com/it/node/2175/articoli-costruttore-italia