

## L'auto che legge nel pensiero

Un sistema di sicurezza basato sull'intelligenza artificiale interpreta le emozioni del conducente e lo avverte se queste lo espongono a situazioni di pericolo.



Il detector di emozioni si basa su una telecamera a infrarossi nel volante e su un algoritmo.

Il messaggio che appare sul cruscotto potrebbe suonare un po' petulante: «Avviso di sicurezza: alto livello di irritazione percepito. Per favore, rallentare». Ma sarebbe probabilmente utile per alzare il piede dall'acceleratore e lasciar passare l'arrogante che strombazzava dietro di noi. Rinunciando a pericolose gare su chi va più veloce.

È quello che hanno messo a punto nei laboratori svizzeri Eplf Signal processing 5, insieme al gruppo automobilistico Peugeot Citroën: una sorta di «tata» tecnologica a quattro ruote che legge lo stato d'animo di chi guida, grazie a una telecamera a infrarossi inserita all'interno del volante, e interviene se la situazione presenta un rischio potenziale di incidente.

L'intelligenza artificiale del veicolo, alimentata da un algoritmo, è addestrata in modo da distinguere e interpretare nel modo corretto una serie di emozioni

o sensazioni: rabbia, stress, irritazione, paura, disgusto, sorpresa, felicità, o un'espressione «neutra» (nessun sentimento prevalente). In caso di emozione negativa, per esempio lo stress, l'interfaccia uomo-macchina mette in atto una serie di segnali di preallarme.

Il sistema è stato sperimentato su due emozioni, rabbia e disgusto, più facili da leggere. L'obiettivo è arrivare a distinguere una gamma più ampia di segnali umani: il grado di stanchezza e di sonnolenza (dedotte dalla percentuale di palpebra che si abbassa) o il livello di distrazione. Da capire, infine, se risulterà più efficace una scritta rossa che appare davanti al volante o una voce suadente (femminile o maschile, dipende da chi guida) che avverte il conducente. Fermati, fatti una dormita, calmati, prenditi un caffè. Evitando, magari, di irritarlo ancora di più. ■

© RIPRODUZIONE RISERVATA