

## I «robot sensitivi» leggono dentro di noi e intervengono al nostro posto

PAOLA MARIANO

■ Sono in arrivo i «robot sensitivi»: il loro cervello capisce le nostre intenzioni e le anticipa, portandole a compimento al nostro posto, se a noi per qualche motivo non è possibile. E il tutto con una rapidità straordinaria.

Questa nuova forma di intelligenza artificiale è stata sviluppata da un team di bioingegneri dell'università dell'Illinois, a Chicago, con una serie di test, i cui risultati sono resi noti sulla rivista «Plos One». Il cuore di questi cervelli è

un algoritmo capace di analizzare un'azione interrotta sul nascere e predire le reali intenzioni di chi ha tentato di compierla. Così l'intelligenza artificiale può mettersi all'opera e svolgere quel che a noi non è riuscito.

Gli esperti hanno sviluppato l'algoritmo studiando i movimenti della mano di un gruppo di volontari intenti a raggiungere un oggetto. In realtà erano vittima di un'illusione ottica e la mano veniva deviata in una direzione sbagliata e l'azione interrotta prima di afferrare l'oggetto. Studiando queste dinamiche e confron-

tandole con analoghe azioni portate a termine, i ricercatori sono giunti all'«algoritmo sensitivo». Si rendono così «smart» robot che agiscano in tempi ridottissimi rispetto a quelli a noi necessari per ricalibrare un movimento interrotto oppure ostacolato e compierlo.

«Li abbiamo chiamati robot sensitivi», spiega Horowitz: potrebbero diventare una «supercar» che, per esempio, in caso di una sbandata sul ghiaccio sia in grado di rimettere l'auto in carreggiata in poche frazioni di secondo. Oppure potrebbero aiutare pazienti disabili: quando la persona tenta di compiere una certa azione, ma spasmi o tremori incontrollati glielo impediscono, il robot interviene, anticipando l'azione e compiendola al suo posto.

The advertisement collage includes several items:

- MEDICINA**: A section with text about health and medicine.
- Fecco la barriera anti-batteri**: An advertisement for a product against celiac disease and diabetes, featuring a blue circular graphic.
- NOVITA**: An advertisement for a hair care product, 'Per i Tuoi Capelli, un miracolo della Natura'.
- MELATONINA ACT**: An advertisement for a sleep supplement, 'IL BUON SONNO a 9,90'.
- Miglio Cres**: An advertisement for a cereal product.
- VALERIANA ACT**: An advertisement for a valerian supplement.