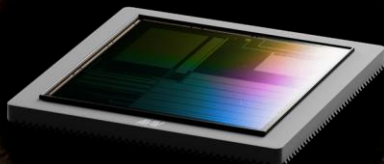




Dalla visione alla comprensione: L'occhio delle macchine

Giampietro Tecchioli
Fondatore di AI4IV

Vedere, quando guardare non basta
Il primo occhio digitale che comprende il mondo



Per guidare l'azione nella realtà

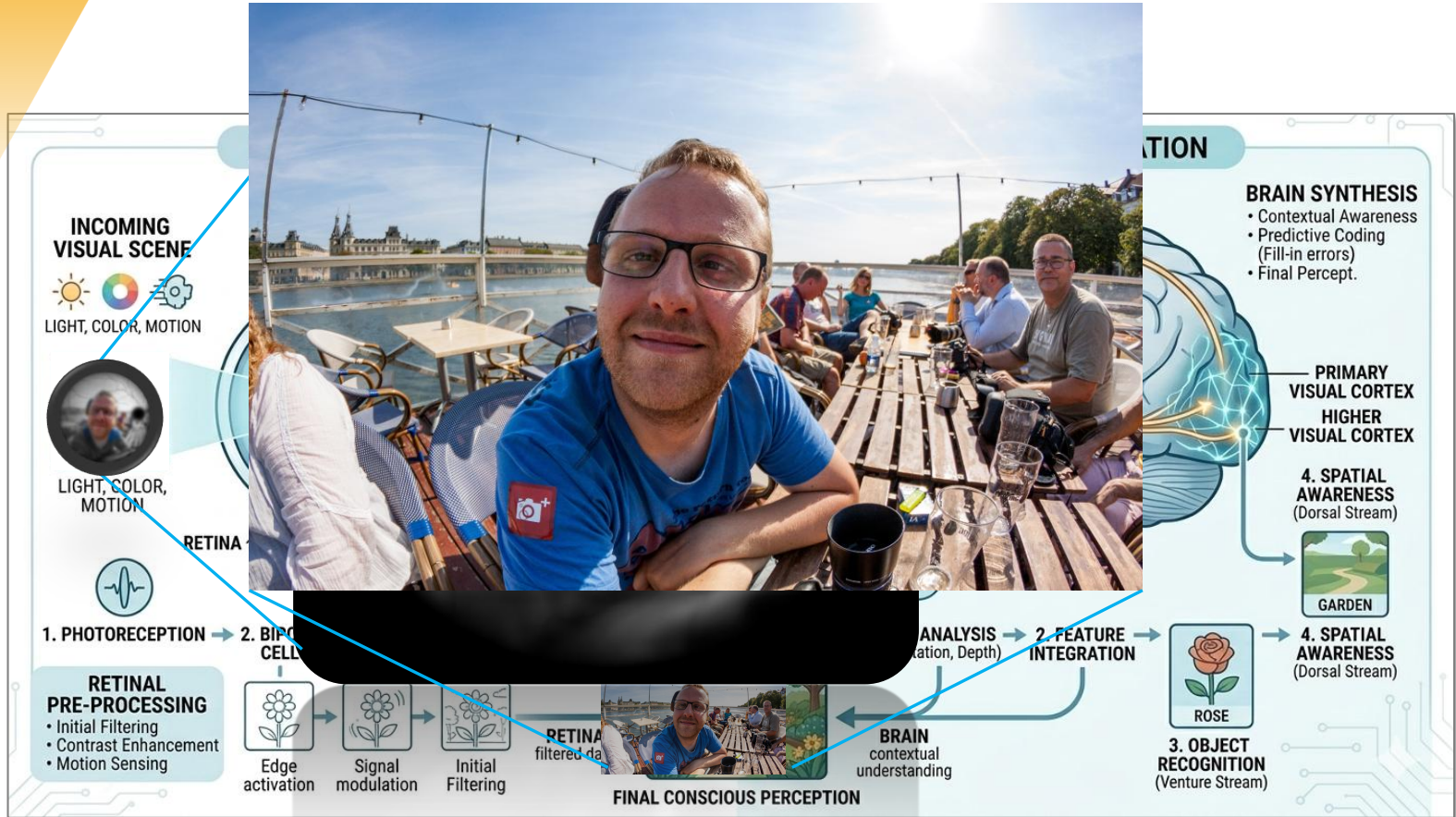
Le macchine ci vedono bene?



In realtà, no



Il nostro sistema visivo

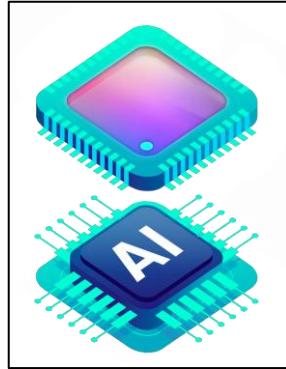


Un chip in grado di emulare il funzionamento del sistema occhio-cervello umano

Bio-Inspired Sensing

(Visione)

Una «**retina**» artificiale basata su una matrice di **minuscoli occhiolini**, chiamati «**fotorecettori FlyEye®**», in grado di risolvere il problema delle zone chiare e scure presenti nella scena.



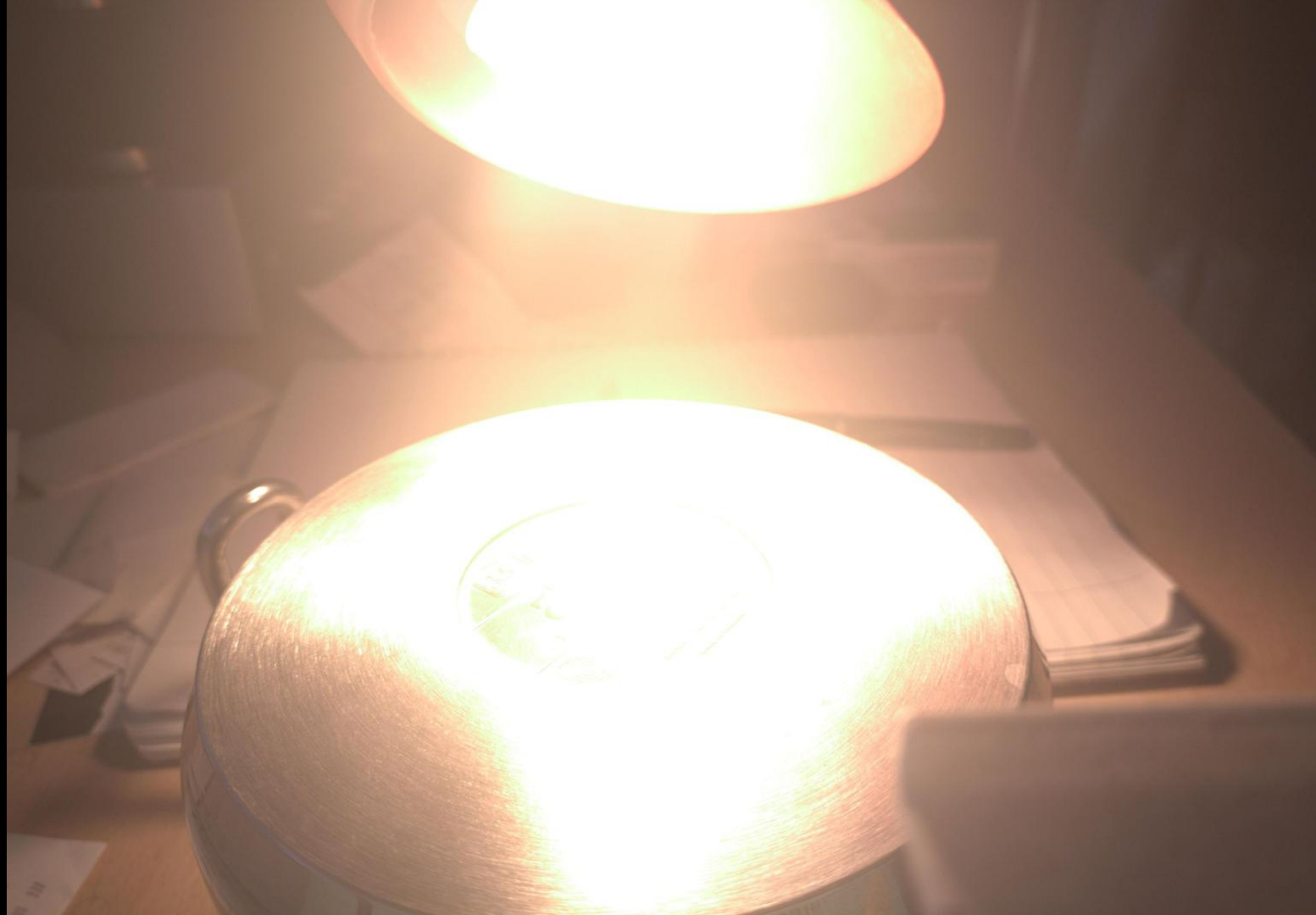
Bio-Inspired Processing

(Comprensione)

Una «**corteccia visiva**» artificiale basata su un «**processore Tensputer®**» che interagisce con la «retina» ed è in grado di estrarre le **informazioni** contenute nella scena.







car



car

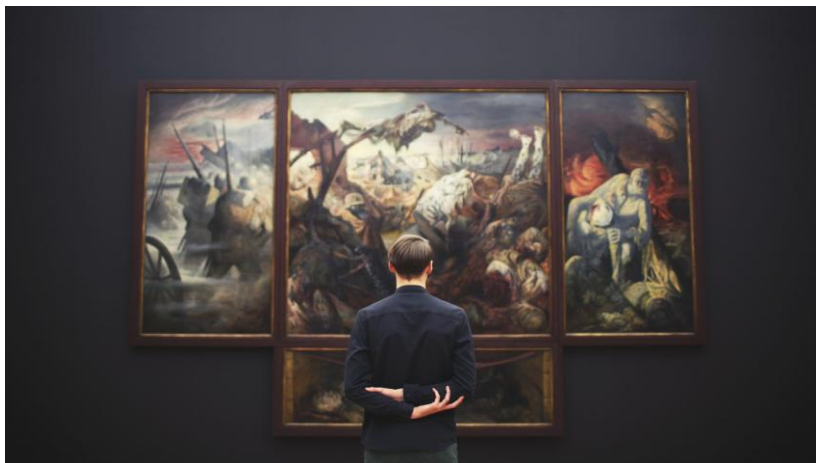


car

elephant



Grazie per l'attenzione!



“Non è importante cosa guardi, ma cosa vedi”

-- Henry David Thoreau