

Che cos'è la computer vision?



Definizione

La **visione artificiale** è un settore dell'**intelligenza artificiale** che consente alle macchine di interpretare e comprendere **dati visivi** provenienti dal mondo, in modo simile a come gli esseri umani percepiscono ed elaborano le informazioni visive. Comprende l'acquisizione, l'elaborazione e l'analisi di immagini o video per prendere decisioni o ottenere informazioni.

Human Vision vs Computer Vision



Tomato



Eye



Brain

Tomato

Result



Tomato



Sensing device



Computer

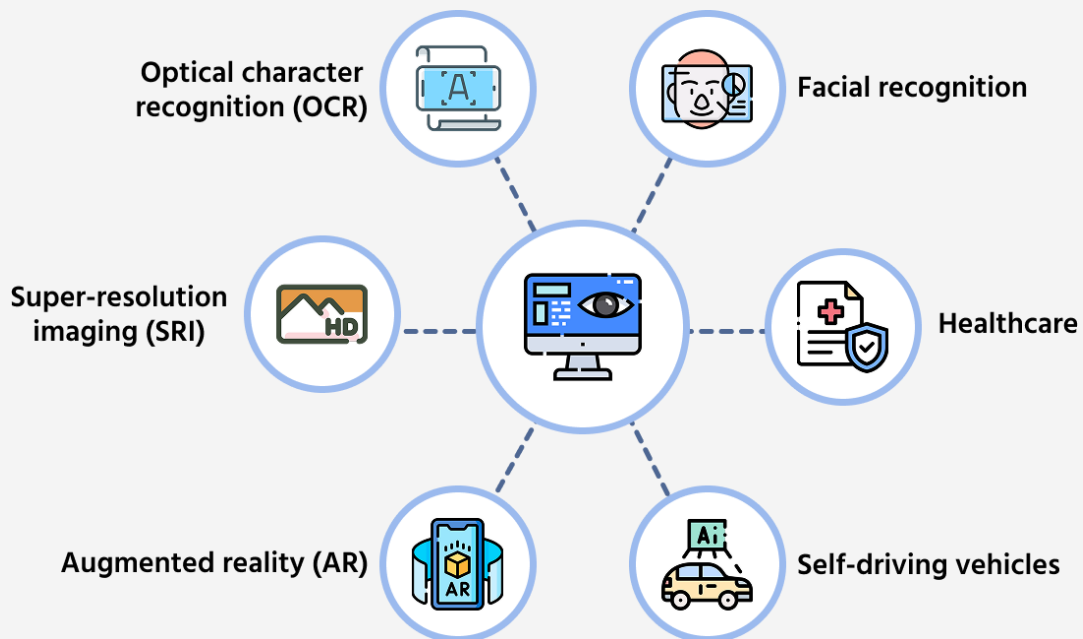
84% Tomato

15% Apple

1% Peach

Result

Le applicazioni **reali** della visione artificiale includono:



La **visione artificiale** comprende una varietà di compiti che permettono alle macchine di comprendere ed elaborare **dati visivi** in modo efficace: - Classificazione delle immagini; - Rilevamento degli oggetti; - Segmentazione delle immagini; - Riconoscimento di volti e persone; - Rilevamento dei bordi; - Ripristino delle immagini; - Ricostruzione della scena tramite matching; - Analisi del movimento nei video.