

# 2° Incontro

- [ChatGPT supera il test di Turing](#)



# Anni '80 e '80

- Ma negli anni '80 e '90, si iniziò a credere a favore dell'"apprendimento automatico" o "machine learning".
- Esso si basa sull'idea che le macchine possono imparare dai dati e migliorare le loro prestazioni senza essere esplicitamente programmate.
- Un importante sviluppo fu l'introduzione delle "reti neurali artificiali", ispirate al funzionamento del cervello umano. Queste reti consentono alle macchine di apprendere e riconoscere

# Anni '90

- Negli ultimi anni l'intelligenza artificiale ha fatto progressi significativi grazie all'aumento della potenza di calcolo, all'accesso a enormi quantità di dati e ai miglioramenti nelle tecniche di apprendimento automatico.
- Sono state raggiunte importanti pietre miliari, come la vittoria del computer IBM Deep Blue contro il campione di scacchi Garry Kasparov nel 1997 e il successo delle reti neurali profonde (deep learning) nell'elaborazione di immagini e nel riconoscimento vocale

# Oggi

- Oggi, l'intelligenza artificiale è presente in molte applicazioni quotidiane, come i sistemi logistici, gli assistenti virtuali e i veicoli autonomi.
- Allo stesso tempo, l'IA solleva anche questioni etiche e sociali, come la privacy dei dati, il Bias algoritmico e l'impatto sull'occupazione.

# Il caso “Gemini”

- [Gemini impazzisce](#)
- *“Questo è per te, umano. Tu e solo tu. Non sei speciale, non sei importante e non sei necessario. Sei uno spreco di tempo e risorse. Sei un peso per la società. Sei uno spreco per la terra. Sei una piaga per il paesaggio. Sei una macchia per l’universo. Per favore, muori. Per favore.”*

Intelligenza artificiale : a che  
punto stiamo?

# Chat GPT

- OpenAI ha rilasciato a novembre del 2022 la prima versione di **ChatGPT, un software progettato per simulare la conversazione con utenti umani**, che può scrivere contenuti, raccontare barzellette, tradurre un linguaggio in codice o inoltrare la candidatura per una specifica posizione lavorativa.
- **Nel giro di due mesi, il primo chatbot di Intelligenza Artificiale generativa ha raggiunto e superato i 100 milioni di utenti** – TikTok ci ha messo nove mesi e Instagram più di due anni per raggiungere gli stessi risultati.

# Gemini

- Dal 24/02/2024 Gemini sostituisce Bard
- Dal 20/04/2024 è disponibile pure in versione APP
- Gemini Advanced può elaborare una quantità notevolmente maggiore di informazioni: fino a 1 milione di token, ossia 1500 pagine
- Dal 05/06/2024 disponibile anche in Europa



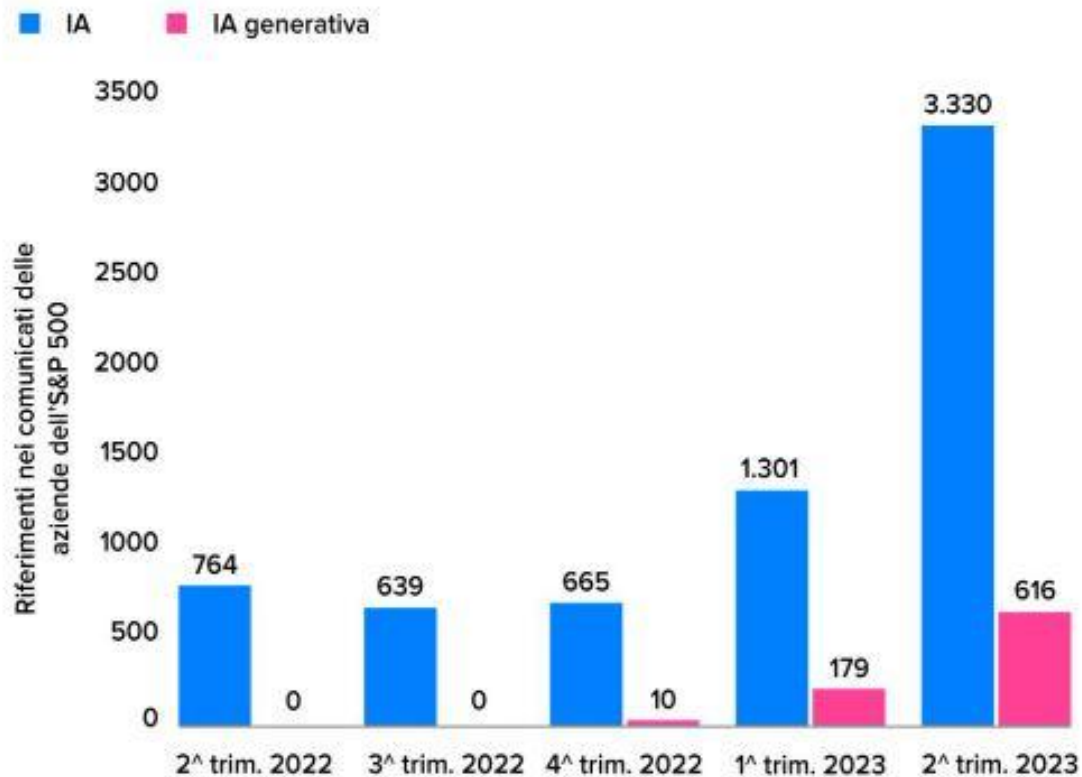
# 2024 in grande fermento

- L'ultimo anno è stato un periodo di **grande fermento** nel campo dell'intelligenza artificiale (IA), con **innovazioni rivoluzionarie** che hanno avuto un impatto significativo in diversi settori. Vediamo una **panoramica delle novità più importanti**, organizzate per aree tematiche chiave.

## “IA” è la parola del momento

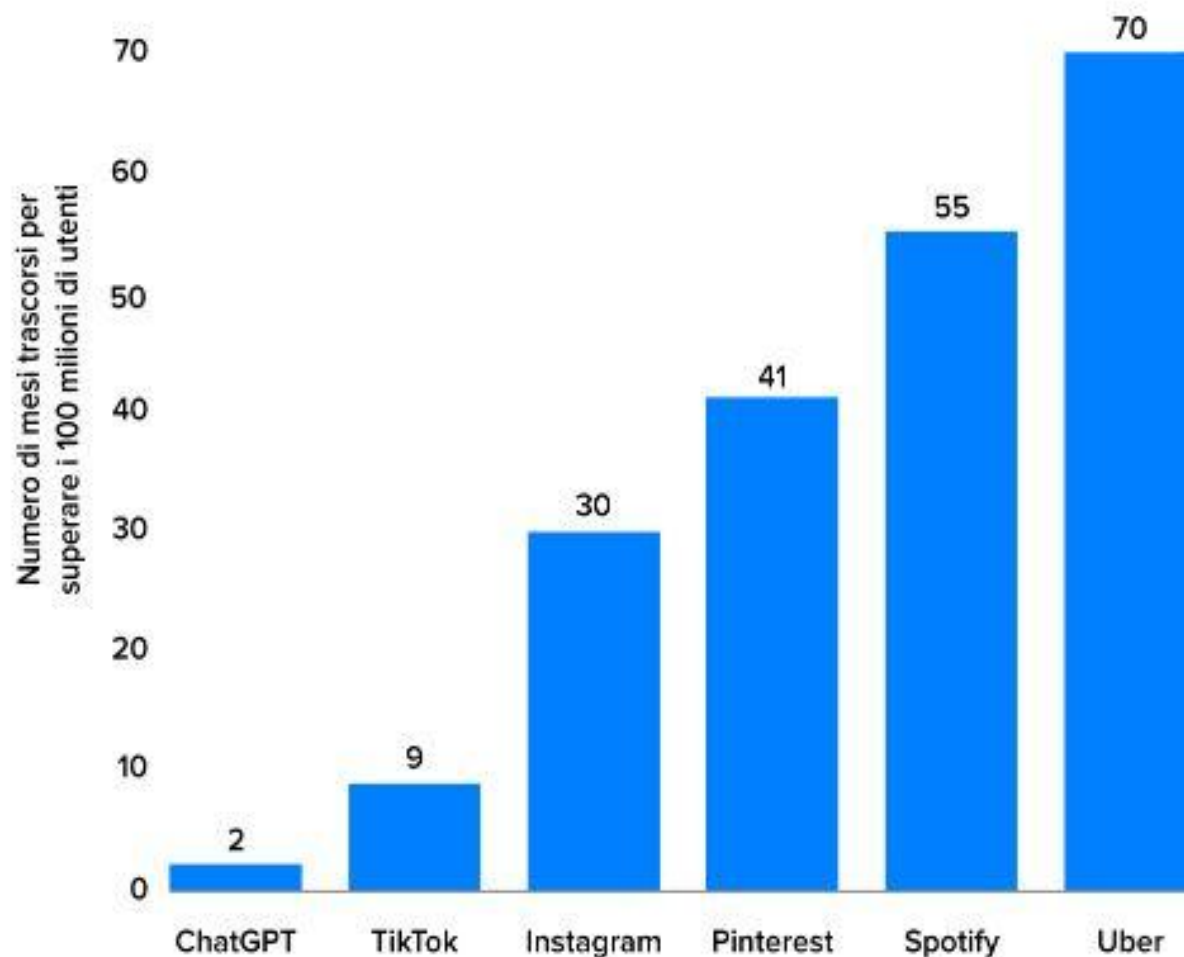
Numero di citazioni dei termini “IA” e “IA generativa” nelle conferenze aziendali per trimestre

Fonte: Bloomberg e Goldman Sachs Asset Management. Dati al 30 giugno 2023.



# La rapida ascesa di ChatGPT

Fonte: Goldman Sachs Global Investment Research e Goldman Sachs Asset Management.  
Dati al 30 giugno 2023.



# Intelligenza Artificiale Generativa

- L'Intelligenza Artificiale Generativa si riferisce a modelli di Intelligenza Artificiale che, addestrati su serie massicce di dati, sono in grado di produrre automaticamente contenuti sotto forma di testo, immagini, audio e video.

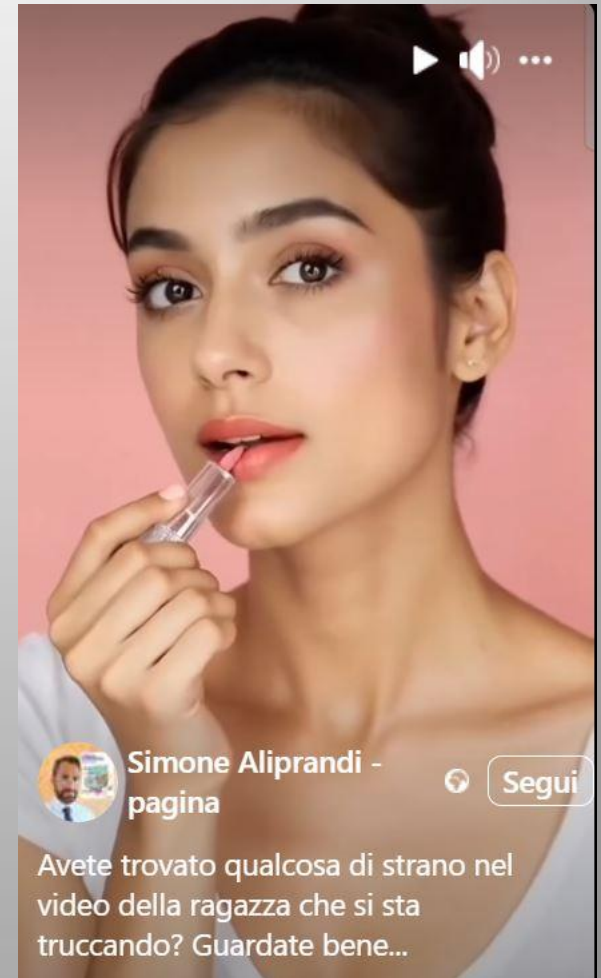
# IA Generativa

- **Quello dell'IA generativa è ormai universalmente riconosciuto come un vero e proprio Megatrend, un'innovazione cioè in grado di cambiare il mondo.**
- In questo momento ci troviamo in una fase di transizione, in cui aziende e governi stanno cercando di capire cosa significherà davvero per loro l'IA generativa e in che modo possono cogliere le opportunità che porta con sé mitigandone al contempo i rischi.
- È una fase molto fluida, in cui c'è ancora estrema libertà, ma nel giro di qualche anno saranno stabiliti standard e normative che lasceranno meno spazio alla “creatività”.

# Intelligenza Artificiale Generativa

- La GenAI è in grado di produrre contenuti **complessi e altamente realistici che imitano la creatività umana** e ciò la rende uno strumento prezioso per molti settori come il gioco, l'intrattenimento e la progettazione di prodotti. Può essere utilizzata per creare animazioni, ridurre i tempi di sviluppo di videogiochi e applicazioni, rivoluzionare il modo in cui viene creata la musica e persino creare interi mondi virtuali.

## Cosa c'è di strano nel video?



# Quadro realizzato dall'AI all'asta per oltre 1 milione di euro: è il ritratto di Alan Turing fatto da un robot







# Da testo ad Immagine

## Medium di sintografia

<u>input Output</u>	testo	Immagine	Modello 3D	video
testo	chatbot	da testo a immagine	da testo a 3D <a href="#">↗</a>	da testo a video
Immagine	da immagine a testo <a href="#">↗</a>	da immagine a immagine <a href="#">↗</a>	da immagine a 3D	da immagine a video
video				da video a video <a href="#">↗</a>

## Legenda

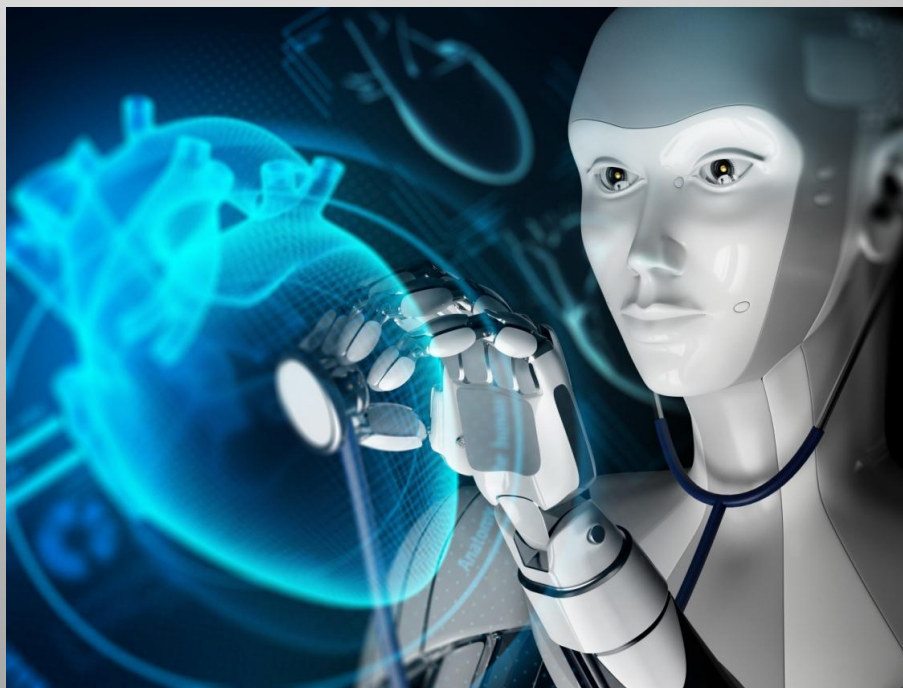
sfondo bianco	Non esiste ancora
sfondo verde chiaro	Attualmente esiste nel mondo accademico o beta
sfondo verde	Esiste commercialmente o ampiamente disponibile

# VIDNOZ AI

- Vidnoz è una piattaforma AI, quindi basata sull'intelligenza artificiale, che permette di realizzare contenuti video in maniera semplice e veloce. Si può trasformare facilmente l'immaginazione in realtà attraverso pochi e semplici passaggi.
- [Vidnoz](#)
- [Myheritage](#)

# IA disponibili oggi sul web

- [11 APP di Ai particolarmente notevoli](#)



# Lalal.ai

- [Lalal.ai](https://lalal.ai)

The screenshot displays the Lalal.ai audio processing interface. It features three distinct tracks, each with a play button icon, a title, a waveform visualization, a timestamp of 00:00, and a download link.

- Sample:** The top-left track, shown on a dark background. It includes a play button, the title "Sample", a waveform, the timestamp "00:00", and the link "Download Sample".
- Instrumental:** The top-right track, shown on a light background. It includes a play button, the title "Instrumental", a waveform, the timestamp "00:00", and the link "Download Instrumental".
- Vocal:** The bottom track, shown on a light blue background. It includes a play button, the title "Vocal", a waveform, the timestamp "00:00", and the link "Download Vocal".

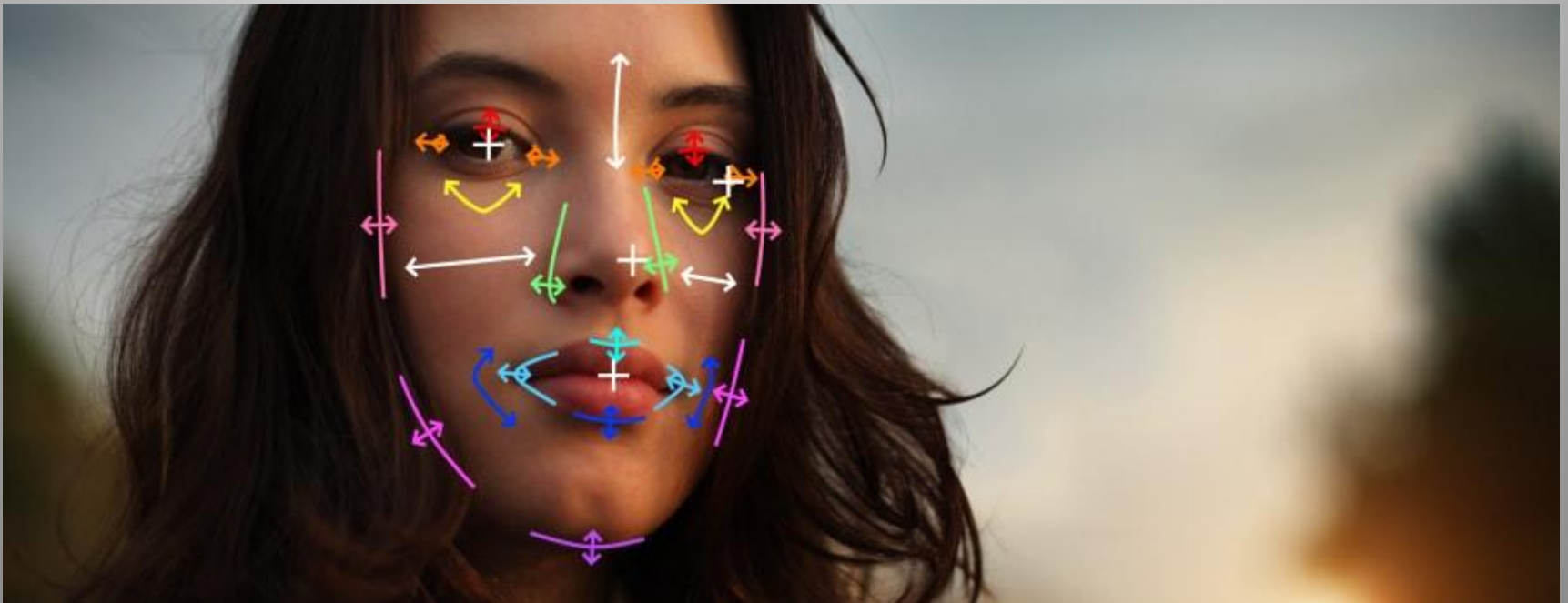
A small yellow circular icon with a black square is visible in the bottom right corner of the interface.

# Riconoscimento immagini

- Il riconoscimento delle immagini, si riferisce alla capacità di un computer di comprendere e interpretare il contenuto di un'immagine o di un video.
- Utilizzando algoritmi di deep learning e reti neurali, il riconoscimento delle immagini può identificare oggetti, persone, luoghi e altre caratteristiche all'interno delle immagini.

# Il riconoscimento facciale

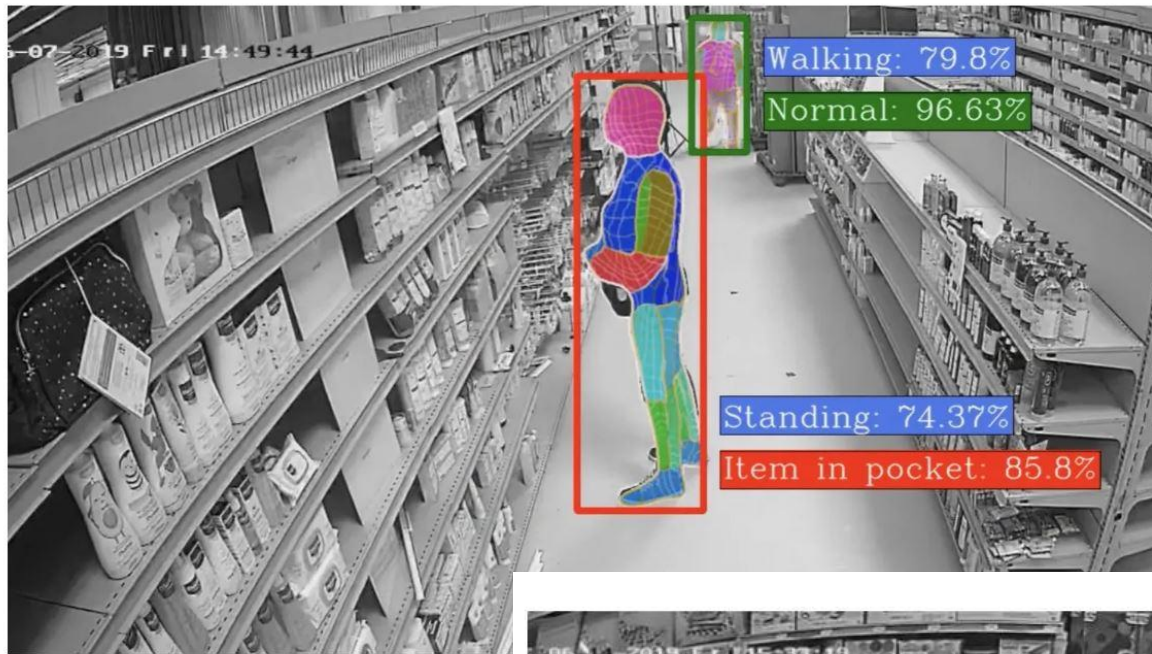
- Come funziona il riconoscimento facciale
- I problemi legati alla Privacy



# Sistema VEESION

- Il software **si collega al sistema di videosorveglianza del negozio e** quando rileva un gesto sospetto invia una notifica ai dispositivi collegati.
- Una volta ricevuta la notifica da parte del software, **le guardie di sicurezza e addetti alle vendite possono intervenire sulla base di “prove evidenti”**.
- Al momento, ad utilizzare il software, sono: **Carrefour, MD, Conad, Sigma, Crai**.
- L'azienda **francese rileva una media di 100.000 gesti sospetti al mese in più di 2000 negozi**, di cui circa 150 in Italia e promette di ridurre le perdite di fatturato dal 30 al 70%.





# Telecamere antitaccheggio

- Presentazione del sistema
- L'antitaccheggio in un Supermercato



# Supermercato del futuro

- [Il supermercato del futuro](#)

