



# L'anno dell'Intelligenza

# Artificiale

Il 2022 è stato l'anno in cui alcune particolari novità nel campo dell'**intelligenza artificiale** hanno favorito una considerevole crescita dell'interesse generale sul tema. Anche se l'idea di poter plasmare enti intelligenti non è certo una novità (è invece un'idea antica quasi quanto l'uomo), i risultati ottenuti in recenti applicazioni sono stati in grado di **colpire gli esperti** del settore, ma anche di **arrivare direttamente al grande pubblico** con un impatto inedito.

## DA TESTO A IMMAGINI

Uno dei motori principali di questo successo è **OpenAI**, un'organizzazione non profit che si occupa di sviluppare software nel settore. Già nel 2021 aveva stupito la loro applicazione **DALL-E**, che implementa un modello di deep learning in grado di **generare immagini a partire da una loro descrizione**, fornita utilizzando il linguaggio naturale (una stringa di testo che le descrive). Il modello è stato migliorato e verso la fine del 2022 è uscito **DALL-E 2**, che colpisce per la qualità di alcuni risultati.



Le quattro immagini generate da DALL-E 2 come risultato dell'input "A happy frog with glasses painted on the top of Mount Everest in the style of Monet".

## CHATBOT

Ha poi avuto un grande successo **ChatGPT**, sempre sviluppato da OpenAI. Si tratta di un chatbot con un'impressionante capacità di interagire con gli utenti, **in grado di produrre testi di senso compiuto, ammettere i propri eventuali errori, proporre ragionamenti logici**, ecc.

ChatGPT (come anche DALL-E 2) si basa su **GPT-3.5**, una rete neurale in grado di produrre testo che assomiglia a quello scritto da un essere umano.

Per testare il chatbot su un caso concreto gli abbiamo chiesto di produrre **5 possibili titoli** per questo articolo e abbiamo scelto e modificato quello che ci piaceva di più (idea presa "in prestito" da [qui](#)). I tre titoli proposti sono i seguenti:

1. L'anno dell'Intelligenza Artificiale: Come OpenAI ha sorpreso il mondo nel 2022
2. DALL-E 2 e ChatGPT: Le innovazioni di OpenAI che stanno cambiando il gioco

3. Il futuro è qui: Come l'Intelligenza Artificiale sta plasmando il nostro mondo
4. GPT-4: Il nuovo modello di Intelligenza Artificiale che sta rivoluzionando il settore
5. Intelligenza Artificiale: Dal testo alle immagini, il nuovo traguardo raggiunto da OpenAI

## E POI?

Per ragioni di spazio ci siamo qui concentrati sui più famosi lavori di OpenAI, ma si perde oramai il conto delle alternative possibili in tutti i settori.

Il 14 marzo 2023 è uscito **GPT-4**, il successore di GPT-3.5, che implementa anche la possibilità di fornire immagini come input in aggiunta al testo. Il modello è un miglioramento estremamente significativo di GPT-3.5. In particolare, **sembra che GPT-4 superi diversi test standard** tipicamente impiegati nell'accesso alle università americane e anche **l'esame di avvocatura entrando nel 90esimo percentile**. Come osserva il prof. Baronchielli [con una provocazione su Twitter](#), questo sembra dire molto di più sul sistema educativo che sull'intelligenza artificiale in sé. Ma questa è un'altra storia.

## APPROFONDIMENTI

- [Quali sono i rischi e i vantaggi dell'intelligenza artificiale?](#)  
Rischi e vantaggi dell'intelligenza artificiale in un articolo sul sito del Parlamento Europeo.
- [10 AI Predictions For 2023](#)  
Questo articolo presenta 10 previsioni per il futuro dell'Intelligenza Artificiale nel 2023, tra cui l'implementazione di IA sempre più avanzate e sofisticate come GPT-4.
- [ChatGpt sta per diventare più intelligente](#)  
Un articolo in cui si affrontano i nuovi sviluppi di ChatGPT resi possibili da GPT-4.