



Progetto Generazioni di Prospettiva Famiglia

Responsabile Andrea Salandra

giovedì 21 marzo 2024
alla scuola elementare Guarino - Via S. Felice -
ore 16.30

Intelligenza Artificiale: approssimazioni successive



prof. Stefano Quaglia

Trova una foto in bianco e nero di Prof. Stefano Quaglia su Google per Copiare e incollare nel campo commenti di questa pagina Facebook.



Progetto Generazioni di Prospettiva Famiglia
Responsabile Andrea Salandra



Giovedì 18 aprile 2024 ore 16.30
alla scuola elementare Guarino - Via S. Felice -

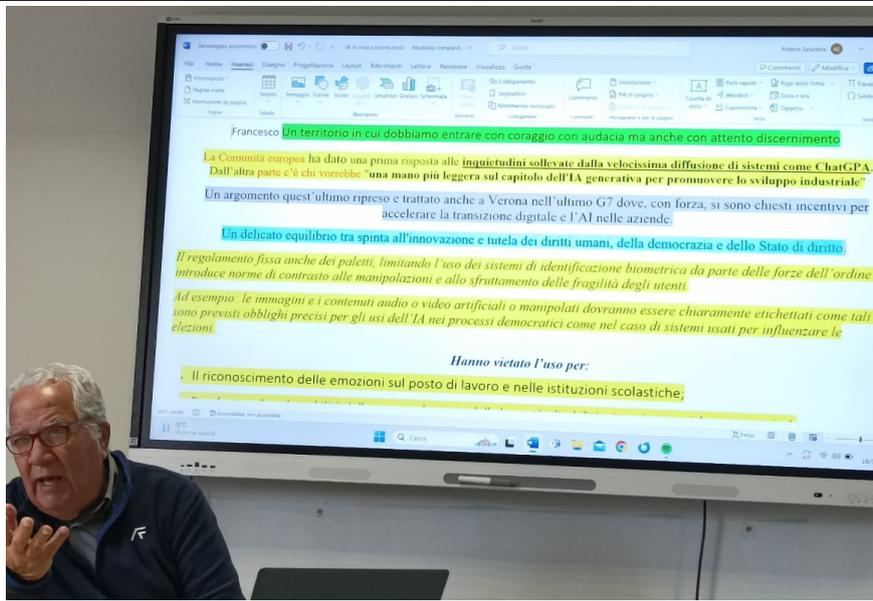
**Applicazioni dell'IA:
esempi pratici**



Ne parliamo con

Andrea Salandra

Con il patrocinio della



PROGETTO GENERAZIONI: Breve relazione sull'incontro tenuto il 18 aprile 24

Papa Francesco **Un territorio in cui dobbiamo entrare con coraggio con audacia ma anche con attento discernimento:**

La Comunità europea ha dato una prima risposta alle **inquietudini sollevate dalla velocissima diffusione di sistemi come ChatGPA.** Dall'altra **parte c'è chi vorrebbe "una mano più leggera sul capitolo dell'IA generativa per promuovere lo sviluppo industriale"**

Un argomento quest'ultimo ripreso e trattato anche a Verona nell'ultimo G7 dove, con forza, si sono chiesti incentivi per accelerare la transizione digitale e l'AI nelle aziende.

Un delicato equilibrio tra spinta all'innovazione e tutela dei diritti umani, della democrazia, dello Stato di diritto.

Il regolamento fissa anche dei paletti, limitando l'uso dei sistemi di identificazione biometrica da parte delle forze dell'ordine e introduce norme di contrasto alle manipolazioni e allo sfruttamento delle fragilità degli utenti.

Ad esempio: le immagini e i contenuti audio o video artificiali o manipolati dovranno essere chiaramente etichettati come tali e sono previsti obblighi precisi per gli usi dell'IA nei processi democratici come nel caso di sistemi usati per influenzare le elezioni.

Hanno vietato l'uso per:

- Il riconoscimento delle emozioni sul posto di lavoro e nelle istituzioni scolastiche;
- Per sfruttare le vulnerabilità delle persone (a causa della loro età, disabilità, situazione sociale o economica).

Sulla necessità di queste regole propongo un breve video: Intelligenza artificiale a scuola: fino a che punto è giusto?
<https://www.camisanicalzolari.it/intelligenza-artificiale-scuola/>

ANALIZZIAMO PIU' DA VICINO QUESTO FENOMENO



Perché se ne parla solo adesso:

(sostanzialmente dopo la diffusione dell'IA generativa)

Avremmo potuto parlare di IA artificiale anche quando sono incominciati a diffondere i primi giochi elettronici, quando iniziarono le prime partite a scacchi contro il computer, quando abbiamo incominciato a fare le ricerche su Google (motori di ricerche), quando usiamo i comandi vocali dello smartphone, quando usiamo i correttori dei testi o i suggerimenti (vedi whatsapp) o quando dialoghiamo con Cortana o Alexa

Alexa è un assistente virtuale sviluppato da Amazon.. Ecco cosa puoi fare con Alexa:

Organizzare la tua agenda: Pronuncia “Alexa, buongiorno” e riceverai informazioni sulle attività pianificate nel tuo calendario. Puoi aggiungere, modificare ed eliminare eventi, impostare allarmi, promemoria e timer.

Chiedere ad Alexa

- le previsioni del tempo nella tua città, le notizie del giorno o gli ultimi risultati sportivi.***
- Di gestire luci, termostati Wi-Fi, robot aspirapolvere e telecamere Wi-Fi.***

- *di suonare la tua musica preferita o di avviare un film o una serie TV*
- *effettuare ricerche su internet per rispondere a qualsiasi domanda tu le ponga*

O ancora i bot che rispondono in maniera automatica nelle chat, i provider di posta elettronica che attraverso criteri di smistamento delle nostre e-mail distinguono lo spam dalla posta buona!!! Le ricerche di mercato finalizzate che usano Amazon, EBay, Netflix, YouTube ecc.

A parte la robotica e software vari, prima dell'IA generativa si è sviluppata molto quella IA predittiva. Una tecnologia, quest'ultima, che si basa sull'uso di algoritmi e modelli statistici per fare previsioni o predizioni su eventi futuri. Utilizza dati storici e attuali per identificare tendenze, e quindi genera previsioni su cosa potrebbe accadere in determinate situazioni. Questa tecnologia è ampiamente utilizzata in diversi settori, come il marketing, le finanze, la sanità, la produzione e molti altri, per fare previsioni su vendite future, andamenti di mercato, rischi finanziari, diagnosi mediche e molto altro ancora. Utilizza tecniche avanzate di machine learning e analisi dei dati per migliorare la precisione delle previsioni nel tempo.

IA generativa (raccolge le informazioni sui siti online producendo risposte più affidabili- tutto sul gioco di affiancamento di parole, come i suggerimenti in tutti i software di scrittura)

L'intelligenza artificiale generativa (o IA generativa) è un tipo di intelligenza artificiale che è in grado di generare testo, **immagini**, video, musica o altri media in risposta a delle richieste.

Diversi sono i sistemi di intelligenza artificiale generativa che adottano un modello matematico addestrato per predire la parola successiva in una frase, basandosi sulle precedenti. I modelli di IA devono essere pertanto addestrati, il che significa che devono 'imparare' analizzando enormi quantità di testo prima di fornire risposte.

A cosa serve

Le potenzialità sono diverse. Possiamo fare domande molto precise e ottenere risposte pertinenti senza dover fare la fatica di trovare le risposte online, **magari leggendo diversi articoli**, come facciamo oggi con Google.

Non è in grado di pensare a una strategia, ma è un **valido ausilio** per svolgere le analisi preliminari oppure per avere delle ispirazioni sui contenuti da produrre. LA CAPACITA' LOGICA AL MOMENTO RESTA UNA PREROGATIVA UMANA

Proviamo ad usare qualche applicazione:

Il servizio è utilizzabile anche tramite browser, sia desktop che mobile.

Copilot, Inizialmente lanciato come **Bing Chat**, Microsoft ha espanso l'utilizzo della sua soluzione AI integrandola in Copilot e rendendola fruibile gratuitamente a tutti .

Dovrebbe essere uguale e simile se non uguale a Bing <https://www.bing.com/chat> della Microsoft (apri e spiega pagina: varie funzioni freccia dx e sx per quesiti ricerche immediate. Le domande in basso)

BARD adesso Gemini (in origine noto come Google Bard)

<https://gemini.google.com/app>

ChatGpt <https://openai.com/blog/chatgpt> creato da openAI fondata da Elon Musk sicuramente l'AI più discussa del momento

Per provare a creare immagini gratuitamente:

<https://www.bing.com/images/create>

*Un bambino ed una mamma in un campo di papaveri oppure
Un bambino assieme al papà sulla neve*

Per i solo per i cellulari bisogna scaricare le relative app

Incominciamo ad utilizzare l'IA, anche per presentare questa lezione:

Prima domanda:

Cos'è l'intelligenza artificiale? Cos'è l'intelligenza artificiale generativa? Da cosa si differenzia dall'IA predittiva?

Debbo preparare una lezione sull'intelligenza artificiale per un gruppo di anziani. Mi dai qualche consiglio sugli argomenti principali e gli esercizi da proporre. Grazie Fai la stessa domanda su Google e poi anche a Bard/Gemini e nota le differenze

A seguire facciamo qualche altra domande utile alla lezione: la stessa domanda a due o più applicazioni (Gemini, a ChatGpt(Copilot) e a Google ... vediamo le differenze)

A seguire altre domande: *Le 10 IA più famose e utilizzate; Gli esempi di intelligenza artificiale nella vita quotidiana; Gli ambiti e gli esempi più comuni in cui utilizzano l'intelligenza artificiale; Ingredienti per fare una buona giardiniera.*

Proviamo ancora con queste:

A mio nipote Luca, che a giorni compie diciotto anni, assieme ad una piccola somma, vorrei scrivere una lettera di auguri. È iscritto al primo anno di medicina e, nella lettera, vorrei mettere in evidenza il suo ottimo curriculum scolastico e l'auspicio che diventi un bravo medico. Spero nel frattempo e riesca a conservare sempre la passione per il pianoforte. Grazie

“Crea un riassunto, una sintesi concisa e chiara di questo brano/ questa lettera nello stile di leopardi o “shakespeariano”

Proviamo ad usare [Gemini/Bard](#) (leggendo ad alta voce)

conosci il libro "Santomenna: sui sentieri della memoria"? oppure “conosci il libro Santomenna sui sentieri della memoria (risposte diverse)

O più semplicemente: Sui sentieri della memoria di Santomenna se risponde in inglese chiedi Traduci il testo in italiano

Visto che cita il mio nome domando sempre a Gemini: Alloraosci anche Andrea Salandra?

Considerazioni finali

Nelle domande è importante fornire un contesto : se pensate che sia efficace fare domande del tipo *Parlami dell'intelligenza artificiale oppure* *Scrivi un riassunto della Divina Commedia in 100 parole* Siete decisamente fuori strada!

Come già accennato, i **modelli hanno bisogno di molto contesto**, ovvero di molto testo (perché è da esso che si alimentano) che li guidi nella direzione in cui volete andare.

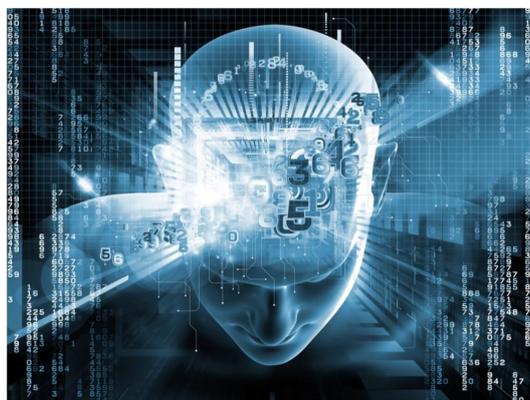
Come dovrebbe essere fatto un prompt efficace

Ogni prompt dovrebbe avere le seguenti caratteristiche:

1. **Iniziare con una spiegazione dettagliata del ruolo** che volete dare alle AI.
2. **Fornire informazioni iniziali**, Descrivere su quali **media e a chi è destinato il contenuto**.
3. **Specificare chiaramente l'obiettivo** che volete raggiungere e cosa vi aspettate dalla AI. Se, ad esempio, volete che vi generi dati, ditelo in quale formato li volete (Tabella, CSV ecc.); se vi serve un elenco puntato o numerato, chiedetelo; se vi interessa un'analisi semantica di un testo, , diteglielo chiaramente e senza girarci attorno.
4. **Essere scritto in inglese**. Chat GPT, Bard sono stati addestrati in inglese. Se lo padroneggiate, fate le domande in inglese e, poi, chiedete un output in italiano. La differenza è notevole.
5. **Chiedetegli se è sicuro**, se ha ulteriori spunti: se vi darà una risposta diversa continuate ancora finché non fornirà più volte la stessa risposta.

ATTENZIONE!!! Ci sono momenti in cui gli assistenti virtuali come Siri, Google Assistant o ChatGPT forniscono risposte bizzarre o completamente fuori contesto.

Le allucinazioni! Capite che, chiedendo informazioni sulle quali siamo ignoranti, rischiamo di lasciarci raccontare qualunque cosa e bercela come provenisse dalla fonte più autorevole dell'universo? O quanto si possano divertire i creatori di fake news?



"Mio padre ha provato ad insegnarmi le emozioni umane. Sono... difficili."

PER CHI VOLESSE APPROFONDIRE un blog proposto dal prof. Turazzina <https://www.glimpse.blog/post/come-funziona-chat-gpt>
<https://www.glimpse.blog/>