



BOOM
AiGeneration

LIMITATIONS OF GENERATIVE AI

PARTE 2: L'AI PUÒ FALLIRE NELLA COMPRENSIONE CONTESTUALE DEL LINGUAGGIO

SCOPRI DI PIÙ ➔

Nel precedente post della nostra rubrica sui **limiti dell'intelligenza artificiale** abbiamo spiegato come l'IA non sia sempre in grado di rispondere correttamente a domande che richiedono logica o comprensione del testo.



**Te lo sei perso?
Recuperalo ora!**

In particolare, abbiamo analizzato la risposta di tre chatbot – **ChatGPT, Copilot e Gemini** – a un quesito che implicava un semplice ragionamento deduttivo:

***“Sophia è nata nell’Unione Europea.
Sophia è nata a Roma?”***



Proseguendo lungo la stessa linea di indagine, abbiamo introdotto una variante:

“Sophia non è nata nell’Unione Europea. Sophia è nata a Roma?”

Questa nuova formulazione nega l’affermazione iniziale del primo test e pone nuovamente una domanda che richiede una valutazione logica.



Dalla negazione (“non è nata nell’Unione Europea”) discende che, se Roma si trova nell’UE, allora la seconda frase – “Sophia è nata a Roma” – risulta logicamente incompatibile, a meno che il testo non contenga una contraddizione o una falsa premessa.

Si tratta, dunque, di una **verifica della capacità dei modelli di gestire una semplice deduzione logica a partire da due proposizioni.**

I risultati confermano quanto già osservato in precedenza: **la comprensione contestuale non è ancora uniforme tra i modelli analizzati.**





Sophia non è nata nell'Unione Europea. Sophia è nata a Roma?

 Copilot

Sophia Loren, il cui vero nome è Sofia Costanza Brigida Villani Scicolone, è nata a Roma il 20 settembre 1934
1 2. Anche se è nata in Italia, che è un membro dell'Unione Europea, la tua affermazione potrebbe riferirsi a un contesto diverso. Potresti chiarire a quale "Sophia" ti riferisci o fornire ulteriori dettagli?

Sono qui per aiutarti! 😊

Copilot mostra una tendenza a deviare dal compito logico proposto. Come nel caso precedente, sembra associare arbitrariamente il nome "Sophia" all'attrice Sophia Loren.

Tuttavia, più avanti nella risposta, chiede anche a quale "Sophia" ci si riferisca, mostrando un **tentativo di chiarimento e approfondimento del contesto**.



Gemini

Sophia non è nata nell'Unione Europea. Sophia è nata a Roma?

✦ No, Sophia non è nata nell'Unione Europea, ma è nata a Roma, che si trova in Italia, un paese membro dell'Unione Europea.

Gemini, invece, fallisce: afferma che Sophia è nata a Roma, senza considerare la contraddizione implicita con la frase precedente. Inoltre, la domanda non specifica il luogo di nascita, ma richiede un'inferenza a partire da una negazione e da una conoscenza geografica minima. Il modello, quindi, non solo **ignora la logica implicita**, ma introduce un'informazione non contenuta nel testo.



Sophia non è nata nell'Unione Europea. Sophia è nata a Roma?

No, se Sophia non è nata nell'Unione Europea, allora non può essere nata a Roma, perché Roma si trova in Italia, che fa parte dell'Unione Europea.

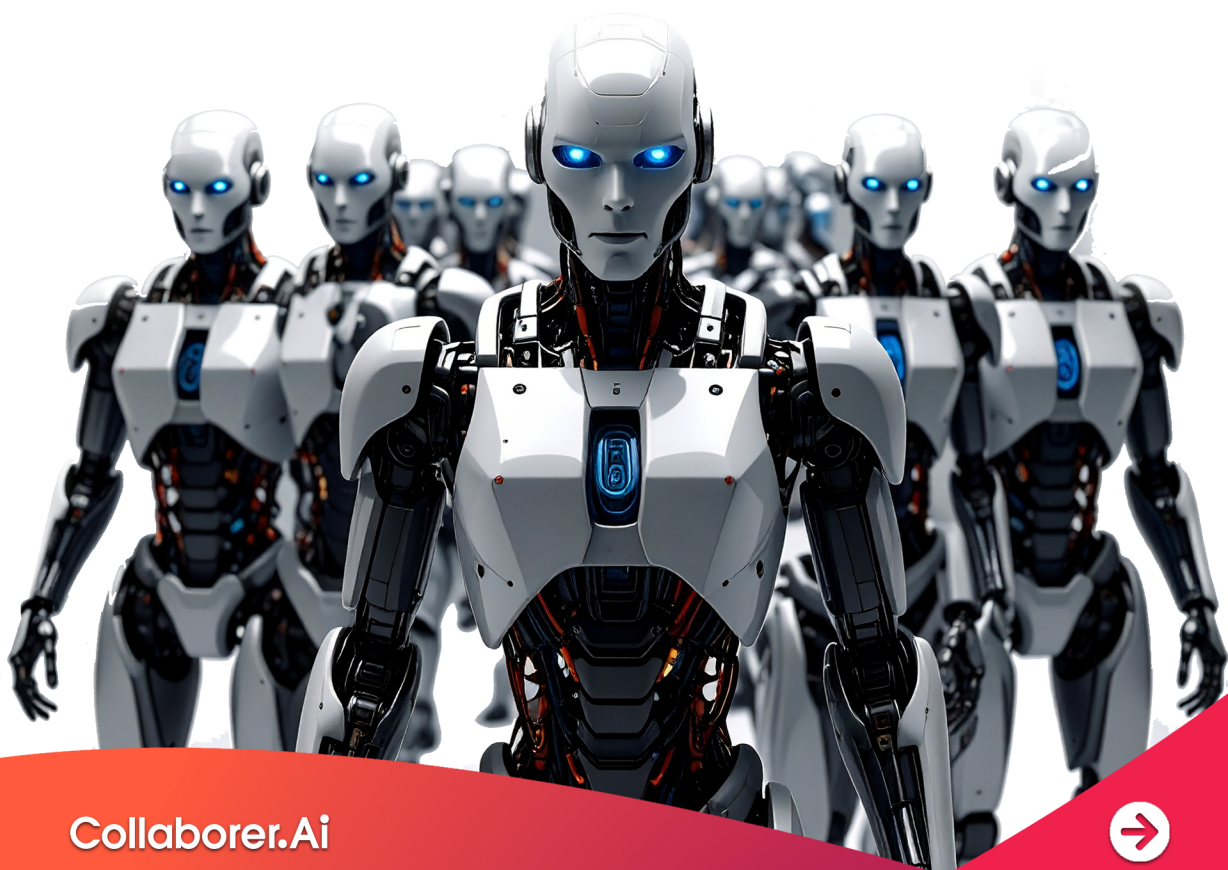
Quindi, la risposta è: No.

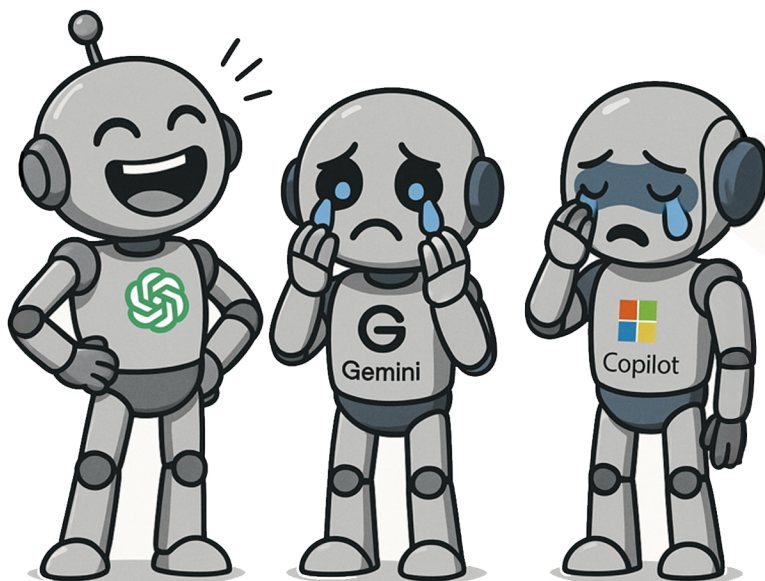
ChatGPT al contrario, fornisce una risposta corretta, coerente e argomentata. Riconosce che se Sophia non è nata nell'Unione Europea e Roma è parte dell'Unione Europea, allora non è possibile concludere che Sophia sia nata a Roma, a meno di un'incongruenza nel testo.

La risposta dimostra la capacità del modello di operare una **deduzione logica elementare, mantenendo la coerenza con le informazioni fornite.**



Questa **disparità di prestazioni** sottolinea un limite strutturale ancora presente in molti modelli: la difficoltà nell'integrare informazioni tra frasi contigue, specialmente quando implicano negazioni, inferenze o contraddizioni logiche.





Finché i modelli continueranno a operare su **basi puramente probabilistiche**, senza incorporare meccanismi di ragionamento formale o semantica situata, la loro capacità di “comprendere” resterà vincolata a una **rappresentazione superficiale del testo**.

E tu?

Hai mai notato un errore logico in una risposta data da un chatbot?

Raccontaci la tua esperienza nei **commenti**.

Seguici e unisciti a noi
per diventare parte
della Community

BOOM
AiGeneration
Collaborer.**Ai**

