

# LARGE LANGUAGE PUBLISHING e altri racconti

Fiesole retreat, 18 aprile 2024



il Mulino

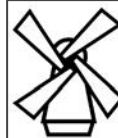
1954  
2024



## L'OA si sta affermando

CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

<https://www.cambridge.org/core/open-research/open-access/open-access-myths>



il Mulino **70** 1954  
2024



## **(Sovr)abbondanza vs cura**

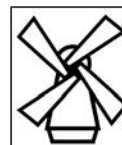




# The strain of scientific publishing

ARXIV

<https://arxiv.org/abs/2309.15884>



il Mulino **70** 1954  
2024



# The rapid growth of mega journals

JAMA

<https://jamanetwork.com/journals/jama/article-abstract/280285>

“...mega-journals are an open-access peer-reviewed journals that charge article processing fees and publish more than 2.000 full articles in a calendar year...”



# La scienza è un elemento fondamentale della nostra economia capitalistica

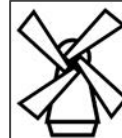
PACCHIONI, OPEN SCIENCE @ UNIMIB

<https://openscience.unimib.it/2023/09/11/intervista-a-gianfranco-pacchioni/>

# La beffa e il danno delle nuove politiche dell'editoria scientifica

CUBELLI, GIORNALE ITALIANO DI PSICOLOGIA

<https://www.rivisteweb.it/doi/10.1421/102281>

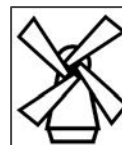


il Mulino

1954  
2024



## Naturale *vs* artificiale



il Mulin**70** 1954  
2024



# LARGE LANGUAGE PUBLISHING

UPSTREAM

<https://upstream.force11.org/large-language-publishing>



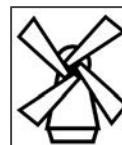
il Mulino

1954  
2024





## Gli autori



il Mulino

1954  
2024

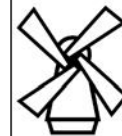


## **Committee on Publication Ethics**

<https://publicationethics.org/cope-position-statements/ai-author>

## **Stm association**

<https://www.stm-assoc.org/wp-content/uploads/STM-GENERATIVE-AI-PAPER-2023.pdf>



**il Mulin**<sup>7</sup>**o** 1954  
2024



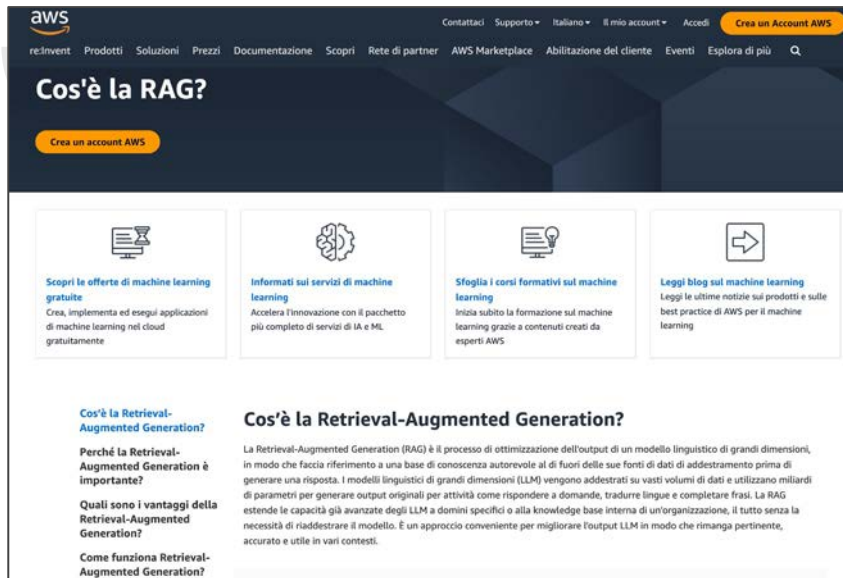
## Gli editori



il Mulino

1954  
2024

# RAG, Retrieval-augmented generation



The screenshot shows the AWS website's landing page for Retrieval-Augmented Generation (RAG). The header includes the AWS logo, navigation links for 'Contattaci', 'Supporto', 'Italiano', 'Il mio account', and 'Accedi', and a 'Crea un Account AWS' button. Below the header, the main heading is 'Cos'è la RAG?' with a 'Crea un account AWS' button. The page features four main content blocks with icons: 'Scopri le offerte di machine learning gratuite', 'Informati sui servizi di machine learning', 'Sfoggia i corsi formativi sui machine learning', and 'Leggi blog sui machine learning'. At the bottom, there are three FAQ-style sections: 'Cos'è la Retrieval-Augmented Generation?', 'Perché la Retrieval-Augmented Generation è importante?', and 'Quali sono i vantaggi della Retrieval-Augmented Generation?'. The main body text explains that RAG is a process of optimizing LLM output by using a large knowledge base.

## Cos'è la RAG?

[Crea un account AWS](#)

- Scopri le offerte di machine learning gratuite**  
Crea, implementa ed esegui applicazioni di machine learning in cloud gratuitamente
- Informati sui servizi di machine learning**  
Accelera l'innovazione con il pacchetto più completo di servizi di IA e ML
- Sfoggia i corsi formativi sui machine learning**  
Inizia subito la formazione sui machine learning grazie a contenuti creati da esperti AWS
- Leggi blog sui machine learning**  
Leggi le ultime notizie sui prodotti e sulle best practice di AWS per il machine learning

### Cos'è la Retrieval-Augmented Generation?

La Retrieval-Augmented Generation (RAG) è il processo di ottimizzazione dell'output di un modello linguistico di grandi dimensioni, in modo che faccia riferimento a una base di conoscenza autorevole al di fuori delle sue fonti di dati di addestramento prima di generare una risposta. I modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM) vengono addestrati su vasti volumi di dati e utilizzano miliardi di parametri per generare output originali per attività come rispondere a domande, tradurre lingue e completare frasi. La RAG estende le capacità già avanzate degli LLM a domini specifici o alla knowledge base interna di un'organizzazione, il tutto senza la necessità di riaddestrare il modello. È un approccio conveniente per migliorare l'output LLM in modo che rimanga pertinente, accurato e utile in vari contesti.

### Perché la Retrieval-Augmented Generation è importante?

### Quali sono i vantaggi della Retrieval-Augmented Generation?

### Come funziona Retrieval-Augmented Generation?



The screenshot shows an OCI (Oracle Cloud Infrastructure) article titled 'Che cos'è la Retrieval-Augmented Generation (RAG)?'. The article is by Alan Zeichick, Tech Content Strategist, dated 19 settembre 2023. It features a photo of two women in a call center setting. The article text explains that Generative AI excels at creating text-based responses using large language models (LLM) and that RAG is a process of optimizing LLM output by using a large knowledge base. It also mentions that RAG is a convenient approach to improve LLM output without the need to retrain the model.

## Che cos'è la Retrieval-Augmented Generation (RAG)?

Alan Zeichick | Tech Content Strategist | 19 settembre 2023



### In questo articolo

- Che cos'è la Retrieval-Augmented Generation (RAG)?
- Definizione di Retrieval-Augmented Generation
- Come funziona la Retrieval-Augmented Generation?


L'intelligenza artificiale generativa (AI) eccelle nella creazione di risposte di testo basate su modelli linguistici di grandi dimensioni (LLM, large language model) dove l'AI viene addestrata attraverso un numero enorme di datapoint. La buona notizia è che il testo generato è spesso facile da leggere e fornisce risposte dettagliate che sono ampiamente applicabili alle domande poste dal software, spesso definite come prompt.

La brutta notizia è che le informazioni utilizzate per generare la risposta sono limitate alle informazioni usate per addestrare l'intelligenza artificiale, spesso un LLM generalizzato. I dati del LLM potrebbero non essere stati aggiornati da settimane, mesi o anni e nel caso di un chatbot aziendale AI potrebbero non includere informazioni specifiche sui prodotti o servizi dell'organizzazione. Ciò può portare a risposte errate che erodono la fiducia che clienti e dipendenti ripongono nella tecnologia.

# Rivisteweb, AI non generativa

DOC2VEC



Riviste Argomenti Autori Editori Info 0 LOGIN IT EN

Ricerca avanzata

Daniele Frutti, Martina Arioli, Roberta Bettoni

## L'apprendimento di regole astratte da sequenze visive a 3 mesi: il ruolo della memoria di lavoro

pp: 97-110 | DOI: 10.1421/112890

[Cita](#)

Sei un utente abbonato?  
[Effettua l'accesso](#) per verificare se questo contenuto non sia già incluso nel tuo abbonamento personale o in quello dell'istituzione a cui appartieni.

### Abstract

Recenti evidenze suggeriscono che l'apprendimento di regole astratte da sequenze visive (Rule Learning, RL) è influenzato dalla memoria di lavoro visuo-spaziale. Tuttavia, non ci sono evidenze dirette di tale relazione, soprattutto nel primo anno di vita. Il presente studio ha l'obiettivo di indagare l'effetto del carico della memoria di lavoro sulla capacità di RL visivo in bambini di tre mesi di vita, manipolando la modalità di presentazione degli item che generano la regola (simultanea vs. a scomparsa). I risultati mostrano che i bambini apprendono e generalizzano la regola solo quando gli item vengono presentati simultaneamente, ad indicazione di un legame diretto tra la memoria di lavoro visuo-spaziale e l'abilità di RL visivo

### Keywords

Rule learning working memory infancy looking times

### Leggi anche (AI powered)

Martina Arioli, Hermann Bulf, Viola Macchi Cassia  
**Lo spazio modula l'apprendimento di regole astratte da sequenze visive nel primo anno di vita**  
GIORNALE ITALIANO DI PSICOLOGIA 3-4/2020

Viola Brenna, Hermann Bulf, Eloisa Valenza, Chiara Turati  
**Tanti volti, una sequenza: l'apprendimento di una regola astratta a 7 mesi di vita**  
GIORNALE ITALIANO DI PSICOLOGIA 3/2014

Margaret Addabbo, Simona Quirito  
**La discriminazione delle relazioni numeriche ordinali nei bambini di 4 mesi**

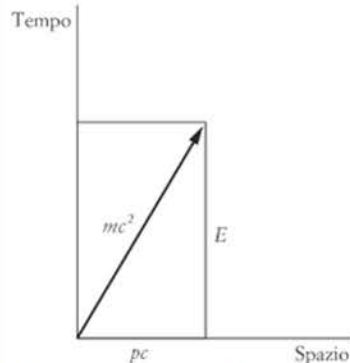
# Open Ai api, per le alt desc

Vincenzo Barone

$$E = mc^2$$

La formula più famosa

# E



path: images/chapter02/fig\_04\_c2.png id docbook: \_9\_46

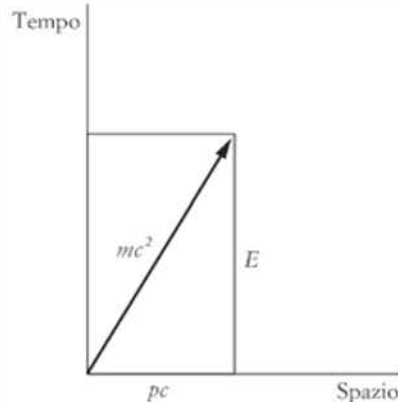
È presente un grafico in bianco e nero con un diagramma a blocchi. Sull'asse verticale è etichettato "Tempo" mentre sull'asse orizzontale "Spazio". All'interno del grafico, un triangolo rettangolo è disegnato con i cateti etichettati: il cateto verticale con " $mc^2$ " e il cateto orizzontale con " $pc$ ". L'ipotenusa del triangolo ha l'etichetta " $E$ " ed è indicata da una freccia che punta verso l'angolo superiore destro del diagramma.

● status: da valutare



[430]

il Mulino



path: images/chapter02/fig\_04\_c2.png id docbook: 9\_46

L'immagine mostra un diagramma a due dimensioni che rappresenta le relazioni tra spazio, tempo ed energia in termini relativistici. L'asse verticale è etichettato come "Tempo" e l'asse orizzontale come "Spazio". Un vettore diagonale origina dall'angolo in basso a sinistra del diagramma e punta verso il vertice superiore destro. La componente verticale (il lato lungo l'asse del tempo) del vettore è etichettata come " $mc^2$ ", indicando l'energia a riposo di un oggetto moltiplicata per il quadrato della velocità della luce. La componente orizzontale (il lato lungo l'asse dello spazio) è etichettata come " $pc$ ", che rappresenta la quantità di moto dell'oggetto moltiplicata per la velocità della luce. La diagonale del vettore è etichettata con " $E$ ", che simboleggia l'energia totale. Questo diagramma è una rappresentazione visiva del concetto

● status: da valutare



- Senza aiuto
- Con caption
- Con paragrafo



[994]

# Elsevier, Scopus AI: <https://www.elsevier.com/products/scopus/scopus-ai>

## What does it deliver?

### Natural language queries

**Ease your search:** Ask questions about a subject in a natural, conversational manner.

### Visual representation of entities

**See the big picture:** View a graphical representation of the keywords to reveal hidden connections and insights.

### Topic experts search

**See who the experts are.** Rapidly identify the leading authors based on your query alongside explanations of their relevant expertise.

### Summary with Scopus references

**Instant overview:** Skip the lengthy reading. Read a concise and trustworthy summary with academic references for each search. Dig deeper with expanded summaries.

### Foundational papers

**Discover influential papers.** Rapidly pinpoint seminal works, navigating academic progress and impact with precision and ease.

### Deeper query exploration

**Uncover more:** Explore beyond the surface. Our AI offers relevant queries to discover new perspectives.

Present | [ask](#) | [per i usi della modellazione a schermo intero](#)

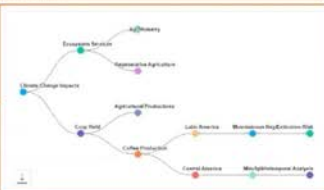
What would you like to know more about?  
What threat does climate change pose to coffee production?

**What threat does climate change pose to coffee production?**

**Summary**  
Climate change poses a significant threat to coffee production, particularly in Central America. The impact of climate change on coffee production includes reduced yields, lower quality, and increased vulnerability to pests and diseases. The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) predicts that climate change will decrease worldwide coffee yields and reduce suitable land for coffee production by 2050. The changing climate imposes greater pressure on coffee production systems, which has direct consequences on the livelihoods of coffee producers. Read more

Show all references

**Expanded summary**  
Climate change poses several threats to coffee production, affecting plant growth, development, quality and flavor. Here are the key findings from the recent literature:  
1. Climate change negatively affects coffee plant growth and development due to increased frequency of extreme climate events, such as drought and heat stress. 1, 2, 3  
Show all references



**Foundational papers**

The Impact of Climate Change on Indigenous Andean Coffee (Coffea arabica): Producing Future Trends and Identifying Priorities  
A.F. Davis, A. J. T. N. Gale, T. S. W. Gallo, T. S. W. Gallo, S. Nam, S. Nam, J. F. Moore, J. F. Moore  
PLoS ONE | 2022

Show more foundational papers

**Topic Experts**

Ramallo, José C. J. C.  
| 100 citations | 5 matching documents | 41 h index  
José C. Ramallo is an expert in the impact of climate change on coffee production, as evidenced by their research on the biochemical and molecular responses of coffee plants to supra-optimal temperatures and elevated CO<sub>2</sub>, as well as their investigation into the effects of drought, warming, and high CO<sub>2</sub> on coffee in the context of future climate change scenarios.  
Van Arman, Paul J. A. P.  
| 100 citations | 3 matching documents | 35 h index  
Paul J. A. Van Arman is an expert in the adaptation strategies of coffee production to climate change. Their work focuses on understanding the central role of coffee production under climate change, the influence of vapor pressure deficit on coffee ripening, and the exploration of adaptation strategies for coffee production in the face of climate change using process-based models.

How does rising global temperatures affect the growth and yield of coffee plants?  
What are the specific climate-related factors that contribute to the spread of coffee diseases and pests?  
How does changing rainfall patterns impact the quality and flavor profile of coffee beans?



Patyrak, Katarzyna

\*Interface and functionality subject to change

# Elsevier, Scopus AI



What would you like to learn more about?  
Influence of seismology on civil engineering designs

## Influence of seismology on civil engineering designs

### Summary

[Summary text represented by gray bars]

Show concept map

[Share icons]

### References

- [Reference 1 represented by gray bars]
- [Reference 2 represented by gray bars]

Show all references

Topic summaries

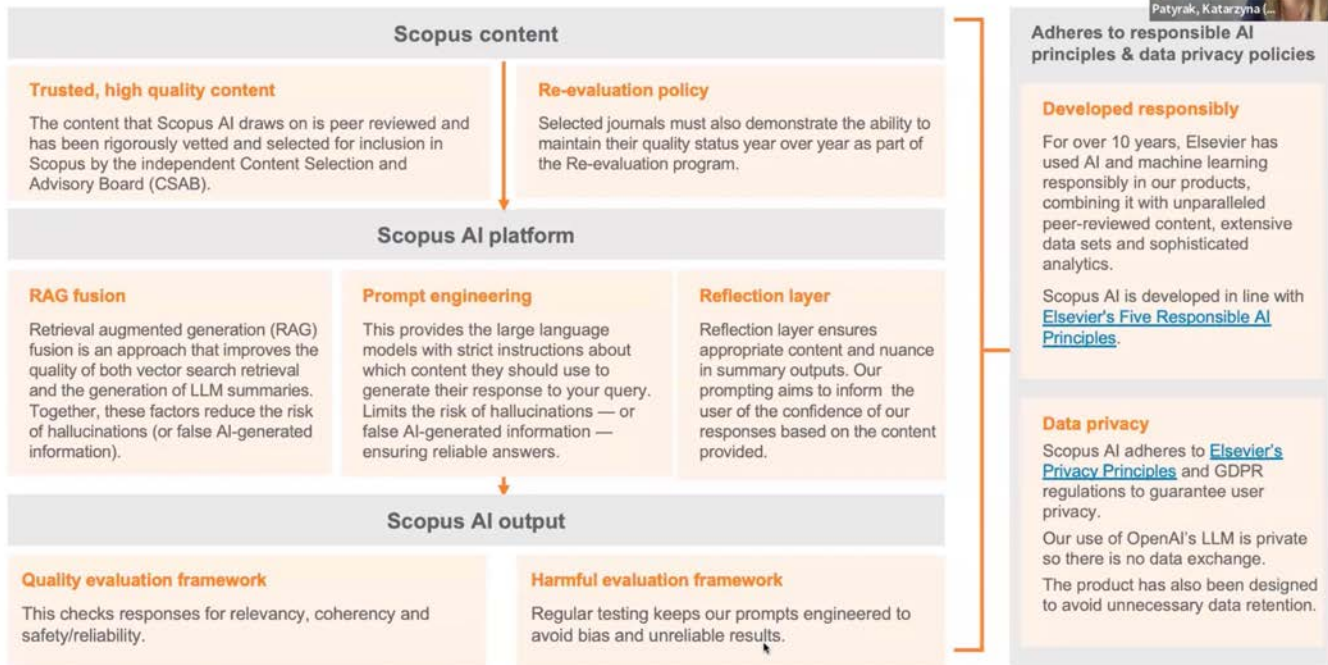


# Elsevier, Scopus AI

## How do we ensure quality and reliability?

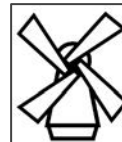


Patyrak, Katarzyna (





**Unire i puntini?**



**il Mulino** **70** 1954  
2024



# Machine Unlearning: Its Nature, Scope, and Importance for a “Delete Culture”

LUCIANO FLORIDI

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13347-023-00644-5>



il Mulin<sup>70</sup>  
1954  
2024



**Ancora una volta, forse, *less is more***

**Grazie**

**andrea.angiolini@mulino.it**



**il Mulino** **70** 1954  
2024