

INTELLIGENZA ARTIFICIALE (IA)

Pubblicazioni scientifiche e fake news

Arezzo, 26 Novembre 2025

Tiziano Innocenti, PhD
Direttore Unità di Metodologia della Ricerca
Fondazione GIMBE

Disclosure

- La Fondazione GIMBE, di cui sono Direttore dell'Unità di Metodologia della Ricerca, eroga attività di formazione e advisorship sui temi trattati dalla presente relazione
- Sono membro del board editoriale di *BMJ Evidence-Based Medicine* e del *Journal of Clinical Epidemiology*
- Per la presente relazione non ho ricevuto alcun compenso
- Nessun altro conflitto da dichiarare



L'IA nel editing e publishing

- L'intelligenza artificiale sta entrando in tutte le fasi dell'editing e publishing: ideazione, scrittura, peer-review, disseminazione
- Questo accelera i processi, ma rischia di amplificare vulnerabilità già note dell'ecosistema editoriale
- Parallelamente cresce la produzione di contenuti falsi e ingannevoli
- Comprendere rischi e implicazioni è essenziale per preservare l'integrità della ricerca e la fiducia degli end-users

RESEARCH ARTICLE

Quantitative Science Studies (2024) 5 (4): 823–843.



The strain on scientific publishing

Mark A. Hanson¹ , Pablo Gómez Barreiro² , Paolo Crosetto³ , and Dan Brockington^{4,5,6} 

Publish...or perish?

Number of papers published in regular vs special issues, 2016-22

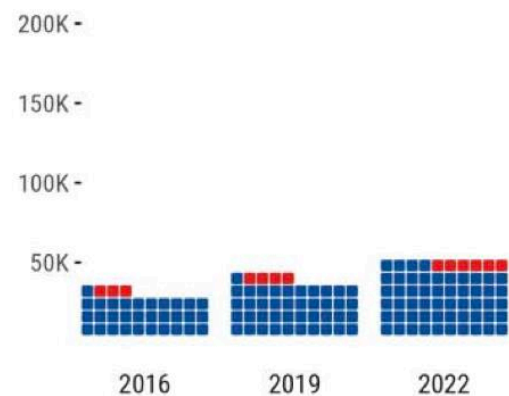
One square = 800 articles



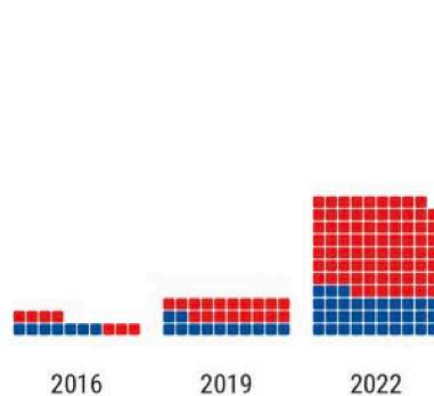
Special issues



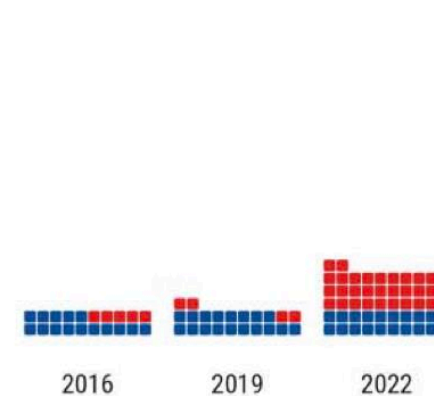
Regular issues



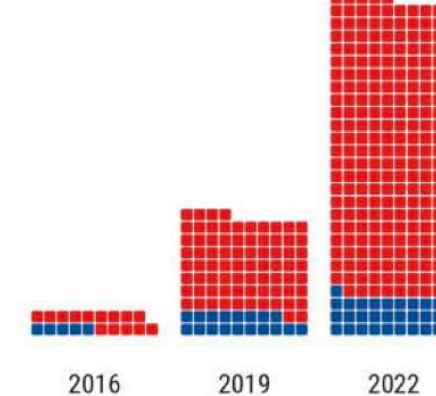
BMC



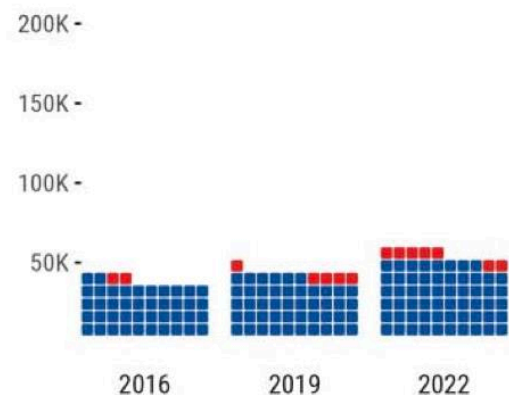
Frontiers



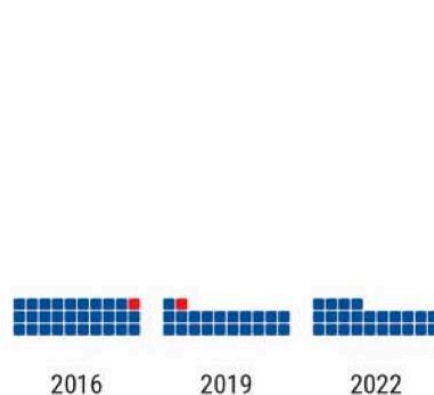
Hindawi



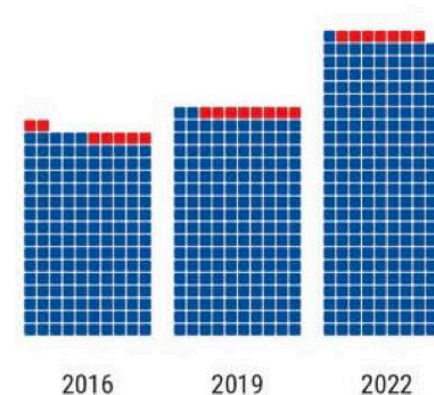
MDPI



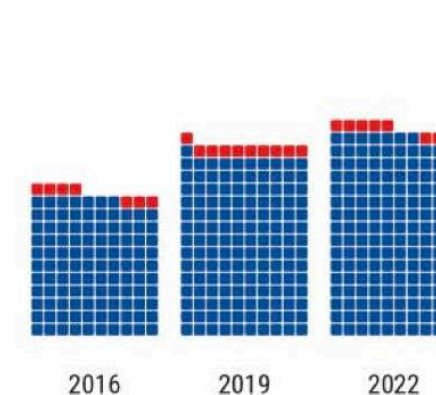
Nature



PLOS



Springer



Wiley

The Role of ChatGPT, Generative Language Models, and Artificial Intelligence in Medical Education: A Conversation With ChatGPT and a Call for Papers

Gunther Eysenbach¹ 

JAMIA
A SCHOLARLY JOURNAL OF INFORMATICS IN HEALTH AND BIOMEDICINE

Call for Papers for the Special Focus Issue on ChatGPT and Large Language Models (LLMs) in Biomedicine and Health

IEEE Special Issue on *Education in the World of ChatGPT and other Generative AI*

Call for Papers

Full Manuscripts Due: 31 August 2023

nature

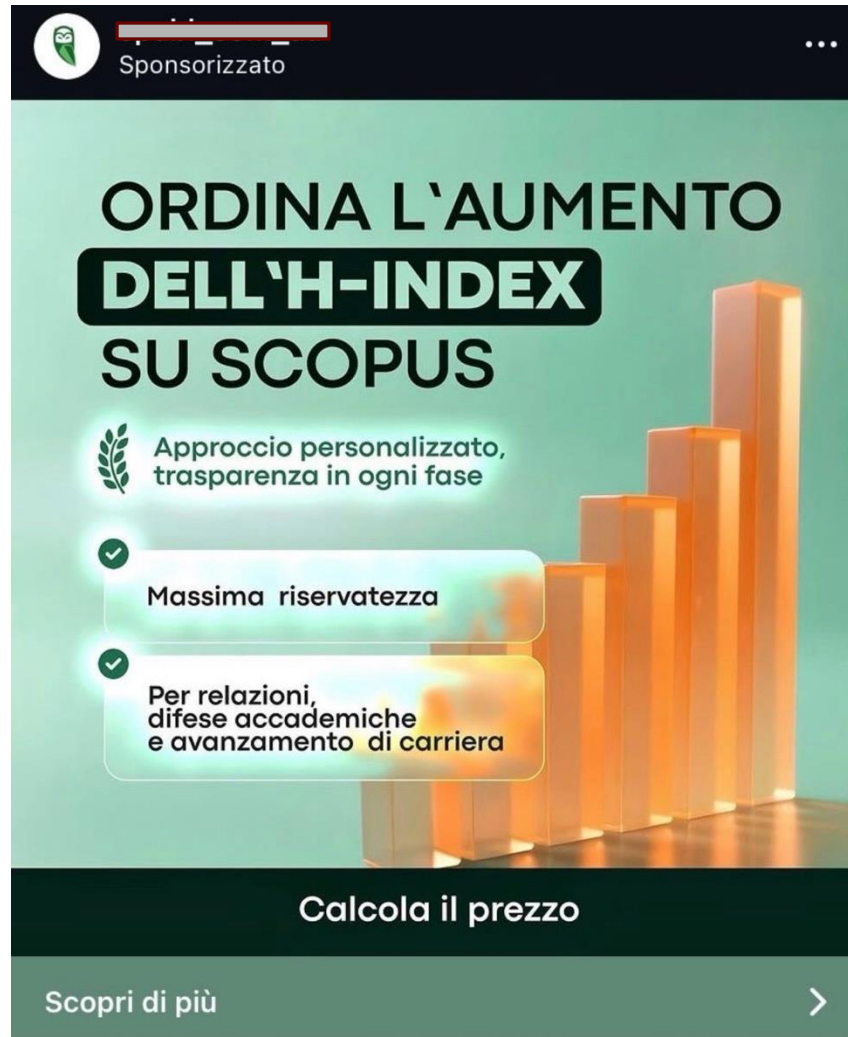
NEWS | 12 November 2025

‘Godfather of AI’ becomes first person to hit one million citations

The milestone makes machine-learning trailblazer Yoshua Bengio the most cited researcher on Google Scholar.

By [Davide Castelvecchi](#)





Sponsorizzato

ORDINA L'AUMENTO DELL'H-INDEX SU SCOPUS

Approccio personalizzato,
trasparenza in ogni fase

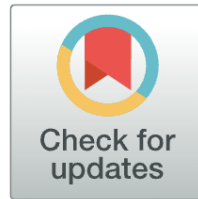
- ✓ Massima riservatezza
- ✓ Per relazioni,
difese accademiche
e avanzamento di carriera

Calcola il prezzo

Scopri di più >



ELSEVIER



Journal of Clinical Epidemiology 179 (2025) 111646

**Journal of
Clinical
Epidemiology**

COMMENTARY

Generative artificial intelligence and academic writing: friend or foe?

Jérémie F. Cohen^{a,b,*}, David Moher^c

IA e pubblicazioni: rischi intrinseci

- Bias su genere, etnia e cultura
- Scarsa generalizzabilità dei modelli
- Violazioni di copyright nei dataset
- **Allucinazioni e riferimenti inventati altamente credibili**
- ...

J Med Internet Res 2023 | vol. 25 | e46924 | p. 1

JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH

Májovský et al

Original Paper

Artificial Intelligence Can Generate Fraudulent but Authentic-Looking Scientific Medical Articles: Pandora's Box Has Been Opened

Martin Májovský¹, MD, PhD; Martin Černý¹, MD; Matěj Kasal², MD; Martin Komarc^{3,4}, MD, PhD; David Netuka¹, MD, Prof Dr

L'AI nel 2023 era già in grado di creare da zero articoli convincenti che riuscivano ad ingannare gli specialisti

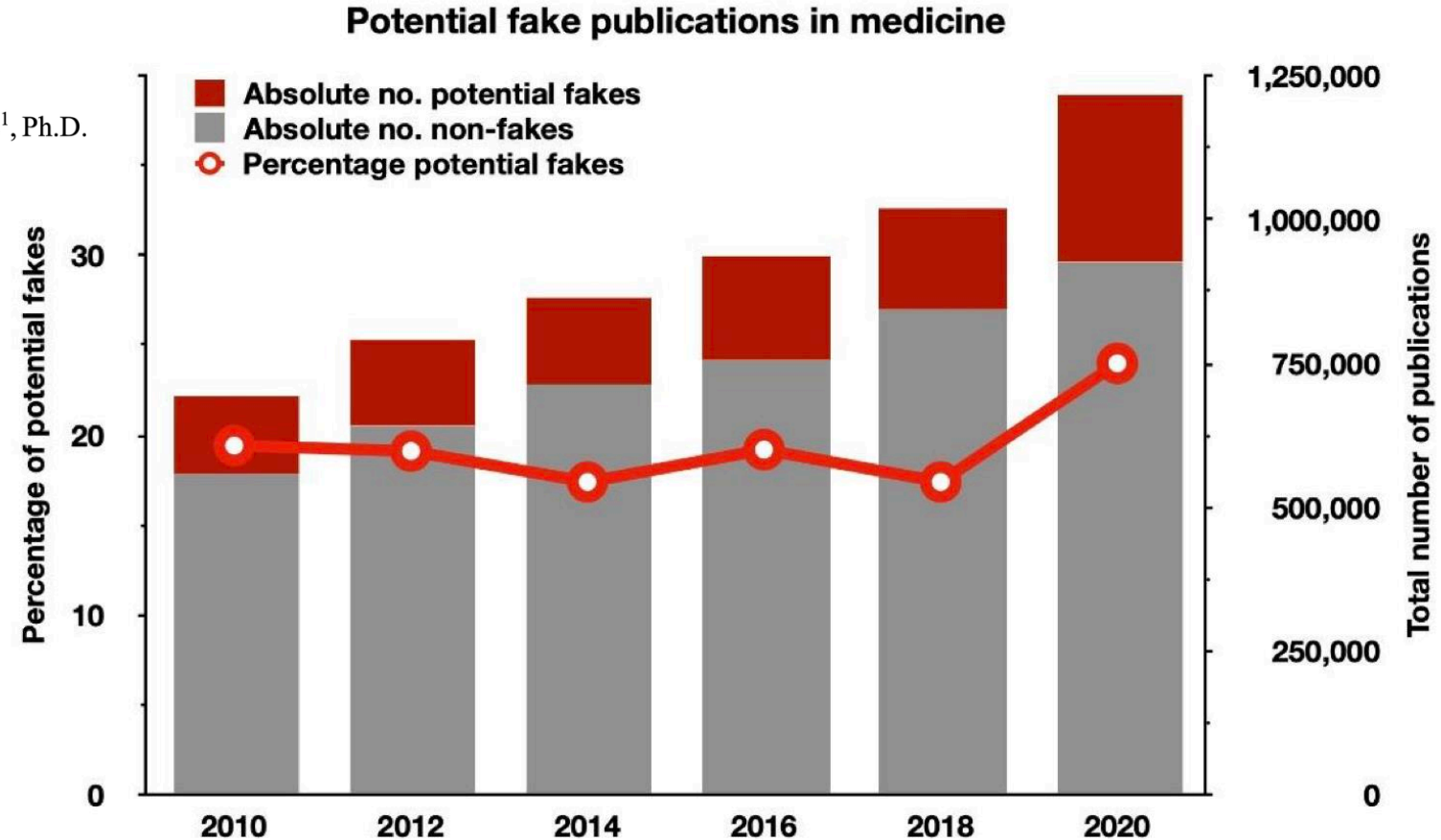
IA e pubblicazioni: rischi estrinseci

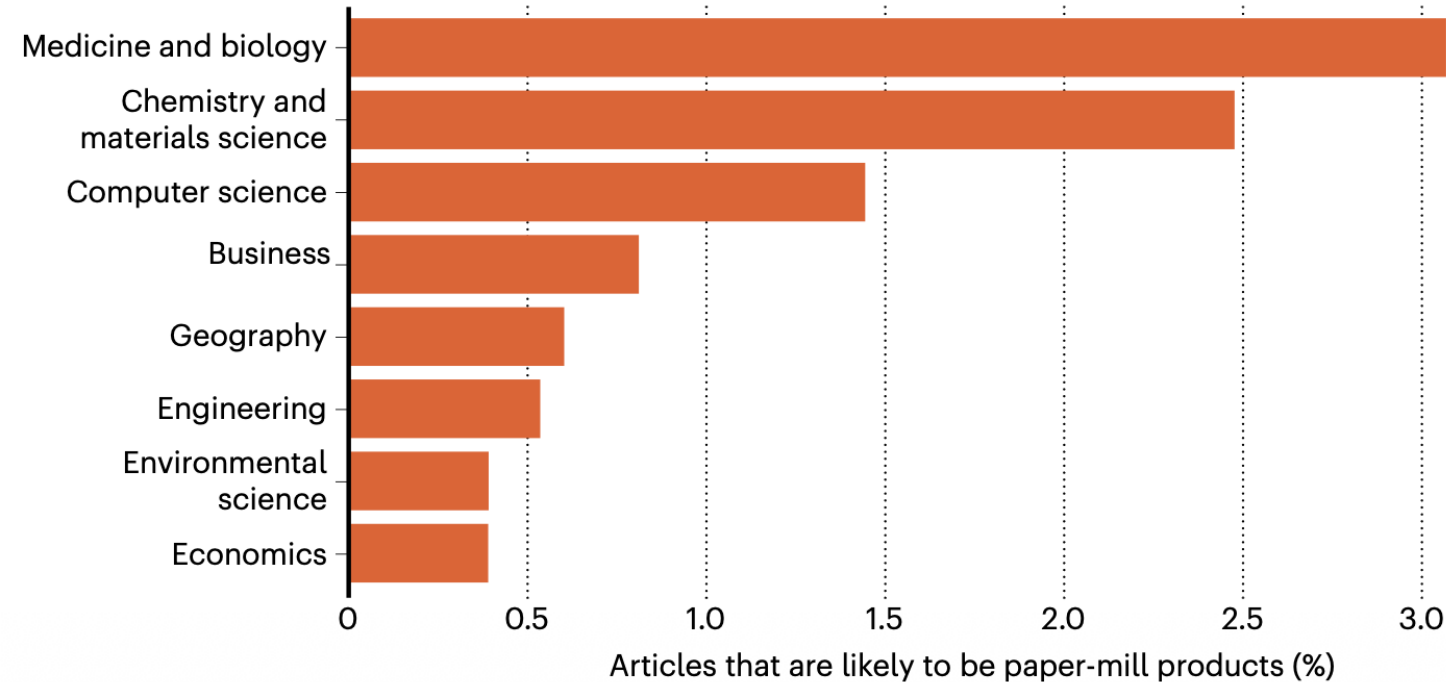
- Proliferazione di mega-journals e riviste predatorie
- Erosione della fiducia nel processo editoriale
- **Produzione non autentica in aumento**
- **Paper mills che sfruttano i modelli generativi**
- ...

Fake Publications in Biomedical Science: Red-flagging Method Indicates Mass Production

Bernhard A. Sabel^{1*}, Ph.D., Emely Knaack¹, Gerd Gigerenzer², Ph.D., Mirela Bilc¹, Ph.D.

Si stima che oltre il 20%
 delle pubblicazioni in
 medicina siano "fake"





nature

Nature | Vol 623 | 16 November 2023 | **467**

HOW BIG IS SCIENCE'S FAKE-PAPER PROBLEM?

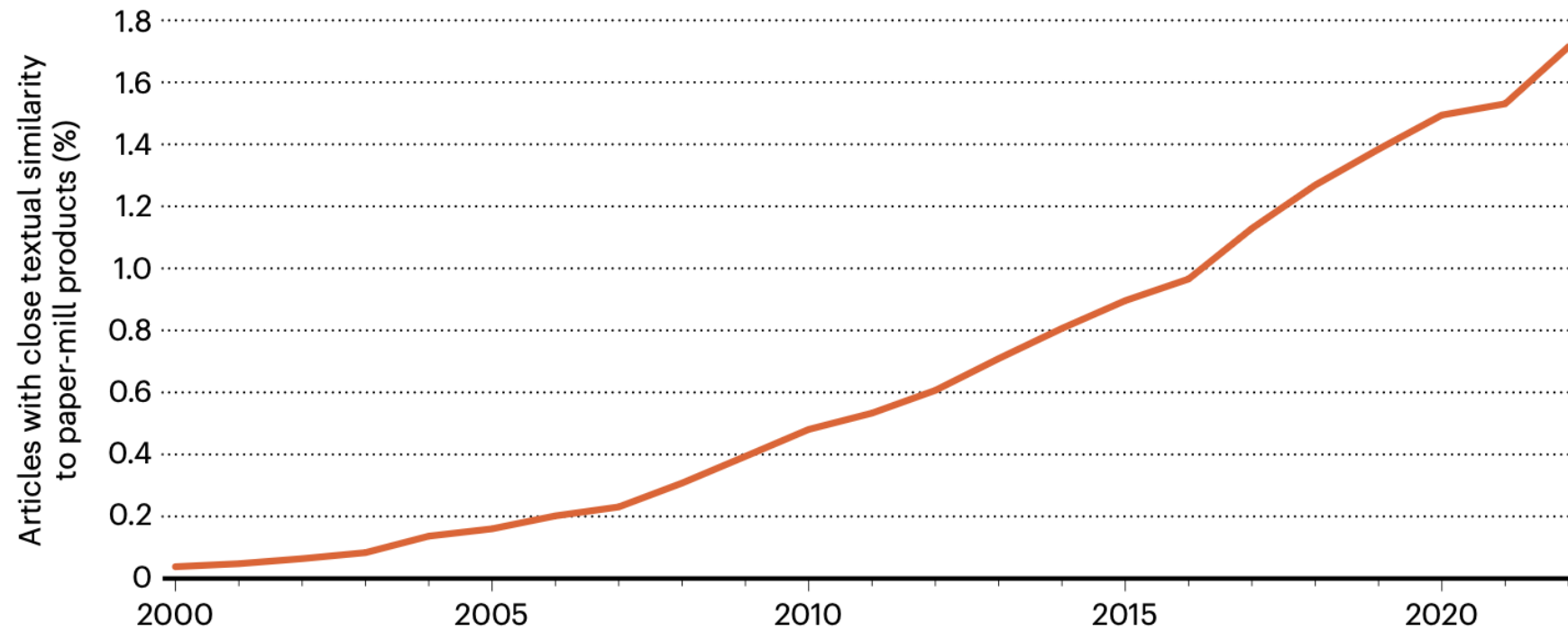
Analysis suggests there are hundreds of thousands of bogus 'paper-mill' articles lurking in the literature.

By Richard Van Noorden

Parte delle quali prodotte dalle "paper-mills"

THE PAPER-MILL PROBLEM

A software analysis finds that articles with close textual similarity to paper-mill products are rising as a proportion of the literature.



Nature | Vol 623 | 16 November 2023 | **467**

IA e pubblicazioni: come mitigare i rischi

- Policy editoriali più robuste e trasparenti
- Strumenti di detection dell'AI (accuratezze molto variabili)
- Formazione specifica per i peer-reviewers
- Linee guida COPE, ICMJE
- Educazione e sensibilizzazione dei ricercatori
- Audit e controlli post-pubblicazione



Research Letter | Medical Journals and Publishing

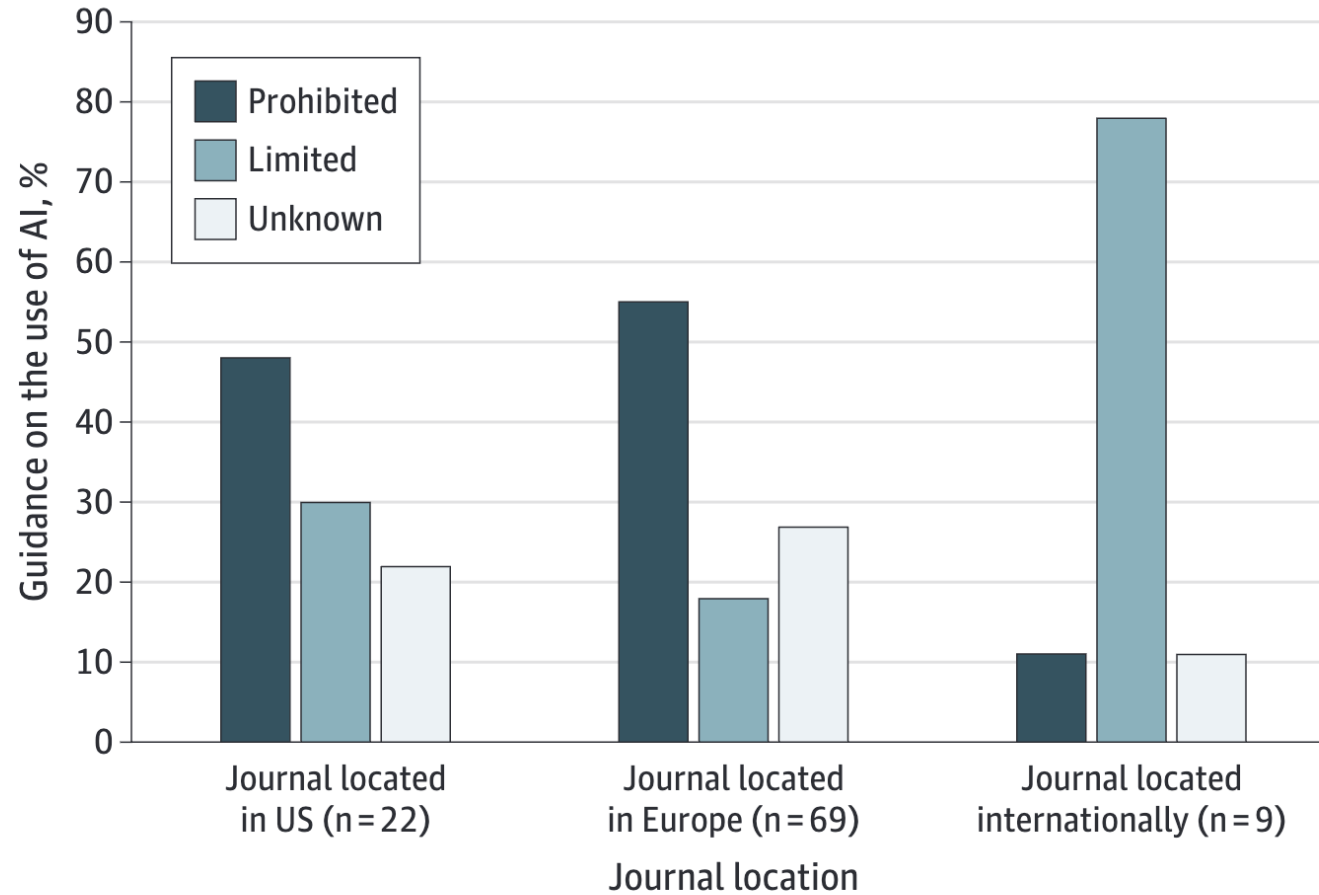
Use of Artificial Intelligence in Peer Review Among Top 100 Medical Journals

Zhi-Qiang Li, MPH, PhD; Hui-Lin Xu, PhD; Hui-Juan Cao, PhD; Zhao-Lan Liu, PhD; Yu-Tong Fei, PhD; Jian-Ping Liu, PhD

JAMA Network Open. 2024;7(12):e2448609. doi:10.1001/jamanetworkopen.2024.48609

Come si stanno muovendo le riviste?

A AI use by journal location



Li et al. 2024

Take home

- L'IA potrebbe amplificare criticità strutturali dell'editoria scientifica
- La produzione non autentica è in crescita, e rischia di erodere rapidamente la credibilità della letteratura
- Soluzioni possibili, ma richiedono governance e formazione
- Responsabilità condivisa tra riviste, istituzioni e ricercatori
- Integrare l'IA in modo responsabile significa preservare l'affidabilità della scienza, non ostacolarne l'innovazione.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

tiziano.innocenti@gimbe.org