

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

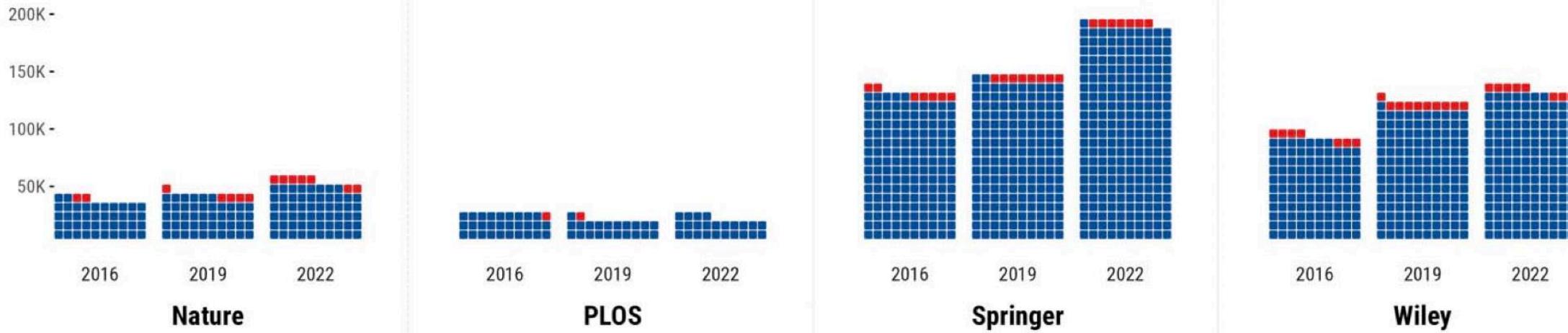
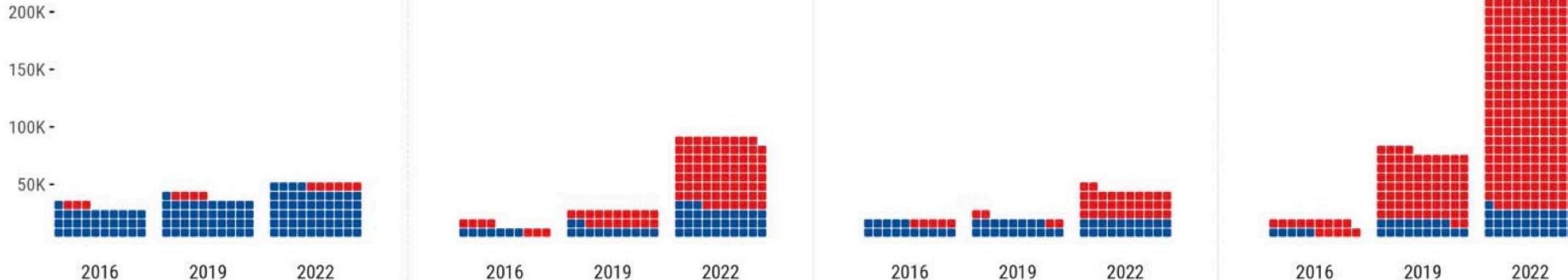
One square = 800 articles



Special issues



Regular issues





25-28 NOVEMBRE 2025
AREZZO FIERE E CONGRESSI

20
Years
2005-2025



Published on 06.Mar.2023 in Vol 9 (2023)

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

Gunther Eysenbach¹



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

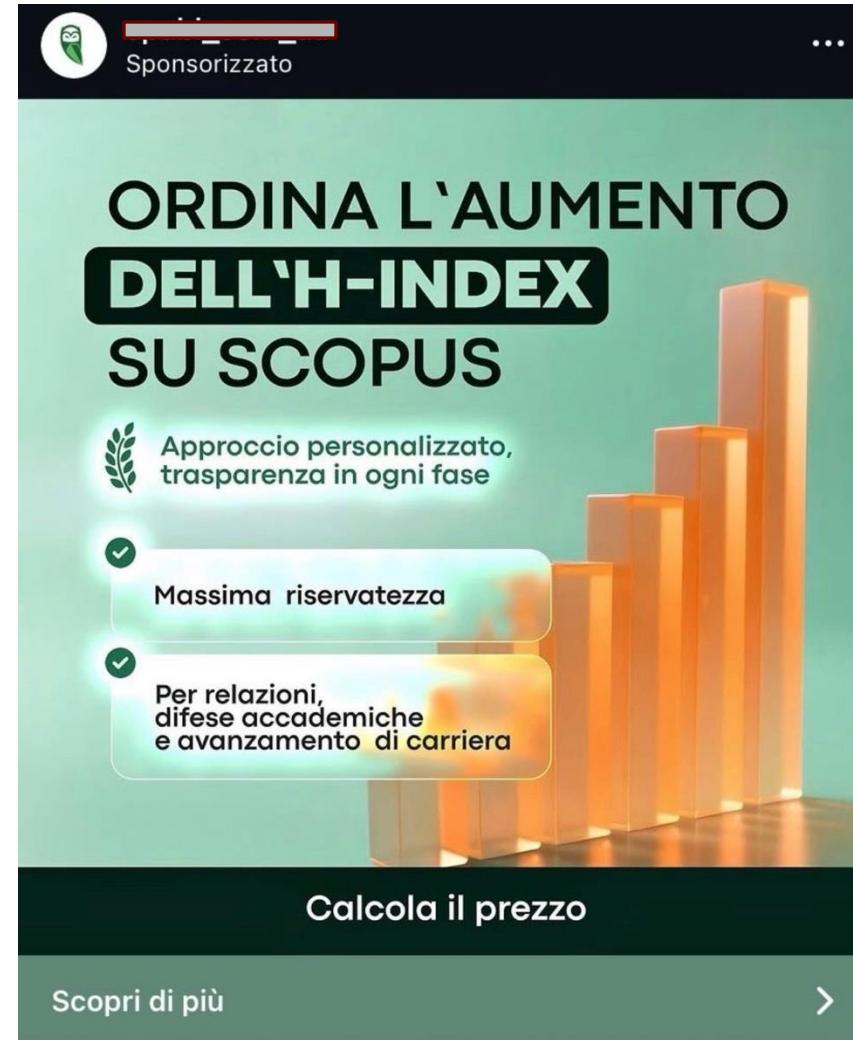
NEWS | 12 November 2025

'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 >



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

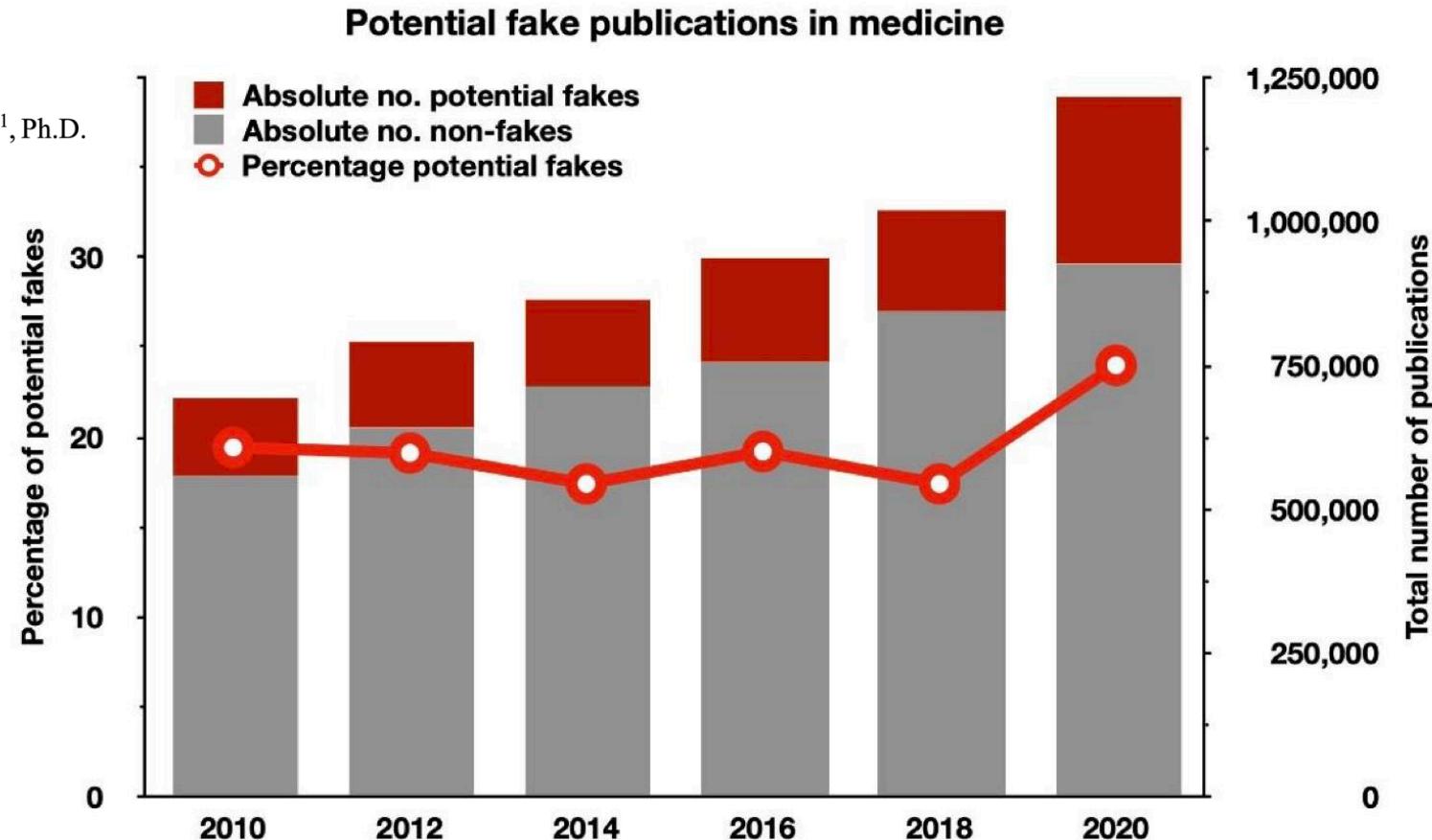
IA e pubblicazioni: rischi estrinseci

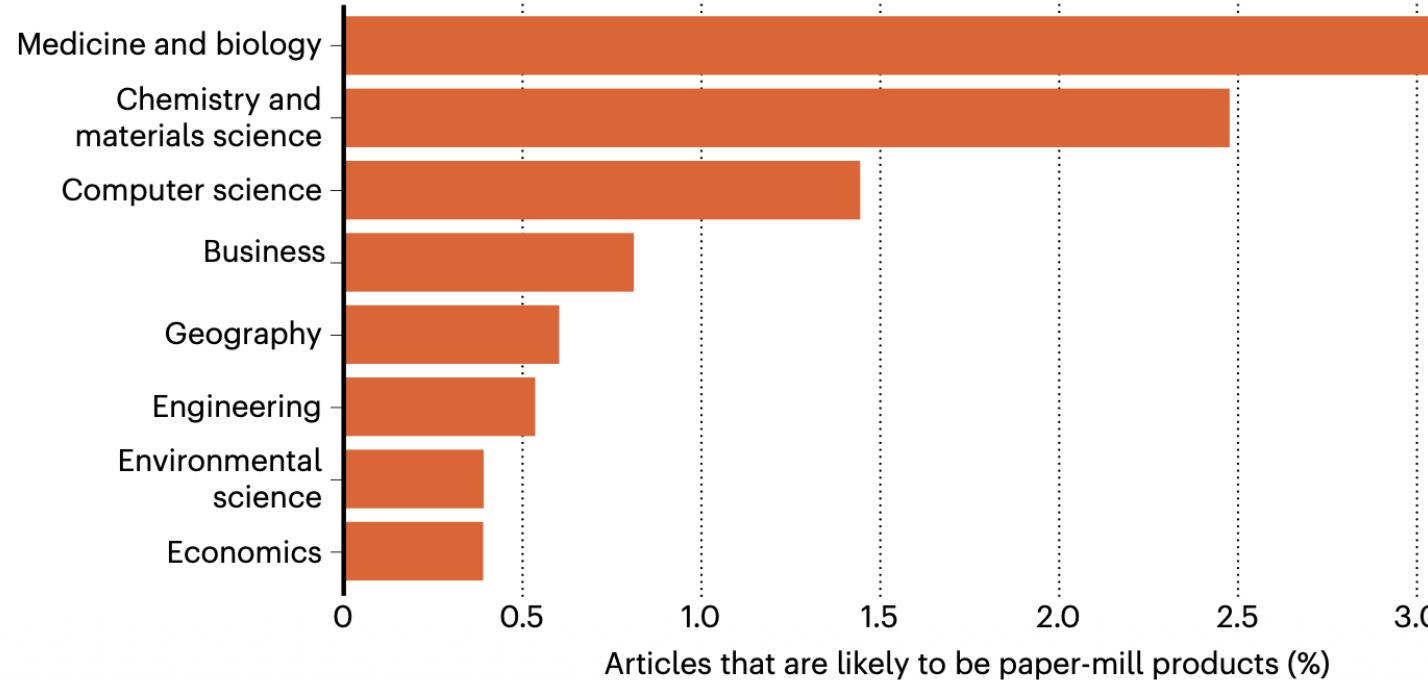
- Proliferazione di mega-journals e riviste predatorie
- Erosione della fiducia nel processo editoriale
- **Produzione non autentica in aumento**
- **Paper mills che sfruttano i modelli generativi**
- ...

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?

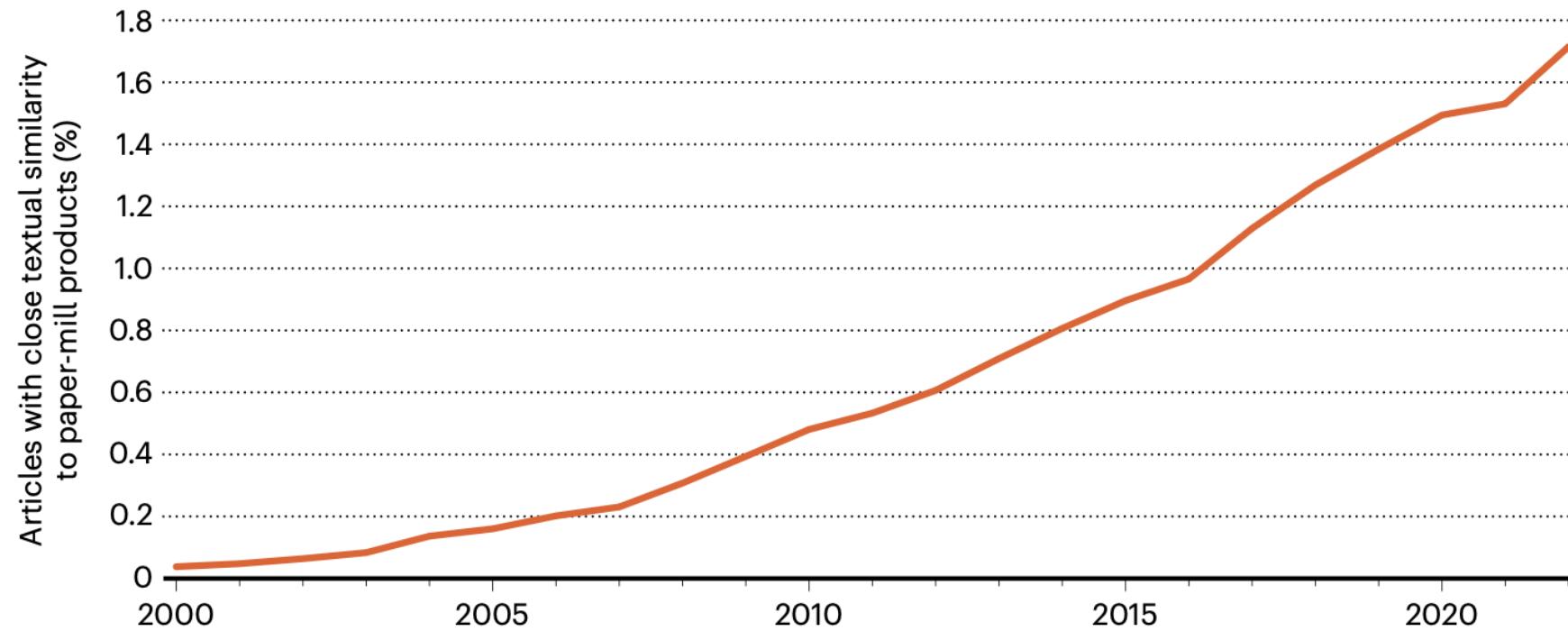
Analysis suggests there are hundreds of thousands of bogus 'paper-mill' articles lurking in the literature.

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.



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

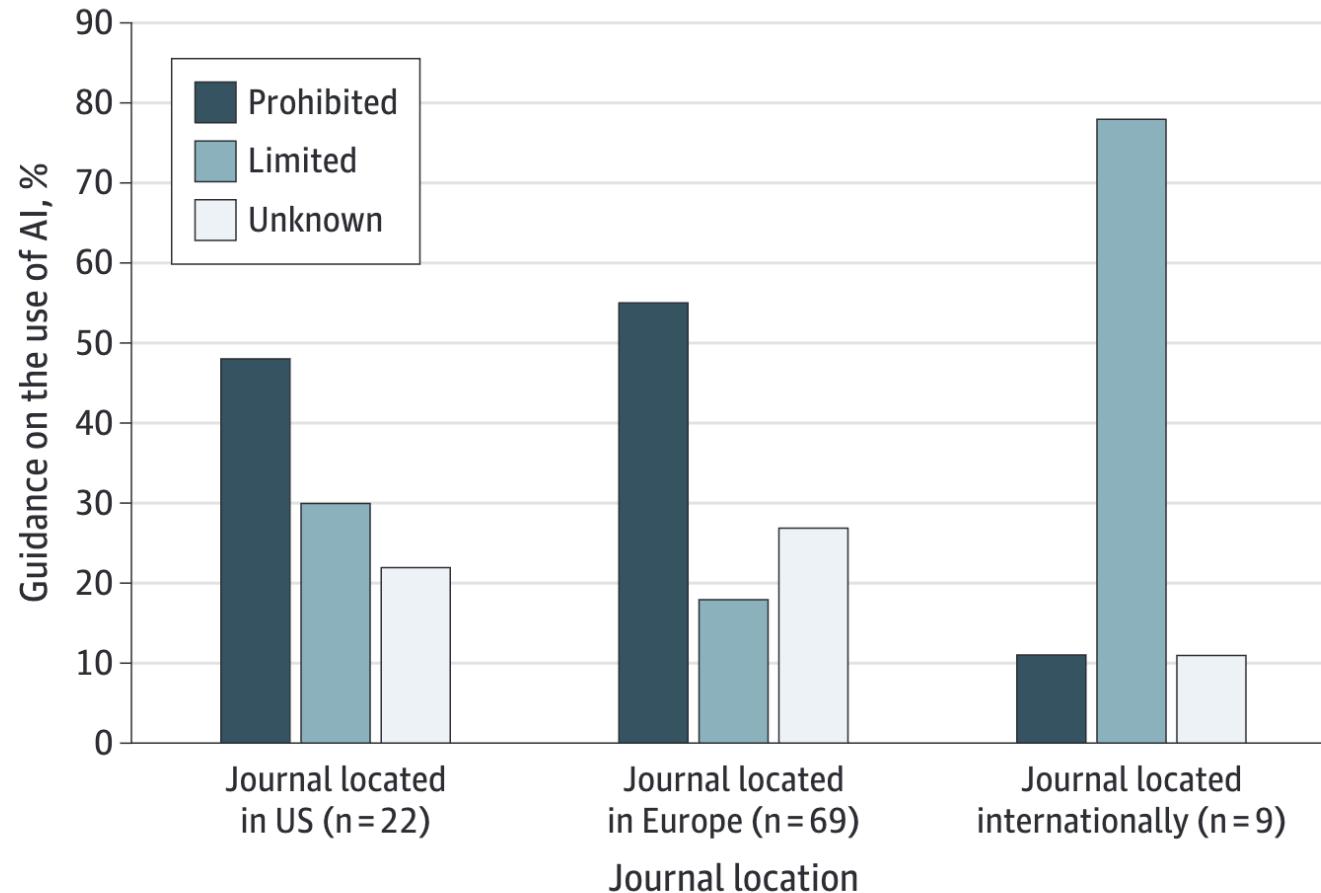
Use of Artificial Intelligence in Peer Review Among Top 100 Medical Journals

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