

INFERMIERE³

Innovazione, Sfide e Soluzioni

La giusta combinazione per governare la complessità

20-22 MARZO 2025 - PALACONGRESSI DI RIMINI

TERZO CONGRESSO NAZIONALE

Federazione Nazionale Ordini Professioni Infermieristiche



L'intelligenza artificiale in sanità: vantaggi e criticità

Autori e affiliazioni

Francesca Ciarpella, A.S.T. Fermo

Arianna Mancini, A.S.T. Fermo

L'intelligenza artificiale in sanità: vantaggi e criticità

Introduzione

L'Intelligenza Artificiale (I.A.) sta rivoluzionando sempre più la sanità tramite l'implementazione di applicazioni che migliorano le diagnosi ed i trattamenti, ottimizzando l'assistenza e le cure.¹

Obiettivi

L'obiettivo principale di tale studio è mettere in luce i vantaggi dell'I.A. in sanità, tra cui l'accuratezza diagnostica, la personalizzazione dei trattamenti e l'efficienza operativa, discutendo anche criticità come etica, privacy e bias.

Materiali e Metodi

L'analisi delle fonti presenti in letteratura si basa su casi studio e report che dimostrano le potenzialità dell'I.A. nell'assistenza sanitaria.



L'intelligenza artificiale in sanità: vantaggi e criticità

Risultati e Conclusioni

Una delle applicazioni principali dell'I.A. è nel campo diagnostico, in particolare nel settore oncologico dove sono stati osservati miglioramenti significativi nelle diagnosi, raggiungendo livelli di precisione comparabili ad esperti.¹ Inoltre, la medicina personalizzata, facilitata dall'I.A., offre interventi più efficaci, mentre l'efficienza operativa riduce tempi di attesa e costi.² Tuttavia, sorgono preoccupazioni riguardanti responsabilità etiche, protezione dei dati sensibili e bias di algoritmi, criticità che possono compromettere l'equità nell'accesso ai trattamenti.³⁻⁴

Nonostante il potenziale dell'I.A. nel migliorare l'assistenza e le cure in sanità, è fondamentale affrontare le criticità attraverso regole chiare e formazione per gli operatori. Un dialogo aperto tra stakeholder è essenziale per garantire benefici equi e sostenibili, promuovendo innovazione e protezione dei diritti dei pazienti. L'integrazione responsabile dell'I.A. rappresenta una svolta verso un futuro sanitario avanzato ed inclusivo.



L'intelligenza artificiale in sanità: vantaggi e criticità

Bibliografia

- 1.Bohr A, Memarzadeh K. *The rise of artificial intelligence in healthcare applications*. Elsevier, 2000.
- 2.Esteva A, Kuprel B, Novoa RA, Wang S, Thrun S, Blau H. *Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks*. Nature, 2019.
- 3.Abhishek A, Cheuk CT, Dezhi W, Xiaoming L, Shan Q. *Artificial Intelligence-Based Chatbots for Promoting Health Behavioral Changes: Systematic Review*. J Med Internet Res, 2023.
- 4.KPMG. *Healthcare and Artificial Intelligence*. Disponibile al sito <https://kpmg.com> consultato in novembre 2024.
- Obermeyer Z, Powers B, Payne PR, Towards S. *Dissecting racial bias in an algorithm used to manage the health of populations*. Science, 2019.

