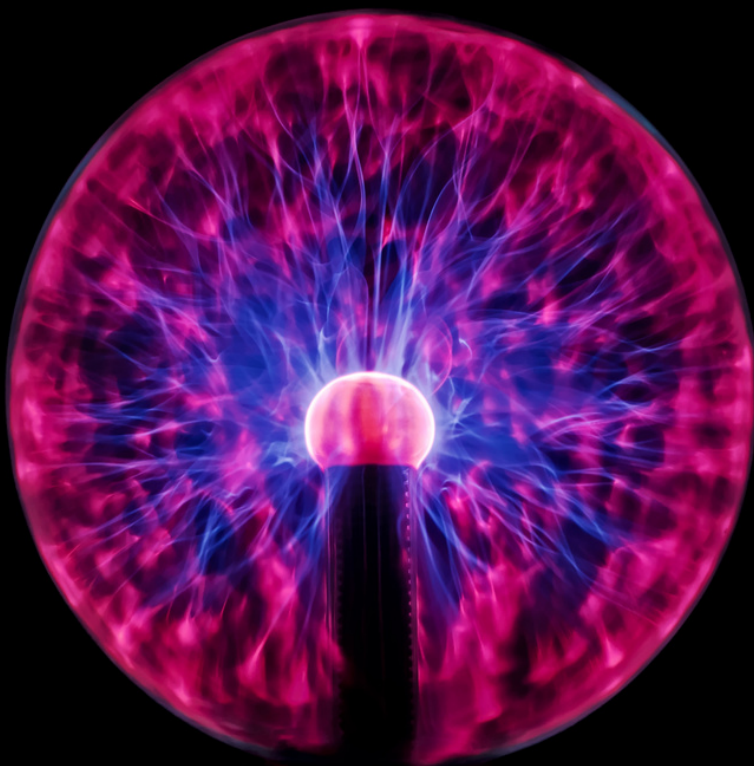


CUSTODIANX

POST IT - SCIENCE

# The Emperor's New Mind

## Sir Roger Penrose



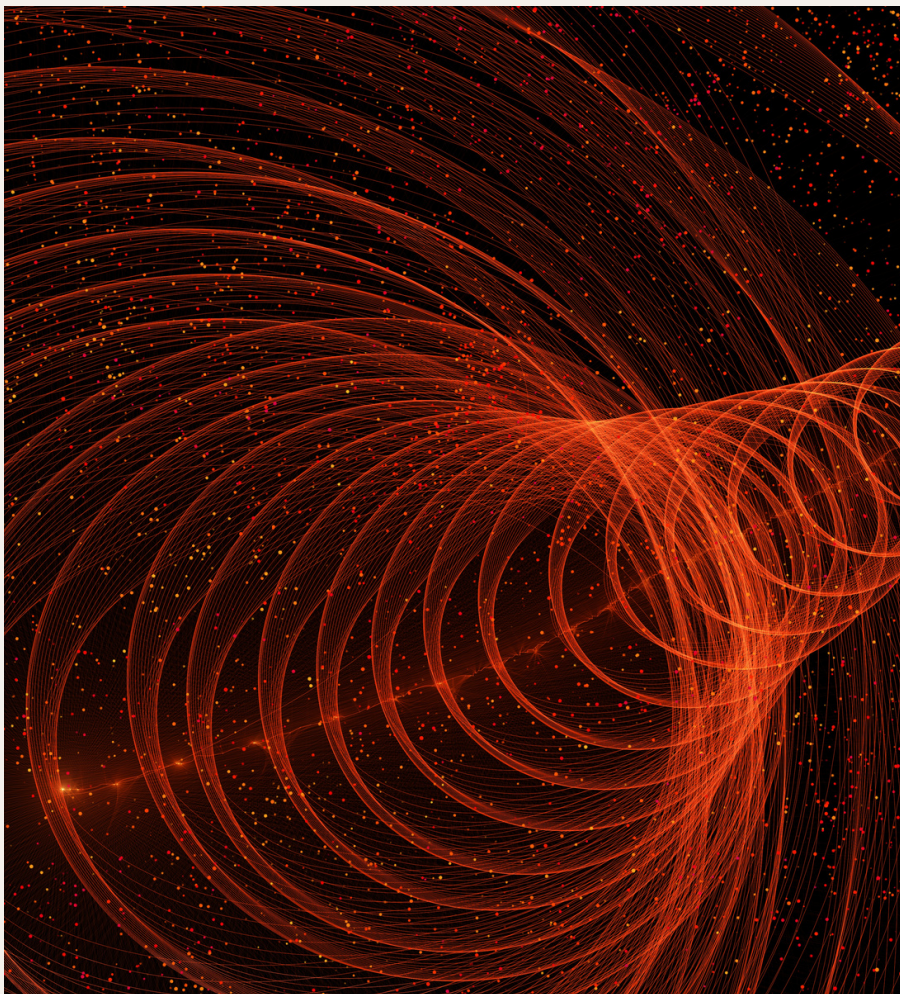
QUANTUM  
GROUP

# Contenuti

<b>Autore</b>	<b>3</b>
<b>Contenuto</b>	<b>4</b>
<b>Importanza</b>	<b>5</b>
<b>Citazioni</b>	<b>6</b>
<b>Diffusione</b>	<b>7</b>

## AUTORE

- Sir Roger Penrose è un rinomato fisico matematico britannico, noto per il suo lavoro in cosmologia e teoria della relatività generale.
- Ha condiviso il Premio Nobel per la Fisica nel 2020 per la scoperta che la formazione di buchi neri è una previsione robusta della teoria generale della relatività.



## CONTENUTO

- Nel libro "The Emperor's New Mind: Concerning Computers, Minds, and the Laws of Physics" (1989), Penrose discute la connessione tra la fisica fondamentale, l'intelligenza artificiale e la coscienza umana. Argomenta che l'intelligenza umana non può essere replicata da alcun computer o da qualsiasi processo computazionale.
- Sostiene che l'aspetto non computazionale dell'intelligenza umana può essere spiegato solo ricorrendo a nuova fisica, in particolare agli aspetti quantistici del cervello.





# IMPORTANZA

- Il libro è significativo perché affronta questioni profonde sulla natura dell'intelligenza e della coscienza, sostenendo che la meccanica quantistica gioca un ruolo nel funzionamento del cervello.
- Ha stimolato un ampio dibattito tra fisici, filosofi e ricercatori di intelligenza artificiale.



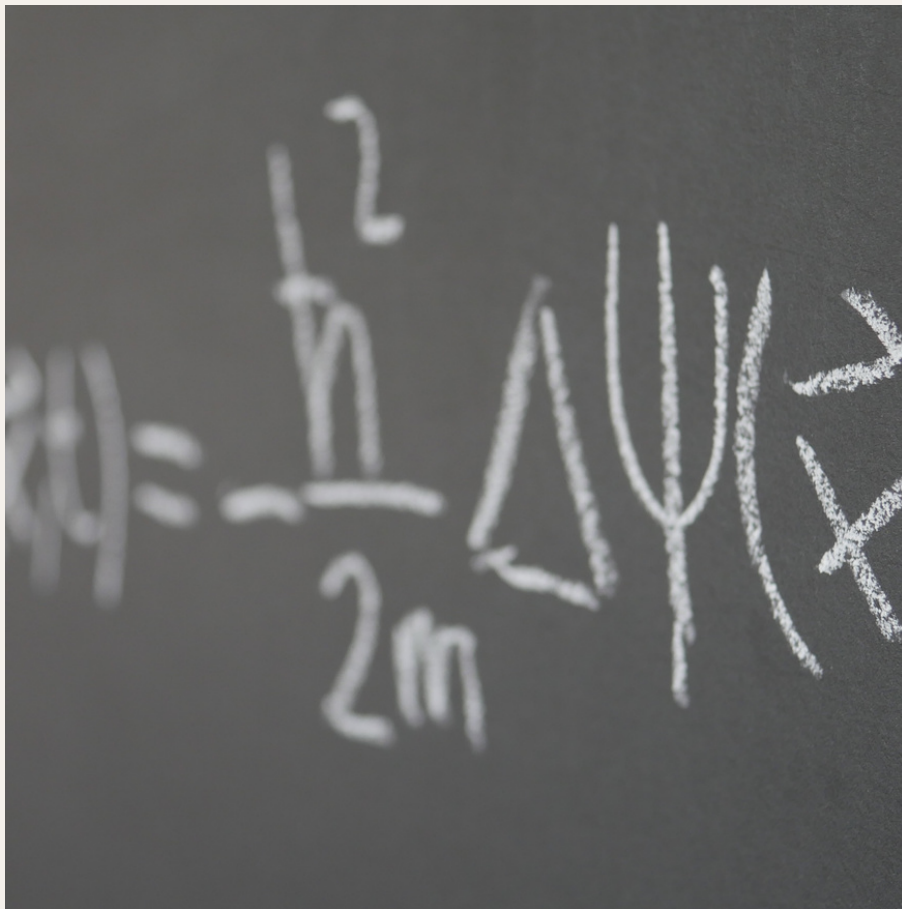
## CITAZIONI

- "Whatever may be the computational power of these strange quantum computers, it is hard for me to believe that our own thinking is not something that is basically of this character." (Qualunque sia la potenza computazionale di questi strani computer quantistici, mi è difficile credere che il nostro modo di pensare non sia fondamentalmente di questo carattere.)
- "To me, consciousness seems to be a phenomenon that should be of interest to physicists." (Per me, la coscienza sembra essere un fenomeno che dovrebbe interessare i fisici.)
- "In order to understand the phenomena of the mind, one must first have an understanding of the brain." (Per comprendere i fenomeni della mente, bisogna prima capire il cervello.)
- "It is not just that we do not know how to implement human-like thinking abilities in a computer; it is that, as a matter of principle, there is no way that purely computational processes can mirror the flexibility of human understanding." (Non è solo che non sappiamo come implementare le capacità di pensiero umano in un computer; è che, come questione di principio, non esiste un modo in cui i processi puramente computazionali possano riflettere la flessibilità della comprensione umana.)
- "There is a mismatch, deep down, between the workings of our minds and the way that physical laws have been thought of, traditionally." (C'è una disconnessione, in profondità, tra il funzionamento delle nostre menti e il modo in cui le leggi fisiche sono state tradizionalmente pensate.)



# DIFFUSIONE

- Questo libro è diventato molto popolare tra gli appassionati di scienza e filosofia.
- Ha ricevuto sia elogi che critiche, ma ha sicuramente avviato un dibattito sulla connessione tra fisica, intelligenza artificiale e mente umana.



*Diritti d'autore © 2023 CustodianX srl. Tutti i diritti riservati.*

*Nessuna parte di questo materiale (sia testo, immagini, video, audio o qualsiasi altro formato) può essere copiata, riprodotta, distribuita, trasmessa, visualizzata, pubblicata, adattata, modificata o utilizzata in qualsiasi modo senza il previo consenso scritto del titolare del copyright. Qualsiasi uso non autorizzato di questo materiale costituisce una violazione delle leggi sui diritti d'autore.*

*Tutti i contenuti sono DMCA protected*