

Calcolo quantistico

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

Il Calcolo quantistico è l'uso di fenomeni [quantomeccanici](#) come la sovrapposizione e l'entanglement per eseguire calcoli. Un computer quantistico è utilizzato per eseguire tale calcolo, che può essere implementato teoricamente o fisicamente. ¹⁾

Il campo dell'informatica quantistica è in realtà un sotto-campo della scienza dell'informazione quantistica, che include la crittografia quantistica e la comunicazione quantistica. Il Quantum Computing fu iniziato nei primi anni '80 quando [Richard Feynman](#) e [Yuri Manin](#) espressero l'idea che un computer quantico avesse il potenziale per simulare cose che un computer classico non avrebbe potuto fare. ^{2) 3)} Nel 1994, [Peter Shor](#) scioccò il mondo con un algoritmo che aveva il potenziale per decifrare tutte le comunicazioni sicure. ⁴⁾

“Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org”

[quantum](#)

- ¹⁾ Emily Grumbling e Mark Horowitz (2018) - *“Quantum Computing: Progress and Prospects”*
- ²⁾ Richard Feynman (giugno 1982) - *“Simulazione fisica con il computer”*
- ³⁾ Yuri Manin (1980) - *“Computabile e non computabile”* [in russo]
- ⁴⁾ David Mermin (28 marzo 2006) - *“Romperla crittografia RSA con un computer quantistico: Shor's Factoring Algorithm”* - Università di Cornell

From:
<https://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:
https://extrapedia.org/db/calcolo_quantistico

Last update: **13/04/2019 16:04**

