

IL FUTURO dei QUANTI

Deloitte sottolinea le difficoltà di prevedere il futuro delle tecnologie quantistiche, di stabilire risorse, di rimuovere sfide e di definire le condizioni per un loro favorevole sviluppo. Un normale computer tratta i problemi in modo matematico, ma le tecnologie quantistiche lavorano in modo diverso, sfruttando le caratteristiche di particelle. L'uso dei quanti nel settore pubblico non solo risolve problemi, ma può migliorare la condizione di vita delle persone.

Settore pubblico

Ottimizzazione di problemi

Scoperta di caratteristiche al momento nascoste

Cercare dati fraudolenti

Simulare fenomeni complessi

Settore privato

Creazione di innovazione in settori accademici e commerciali

Rischi di mercato. Il numero ancora ridotto di utilizzatori potrebbe creare sensazioni negative in possibili utilizzatori

Rischi tecnici. Le tecnologie quantistiche di informazione si basano sull'entanglement di particelle e richiedono di essere mantenute fredde e isolate dal mondo esterno

Rischi di incertezze riguardo alle regole, alla forza lavoro e alla generale conoscenza. Ma la maggiore incertezza può esistere nella mente delle persone, che vanno opportunamente addestrate

Il futuro dei quanti è pertanto un evento contemporaneamente positivo e negativo. La parte favorevole è la trasformazione dell'economia, la sicurezza nazionale e la vita delle persone. L'impatto negativo sarebbe invece legato al suo uso improprio, che dovrebbe essere impedito dai governi.

Commenti

Le tecnologie quantistiche, basate sulla fisica piuttosto che sulla matematica, presentano al momento aspetti di futuro incerti non solo per rischi tecnici ma soprattutto per il grado di accettazione da parte degli utilizzatori. Gli specialisti stanno operando per il generale miglioramento della nuova computazione. Il fatto che i computer quantistici possano in tempi brevissimi surclassare i più potenti super-super computer è decisivo per la risoluzione di problemi determinanti per il futuro del mondo.