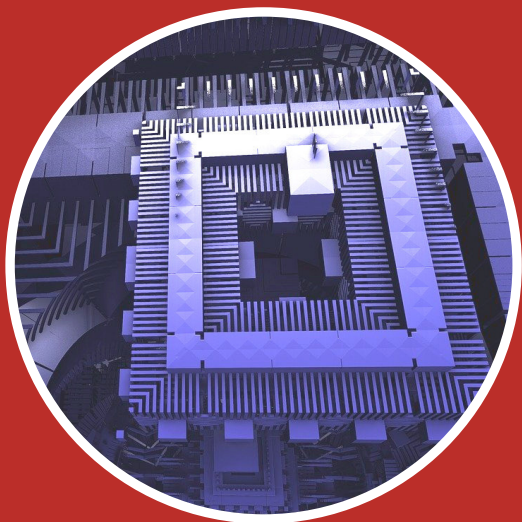


# INVIO DI DATI CLASSICI SU INFORMAZIONI QUANTISTICHE

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Metodo che consente di operare mediante qubit e che trasferisce informazioni classiche su informazioni quantistiche protette da correzioni d'errore nelle comunicazioni quantistiche.

**Protezione:** Internazionale (PCT)

**Inventori:** Marco Chiani

## INVENZIONE

L'elaborazione di informazioni quantistiche da parte di computer e reti quantistiche è nota da alcuni anni. Nonostante i potenziali vantaggi della meccanica quantistica per l'elaborazione delle informazioni, esistono ancora diverse problematiche da valutare e risolvere nel percorso che porterà all'utilizzo di computer e reti quantistiche su larga scala. L'invenzione è relativa ad un metodo che consente di operare mediante **qubit**, che vengono scambiati senza necessità di controllo. In particolare, il metodo brevettato consente di scrivere e leggere informazioni classiche su informazioni quantistiche, utilizzando la **sindrome d'errore**, al fine di non degradare e distruggere la sovrapposizione quantistica.

## VANTAGGI

- Comunicazioni sicure;
- Scambio sicuro di dati e informazioni;
- Grande precisione e accuratezza delle misurazioni fisiche.

## APPLICAZIONI

- Computazione quantistica;
- Reti quantistiche;
- Comunicazioni quantistiche;
- Misurazioni mediante sistemi e fenomeni quantistici.

## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

051 20 80 635 - 683

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA