

Certificare le proprietà dei dispositivi ottici integrati

Scritto da RS

Venerdì 10 Novembre 2023 20:38 -

Per

“implementare le future app

>

Fisica quantistica:

ora è possibile certificare le proprietà dei dispositivi ottici integrati

Un team di ricerca internazionale ha identificato nuove tecniche per q~~uantificare la~~ **Qualificare la** **risorse comp**

Man mano che i nuovi

dispositivi quantistici

In un nuovo studio, pubblicato sulla rivista

Science Advances

Il risultato è frutto di una collaborazione scientifica di lunga data nel campo della certificazione quantistica

I circuiti ottici integrati programmabili sono tra le principali piattaforme ~~Essenziale per~~ **Essenziale per** **elabora**

Gli esperimenti, guidati da

Fabio Sciarrino

Certificare le proprietà dei dispositivi ottici integrati

Scritto da RS

Venerdì 10 Novembre 2023 20:38 -

La metodologia seguita è stata quella sviluppata dal team teorico guidato da **Ernesto Galvão**

“L'utilizzo di un chip fotonico completamente integrato e programmabile migliora la precisione e la coerenza”

“Il nostro lavoro – aggiunge

Taira Giordani

Le tecniche sviluppate hanno permesso però di verificare anche il vantaggio quantistico in applicazioni

“I nostri risultati – conclude Fabio Sciarrino, capogruppo del Quantum Lab della Sapienza – motivano

Questa linea di ricerca è supportata dal

National Quantum Science

Didascalie immagini

Fig. 1

- Team Quantum Lab della

Fig. 2

- Rappresentazione del chip

Fig. 3

- Foto del chip integrato, in

La scheda

Chi:

Sapienza Università di Roma

Certificare le proprietà dei dispositivi ottici integrati

Scritto da RS

Venerdì 10 Novembre 2023 20:38 -

Che cosa:

<https://www.science.org/doi/full/10.1126/sciadv.adj4249> *

“Experimental certification o

[* N.d.R.> Documentazione/ Link/ Indirizzi presenti nella nota CNR originale e/o disponibili sui siti segna

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Da/ Fonte/ Titolare»

CNR

Comunicato - Documentazione

Roma, 08 novembre 2023
