

# 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** **Quantificare 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 la 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*

---