FONDAZIONE BRUNO KESSLER
MAGAZINE

Ottica e fotonica a Trento

17 Giugno 2022

Ricerca di frontiera, applicazioni tecnologiche, tendenze del mercato e ricadute sociali affrontati alla conferenza italiana Icop2022.

L'ottica e la fotonica fanno ormai parte della vita quotidiana. Lo dimostrano tanti dispositivi usati per monitorare la salute delle persone e dell'ambiente, per trovare nuove risposte al fabbisogno di energia o soluzioni al servizio della sicurezza.

La **fotonica** è riconosciuta dalla comunità europea come una **tecnologia abilitante per lo sviluppo della società**. Un campo di studio e di applicazione che vede l'Italia impegnata nella corsa internazionale delle scienze e tecnologie fotoniche. Anche il Trentino è protagonista con tante iniziative all'interno dei propri laboratori di ricerca e con ampie ricadute industriali. Nelle piattaforme tecnologiche dei laboratori trentini, infatti, si sviluppano molti dispositivi fotonici che trovano vasta applicazione. Un ulteriore impeto alla fotonica è il suo uso nell'ambito delle scienze e tecnologie quantistiche dove rappresenta una piattaforma molto competitiva per **sviluppare algoritmi e prototipi per il supercalcolo, le comunicazioni sicure e la sensoristica.** La **fotonica quantistica** è uno dei cardini delle ricerche svolte all'interno del laboratorio Q@TN, Quantum Science and Technology in Trento, laboratorio giovane e dinamico, di formazione, ricerca e innovazione.

Alla conferenza italiana Icop2022 (Italian Conference on Optics and Photonics) tenutasi a Povo, sono intervenuti: il coordinatore della conferenza Icop2022, **Lorenzo Pavesi**, il rettore dell'Università di Trento **Flavio Deflorian**, il segretario generale della Fondazione Bruno Kessler **Andrea Simoni**, la presidente di Hub Innovazione Trentino **Ivonne Forno** e il direttore del Dipartimento di Fisica di UniTrento **Franco Dalfovo.**

Ricerca di frontiera, applicazioni tecnologiche, tendenze del mercato e ricadute sociali sono stati al centro dei lavori che per tre giorni hanno coinvolto il mondo scientifico e industriale del settore.

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/ottica-e-fotonica-a-trento/

TAG

- #algoritmi
- #ambiente
- #fotonica
- #fotonica quantistica
- #ottica
- #Q@TN
- #salute
- #sensoristica
- #sicurezza