



# Giornata Internazionale della Luce

16 maggio 2024

Luce: arte, biomedicina, tecnologia

Sala Grande FBK, Via Santa Croce 77, Trento  
dalle ore 9:00 alle ore 18:30



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



FONDAZIONE  
BRUNO KESSLER



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO



Politecnico  
di Torino



Politecnico  
di Bari



ISOCLIMA  
YOUR INNOVATIVE TRANSPARENT SOLUTIONS



LANAART

con il patrocinio di



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



COMUNE DI TRENTO



Azienda Provinciale  
per i Servizi Sanitari  
Provincia Autonoma di Trento

La Giornata Internazionale della Luce, proclamata a partire dal 2015 dall'UNESCO per il 16 maggio, anniversario della realizzazione del primo laser al mondo da parte di T.H. Maiman nel 1960, ha l'obiettivo di promuovere il ruolo centrale della luce e delle tecnologie basate sulla luce nella scienza, nella cultura, nell'educazione e nello sviluppo economico sostenibile. A questo appuntamento Trento è sempre presente, tramite CNR, FBK ed Università.

Nell'evento 2024 i contributi alla giornata, presentati da personalità di diversa matrice disciplinare e professionale, indagano aspetti poco conosciuti della luce. Discipline STEM ed umanistiche trovano nella luce convergenze talvolta inaspettate e i vari relatori, attenti agli aspetti comunicativi e sociali delle loro attività arricchiranno la nostra conoscenza anche commentando il ruolo della luce negli sviluppi in medicina, fisica, chimica, ingegneria e le loro implicazioni artistiche e filosofiche.

## Welcome

*Maurizio Ferrari* – IFN-CNR

*Alberto Meroni* – Docente di Fisica Liceo Galileo Trento; AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica

*Vincenzo M. Sglavo* – Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Trento

## Luce e molecole

*Lidia Armelao* – Direttore CNR-DSCTM

## Evidenza e incomunicabilità nella nuova intelligenza artificiale

*Emanuele Bottazzi* – ISTC-CNR

## Optogenetica, come utilizzare la luce a beneficio dei circuiti neurali

*Marco Canossa, Beatrice Vignoli* – CIBIO - UniTN

## Le sorgenti di singolo fotone alla fine dell'arcobaleno

*Rossana Dell'Anna* – FBK Sensors and Devices

## L'impatto della luce e dei ritmi circadiani sulla salute

*Pirous Fateh-Moghadam* – Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari

## L'Altro Orizzonte

*Erika Inger e Wolfgang Wohlfahrt* – LANAART

## Conversione fotovoltaica della radiazione solare: la sfida delle vetrate fotovoltaiche trasparenti

*Guglielmo Macrelli* – Isoclima Group

## La luce nelle competizioni scientifiche didattiche sperimentali

*Alberto Meroni* – Liceo Galileo Trento e AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica

## La luce, un affascinante strumento non invasivo di diagnosi e terapia medica

*Francesco Prudeniano* – Politecnico di Bari

## Enrico Fermi: un fisico alla luce dei media

*Giancarlo C. Righini* – IFAC-CNR e Fotonica.it

## Una teoria lamarckiana dell'evoluzione dei concetti scientifici

*Francesco Scotognella* – Politecnico di Torino

## La Luce e i Laser: un mondo di applicazioni senza fine

*Stefano Taccheo* – Politecnico di Torino

## Chiusura dell'evento