

On the occasion of ENLIGHTENING MIND exhibition:



ENLIGHTENING MIND

Forme impossibili, anamorfosi, effetti 3D, sfondi e illusioni di contrasto, oggetti in movimento, figure bistabili: *uno straordinario viaggio di disorientamento percettivo della realtà, nel mondo delle illusioni ottiche.*

"Illuminare la mente" è ciò a cui mira questa mostra, per scoprire come funziona il sistema visivo.

Vedere e non solo guardare, *perché non c'è niente di più reale di un'illusione.*

Opere di **Gianni A. Sarcone**, artista op-art ed esperto internazionale di percezione visiva
Honor Guest: **Fabrizio Cornelli**

dal **16.05.2022**
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
Università degli Studi di Firenze
Via Giovanni Saraceni, 1 - 50109 Sesto Fiorentino FI

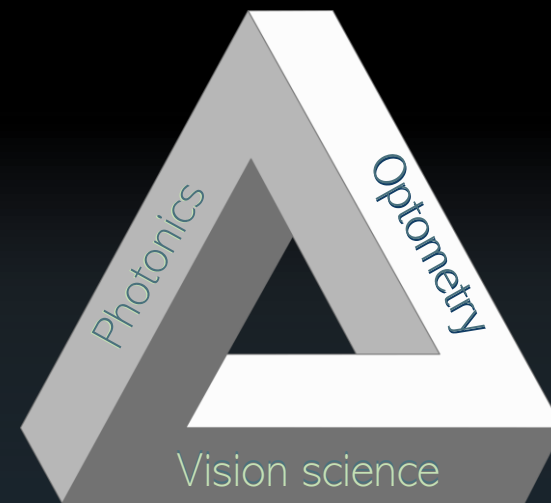
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE
DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA
CNR-INO
Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Giuseppe Galilei"



iLight
WORKSHOP



24.05.2022



Light sciences meet
optical illusions

Aula Magna, Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università degli Studi di Firenze





Light sciences meet optical illusions

9:15 OPENING

Introduction by Dr. Nicoletta Granchi and Prof. Massimo Gurioli, Presidente CDL Ottica e Optometria, University of Florence

9:30 SESSION I: PHOTONICS

Chairman: Prof. Massimo Gurioli

- **Keynote Lecture:** Prof. Dario Gerace, University of Pavia

- 10:10
- **Andrea Ristori**, University of Florence and LENS
"Optical Illusions related to binocular vision"
 - **Matteo Ciardi**, University of Florence
"Optical cloaking"
 - **Giuseppe Emanuele Lio**, University of Florence and LENS
"Painting with light"
 - **Elisa Baffero and Miriam Montagna**, University of Pavia
Experimental demonstration: "Invisibility Oil"

11:10 COFFEE BREAK and tour of the exhibition *Enlightening Mind*



11:50 SESSION II: VISION SCIENCE

Chairwoman: Prof. Elisabetta Baldanzi, CNR - INO

- **Keynote Lecture:** Prof. Marialuisa Martelli, University of La Sapienza, Rome

12:30

- **Paolo Antonino Grasso**, University of Florence
"Sensory adaptation drives illusory perceptual experiences"
- **Giuseppe Maduli**, University of Florence
"The illusions of numerosity perception"
- **Camilla Caponi**, University of Florence
"Pupil response to visual illusion"

13:15

LUNCH and tour of the exhibition *Enlightening Mind*



14:30

SESSION III: OPTOMETRY

Chairman: Prof. Stefano Cavalieri, University of Florence

- **Keynote Lecture:** Prof. Massimo Gurioli

15:10

- **Martina Sostegni**, University of Florence
"Pulfrich Effect and its applications in optometry"
- **Lucia Natali**, University of Florence
"Color discrimination with filter lenses assessed through the use of the CAD test: a preliminary study"
- **Noemi Spaziani**, University of Florence
"Retinal sampling and aliasing: the role of visual illusion in contrast sensibility"
- **Gianluca Ruffato**, University of Padova
"Haidinger's brushes: perceiving the polarization of light with the naked eye"
- **Lorenzo Fossetti**, Istituto di Ricerca e di Studi in Ottica e Optometria Vinci
"The impact of Virtual Reality on ocular functions"

16:30

ROUND TABLE AND CLOSURE