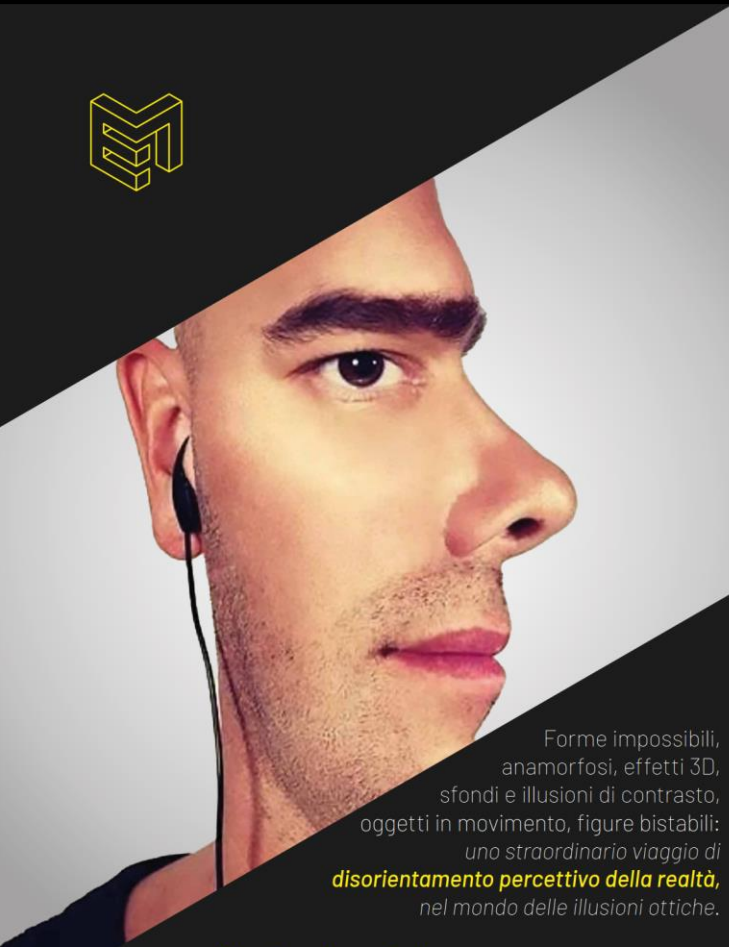


On the occasion of ENLIGHTENING MIND exhibition:



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, perchè non c'è niente di più reale di un'illusione. **dal 16.05.2022**

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

**DIPARTIMENTO
DI FISICA
E ASTRONOMIA**

Università degli Studi di Firenze
Via Giovanni Saracene, 1 - 50109 Sesto Fiorentino FI



progetto espositivo a cura del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Firenze, Fondazione della Città della Scienza, CNR Istituto Nazionale di Ottica, CNR Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti, e Scuola Galileiana.



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**, 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