

looking beyond
**Galileo's
briefings**

Recent advancements in detection principles and applications

Thursday, 10 October, 2024 | 10:00am



Galileo's Briefing 2024 Preliminary program and speaker List

Thursday, 10 October, 2024 | 10:00am

10:00 Welcome and Institutional Remarks

Dr. **A. Ponzoni**, CNR – Istituto Nazionale di Ottica, Galileo's Briefing 2024 Chair

Dr. **C. Baratto**, CNR – Istituto Nazionale di Ottica, Galileo's Briefing 2024 co-Chair

Prof. **F. S. Cataliotti**, CNR – Istituto Nazionale di Ottica, Director

Prof. **F. Baronio**, Università di Brescia, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Director

Dr. **R. Trichilo**, CSMT Innovative Contamination Hub, CEO

10:20-11:20 Session 1

10:20

Analog computing with photonic metasurfaces

Prof. **C. De Angelis**, Università di Brescia, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione and CNR – Istituto Nazionale di Ottica

10:40

Ultrafast coherent control of the insulator-to-metal Mott transition in Mottronic devices

Prof. **C. Giannetti**, Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Matematica e Fisica

11:00

Coherent Raman Metrology of Molecular Hydrogen

Prof. **M. Marangoni**, Politecnico di Milano and CNR-Istituto di Fotonica e Nanotecnologie

11:20 Coffee break

11:45-12:50 Session 2

11:45

Liquid and solid whispering-gallery microresonators: a novel platform for sensing, photonics and optomechanics

Dr. G. Gagliardi, CNR – Istituto Nazionale di Ottica

12:05

Printing technology from innovative sensors to new smart products

Prof. **E. Sardini**, Università di Brescia Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

12:25

Investigating the sensitivity limits of cavity-enhanced photoacoustic trace-gas sensors

Dr. **S. Borri**, CNR – Istituto Nazionale di Ottica

12:45 Lunch

14:15-15:15 Session 3

14:15

Detection using light: direct and indirect measurements

Dr. **F. D'Amato**, CNR – Istituto Nazionale di Ottica

14:35

Pocket-Sized Optical Spectroscopy: Revolutionizing Food Analytics at Your Fingertips

Dr. **A. Mignani**, CNR- Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"

14:55

Exploring New Detection Opportunities with ElectroMechanical Microsystems

Prof. **V. Ferrari**, Università di Brescia, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione and CNR – Istituto Nazionale di Ottica

15:15 Coffee break

15:40-16:40 Session 4

15:40

Graphene platforms for artificial olfaction: from chemiresistors to virtual electronic noses

Prof. **L. Sangaletti**, Università Cattolica del Sacro Cuore,
Dipartimento di Matematica e Fisica

16:00

Temperature modulation based electronic nose and its application in agrifood field

Dr. **A. Ponzoni**, CNR – Istituto Nazionale di Ottica and
Università di Brescia, Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione

16:20

In situ Raman investigation of plant pathogens for next generation agriculture

Dr. **C. Baratto**, CNR – Istituto Nazionale di Ottica and
Università di Brescia, Dipartimento di Ingegneria
dell'Informazione

16:40-16:50 Conclusions

PROGRAM



**Teams Link to join
the event online**

[CLICK HERE](#)

LOCATION



CNR-Istituto Nazionale di Ottica, Unit of Brescia

c/o CSMT, Room ICH (3rd floor)
Via Branze 45. 25123 Brescia (Italy)

[Link to Google Maps](#)