

LOT | LIGHTS OF
TUSCANY 2025

Illuminating the Unknown

15-19 Maggio 2025





I. AISF e IAPS



<https://iaps.info/>

- **IAPS:** International Association of Physics Students
- **AISF:** Associazione Italiana Studenti di Fisica

AISF è un'associazione senza scopo di lucro e con finalità culturale, fondata nell'Agosto 2014 in occasione della XXIX «International Conference of Physics Students» a Heidelberg, Germania

Fondazione di
IAPS, Ungheria

Fondazione di
AISF, Germania

La prima edizione
di LoT (IYDL2015)

1987

2014

2015

2025



2. AISF: gli obiettivi



<https://ai-sf.it/>

- Organizzazione di eventi e attività culturali finalizzati alla scoperta e alla comunicazione della Scienza e in particolare della Fisica;
- Avvicinare gli studenti agli istituti di ricerca e alle realtà lavorative locali in collaborazione con l'associazione;
- Promozione delle relazioni tra studenti di tutte le università, italiane e non, attraverso eventi formativi e sociali nazionali proprio come LoT25;
- Ospitare l'Annuale Assemblea Generale durante la Conferenza Italiana Studenti di Fisica (CISF), un evento di 5 giorni che ogni anno viene ospitato in una città italiana diversa.



3. Che cosa è Lights of Tuscany?

LoT è un **evento internazionale** organizzato dal comitato locale AISF di Pisa in collaborazione con alcuni dottorandi di Firenze in occasione della **Giornata Internazionale della Luce**.

I suoi obiettivi principali sono **l'introduzione a varie branche dell'ottica** e l'opportunità di **avvicinare giovani studenti a ricercatori** che lavorano nello stesso ambito di interesse.

Quest'anno l'evento è stato ulteriormente ampliato. La cerimonia di apertura è aperta al pubblico e, rispetto alle edizioni precedenti, è stato aggiunto un evento dedicato agli studenti delle scuole superiori.

DATA: 15-19 Maggio 2025

DOVE: Pisa e Firenze

TARGET AUDIENCE:

40 Studenti di fisica di tutti i livelli - triennali, magistrali e dottorati - provenienti da università di tutto il mondo.

TEMA:

Innovazione della fisica della luce e dell'ottica quantistica



unesco



International
Day of Light

[IDL2025](#)

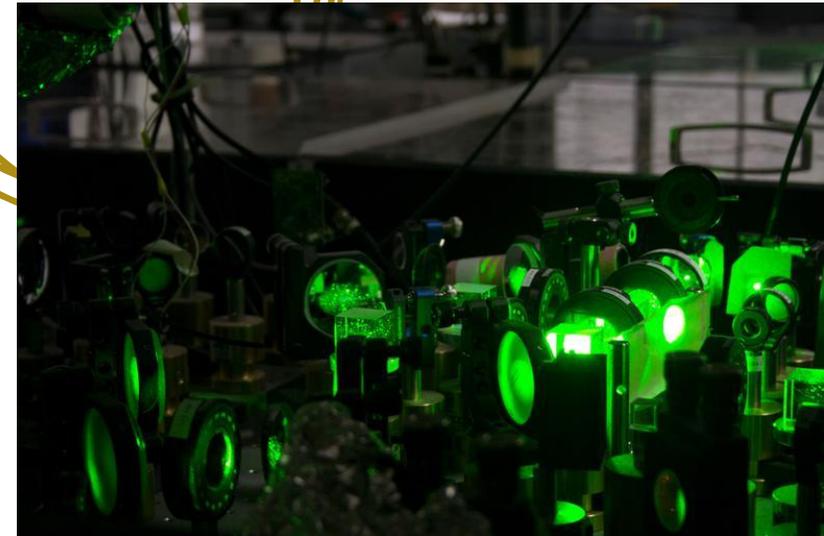
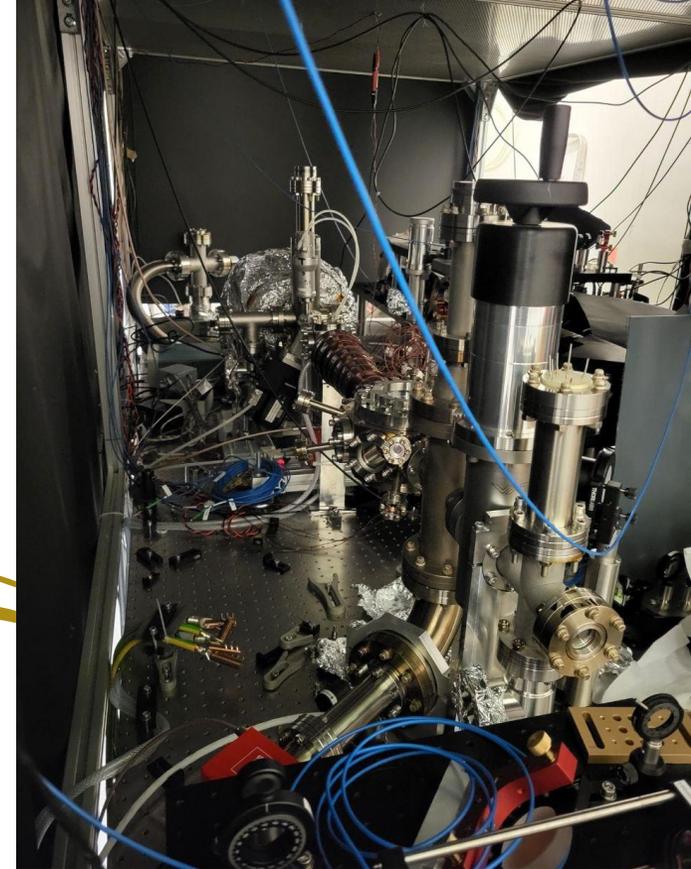


4. Programma scientifico

Il nostro intento è **coinvolgere più realtà scientifiche possibili**, per fornire ai nostri partecipanti una panoramica più completa delle dinamiche attuali del mondo accademico e dell'industria della fotonica e delle applicazioni attuali della fisica della luce in un **contesto variegato e multidisciplinare**.

- **quantum technologies**
- **fisica della materia condensata**
- **interferometria per onde gravitazionali**
- **preservazione dei beni culturali**
- **spettroscopia**
- **telecomunicazioni ottiche**

Per l'occasione prevediamo **visite ai laboratori di eccellenza** di Pisa e Firenze e un ciclo di seminari tenuti da ricercatori ed esperti di vari settori della fotonica. Titolo dell'incontro è **"Illuminating the Unknown"** e il tema le nuove correnti dell'innovazione ottica quantistica e fotonica.





5. Partner istituzionali

Con il patrocinio di

REGIONE
TOSCANA



Comune di Pisa



COMUNE
DI
FIRENZE



Società Italiana
di Fisica

In collaborazione con



Dipartimento di Fisica "E. Fermi"
UNIVERSITÀ DI PISA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

Con il supporto di



European Laboratory for
Non-Linear Spectroscopy



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

EGO  VIRGO



CNR-INO
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE



museo
galileo



6. Speakers



Prof. Giacomo Scalari

Ultrastrong Light-matter coupling at THz frequencies with 2-dimensional systems

ETH Zurigo



Prof. Donatella Ciampini

Optical Control of Optomechanical Coupling in a Cavity via Photochromic Molecules

UniPi



Prof. Andrea Macchi

Surfin' Plasma Waves and Sailing with Light: the Sea of Laser-Driven Accelerators.

UniPi & CNR-INO



Dr. Matthieu Gosselin

High-power fiber components for gravitational wave detector

UniPi & EGO-VIRGO



Prof. Ernesto Ciaramella

Optical wireless communication technologies at the SS Anna

Scuola Superiore Sant'Anna



Dr. Alice Boschetti

Unconventional sensing and light sources: from micro-spectrometers to solar lasers

LENS & INRIM



7. Programma culturale e sociale

LoT persegue l'ambizione di non limitarsi ad essere una semplice serie di seminari, ma di riuscire a proporre un percorso formativo atto a incentivare collaborazioni tra gli stessi studenti provenienti da diversi background con il fine di arrivare alla creazione di un vero e proprio network internazionale nel rispetto della parità di genere.

Poster Sessions



Cena sociale



Origine dei partecipanti





8. Comitato organizzatore



Giulia Casti
Presidente AISF
Pisa
Coordinatrice
dell'evento

Studente triennale UniPi



**Alessandro
Terranova**
Presidente
Nazionale AISF
Responsabile
speaker

Studente magistrale UniPi



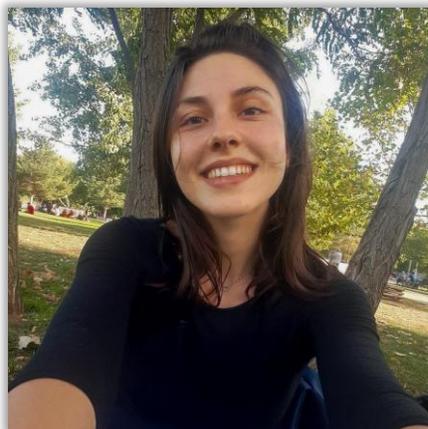
**Alice
D'Autilio**
Social media
manager
Responsabile alloggi

Studente triennale UniPi



**Dorotea
Nardini**
Responsabile
laboratori
Responsabile
eventi sociali

Dottoranda LENS



Julia Favaro
Segretaria del
comitato
organizzatore
Responsabile
stampa e trasporti

Studente magistrale UniPi



**Francesco de
Cosmo**
Tesoriere
Responsabile
sponsor

Assegnista di ricerca IAC-CNR



9. Contatti utili

Visitate il nostro sito!

<https://ai-sf.it/lot/>



INSTAGRAM

Seguitemi su instagram per tutte le notizie in tempo reale!



@lot.aisf

EMAIL

Per ulteriori informazioni non esitate a contattarci!

lot@ai-sf.it

*Julia Favaro, Secretary of the
Organizing Committee*

j.favaro@studenti.unipi.it

*Warm regards,
The Organizing Committee*