

## 61° CONGRESSO NAZIONALE A.I.F.

La Fisica per la società del futuro

Catania, 18\_21 ottobre 2023

Palazzo dell'Università

Piazza Università, 2

Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania

Laboratori Nazionali del Sud - INFN

Via S. Sofia, 62-64

### Comitato Scientifico

Dennis Luigi Censi

*Presidente*

Laura Francesio

*Vicepresidente*

Stefania Carletti

Giorgio Hausermann

Giovanni Magliarditi

Vera Montalbano

Umberto Penco

Alfio Carlo Russo

Sabina Sarti

### Comitato Organizzativo

Alfio Carlo Russo

*Responsabile Organizzativo*

Antonino Pennisi

Maria Luisa Lizzio

Lina Lo Presti

Piero Romano

Giovanni Magliarditi

Salvatrice Terranova

### Segreteria

Rebecca Zanetti

[congresso@aif.it](mailto:congresso@aif.it)



Associazione per  
l'Insegnamento  
della Fisica

PROGRAMMA  
2023

Catania  
18\_21 ottobre

61° CONGRESSO NAZIONALE A.I.F.

LA FISICA  
PER LA SOCIETÀ  
DEL FUTURO



Con il patrocinio di



Università  
di Catania



# PROGRAMMA

MERCOLEDÌ  
18 OTTOBRE

Palazzo dell'Università

ore 15,00 / 16,30

## APERTURA DEL CONGRESSO

Saluto degli ospiti e delle autorità

## PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DEI CAMPIONATI DI FISICA 2023

## PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DI EOES 2023

## PROCLAMAZIONE DEI VINCITORI DEL PREMIO BONACINI

## PREMIAZIONE DEI VINCITORI DEL PREMIO BASTAI PRAT

ore 16,30

## ASSEMBLEA DEI SOCI

Prima convocazione

ore 17,00 / 18,00

## RELAZIONE SU INVITO

*Storie di fisica:*

*errori, resilienza e successi*

Francesco Priolo, Rettore dell'Università di Catania

GIOVEDÌ  
19 OTTOBRE

Palazzo dell'Università

ore 9,00 / 10,30

## COMUNICAZIONI DEI SOCI

Sessioni A

ore 10,30 / 11,00

## COMUNICAZIONE SU INVITO

*Materiali e dispositivi per una nanofotonica a base di silicio*

Giorgia Franzò, CNR-IMM Catania

ore 11,15 / 12,15

## RELAZIONE SU INVITO

*Apprendimento attivo in fisica: progettazione e sperimentazione di un percorso didattico sui fenomeni di superficie nei liquidi con studenti di Liceo Scientifico*

Claudio Fazio, Università di Palermo

ore 12,20

## MERIDIANA NELLA CHIESA DI S.NICOLA L'ARENA

*Transito del Sole*

ore 15,00

## TAVOLA ROTONDA

*Fisica e tecnologie nell'educazione del futuro: prepararsi alle sfide complesse*

Partecipano:

Giacomo Di Iorio, AIF - Milano

Alessandro Foschi, AIF - Gr. Smart

Arcangelo Pignatone, EFT-Sicilia

Nunzio Mario Stivala, Liceo Boggio Lera - Catania

Coordina

Alfio Carlo Russo, AIF - Catania

ore 16,30

## ASSEMBLEA DEI SOCI

Seconda convocazione

ore 20,00

## CENA SOCIALE

61° CONGRESSO NAZIONALE A.I.F.  
La Fisica per la società del futuro

VENERDÌ  
20 OTTOBRE

Dipartimento di Fisica e  
Astronomia dell'Università  
di Catania

ore 8,30 / 10,00

## SESSIONE POSTER

*Fiera delle idee*

*i poster rimangono esposti  
fino alle ore 18,30*

ore 9,00

## APERTURA DEL SEGGIO ELETTORALE

*il seggio rimane aperto fino alle ore 19,00*

ore 10,00 / 11,00

## COMUNICAZIONI DEI SOCI

Sessioni B

ore 11,15 / 12,15

## RELAZIONE SU INVITO

*La scienza (e la fisica) come contesto  
di educazione al futuro:*

*risultati dal progetto FEDORA*

Olivia Levrini, Università di Bologna

ore 15,00 / 18,00

## WORKSHOP

**A) Simulazioni ad agenti:**

*un laboratorio virtuale per imparare  
la fisica divertendosi*

Alessandro Pluchino, DFA, PLS-Univ. Catania

**B) Laboratorio di fisica con Tracker**

Concetto Gianino, AIF e PLS-Catania

**C) Fisica dei raggi cosmici**

Mario Buscemi, DFA Catania

Emanuele Leonora, INFN - Catania

**D) Nuovo laboratorio di fisica**

*con Phypox*

Giacomo Torzo, AIF - Padova

Isabella Soletta, Liceo Motzo - Quartu S.E.

Elisa Corteggiani, Liceo Fermi - Padova

SABATO  
21 OTTOBRE

Laboratori Nazionali del Sud  
(INFN)

ore 9,00 / 10,30

## COMUNICAZIONI DEI SOCI

Sessioni C

ore 10,30 / 11,00

## COMUNICAZIONE SU INVITO

*Dove sono tutti quanti?*

*Dalla ricerca dei pianeti extrasolari  
alla ricerca della vita nell'Universo*

Isabella Pagano, Osservatorio Astrofisico  
di Catania INAF

ore 11,15 / 12,15

## RELAZIONE SU INVITO

*I Laboratori Nazionali del Sud dell'Istituto  
Nazionale di Fisica Nucleare: l'impatto  
sociale della Ricerca fondamentale*

Santo Gammino, INFN

Laboratori Nazionali del Sud

ore 12,15

## PROCLAMAZIONE DEGLI ELETTI CHIUSURA DEL CONGRESSO

ore 12,30

## VISITA GUIDATA AI LABORATORI NAZIONALI DEL SUD (INFN)