

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



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)