Programm der Sitzung

16.–22. Sept. 2026

Erice: INTERNATIONAL SCHOOL OF NUCLEAR PHYSICS, 47th COURSE

Lectures

Erice

Do., 17. September

09:00

Lectures

Sitzung | **Ort:** Lecture Hall San Domenico

09:00–09:40 Uhr **Overview of Neutrino Mixing**

Sprecher
Mariam Tórtola

09:50–10:30 Uhr **Sterile neutrinos**

Sprecher
Michele Maltoni

10:40

11:10

Lectures

Sitzung | **Ort:** Lecture Hall San Domenico

11:10–11:50 Uhr **Neutrinos and cosmology**

Sprecher
Maria Archidiacono

12:00–12:40 Uhr **Future directions in direct neutrino mass search**

Sprecher
Juliana Stachurska

12:50

Fr., 18. September

09:00

Lectures

Sitzung | **Ort:** Lecture Hall San Domenico

09:00–09:40 Uhr **Accelerator-based neutrino oscillation experiments**

Sprecher
Elizabeth Worcester

09:50–10:30 Uhr **Coherent elastic neutrino-nucleus scattering**

Sprecher
Manfred Lindner

10:40

11:10

Lectures

Sitzung | **Ort:** Lecture Hall San Domenico

11:10–11:50 Uhr **tba**

Sprecher
Christian Weinheimer

12:00–12:40 Uhr

r-process element synthesis: neutrinos, neutron capture and gamma rays

Sprecher
Gail McLaughlin

12:50

So., 20. September

09:00

Lectures

Sitzung | **Ort:** Lecture Hall San Domenico

09:00–09:40 Uhr **Overview on geo neutrinos**

Sprecher
Mark Chen

09:50–10:30 Uhr **Reactor Neutrinos and the Road to Precision: JUNO in Focus**

Sprecher
Livia Ludhova

10:40

11:10

Lectures

Sitzung | **Ort:** Lecture Hall San Domenico

11:10–11:50 Uhr **Neutrino Astronomy**

Sprecher
Summer Blot

12:00–12:40 Uhr **Theory of supernova explosions**

Sprecher
M. Cristina Volpe

12:50

Mo., 21. September

09:00

Lectures

Sitzung | **Ort:** Lecture Hall San Domenico

09:00–09:40 Uhr **Neutrinoless double beta decay: an experimental overview**

Sprecher
Gabriel Orebi Gann

09:50–10:30 Uhr **Nuclear theory for Majorana (neutrinoless) double-beta decay**

Sprecher
Javier Menéndez

10:40

11:10

Lectures

Sitzung | **Ort:** Lecture Hall San Domenico

11:10–11:50 Uhr **Hyper-Kamiokande: From Construction to Discovery Physics**

Sprecher
Jeanne Wilson

12:00–12:40 Uhr

The unitary Fermi gas as an emulator for neutrino physics in neutron stars

Sprecher
Thomas Schaefer Schaefer

12:50