

Physics Showcase (**PHYSHOW**) Winter School - Prima edizione - 2025
Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
15 al 19 dicembre 2025, Aula A

Programma

Lunedì 15 dicembre 2025

8,00-9,00: Accoglienza Partecipanti

9:00-9:15: Saluti Istituzionali (Prof. Stefano Romano - Prof.ssa Elena Geraci)

9:15-9:45: Introduzione (Prof. Francesco Priolo)

9:45-11:15: Introduzione alla Fisica Nucleare (Prof. Stefano Romano)

11:15-11:45: Coffee Break

11:45-13:15: Introduzione alla Fisica Particellare (Prof.ssa Alessia Tricomi)

13:15-14:30: Lunch Break

14:30-17:30: Visita al laboratorio di Km3Net al DFA (Dr. Emanuele Leonora); esperienza dimostrativa con Raggi Cosmici (Prof.ssa Rossella Caruso, Dr. Fabio Longhitano); laboratorio di Fisica Nucleare (Prof.ssa Paola La Rocca, Prof.ssa Brunilde Gnoffo, Prof. Giuseppe Rapisarda)

17:30/18:00: Fine attività e spostamento in autobus privato verso Hotel per studenti fuori provincia

Martedì 16 dicembre 2025

9:00-10:30: Introduzione alla Fisica della Materia (Prof. Francesco Priolo, Prof. Francesco Ruffino)

10:30-11:00 Presentazione del Corso di Laurea In Fisica e Sbocchi Professionali (Prof.ssa Elena Geraci)

11:00-11:30: Coffee Break

11:30-13:00: La Fisica dei Beni Culturali (Prof. Anna Gueli)

13:00-14:30: Lunch Break

14:30-17:30: Visita ai laboratori del DFA di nanotecnologie e nuovi materiali e al Singletron (Prof.ssa Elena Bruno, Prof.ssa Maria Chiara Spadaro, Prof. Mario Urso); laboratori di Archeometria (Prof. Anna Gueli, Prof. Salvatore Gallo); centro di calcolo (Dr. Salvatore Monforte)

17:30/18:00: Fine attività e spostamento in autobus privato verso Hotel per studenti fuori provincia

Dipartimento di Fisica e Astronomia E. Majorana
Via Santa Sofia 64, 95124 Catania, 095 378 5111 <https://www.dfa.unict.it>

Mercoledì 17 dicembre 2025

9:00-10:00: Introduzione all'Astrofisica (Prof. Francesco Leone)

10:00-10:30: Coffee Break

10:30-11:00: Spostamento all'Osservatorio Astrofisico (INAF-OACT) della Cittadella Universitaria

11:00-13:00 Visita all'INAF-OACT e Osservazione Solare con Telescopio (Dr Paolo Romano)

13:00-13:30: Spostamento verso il DFA

13:30-14:30: Lunch Break

14:30-16:00: Introduzione alla Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali (Prof. Vincenzo Branchina)

16:00-17:30: Fisica dei Sistemi Complessi (Prof. Andrea Rapisarda)

17:30/18:00: Fine attività e spostamento in autobus privato verso Hotel per studenti fuori provincia

Giovedì 18 dicembre 2025

9:00-10:00: Fisica Applicata alla Medicina (Prof. Giuseppe Stella)

10:00-11:00: Biofisica (Prof. Luca Lanzaò)

11:00-11:30: Coffee Break

11:30-12:15 Fisica applicata alla sicurezza alimentare (Prof. Agatino Musumarra)

12:15-13:00 Tomografia Muonica (Prof. Domenico Lo Presti)

13:00-14:30: Lunch Break

14:30-17:30: Visita ai Laboratori Nazionali del Sud

17:30/18:00: Fine attività e spostamento in autobus privato verso Hotel per studenti fuori provincia

Venerdì 19 dicembre 2025

9:00-10:30: Introduzione alla Fisica Teorica della Materia condensata (Prof. Francesco Pellegrino)

11:00-11:30: Coffee Break

11:30-13:00: Introduzione alle Tecnologie Quantistiche (Dr. Salvatore Cordovana, Dr. Riccardo Cantone, Prof. Luigi Giannelli)

13:00: Saluti Finali e Conclusione della Winter School; gli studenti saranno congedati al DFA (non è previsto spostamento in bus verso Centro Città)

Dipartimento di Fisica e Astronomia E. Majorana
Via Santa Sofia 64, 95124 Catania, 095 378 5111 <https://www.dfa.unict.it>