

Il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana" (DFA) dell'Università degli studi di Catania presenta la prima edizione della "Physics Showcase (**PHYSHOW**) **Winter School 2025**", che si svolgerà dal **15 al 19 dicembre 2025**, presso i locali del DFA, nel campus universitario della Cittadella a Catania.

PROGRAMMA

Le attività si svolgeranno principalmente al Dipartimento di Fisica e Astronomia (DFA) di UniCT, in Aula Magna.

Lunedì 15 Dicembre 2025

8,00-9,00: Accoglienza Partecipanti

9:00-9:15: Saluti Istituzionali

9:15-9:45: Introduzione

9:45-11:15: Introduzione alla Fisica Nucleare

11:15-11:45 : Coffee Break

11:45-13:15: Introduzione alla Fisica Particellare

13:15-14:30: Lunch Break

14:30-17:30: Visita al laboratorio di Km3Net al DFA, esperienza dimostrativa con Raggi Cosmici

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

10:30-11:00 Presentazione del Corso di Laurea In Fisica e Sbocchi Professionali

11:00-11:30 : Coffee Break

11:30-13:00: La Fisica dei Beni Culturali

13:00-14:30: Lunch Break

14:30-17:30: Visita ai laboratori del DFA di nanotecnologie e nuovi materiali, e ai laboratori di Archeometria

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 alle Interazioni Fondamentali

10:00-10:30 : Coffee Break

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

11:00-13:00 Introduzione all'Astrofisica e Osservazione Solare con Telescopio.

14:30-16:00: Introduzione alla Fisica Teorica della Materia condensata

16:00-17:30: Fisica dei Sistemi Complessi

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

10:00-11:00: Biofisica

11:00-11:30 : Coffee Break

11:30-12:15 Fisica applicata alla sicurezza alimentare

12:15-13:00 Tomografia Muonica

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

9:00-11:00: Introduzione alle Tecnologie Quantistiche

11:00-11:30 : Coffee Break

11:30-13:00: Astrofisica e Cosmologia

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