

ASYAGO 2025

PROGRAMMA SETTIMANA 7-11 LUGLIO 2025

LUNEDÌ 7

Osservazione astronomica, evoluzione stellare

8.30 – 9.00	Accoglienza studenti e consegna gadget		
9.00 – 9.45	Lezione: Elementi di ottica astronomica		S. Ciroi
10.00 – 10.45	Lezione: Elementi di spettroscopia astronomica		S. Ciroi
11.00 – 11.45	Laboratorio: Laboratorio di spettroscopia	(Sala Multimediale)	P. Ochner
11.45 – 12.30	Osservazione del Sole	(Sala Multimediale)	P. Ochner
12.30 – 14.00	Pausa pranzo		
14.00 – 15.00	Lezione: I principi base dell'evoluzione stellare		A. Siviero
15.15 – 16.00	Lezione: La morte delle stelle: Supernovae		M. Benedet
16.15 – 17.00	Lezione: Astronomia multi-wavelength e multi-messenger	(parte 1)	L. Tomasella
17.15 – 18.00	Lezione: Astronomia multi-wavelength e multi-messenger	(parte 2)	L. Tomasella

MARTEDÌ 8

Sistema solare

8.30 – 13.30	Visita/escursione ai telescopi INAF di Cima Ekar (*)		
13.30 – 15.30	Pausa pranzo		
15.30 – 17.30	Escape room: Asteroid Alert	(Sala Multimediale)	A. Farina
17.45 – 18.30	Lezione: Le comete e la missione Rosetta		G. Cremonese
18.45 – 19.30	Lezione: Introduzione alle manovre orbitali	(parte 1)	P. Borin
22.00 – 04.00	Osservazioni ai telescopi T122 e Schmidt (**)		Siviero/Reguitti/Farina/Ochner

MERCOLEDÌ 9

Stelle doppie, oggetti transienti e sistema solare

10.30 – 11.15	Lezione: Lo studio delle binarie ad eclisse		A. Siviero
11.30 – 12.15	Esercitazione: Soluzione orbitale di un sistema binario		A. Siviero
12.30 – 14.00	Pausa pranzo		
14.00 – 14.45	Lezione: Introduzione alle manovre orbitali	(parte 2)	P. Borin
15.00 – 15.45	Lezione: Gli oggetti transienti		A. Reguitti
16.00 – 18.00	Laboratori: - Simulazioni di manovre orbitali - Determinazione magnitudini stellari		P. Borin A. Reguitti
22.00 – 02.00	Osservazioni ai telescopi T122 e Schmidt (**)		Siviero/Reguitti/Farina/Ochner

GIOVEDÌ 10

Sole, Luna e vita nell'Universo

10.30 – 11.15	Lezione e osservazione: La nostra stella, il Sole	(Sala Multimediale)	C. Sigismondi
11.30 – 12.15	Lezione: Il nostro satellite, la Luna	(Sala Multimediale)	C. Sigismondi
12.30 – 14.00	Pausa pranzo		
14.00 – 14.45	Seminario: C'è vita nell'Universo?	(parte 1, Sala Multimediale)	C. Barbieri
15.00 – 15.45	Seminario: C'è vita nell'Universo?	(parte 2, Sala Multimediale)	C. Barbieri
16.00 – 18.00	Lavori di gruppo: preparazione elaborati finali		
20.00 – 22.00	Pizza ad Asiago		

VENEDÌ 11

Cosmologia, tricromie e presentazione lavori

8.30 – 9.15	Lezione: Introduzione alla cosmologia		A. Visentin
9.30 – 10.15	Open Discussion: A colloquio con il cosmologo		A. Visentin
10.30 – 11.15	Laboratorio: Creare tricromie dalle immagini Schmidt		A. Reguitti
11.30 – 12.15	Lavori di gruppo: preparazione elaborati finali		
12.30 – 14.00	Pausa pranzo		

14.00 – 14.45	Lavori di gruppo: preparazione elaborati finali	
15.00 – 17.00	Esposizione elaborati finali (10 min per gruppo)	chair: A. Reguitti
17.15 – 18.00	Discussione finale e chiusura attività	

----- *** -----

(*) Si arriva al sito in cui si trova il telescopio da 1,82m (telescopio ottico più grande sul suolo italiano) attraverso un sentiero di montagna percorribile in circa due ore. Consigliato munirsi di calzature adeguate per l'escursionismo, una maglia pesante e mantellina anti-pioggia

(**) Solo in caso di cielo sereno

DOCENTI:

Cesare Barbieri	Professore Emerito Università di Padova
Stefano Ciroi	Professore Associato Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università di Padova
Alessandro Siviero	Astronomo Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università di Padova
Lina Tomasella	Prima ricercatrice Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova
Gabriele Cremonese	Primo Tecnologo Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova
Patrizia Borin	Ricercatrice Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova
Andrea Reguitti	Postdoc Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Brera
Andrea Visentin	Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università di Padova
Maddalena Benedet	Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università di Padova
Costantino Sigismondi	Professore ICRA/Sapienza University of Rome – Department of Physics
Paolo Ochner	Astronomo Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università di Padova
Andrea Farina	Astronomo Dipartimento di Fisica e Astronomia – Università di Padova