

ASYAGO 2025

PROGRAMMA SETTIMANA 14-18 LUGLIO 2025

LUNEDI' 14

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

MARTEDI' 15

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

MERCOLEDI' 16

Pianeti extrasolari, oggetti transienti e sistema solare

10.30 – 11.15	Lezione: Introduction to the exoplanets and how to discover them	(in English)	O. Basturk
11.30 – 12.15	Laboratorio: Determination of physical parameters of exo-planets	(in English)	O. Basturk
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

GIOVEDI' 17

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		

VENEDI' 18

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)
17.15 – 18.00 Discussione finale e chiusura attività

chair: A. Reguitti

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

(*) Si arriva al sito in cui si trova il telescopio da 1,82m (telescopio ottico piu' 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
Ozgur Basturk	Professor of Astronomy and Astrophysics – Ankara University