

ASYAGO 2024

PROGRAMMA SETTIMANA 8-12 LUGLIO 2024

LUNEDI' 8

Evoluzione stellare, telescopi & strumentazione

8.30 – 9.00	Accoglienza studenti e consegna gadget	
9.00 – 9.45	Presentazione Telescopio 1.22m e attività scientifica	A. Siviero
10.00 – 10.45	Presentazione Telescopi INAF 1.82m e Schmidt e attività scientifica	L. Tomasella
11.00 – 11.45	Lezione: Evoluzione stellare (parte 1)	A. Siviero
12.00 – 12.30	Laboratorio: Osservazione del Sole (Sala Multimediale)	P. Ochner
12.30 – 14.00	Pausa pranzo	
14.00 – 14.45	Lezione: Evoluzione stellare (parte 2)	A. Siviero
15.00 – 15.45	Lezione: La morte delle stelle: Supernovae	L. Tomasella
16.00 – 16.45	Lezione: Elementi di ottica astronomica	S. Ciroi
17.00 – 17.45	Lezione: Elementi di spettroscopia astronomica	S. Ciroi

MARTEDI' 9

Sole e sistema solare

8.30 – 13.30	Visita/escursione ai telescopi INAF di Cima Ekar (*)	
13.30 – 15.00	Pausa pranzo	
15.00 – 15.45	Laboratorio: Laboratorio di spettroscopia (Sala Multimediale)	P. Ochner
16.00 – 16.45	Lezione: La nostra stella: il Sole (via Zoom)	C. Sigismondi
17.00 – 17.45	Lezione: Le comete e la missione Rosetta	G. Cremonese
18.00 – 18.45	Lezione: Didymos, l'asteroide colpito da una sonda: le missioni spaziali Dart e Hera	A. Farina
19.00 – 22.00	Pausa cena	
22.00 – 04.00	Laboratorio: Osservazioni ai telescopi T122 e Schmidt (**)	Siviero/Reguitti/Farina

MERCOLEDI' 10

Variabilita' stellare & oggetti transienti

10.30 – 11.15	Lezione: Variabilita' stellare (parte 1)	U. Munari
11.30 – 12.15	Lezione: Variabilita' stellare (parte 2)	U. Munari
12.30 – 14.00	Pausa pranzo	
14.00 – 14.45	Lezione: Lo studio delle binarie ad eclisse	A. Siviero
15.00 – 15.45	Lezione: Gli oggetti transienti	A. Reguitti
16.00 – 18.45	Laboratori: - Studio di una binaria ad eclisse - Determinazione magnitudini stellari	A. Siviero A. Reguitti
19.00 – 22.00	Pausa cena	
22.00 – 02.00	Laboratorio: Osservazioni ai telescopi T122 e Schmidt (**)	Siviero/Reguitti/Farina

GIOVEDI' 11

Astronomia extragalattica, lensing gravitazionale & onde gravitazionali

10.30 – 12.15	Conferenza: (Sala Multimediale) <i>Oltre i bastioni della Galassia. Appunti di storia dell'astronomia extragalattica</i>	R. Rampazzo
12.30 – 14.00	Pausa pranzo	
14.00 – 14.45	Lezione: Il lensing gravitazionale	S. Simionato
15.00 – 15.45	Laboratorio: Il lensing gravitazionale	S. Simionato
16.00 – 16.45	Lezione: Controparti ottiche delle onde gravitazionali	L. Tomasella
17.00 – 18.00	Lavori di gruppo: preparazione elaborati finali	
19.30 – 22.00	Pizza ad Asiago	

VENERDI' 12**Elaborazione dati & presentazione lavori**

8.30 – 9.15	Lezione: Elaborazione dati spettroscopici	A. Siviero
9.30 – 10.15	Laboratorio: Elaborazione dati spettroscopici	A. Siviero
10.30 – 11.15	Laboratorio: Creare tricromie dalle immagini Schmidt	A. Reguitti
11.30 – 12.30	Lavori di gruppo: preparazione elaborati finali	
12.30 – 14.00	Pausa pranzo	
14.00 – 14.45	Lavori di gruppo: preparazione elaborati finali	
15.00 – 16.45	Esposizione elaborati finali (10 min per gruppo)	
16.45 – 17.30	Discussione finale	
17.30 – 18.00	Chiusura attività	

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

(*) 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:

Alessandro Siviero	Astronomo Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova
Lina Tomasella	Prima ricercatrice Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova
Gabriele Cremonese	Ricercatore Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova
Roberto Rampazzo	Ricercatore Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova
Andrea Reguitti	Postdoc Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Brera
Costantino Sigismondi	Professore ICRA/Sapienza University of Rome, Department of Physics
Paolo Ochner	Astronomo Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova
Stefano Ciroi	Professore Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova
Silvia Simionato	Astronoma Università di Jena
Andrea Farina	Astronomo Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova
Ulisse Munari	Ricercatore Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova