

# ASYAGO 2023

## PROGRAMMA SETTIMANA 17-21 LUGLIO 2023

### **LUNEDI' 17**

#### **evoluzione stellare e spettroscopia astronomica**

8.30 – 9.00	Accoglienza studenti e consegna gadget	
9.00 – 9.45	Presentazione sede e attività scientifica	A. Siviero
10.00 – 10.45	Presentazione T182 di Cima Ekar e attività scientifica	L. Tomasella
11.00 – 11.45	Evoluzione stellare parte 1	A. Siviero
12.00 – 12.30	Visita al T122	A. Siviero
12.30 – 14.00	Pausa pranzo	
14.00 – 14.45	Evoluzione stellare parte 2	A. Siviero
15.00 – 15.45	La morte delle stelle: Supernovae	L. Tomasella
16.00 – 16.45	Introduzione alla spettroscopia	A. Siviero
17.00 – 18.30	Laboratorio di spettroscopia	P. Ochner

### **MARTEDI' 18**

#### **missioni spaziali 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	Introduzione alle manovre orbitali	P. Borin
16.00 – 16.45	Manovre orbitali	P. Borin
17.00 – 17.45	Le comete e la missione Rosetta	G. Cremonese
22.00 – 04.00	Osservazioni ai telescopi T122 e Schmidt (**)	Siviero/Fogliacco Reguitti/Salmaso

### **MERCOLEDI' 19**

#### **extra-galattico, materia oscura e GW**

10.30 – 11.15	Oltre i bastioni della Galassia. Appunti di storia dell'astronomia extragalattica parte 1	R. Rampazzo
11.30 – 12.15	Oltre i bastioni della Galassia. Appunti di storia dell'astronomia extragalattica parte 2	R. Rampazzo
12.30 – 14.00	Pausa pranzo	
14.00 – 14.45	Controparti ottiche delle onde gravitazionali	L. Tomasella
15.00 – 15.45	Introduzione alla materia oscura	S. Fogliacco
16.00 – 19.00	Lavori di gruppo - Esercitazioni software su orbite planetarie - Detereminazione magnitudini stellari	P. Borin A. Reguitti
22.00 – 04.00	Osservazioni ai telescopi T122 e Schmidt (**)	Siviero/Fogliacco Reguitti/Salmaso

### **GIOVEDI' 20**

#### **sole e orologi solari**

10.30 – 11.15	Osservazioni del Sole e misura del diametro solare	parte 1	Sigismondi/Ochner
11.30 – 12.15	Osservazioni del Sole e misura del diametro solare	parte 2	Sigismondi/Ochner
12.30 – 14.00	Pausa pranzo		
14.00 – 14.45	L'orologio solare della Sala Multimediale		C. Sigismondi
15.00 – 18.00	Lavori di gruppo: - Riduzione dati spettroscopici - Creare tricromie dalle immagini Schmidt	parte teorica	I. Salmaso A. Reguitti
19.30 – 22.00	Pizza ad Asiago		

**VENERDI' 21****lensing gravitazionale e AGN**

9.00 – 9.45	Lensing gravitazionale	parte teorica	S. Simionato
10.00 – 10.45	Lensing gravitazionale	parte pratica	S. Simionato
11.00 – 11.45	Proprietà dei Nuclei Galattici Attivi		S. Ciroi
12.00 – 14.00	Pausa pranzo		
14.00 – 17.30	Lavori di gruppo: - Riduzione dati spettroscopici	parte pratica	I. Salmaso
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

**RELATORI:**

Alessandro Siviero	Astronomo Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova
Lina Tomasella	Ricercatrice Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Padova
Patrizia Borin	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
Sara Fogliacco	Studentessa corso di Laurea Magistrale Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova
Andrea Reguitti	Dottorando Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova
Irene Salmaso	Dottoranda Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova
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