

ASYAGO 2023

PROGRAMMA SETTIMANA 10-14 LUGLIO 2023

LUNEDI' 10

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 – 17.45	Laboratorio di spettroscopia	I. Salmaso

MARTEDI' 11

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' 12

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 – 17.45	Lavori di gruppo: - Esercitazioni software su orbite planetarie - Determinazione magnitudini stellari	P. Borin A. Reguitti
18.00 – 18.45	Introduzione alla materia oscura	S. Fogliacco
22.00 – 04.00	Osservazioni ai telescopi T122 e Schmidt (**)	Siviero/Fogliacco Reguitti/Salmaso

GIOVEDI' 13

sole e orologi solari

10.30 – 11.15	Osservazioni del Sole e misura del diametro solare	parte 1	C. Sigismondi
11.30 – 12.15	Osservazioni del Sole e misura del diametro solare	parte 2	C. Sigismondi
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' 14**variabilità stellare**

9.00 – 9.45	Lo studio delle binarie ad eclisse	parte teoriaca	A. Siviero
10.00 – 10.45	Lo studio delle binarie ad eclisse	esercitazione	A. Siviero
11.00 – 11.45	Caratterizzazione delle stelle pulsanti		A. Siviero
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