

# ASTRONOMIA AL PASTEUR

a.s. 2022/2023

## PROGRAMMA

Parte generale: al termine gli studenti dovranno rispondere ad una serie di domande sugli argomenti trattati o presentare una relazione su un tema discusso durante gli incontri.			
	Argomento trattato/attività	Orario	Data
1	Elementi di astronomia posizionale; cenni sulle magnitudini stellari. Parte pratica con software planetario.	14:30 ÷ 17:30	8/02/2023
2	Gli strumenti per osservare: telescopi e montature; cenni sulle camere digitali CCD ed il loro impiego. Parte pratica: montaggio dei telescopi, messa in stazione delle montature.	4:30 ÷ 17:30	15/02/2023
3	Uso del software Stellarium per pianificare un'osservazione Impiego del software Maxim	14:00 ÷ 17:00	01/03/2023
4	Preparazione all'osservazione con il telescopio di Frasso: una panoramica sugli oggetti che verranno ripresi	4:00 ÷ 16:00	08/03/2023
5	Impiego dei telescopi per osservazioni visuali. Ripresa della Luna o degli oggetti visibili tramite webcam.	17:30 ÷ 20:30	15/03/2023
6	Il corpo nero, cenni di spettroscopia stellare ed impiego di uno spettroscopio portatile	14:00 ÷ 16:00	22/03/2023
7	I diagrammi HR e l'evoluzione stellare	14:00 ÷ 16:00	05/04/2023
Parte specialistica: si formeranno i gruppi di lavoro e, al termine delle attività, verrà presentata una relazione.			
8	Analisi e trattamento delle immagini acquisite, fotometria di una stella variabile e determinazione della sua curva di luce o astrometria di un asteroide.	14:00 ÷ 17:00	14/04/2023
9	Preparazione della relazione sull'osservazione effettuata	14:00 ÷ 16:00	19/04/2023
10	Il Sole: analisi fisica delle principali caratteristiche Gli strumenti per osservare il Sole Fotosfera Solare Macchie, diagramma a farfalla, ciclo solare Facule e Brillamenti Osservazione del Sole con i telescopi della Scuola	18:30 ÷ 20:30	21/04/2023
11	L'uomo ed il cielo nella storia: l'archeoastronomia in supporto all'archeologia	14:00 ÷ 16:00	28/05/2023
12	I pianeti extrasolari. Metodi di osservazione. Velocità radiali, fotometria, microlenti gravitazionali, imaging. Il coronografo (uso anche per osservazioni solari). Esercitazione con stellarium: programmazione di una serata osservativa. Consegna attestati	14:00 ÷ 17:00	3/05/2023