

**Progetto “Dal cielo al laboratorio e dal laboratorio al cielo” 2021-2022
(Astronomia e Astrofisica, PCTO)**

Calendario delle attività (a distanza e in presenza) svolte e previste

DATA	ORARIO	ORE	ATTIVITÀ	NOTE
29/11/2021	18:00-20:00	2	Inizio ufficiale delle attività: raccolta documenti, indicazioni per le Olimpiadi di Astronomia, informazioni sulla strumentazione disponibile.	Online
10/12/2021	17:00-20:00	3	Il sistema solare: metodi di osservazione e software per elaborazione immagini (I)	online
12/01/2022	17:00-20:00	3	Nuovi telescopi e strumenti per l'Astronomia e l'Astrofisica dallo spazio: la sonda Parker Solar Probe e il telescopio JWST (James Webb Solar Telescope; proposta di lavoro di approfondimento sulle suddette strumentazioni.	online
19/01/2022	17:00-20:00	3	Organizzazione del lavoro: proposte relative allo studio delle attività spaziali-astronomiche; invito alla costituzione di gruppi di lavoro. Video-lezione: dal modello copernicano alle leggi di Keplero e alla gravitazione universale di Newton. Visualizzazione e commento di brani del "Sidereus Nuncius" di Galileo Galilei. Presentazione del software di elaborazione immagini astronomiche "Astrosurface": alcuni esempi di elaborazione.	online
26/01/2022	17:00-20:00	3	Video lezione di Astrofisica. Trattamento video/foto (parte III)	<u>Rinviato al 16 marzo</u>
8/02/2022	17:00-20:00	3	Osservazione diretta della Luna e di altri corpi celesti	online
16/02/2022	16:00-19:00	3	Conferenza (ricercatore - OAR): (dott. Li Causi): "Gli strumenti dell'astrofisica" A seguire: organizzazione dei lavori	online
23/02/2022	17:00-20:00	3	Video lezione: Astrofisica/Cosmologia: evoluzione dell'Universo secondo il modello standard; elaborazione immagini (parte III)	online
9/03/2022 e 10/03/2022	17:30-20:30	3	Osservazione diretta della Luna e di altri corpi celesti; uso corretto della strumentazione	<u>Se online, solo 09/03/2022</u>

16/03/2022	17:00-20:00	3	Video lezione di Astrofisica e Cosmologia. Trattamento immagini (parte IV)	Online (recupero incontro del 26/01/22)
23/03/2022	16:00-19:00	3	Conferenza (ricercatore – OAR), dott. Perna: “Asteroidi e vita sulla Terra: passato, presente e futuro”.A seguire: approfondimenti sul sistema solare	online
5 e 6/04/2022	15:00-18:00 o 17:30-20:30	3	Osservazioni solari in luce bianca e in h-alfa	Se online, solo 5/04/2022: 17:30-20:30
26 e 27/04/22	18:00-21:00	3	Osservazione diretta della Luna e di altri corpi celesti; uso corretto della strumentazione	Se online, solo 26/04/2022
5 e 6//05/22	16:00-19:00	3	Osservazioni dirette. Relazioni sui “project work”	Se online, solo 05/05/2022 17-20
12/05/2022	18:00-20_00	2	Relazioni, blog e chiusura corso	online

NB: le attività saranno svolte in presenza e a distanza (G-Meet ed eventualmente strumentazione privata del prof. Mele); sono previsti 14 incontri, di cui 4 in presenza che saranno “sdoppiati”, con suddivisione dei partecipanti in due gruppi di 25 studenti ciascuno; vanno aggiunte 10 ore per i “project work” e altre attività.

Nel caso in cui non fossero possibili le attività in presenza, queste saranno sostituite da videolezioni e altre attività a distanza, da effettuarsi nelle date indicate nelle note a lato

In blu le attività già svolte alla data del 21 febbraio 2022; in nero quella da svolgere; in rosso le note.

Il tutor esterno è il dott. Francesco D'Alessio (INAF-OAR); docenti ed esperti: interni: prof. Giovanni Mele; prof.ssa Raffaella Altorio, prof. Antonello Reibaldi; esterni: dott. Davide Perna (INAF-OAR), dott. Gianluca Li Causi (INAF_OAR).

Le date, gli orari, e i contenuti indicati nel presente calendario potranno subire variazioni per motivi organizzativi, condizioni meteorologiche o altre cause di forza maggiore

Il responsabile e tutor del progetto
Prof. Giovanni Mele