

Progetto ASL INAF-OAR “Dal cielo al laboratorio e dal laboratorio al cielo”

Destinatari: studenti del triennio

Modalità di accesso: compilazione questionario orientativo-motivazionale

Posti disponibili (al 2/11/2018): **14**

Termine iscrizioni: 8/11/2018

Periodo: dal 8/11/2018 al 8/6/2019 (inizio attività: 8/11/2018 ore 14:30-16:30)

Ore previste: 56 (di cui 46 in presenza)

NOTA: il calendario completo è in allestimento ed è reperibile nel blog del progetto, all'indirizzo: <https://astroaristofane.blog/attivita/>

Finalità: stimolare l'interesse degli studenti per le discipline scientifiche, matematiche e sperimentali; più specificamente:

fornire agli studenti un orientamento universitario/post-secondario verso le discipline scientifiche e tecniche collegate con l'Astronomia e l'Astrofisica;

avvicinare gli studenti all'Astronomia e all'Astrofisica pratica, sia mediante l'osservazione diretta di corpi celesti, sia mediante l'elaborazione di immagini e dati in laboratorio;

evidenziare, mediante un approccio non formale e in parte formale, le relazioni tra l'Astronomia, la Matematica, la Fisica e la Chimica e altre scienze;

sviluppare abilità e competenze divulgative nei confronti di pari e/o di adulti.

Obiettivi:

acquisire abilità e competenze nell'uso di strumenti astronomici (telescopio, spettrografo, ecc.);

avviare gli studenti ad osservare corpi celesti del Sistema Solare, stelle e oggetti del “profondo cielo”, osservabili in un cielo “cittadino”;

raccogliere ed elaborare dati;

apprendere le tecniche di base della fotografia astronomica (ripresa ed elaborazione) e della spettroscopia stellare e planetaria;

acquisire abilità e competenze nella pratica nell'uso di software per l'Astronomia, quali i planetari virtuali;

avviare gli studenti alle nozioni teoriche di base dell'Astronomia, dell'Astrofisica e della Cosmologia;

acquisire abilità e competenze nella redazione di relazioni e articoli scientifici divulgativi, da pubblicare nel blog dedicato e/o in un ebook;

acquisire abilità e competenze divulgative nei confronti di altri studenti (scuole medie) e anche di adulti (durante le “serate astronomiche” o altri eventi simili);

acquisire o migliorare le abilità nell'organizzare serate astronomiche e altri eventi aperti a docenti, studenti e genitori.

Ricadute sulle discipline curriculari:

Fisica, Matematica, Scienze (Chimica, Scienze della Terra, ecc.)

Tutor di progetto: prof. Giovanni Mele

Tutor esterno: dott. Francesco D'Alessio (INAF-OAR)