

VIAGGIO NELL'ASTRONOMIA DAL CAOS AL COSMO

Presentazione della formazione

L'osservazione del cielo notturno e l'Astronomia accompagnano la storia dell'umanità fin dai suoi albori. Certo è una scienza antica, ma anche nuova se si pensa che la maggior parte delle conoscenze che abbiamo sull'Universo sono state acquisite negli ultimi decenni.

Parleremo di quello che sappiamo sulle origini dell'Universo; sugli oggetti che lo popolano e sulle interazioni tra questi. Parleremo inoltre di ciò che ancora non sappiamo; delle domande aperte, che non hanno ancora una risposta e che rendono la ricerca scientifica un ambito appassionante ed inesauribile.

La formazione è rivolta alle classi di terza, quarta e quinta superiore e ha una durata di 8 ore suddivise in **4 incontri pomeridiani da 2 ore ciascuno (orario indicativo 14:30 - 16:30)**. Sarà effettuata a distanza, in un periodo che va **dal 10 maggio al 4 giugno 2021**. In ogni incontro si alterneranno momenti di lezioni teoriche alla lavagna o con l'ausilio di presentazioni grafiche, attività di gruppo con restituzione e infine un momento di approfondimento dedicato a domande e curiosità.

Programma

- 1) Le origini dell'Astronomia
- 2) Vita e morte di una stella
- 3) Sistemi planetari
- 4) L'origine dell'Universo

Il programma può evolvere in base a esigenze tecniche e didattiche o in funzione degli interessi manifestati dagli studenti e dai loro docenti.



Gaetan DALLA VEDOVA, laureato in Fisica ed Astrofisica, consegue il dottorato di ricerca in Astrofisica nel 2016. Si è occupato di fisica stellare e di metodi matematici per la ricostruzione di immagini. Tra il 2016 e il 2017 ha insegnato scienze in lingua inglese presso l'International School of Nice. Oggi vive a Brest, in Francia, dove dal 2018 è autore-compositore e musicista indipendente (www.gaetandallavedova.com). Insegna matematica e fisica privatamente e propone seminari nelle scuole.

È creatore del canale Youtube "*Il barbatrucco matematico*" per studenti delle scuole superiori, dove propone video sulla matematica e sulla fisica con teoria, esercizi e curiosità.