

Programma del corso “Astronomia - Alla scoperta del cielo”

Lezioni	Titolo	Argomenti principali	Note
1	Lezione introduttiva	Introduzione all’astronomia, sfera celeste, costellazioni, corpi celesti	Lezione con il planetario virtuale Stellarium
2	La Terra e i suoi movimenti	Forma della Terra, rotazione, rivoluzione, moti millenari	Presentazione ppt e clip video
3	La Luna	Movimenti, caratteristiche osservative della Luna, eclissi	Presentazione ppt e clip video
4	Il Sistema Solare (1)	Il Sole, i pianeti terrestri, i giganti gassosi, satelliti, lo strano caso di Plutone, asteroidi, comete	Presentazione ppt, clip video, simulatore spaziale 3D Celestia
5	Il Sistema Solare (2)		
6	L’astronomia dall’antichità a Galileo	Prime concezioni cosmologiche, modello geocentrico, rivoluzione copernicana	Presentazione ppt e clip video
7	Astronomia da Galileo ad oggi	Storia dell’astronomia dopo l’invenzione del telescopio fino ai giorni nostri	Presentazione ppt e clip video
8	Il computer al servizio dell’astronomo: Stellarium e Celestia	Guida all’utilizzo del planetario virtuale Stellarium e del simulatore spaziale 3d Celestia	Lezione con Stellarium e Celestia
9	Costellazioni e mito	Costellazioni secondo Tolomeo, visione moderna, vicende mitologiche associate alle costellazioni	Stellarium, osservazione del cielo dal vivo con puntatore laser
10	Evoluzione stellare	Nascita, vita e morte delle stelle	Presentazione ppt e clip video
11	Gli oggetti del profondo cielo	Nebulose, ammassi stellari, galassie, buchi neri	Presentazione ppt e clip video
12	Vita extraterrestre	Che cos’è la vita, vita nel Sistema Solare, aspetto dell’alieno, pianeti extrasolari, equazione di Drake, UFO	Presentazione ppt e clip video

CONTATTI

Angelo Mascialino

3291343343

0804322443