

Programma corso Astronomia per Guide Ambientali Escursionistiche

Premessa: il corso si articola in tre parti, la prima di Geografia Astronomica, la seconda in fondamenti di Astronomia pratica, la terza di argomenti trasversali utili.

Si danno per già acquisiti i basamenti elementari della Materia. Il corso è orientato a Guide e professionisti del plein air.

Prima parte - Geografia Astronomica

1. Punti noti e riferimenti in cielo
 - a. I 4 punti cardinali
 - b. Zenith / Nadir
 - c. Eclittica / Meridiano
 - d. Equatore celeste
2. Moti apparenti
 - a. moto di stelle basse
 - b. moto di stelle di media altezza
 - c. moto di stelle circumpolari
 - d. moto Siderale / Lunare
 - e. moto Cometario
 - f. moto Planetario
3. Pianificare l'escursione
 - a. stagionalità del cielo, uso dell'Astrolabio, cartine celesti, App per smartphone
 - b. studio del paesaggio e dell'orizzonte ai 4 punti cardinali (quando e dove stare)
 - c. studio del passaggio al Meridiano di una Costellazione e quando osservarla
 - d. la Luna è un vantaggio averla durante l'escursione? Alcune considerazioni...

Seconda parte - Fondamenti di Astronomia

1. Sistema Solare interno / esterno, asteroidi e comete
2. Il Sole e la Luna
 - a. vento solare, effetti sulla Terra
 - b. moti Lunari
 - c. fenomeni atmosferici (aloni e cani solari)
3. Costellazioni e Asterismi
 - a. composizione

- b. riconoscimento attraverso le loro stelle Alpha
- c. “trucchi” per rintracciarle
- 4. Alcuni oggetti di profondo cielo
 - a. ammassi aperti di stelle (Iadi, Pleiadi, doppio ammasso del Perseo)
 - b. Nebulosa di Andromeda

Terza parte - varie

1. Uso e consigli sul binocolo come strumento terrestre ed astronomico
 - a. tipi di binocoli ED / super APO
 - b. regolazione distanza interassiale
 - c. regolazione del primo fuoco
 - d. regolazione del secondo fuoco
 - e. utilizzo con occhiali da vista
2. Spiegare l'inquinamento luminoso e come prevenirlo
3. Uso della luce artificiale durante un'esperienza e laser verde.