



Il cielo stellato sopra di me

Incontri per la didattica dell'astronomia

PRIMO INCONTRO

6 ottobre 2014
relatori B. PERUFFO e T. TREVISAN

AL PLANETARIO

- 1- FILMATO DI INTRODUZIONE: il sistema solare
- 2- IL PUNTO IN CUI SORGE/TRAMONTA IL SOLE: oggi, domani, tra 10 giorni, equinozi, solstizi
- 3- IL PERCORSO DEL SOLE NEL CIELO di giorno. L'eclittica; movimento del sole e dei pianeti di giorno.
- 4- AURORA/ALBA/TRAMONTO/CREPUSCOLO il concetto di diffrazione dei raggi solari; il colore del cielo (azzurro, rosa, rosso), il colore del cielo di notte (perché non è luminoso?)
- 5- LE COSTELLAZIONI: principali costellazioni del cielo boreale e modo per individuarle
- 6- ORIENTAMENTO DELLA STELLA POLARE; movimento de corpi celesti attorno alla stella polare; le costellazioni principali e il loro movimento (costellazioni circumpolari e occidue)

STELLARIUM

- 1- Come scaricare Stellarium sul PC (software libero)
- 2- Uno sguardo alle funzioni
- 3- Vedere sorgere/tramontare il Sole
- 4- Cambiare data e spostarsi sul tempo (vedi esempio delle fasi della Luna)
- 5- Vedere il movimento di rivoluzione dei satelliti di Giove o di altri pianeti nel tempo

TABELLE UTILI

OBLIQUITA' DEI PIANETI (angolo rispetto alla perpendicolare al piano orbitale)	
MERCURIO	0 ⁰
VENERE	177 ⁰
TERRA	23 ⁰
MARTE	25 ⁰
GIOVE	3 ⁰
SATURNO	26 ⁰
URANO	28 ⁰
NETTUNO	28 ⁰

INCLINAZIONE DELL'ORBITA RISPETTO ALL'ECLITTICA (angolo rispetto alla perpendicolare al piano orbitale)	
MERCURIO	7 ⁰
VENERE	3 ⁰ 24'
TERRA	-
MARTE	1 ⁰ 48'
GIOVE	1 ⁰ 18'
SATURNO	2 ⁰ 3'
URANO	48'
NETTUNO	1 ⁰ 48'

NUMERO DI SATELLITI	
MERCURIO	-
VENERE	-
TERRA	1
MARTE	2
GIOVE	63 + ANELLI
SATURNO	46 + ANELLI
URANO	27 + ANELLI
NETTUNO	13 + ANELLI