



Lezioni di Astronomia con il planetario digitale

Dott. Alessandro Granati - Associazione Culturale "Club della Scienza"

Le classi quarte ginnasio e terze liceo parteciperanno a delle lezioni di astronomia tenute dall'astronomo Dott. Alessandro Granati, con il planetario digitale allestito presso il piano palestra nel nostro liceo nel periodo compreso tra il 4 e il 14 febbraio .

Classi IV ginnasio (2 incontri di un'ora ciascuno)

1^a lezione - Gli studenti attraverso l'osservazione del cielo scoprono i principali fenomeni astronomici rilevabili ad occhio nudo. Partendo dalla diversa luminosità delle stelle si arriva alla deduzione del concetto di magnitudine apparente e assoluta; si descrivono i moti di rotazione e rivoluzione della Terra. Sarà illustrato il moto di rotazione terrestre con relativa spiegazione della differenza tra giorno sidereo e solare. Sarà spiegata la sostanziale differenza tra Sole, Pianeti e Satelliti e il meccanismo delle Eclissi. Si simulerà la visione del cielo notturno per rintracciare la Stella Polare. Infine, sarà intrapreso un viaggio tra i pianeti del Sistema Solare, in cui si spiegheranno le caratteristiche principali dei pianeti e la "querelle" Plutone, ormai escluso dal novero dei pianeti classici.

2^a lezione - Si vede come appare il cielo alle diverse latitudini (all'equatore, ai poli, ai tropici), come le stelle possono essere utilizzate per orientarsi e come si sia arrivato alla creazione di un primo calendario. Il percorso continua con la descrizione di alcune delle costellazioni più importanti attraverso la mitologia. È affrontato il concetto di eclittica ed equatore celeste, con i punti equinoziali e il moto di rivoluzione terrestre. Di seguito verrà simulato il cielo notturno come appare alle diverse latitudini: polo nord, equatore, medie Latitudini australi, polo sud, con i "trucchi" per rintracciare il polo sud Celeste.

Classi terze liceo (1 incontro di un'ora)

Gli studenti attraverso l'osservazione del cielo scoprono i principali fenomeni astronomici rilevabili a occhio nudo. Viene illustrato il moto di rotazione terrestre con relativa spiegazione della differenza tra giorno sidereo e solare. Viene affrontato il concetto di eclittica ed equatore celeste, con i punti equinoziali e il moto di rivoluzione terrestre. S'introduce il moto di precessione degli equinozi, che provoca lo "spostamento" della Stella Polare dall'asse del polo nord Celeste e la conseguente importante distinzione tra anno tropico e anno sidereo (o siderale). Di seguito si eseguiranno alcune simulazioni sulle stelle cadenti e sulle comete e si osserverà la superficie di alcuni pianeti del Sistema Solare.

Calendario degli incontri di febbraio 2013

	lunedì 4	martedì 5	mercoledì 6	giovedì 7	venerdì 8	sabato 9
8,00						
9,00		4C	4F	4D		4F
10,00	4 B			4B	4A	4I
11,00		4 H		4E		
12,00		4 A	4G	4C	4G	
13,00		4E	3E			
	lunedì 11	Martedì 12	mercoledì13	giovedì 14	venerdì15	sabato 16
8,00	3B					
9,00	3 G			3H		
10,00	3A			4H		
11,00	3 D	3F		4I		
12,00		4 D				
13,00		3C				

Docente referente

Prof.ssa Lucia Altobelli