

Gruppo Astrofili Cinisello Balsamo

Didattica per le scuole - Anno Scolastico 2024-2025

Scuola Primaria di primo grado

Proposte ASTRONOMIA e SCIENZE DELLA TERRA

1 - Primo approccio all'Astronomia

Per classi SECONDE e TERZE

Durata incontro: 1 ora e mezza circa

- La Terra la nostra casa
- Il giorno e la notte
- Il Sole la nostra stella
- La Luna il nostro satellite
- I vicini di casa: i pianeti
- Il cielo come un libro di favole
- La favola della fata Luce e del mago Buio
- Con Paxi comprendiamo il giorno e la notte
- In viaggio con Paxi nel sistema solare
- La canzone dei pianeti

2 - L'orientamento

Per classi TERZE

Durata incontro: 1 ora e mezza circa

- Cosa vuol dire sapersi orientare?
- I punti di riferimento e i punti cardinali
- Strumenti per l'orientamento
- Orientarsi con il Sole
- Orientarsi con un orologio analogico
- Orientarsi di notte con le stelle

3 - Costellazioni e miti del cielo – con laboratorio

Per classi TERZE, QUARTE e QUINTE

Durata incontro: 1 ora e mezza circa

- Che cos'è una costellazione
- A cosa servono le costellazioni

- I miti del cielo
 - Racconto di alcuni miti del cielo
- Laboratorio
 - Riconoscere alcune costellazioni note
 - Disegniamo le nostre costellazioni
 - Raccontiamo la nostra storia

4 - Il Sole la nostra stella – con osservazione diretta del Sole

Durata incontro: 1 ora e mezza circa

- Anatomia del sole
- Le macchie solari e le protuberanze
- Il vento solare e le aurore boreali
- Le fasi lunari e le eclissi di Sole
- Osservazione del Sole in diretta, macchie e protuberanze solari

5 - Viaggio nelle curiosità del sistema solare

Durata incontro: 1 ora e mezza circa

- L'Astronomia vicina a noi
- I moti della Terra e della Luna
- Il giorno e l'anno
- Il Sole
- I pianeti del sistema solare e le loro curiosità
- Le comete

6 - Oltre il Sistema Solare

Durata incontro: 1 ora e mezza circa

- Le comete, la fascia di Kuiper e la Nube di Oort
- Pianeti nani
- Le Stelle: luminosità e distanze
- Il colore, la temperatura e le dimensioni di una stella
- La vita di una stella
- Altri sistemi stellari e esopianeti
- Galassie e Nebulose: caratteristiche
- I Buchi Neri
- Siamo soli nell'universo, le missioni spaziali

7 - 50 anni fa sulla Luna

Durata incontro: 1 ora e mezza

- Storia geologica della Luna
- Riviviamo l'impresa della conquista della Luna
- A cosa è servito andare sulla Luna
- Come si vive nello spazio
 - Cosa si mangia
 - Cosa si beve

- Come si dorme
- Bisogni fisiologici
- Quando torniamo sulla Luna?

8 – Osserviamo insieme la Luna

Incontro serale per l'osservazione della Luna con telescopio

Durata incontro: 1 ora

- Osservazione della Luna
- Orientamento nel cielo della città
- Riconosciamo alcune costellazioni

9 – Planetario a scuola – attività con planetario gonfiabile

Attività personalizzata per tutte le classi dalla TERZA alla QUINTA

Durata incontro: 1 ora

L'attività si svolge all'interno di un planetario gonfiabile di 5 metri di diametro che viene installato a scuola, prevalentemente in una palestra.

All'interno del planetario accede una classe alla volta e l'incontro dura circa un'ora.

All'interno del planetario un'apposita strumentazione proietta sulla volta il cielo stellato riproducendo fedelmente quello reale. Il planetario, la macchina che proietta le stelle, permette di simulare l'alba e il tramonto con il lento apparire e scomparire delle stelle e pianeti.

Si può viaggiare nel tempo simulando il cielo del passato e del futuro.

Argomenti trattati:

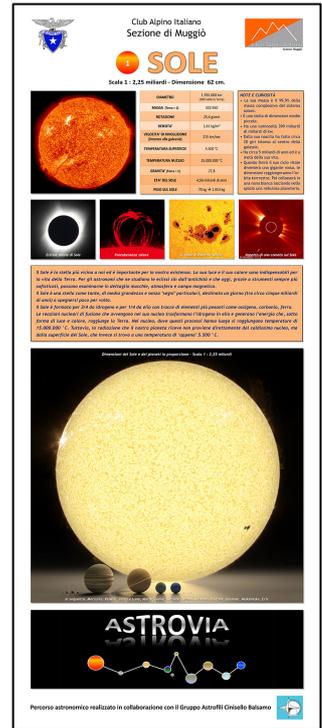
- Orientamento di giorno e di notte
- Le costellazioni, saperle riconoscere e a cosa servono
- Le costellazioni zodiacale e l'eclittica
- Di che segno sei o credi di essere?
- Dove cercare i pianeti
- Nebulose e galassie, gli oggetti di profondo cielo.



10 - Astrovia a scuola

Installazione a scuola della Astrovia, percorso astronomico nel nostro sistema solare.

L'Astrovia è costituita da n. 9 pannelli roll-up che raccontano notizie, dettagli e curiosità degli otto pianeti e della nostra stella.



Per info e chiarimenti

Fumagalli Cristiano

Cell. 347 4268868 - e-mail: fumagallic@tiscali.it

Ragusi Nino

Cell. 347 3716498 - e-mail: ninoragusi@yahoo.it