

Il giro del Sole

...un modello che mostra il percorso del Sole

A chi si rivolge?

Il laboratorio è rivolto alle **classi IV e V delle scuole elementari**.

Quanto dura?

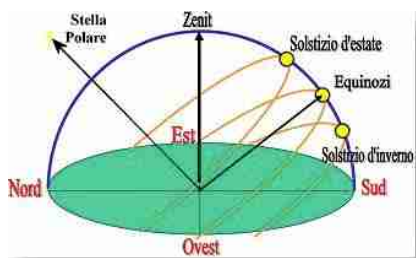
La durata complessiva (tra cupola e laboratorio pratico) è di 2:15 ore circa.

Quanto costa?

La spesa complessiva è di 5 € ad alunno.

Come prenotarsi?

Possiamo offrirvi questa attività tutti i giorni (dal Lunedì al Sabato) dalle ore 9 alle 11:30. Al pomeriggio (15-17) nei giorni di Lunedì, Mercoledì e Venerdì (altre date e fasce orarie sono concordabili previo disponibilità della sala). Per informazioni e prenotazioni chiamateci allo 0544 62534 (Lun. - Ven. 8:00 - 12:30).



In cupola vengono proposti alcuni fondamenti necessari alla conoscenza del Cielo, passando in rassegna i principali movimenti ed i ciclici mutamenti. In particolare vengono mostrate le variazioni annuali del percorso del Sole in modo da collegarle alle diverse stagioni ed alle diverse zone climatiche (poli, tropici).

Viene fatto poi comprendere il significato

scientifico delle costellazioni proponendo diversi percorsi di orientamento che sfruttando gli allineamenti delle stelle più luminose.

Successivamente si passa alla visione del movimento del Cielo stellato, all'individuazione della Stella Polare ed alla comprensione del suo ruolo nel modello della sfera celeste. In particolare si fissa l'attenzione sulla sua funzione di riferimento celeste necessario per esprimere la posizione di ogni astro e, nel caso del Sole, si mostra come i diversi comportamenti stagionali siano abbinati proprio al cambiamento della sua posizione nel Cielo rispetto alla Stella Polare (espressa come un angolo che ha come vertice il nostro punto di osservazione).



Mostrando le costellazioni che sorgono nella parte finale della notte, si invita a riflettere su come si possano scoprire i cambiamenti del Cielo nel corso dell'anno nonché sul reale valore scientifico delle costellazioni zodiacali. Nel laboratorio pratico seguente gli alunni realizzeranno un manufatto con materiali semplici di recupero nel quale si mostra come il cambiamento del percorso del Sole nel corso dell'anno possa essere espresso

attraverso due osservazioni fondamentali:

- ✓ la posizione del sorgere e del tramontare del Sole nel corso delle stagioni;
- ✓ il cambiamento della distanza nel Cielo tra il Sole e la stella polare.

In particolare si sottolinea come quest'ultima osservazione dia risultati uguali in tutti i punti della Terra. Ciò prelude al passaggio dal modello rappresentativo delle osservazioni possibili sulla Terra a quello fisico (studiato) dei moti di rivoluzione e rotazione del nostro pianeta.

Al termine del laboratorio ogni alunno potrà portare con sé l'oggetto costruito e utilizzarlo a scuola e a casa.