

# Il Cielo e l'orientamento

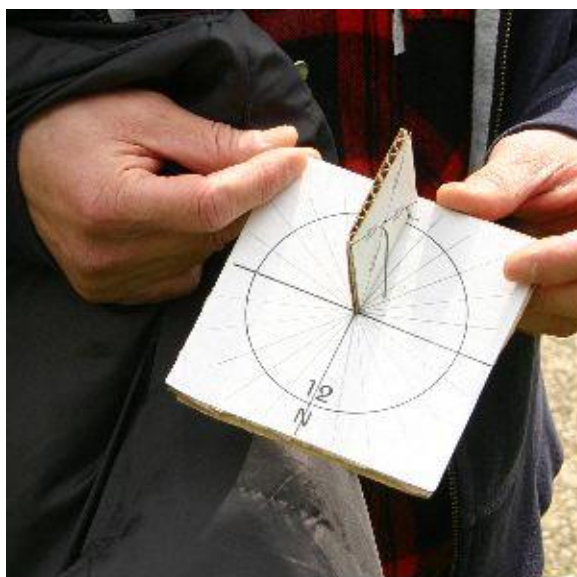
## ...la Bussola Solare



Nella parte iniziale, svolta sotto la cupola del Planetario, vengono presentati i metodi di osservazione del Cielo ad occhio nudo come primi esempi di applicazione del metodo sperimentale, proponendo in forma di gioco una serie di esperimenti da eseguire all'esterno, a mostrando come la trasformazione dell'osservazione in un dato sia il modo più chiaro e preciso per comunicarne il risultato. In particolare viene mostrato dapprima il percorso del Sole riflettendo sulle sue variazioni stagionali ed

evidenziando gli aspetti comuni a tutti i momenti dell'anno, Lo scopo è quello di far comprendere il significato e il ruolo dei punti cardinali. Successivamente, nel mostrare il Cielo notturno viene fatto comprendere il significato scientifico delle costellazioni, attivando quindi un percorso di riconoscimento delle stesse organizzato secondo criteri di sequenzialità (sfruttando gli allineamenti delle stelle più luminose) in modo che sia più semplice poi per l'alunno ritrovarle nel Cielo vero. 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. Mostrando infine le costellazioni che sorgono nella parte finale della notte, si invita a riflettere su come si possono scoprire i cambiamenti del Cielo nel corso dell'anno.

Nell'attività di laboratorio viene fatto



costruire ad ogni alunno un semplice strumento in grado di determinare la direzione del Nord conoscendo l'ora del giorno. Lo strumento può anche essere usato, al contrario, come orologio solare conoscendo la direzione del Nord. Lo strumento viene realizzato con materiali semplici e di recupero (carta, cartone, chiodi).

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

### **A chi si rivolge?**

Il laboratorio è rivolto alle III classi delle scuole medie inferiori ed prime classi delle medie superiori

### **Quanto dura?**

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

### **Come prenotarsi?**

Per informazioni e prenotazioni chiamateci allo 0544 62534 (Lun. – Ven. 8:00 – 12:30) oppure via email: [info@arar.it](mailto:info@arar.it)