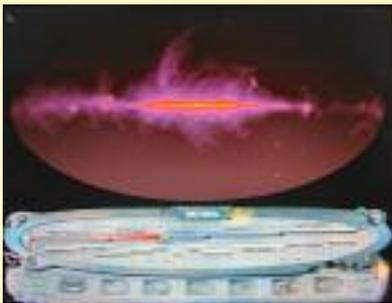


I colori dello spazio

Nella nostra vita siamo circondati da radiazioni che vanno dalle onde radio ai raggi gamma e che possono essere osservate e misurate solo con appositi strumenti. Questa esperienza ci aiuta a immaginare come ci apparirebbe il cielo e il mondo attorno a noi se la nostra vista non fosse limitata alla sola luce visibile, ma si estendesse a tutte le frequenze dello spettro elettromagnetico.

Abbiamo chiamato spettrografo il pannello di controllo che ci permette di navigare tra le frequenze dello spettro elettromagnetico e di mostrare le differenti opzioni del programma.

Il pomello centrale dello spettrografo permette di cambiare la **frequenza** come in una vecchia radio. Girando il pomello in senso orario ci si muoverà verso le frequenze più alte (raggi gamma), in senso antiorario si andrà verso le frequenze più basse (onde radio). Sullo schermo sarà mostrata la frequenza a cui si sta operando.



Sulla consolle sono presenti alcuni pulsanti che permettono di mostrare le differenti opzioni del programma, in particolare :

- **Sorgenti brillanti:** sulla volta celeste vengono mostrate le posizioni degli oggetti astronomici che risultano più brillanti per ogni lunghezza d'onda.
- **Cosa osservi:** immagini degli oggetti astronomici più significativi che possono essere osservati nelle differenti bande.
- **Il planisfero:** viene mostrata l'intera volta celeste, presentata come un planisfero, con tutti gli oggetti astronomici che si possono osservare a una particolare lunghezza d'onda.
- **Il cielo sopra di noi:** come appare il cielo sopra Medicina.
- **Gli strumenti:** gli strumenti astronomici che permettono di osservare nelle differenti bande.
- **Le radiazioni:** oggetti di vita comune che sono legati alle differenti lunghezze d'onda.
- **La stanza:** una serie di disegni ci mostrano come apparirebbe una scena di vita quotidiana se i nostri occhi fosse sensibili alle frequenze selezionabili con lo spettrografo.

Il programma "I colori dello spazio" è stato realizzato dall'astronomo Peter Von Ballmoos per l'esposizione permanente della Cité dell'Espace di Tolosa.



Per saperne di più:

• <http://www.cite-espace.com>