

### **Titolo Percorso On Air**

A spasso nello spazio. Astronomia per bambini

### **Numero incontri On Air previsti**

4

### **Ordine e grado di istruzione destinatari**

Scuola Primaria

### **Fascia d'età dei destinatari**

8-11 anni.

### **Obiettivi di sviluppo contenuti proposti**

Questo percorso vuole offrire ai bambini la possibilità di cercare una risposta a quelle naturali domande che ci poniamo di fronte all'infinito del cielo e dello spazio. Nel corso dei quattro incontri gli obiettivi verso cui muoveremo i nostri passi saranno i seguenti: introdurre la classe alla conoscenza dell'astronomia e dell'Universo; saper ricondurre informazioni relative ai vari corpi celesti; comprendere quali sono le cause che spingono l'uomo alla scoperta dello spazio profondo; stimolare nei bambini la capacità di osservazione.

### **Descrizione esplicativa principali attività previste**

Il percorso vuole accompagnare i bambini nella scoperta dell'astronomia, partendo dal concetto di Universo e arrivando fino alla moderna colonizzazione dello spazio. Il primo incontro si aprirà con un'introduzione sulla nascita dell'astronomia, per far comprendere che l'osservazione del cielo è sempre stato un bisogno dell'uomo, per orientarsi nel tempo e nello spazio, per dar risposte alle proprie domande ecc. Il percorso proseguirà parlando dell'Universo e dello spazio, cercando di coglierne le differenze, analizzando ciò che contengono, ovvero i vari corpi celesti. Con l'attività interattiva *La Ruota dell'Universo* scopriremo e analizzeremo nel dettaglio le curiosità sulle galassie, i pianeti, le meteore, gli asteroidi, le stelle e i buchi neri. Successivamente si passerà a parlare del sistema solare, e nel dettaglio del pianeta Terra, della Luna e del Sole. Il tutto accompagnato da file multimediali e giochi interattivi. Si procederà con il tema delle stelle e delle costellazioni, conoscendone caratteristiche e curiosità e osservandole da vicino grazie al programma *Stellarium*. Infine, parleremo della conquista dello spazio da parte dell'uomo e di come tutto ciò stia influenzando le nostre vite.

### **Metodologia generale**

Per lo svolgimento del percorso non è richiesta agli studenti nessuna competenza specifica o preparazione pregressa sull'argomento. Il requisito fondamentale richiesto è soltanto la curiosità. Al termine di ogni appuntamento è previsto un gioco di restituzione finale per riflettere su ciò che è stato fatto e verificare i concetti tratti dagli studenti. Inoltre, in ciascun incontro saranno previsti piccoli mandati che permettono di dare continuità al percorso, fungendo da ponte tra un appuntamento e l'altro.



### **Metodologia specifica**

Utilizzeremo differenti metodologie specifiche, ma in particolare una modalità di conduzione a due voci in alcuni passaggi per mantenere costante la partecipazione da parte della classe, con il supporto di file multimediali quali presentazione *Power Point*, video e immagini. Con il programma *Stellarium* e con la costruzione dell'astrolabio i bambini potranno osservare il cielo stellato in due modi diversi ma complementari e scoprire come durante l'anno le stelle apparentemente cambino posizione per via del movimento della Terra.

### **Condizioni tecniche partecipazione**

I vari moduli sono stati ideati considerando come dato di partenza l'impossibilità di interazione diretta da parte dei ragazzi. Questo ci permetterà di adattare il percorso a tutte le condizioni tecniche di partecipazione.

### **Eventuali allegati**

Non sono previsti ulteriori allegati.

