

Titolo Percorso On Air

Due chiacchiere spaziali: la vita nello spazio e la Stazione Spaziale Internazionale.

Numero incontri On Air previsti

2

Ordine e grado di istruzione destinatari

Scuola Primaria

Scuola Secondaria di Primo grado

Fascia d'età dei destinatari

9-13 anni.

Obiettivi di sviluppo contenuti proposti

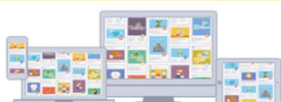
I due incontri saranno orientati sul volo e lo spazio, attraverso un viaggio virtuale di immagini e video, osservando il nostro pianeta attraverso gli occhi degli astronauti. Obiettivo del percorso è illustrare ciò che per noi è l'infinitamente grande, partendo però da quello che l'uomo può costruire, fare e misurare facendo evolvere rapidamente la scienza. Uno sguardo che stimolerà la curiosità e la fantasia per alimentare il desiderio di conoscere.

Descrizione esplicativa principali attività previste

Il percorso si articolerà in due incontri. Nel primo, dopo un breve cenno sul significato del volo per l'uomo si racconterà la leggenda di Icaro, fino ad arrivare agli studi di Leonardo Da Vinci, all'invenzione dei fratelli Montgolfier e ai primi aerei dei Fratelli Wright. Attraverso alcuni video gli studenti si accosteranno all'esplorazione spaziale: faremo alcuni accenni ai primi satelliti, parleremo dei primi animali in orbita, e arriveremo in questo modo al primo uomo spaziale giungendo sul suolo lunare. Il tutto sarà corredato da slide, video e giochi. Sarà inoltre affrontato l'argomento spazio dal punto di vista dell'Agenda 2030. Il secondo incontro si aprirà con la restituzione del lavoro assegnato alla classe per proseguire a bordo dello Space Shuttle giungendo fino alla Stazione Spaziale Internazionale ed oltre.

Metodologia generale

Gli studenti elaboreranno un progetto lavorando per raggiungere l'obiettivo di andare nello spazio. Dovranno pensare ad un ipotetico viaggio valutando tutto ciò che è necessario per realizzarlo: il mezzo di trasporto, un carburante di nuova generazione non inquinante, e così via. Dovranno indicare dove vorranno andare, cosa vorranno portare nel veicolo e cosa riportare sul pianeta Terra. La metodologia proposta permetterà di apprendere contenuti complessi attraverso la partecipazione attiva e la sperimentazione come modalità di approccio al sapere condiviso all'interno di un piccolo gruppo di progettazione.



Metodologia specifica

Le attività e gli argomenti proposti sono compatibili con le classi primarie e secondarie a cui è rivolto il progetto. Durante il percorso verranno proiettati filmati originali della NASA per poter così integrare le spiegazioni. Alla classe saranno proposti giochi inerenti all'argomento.

Condizioni tecniche partecipazione

Al fine di garantire una partecipazione adeguata e inclusiva di tutti gli studenti la classe deve essere dotata di LIM, connessione a internet e pc.

Eventuali allegati

Non sono previsti allegati.

