

MISSIONE MARTE!

Progetto di INFINI.TO e Istituto Comprensivo “Nino Costa”- Govone sede di PRIOCCA



Una delle nuove frontiere dell'esplorazione spaziale è il pianeta Marte. Le agenzie spaziali ESA e NASA hanno diversi progetti in atto con il preciso obiettivo di inviare l'uomo sul pianeta rosso. Le prime missioni sono previste per il 2030.

Infini.to, in collaborazione con l'Istituto Comprensivo “Nino Costa”- Govone (sede di PRIOCCA), propone agli studenti della scuola secondaria di primo grado, un articolato progetto didattico della durata di tre mesi.

L'obiettivo del progetto è di avvicinare gli studenti al tema dell'esplorazione spaziale. Questo tema è il veicolo per affrontare una serie di tematiche legate ad altre discipline curricolari.

Gli studenti sono coinvolti nel arduo compito di progettare una missione verso il pianeta Marte.

Le produzioni finali sono delle schede operative, dei manuali d'uso e la progettazione di piccoli esperimenti sui differenti aspetti coinvolti in una missione di questo tipo.

Programma e sintesi del progetto:

Settembre

Visita a Infini.to Museo dello spazio e Planetario digitale

Introduzione e benvenuto. Gli studenti vengono condotti in visita negli spazi del museo e attraverso una serie di postazioni interattive possono sperimentare in prima persona alcuni fenomeni che regolano l'Universo. Quindi, in un affascinante viaggio nel cosmo assistono allo spettacolo nel planetario commentato dalla nota astrofisica Margherita Hack.

Sede: Infini.to

Ottobre

Visione del film “Il pianeta rosso”

Sede: sede scuola di Priocca in orario curricolare

Ottobre

1° Incontro

Incontro introduttivo e inizio lavori

Lo staff di Infini.to incontra gli studenti presso la scuola media di Priocca. Presentazione del progetto nel dettaglio. Si individuano gli aspetti fondamentali per la progettazione di una missione spaziale. Proiezione di video e interviste.

Attività di laboratorio: Terra, Marte e Luna.

Sede: scuola di Priocca

Ottobre

Lavoro in classe e raccolta di materiale

Novembre

2° Incontro

Incontro con un esperto via skype in video conferenza

Conclusa la fase di raccolta materiale, gli studenti hanno l'occasione di esprimere le loro curiosità e problematiche rispetto agli aspetti da analizzare in un confronto diretto con un esperto.

Sede: scuola di Priocca in collegamento con Infini.to

Novembre

Lavoro in classe, realizzazione lavori

Dicembre

3° Incontro

Intervento dello staff di Infini.to sul tema della ISS, la Stazione Spaziale Internazionale. Attività ISS Quiz e preparazione al collegamento radio con l'astronauta.

Sede: scuola di Priocca

Dicembre

Incontro conclusivo presso Infini.to e collegamento con la ISS

Collegamento radio in diretta con l'astronauta Jeffry Williams sulla Stazione Spaziale Internazionale.

Attività legata alle missioni spaziali tra le sonde e i satelliti del museo. Presentazione delle produzioni degli studenti e visione dello spettacolo realizzato in occasione del 40esimo anniversario dello Sbarco sulla Luna: "Correva l'anno 1969...".

Sede: Infini.to