

SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO «ROCCA – BOVIO –
PALUMBO»

**«ERRORI, la fisica sbagliata nelle canzoni, nel
cinema, nella letteratura e nell'arte».**

«BOVIO SCIENTISTS»

Prof.ssa Francesca Calò

ERRORI NEL FILM "THE MARTIAN"

Per questo concorso di Scienze dal titolo: "ERRORI, la fisica sbagliata nelle canzoni, nel cinema, nella letteratura e nell'arte abbiamo visto un film intitolato "The Martian" dove si nota che la fisica è strampalata. Se non l'avete mai visto ve lo spieghiamo subito. In questo film si narra la storia di un astronauta, Mark Watney soprannominato il "sopravvissuto" perchè è riuscito a sopravvivere su Marte. Mark cerca in tutti i modi di contattare la NASA per far partire una missione di salvataggio dato che lui e il suo team sono stati attaccati da una tempesta di sabbia molto forte; infatti essendo l'unico a non mettersi in salvo è dovuto scappare. Il regista Ridley Scott ha cercato in tutti i modi di rendere più realistico possibile il film ma purtroppo vi è un errore:

la gravità su Marte è solo il 40% di quella della Terra ma i movimenti del protagonista suggeriscono un'atmosfera vicino alla nostra. Mark cerca di trovare acqua ma non riesce.

Le tempeste di sabbia non possono esserci su Marte perché non c'è vita e la terra marziana, esposta alle radiazioni solari senza un'atmosfera terrestre diventerebbe sterile e quindi inutilizzabile per fini agricoli. Quindi non è possibile coltivare le patate. (Segue "Meme" e Video).