

# **PROGETTO ROBOT&SCHOOL JUNIOR**

**AS 2023/24**

**Cod. 355 – Chiavi della Città**

**PortaleRagazzi.it**

## **Classe 4A Scuola Primaria Andrea del Sarto**

Abbiamo avuto 2 incontri: nel primo incontro del 12/12/2023, il maestro Stefano ci ha spiegato un po' come possono essere i robot, ci sono: i robot industriali; le porte girevoli; i robot usati per lavori domestici; i robot usati in medicina; i robot educativi.

Dopo ci ha fatto vedere come avviene la produzione di coniglietti di cioccolato grazie all'impiego dei robot. Poi ha tirato fuori 5 robot uguali fra loro della lego e 5 tablet. Ci ha spiegato la funzione di questi robot e ce li ha fatti programmare. I comandi principali della programmazione sono: velocità, direzione e contemporaneità. Per esempio, per far girare il robot bisogna ridurre la velocità di una sola ruota e mandare le 2 velocità insieme.

La settimana successiva abbiamo avuto il secondo incontro, per prima cosa, il maestro Stefano è andato sul sito della NASA e ci ha fatto vedere la mappa interattiva del Sistema Solare. Dopo averci dato informazioni sul nostro Sistema Solare, ci ha detto che ci avrebbe portato su Marte!

Praticamente, è stato mandato nel 2020 su Marte un rover chiamato Perseverance. Si tratta di un robot super-sofisticato che supera in funzione il rover mandato anni prima ed ancora presente su Marte, Curiosity.

Perseverance è stato mandato dentro ad un missile insieme a un piccolo elicottero che lo segue sempre nelle sue missioni su Marte. Ha il compito di perlustrare il suolo di Marte e inviare informazioni agli scienziati sulla Terra.

Anche nel secondo incontro abbiamo programmato i robot, ma questa volta con un effetto in più: il sensore di luce che dà informazioni sulla profondità.

*La classe 4 A della scuola primaria Andrea del Sarto di Firenze*



