

Corso di Minirobotica

7 incontri di giovedì dal 07/03/24

Il Corso di Minirobotica che proponiamo si basa sul set di robotica educativa **LEGO Education SPIKE Prime**



LEGO: proprio il kit di costruzioni formato da mattoncini colorati; ma molto di più di un gioco: **SPIKE Prime**, questo kit contiene motori, sensori e un "hub" programmabile multi porta.

Con questi elementi si possono progettare e costruire oggetti semplice e usare un linguaggio di programmazione a blocchi mediante un software "drag-and-drop", basato su **Scratch**.

LEGO Education: La costruzione e la programmazione di un robot rende l'apprendimento delle discipline **STEAM** (Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Arti e Matematica) efficace, incoraggia gli studenti a sviluppare un pensiero critico e a risolvere anche problemi complessi con lezioni ispirate al mondo reale. Inoltre ragazze e ragazzi imparano, nel risolvere un problema, ad usare la logica per raggiungere un obiettivo e lo fanno in maniera collaborativa e coinvolgente. Il set sviluppa la capacità di organizzazione, aiuta a prendere decisioni e a migliorare lo sviluppo di processi utili all'apprendimento. E' un progetto troppo ambizioso? Forse, ma potrebbe avere sviluppi clamorosi e impensabili.