

Space Robotics

Preparati per un viaggio spaziale unico nel suo genere durante il nostro campo estivo. Esploreremo sistemi robotici e tecnologici utilizzati nell'esplorazione spaziale e immagineremo, progetteremo e programmeremo robot ispirati a quelli utilizzati nella ricerca spaziale. L'avventura nello spazio ti aspetta.

Programma di massima – Soggetto a possibili variazioni sulla base delle necessità didattiche

- **Lunedì:** Inizieremo con presentazioni coinvolgenti e attività di conoscenza reciproca, ti introdurremo al campo e ti sveleremo il legame tra esplorazione spaziale e robotica. Sarai coinvolto nella progettazione e nella costruzione di un robot per simulare un rover spaziale.
- **Martedì:** Preparati a camminare sulla superficie di un altro pianeta. Imparerai a programmare il tuo robot per eseguire movimenti in un ambiente alieno. Sarai un vero esploratore spaziale.
- **Mercoledì:** Simulazione della raccolta di campioni scientifici nello spazio. Modificheremo il tuo robot per compiere questa missione cruciale e programmeremo le sue nuove funzionalità. Dopo pranzo andremo a vedere uno spettacolo su Spazio e Pianeti al Planetario Hoepli, a 100 metri dal MEET.
- **Giovedì:** Scopriamo come i sensori possono aiutarci a controllare i rover spaziali in modo automatico. Utilizzeremo i sensori per creare un sistema di guida intelligente per il tuo robot.
- **Venerdì:** Prepareremo scenari ispirati alla ricerca scientifica spaziale, sfidando te e il tuo robot a superare missioni complesse. Sarai coinvolto in una sfida finale basata su scenari spaziali realistici.

I kit utilizzati potranno includere una vasta gamma di opzioni, come LEGO EV3, LEGO WeDo, Codey Rocky, Halocode, mBot, e molti altri. Scegliremo il kit migliore per offrire un'esperienza coinvolgente e adatta alle tue esigenze!