

## Masterpiece

Robotica e Arte: esplorando la creatività tecnologica

Preparati per un'avventura artistica e tecnologica senza precedenti durante il nostro campo estivo. Esploreremo l'intersezione tra robotica e arte, combinando creatività e tecnologia per creare opere d'arte che prendono vita attraverso i robot. Esploreremo sistemi robotici e tecnologici utilizzati nella produzione creativa. Immagineremo, progetteremo e programmeremo robot ispirati. L'avventura nel mondo dell'arte ti aspetta!

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

- **Lunedì:** Inizieremo con una sessione introduttiva sulla robotica e l'arte e attività di conoscenza reciproca. Esploreremo come la tecnologia dei robot può essere utilizzata come strumento creativo. Ti presenteremo i concetti base della robotica e come possono essere integrati nell'arte.
- **Martedì:** Imparerai a programmare il tuo robot per eseguire movimenti e interagire con l'ambiente circostante. Visiteremo lo spazio di MEET, la sala immersiva con le sue opere d'arte digitale. Scopriremo insieme la relazione tra arte e scienza.
- **Mercoledì:** Modificheremo i robot creati precedentemente per compiere una missione specifica, come dipingere un quadro o creare un'installazione artistica. Utilizzeremo sensori e algoritmi per guidare il processo creativo e dare vita alle nostre idee attraverso i robot.
- **Giovedì:** Scopriremo come i sensori possono essere utilizzati per creare opere d'arte interattive. Utilizzeremo sensori di movimento, suono, luce e altri per creare opere d'arte che rispondono all'interazione umana o all'ambiente circostante.
- **Venerdì:** Concluderemo la settimana con una giornata dedicata alla presentazione delle opere d'arte robotiche create durante il campo estivo. Prepareremo scenari creativi, sfidando te e il tuo robot a superare missioni complesse. Sarai coinvolto in una sfida finale basata su scenari artistici realistici, mettendo alla prova la tua creatività e abilità tecniche.

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