

CODING E ROBOTICA EDUCATIVA

Robotica educativa e Coding con utilizzo dei robot didattici

Nel corso utilizzeremo piccoli robot (a disposizione dell'istituto o noleggiabili) che permettono di programmare in modo semplice e intuitivo già dalla scuola primaria fino alla secondaria di I grado. dai più semplici che sono programmabili manualmente con i tasti fino a quelli più complessi. Solo ad esempio un elenco non esaustivo dei robot didattici: BeeBot, BlueBot, Thymio, Ozobot, MBot 2, etc.

DESTINATARI:

Docenti della scuola primaria e secondaria di I grado.

DURATA

10 o 20 ore, suddivise in sessioni da 2,5 ore.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL CORSO

Il corso è disponibile in modalità online sincrona. Eventuali corsi ibridi o in presenza saranno confermati successivamente a una verifica della disponibilità di formatori nella località indicata

NUMERO PARTECIPANTI

Minimo 15 partecipanti per edizione.

COSA SERVE

1 robot ogni 2-3 partecipanti.

CONOSCENZE PREGRESSE RICHIESTE

Non è richiesta alcuna conoscenza pregressa.

CONOSCENZE IN USCITA

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di utilizzare i piccoli robot didattici e sviluppare percorsi di coding per coinvolgere e stimolare tutta la classe.

MATERIALE FORNITO

Ogni partecipante riceverà le dispense del corso

AREE DI COMPETENZA DIGCOMPEDU COINVOLTE

- **Area 2:** Risorse digitali.
- **Area 3:** Pratiche di insegnamento e apprendimento.
- **Area 5:** Valorizzazione delle potenzialità degli studenti.
- **Area 6:** Favorire lo sviluppo delle competenze digitali degli studenti.

Questo corso fornisce un'ampia panoramica pratica sull'utilizzo efficace di Tinkercad, dotando i docenti delle competenze necessarie per progettare e realizzare nuove forme e oggetti e per convertire i modelli realizzati in formati idonei per la stampa 3D.