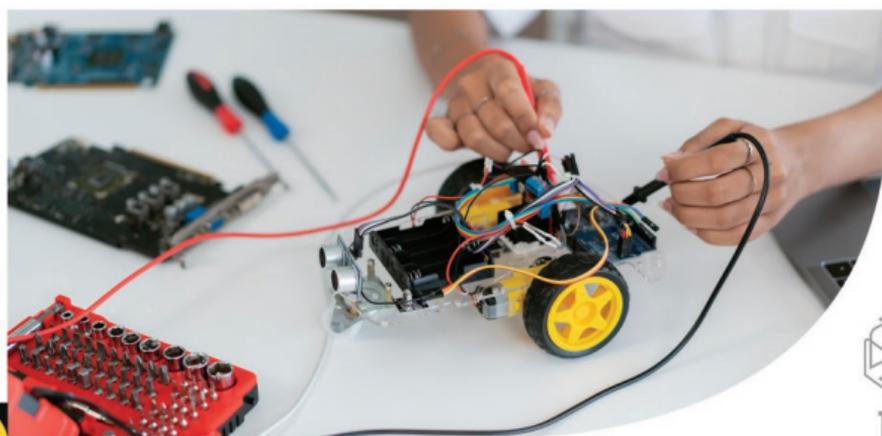


# OLIMPIADI ROBOTICHE



## Laboratorio di progettazione e sviluppo di robot per ragazzi dai 12 ai 17 anni

### CUBO in Torre Unipol

La robotica educativa permette di sviluppare capacità di logica e analisi, imparare a creare con la tecnologia e applicare in campo ludico e pratico nozioni matematiche, logiche e scientifiche.

Impieghiamo i robot Lego Mindstorm per costruire molteplici modelli e dotarli di motori e sensori. Costruiamo e programiamo robot in grado di compiere in autonomia alcune operazioni attraverso il linguaggio di programmazione a blocchi.

L'iscrizione al primo appuntamento è valida per tutta la durata del laboratorio.

**Venerdì 3 marzo 2023 ore 17:00**

### 100 Metri

Introduzione alla robotica e all'argomento delle olimpiadi parlando dello sport più comune, la corsa. Il robot che si realizza deve percorrere una distanza predefinita, girare attorno ad un ostacolo e tornare alla linea di partenza.

**Venerdì 10 marzo 2023 ore 17:00**

### Corsa ad ostacoli

Affrontiamo una gara di corsa ad ostacoli e utilizziamo il sensore ad ultrasuoni per creare un robot in grado di evitare gli ostacoli che si trovano sul tracciato della gara.

**Venerdì 17 marzo 2023 ore 17:00**

### Robobasket

Cambiamo sport e passiamo al basket.

Progettiamo un robot che si muove in maniera randomica e costruiamo un canestro da montarvi sopra: ogni partecipante deve fare quanti più canestri possibile mentre il robot si muove in maniera imprevedibile.

**Venerdì 24 marzo 2023 ore 17:00**

### Sollevamento pesi

Dal basket passiamo al sollevamento pesi.

Utilizziamo l'ingegno e le molteplici combinazioni di ingranaggi per costruire un robot in grado di sollevare pesi sempre più impegnativi, dai più leggeri ai più pesanti, e scoprire chi ha creato il robot più forzuto.

**Venerdì 31 marzo 2023 ore 17:00**

### Lancio del peso

Affrontiamo un'altra disciplina dell'atletica, il lancio del peso.

Ci concentriamo sulla realizzazione di un meccanismo per rilasciare il peso in maniera molto precisa.

Info e prenotazioni su [cubounipol.it](http://cubounipol.it)

In collaborazione con



I nostri luoghi



CUBO in Porta Europa  
Piazza Vieira de Mello, 3 e 5 - Bologna

[www.cubounipol.it](http://www.cubounipol.it)



Tel. 051.507.6060



CUBO in Torre Unipol  
Via Larga, 8 - Bologna

[YouTube](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)



CUBO  
Condividere Cultura

Unipol  
GRUPPO