

ROBOT FOR THE OCEANS



Laboratorio di robotica per ragazzi dai 12 ai 15 anni CUBO in Torre Unipol

In questo viaggio alla scoperta degli oceani, impariamo ad utilizzare la tecnologia e la robotica per salvaguardare il nostro ambiente, programmiamo i robot affinché si muovano sul tappeto da gioco, da un punto all'altro, per portare a termine azioni di spostamento, recupero e riconoscimento degli elementi di gioco. Affrontiamo cinque missioni tematiche per scoprire gli abitanti del mare e programmare i nostri Lego Mindstorm, affinché raccolgano e riciclino la plastica che minaccia la salute di animali e fondali marini. Ogni missione è un passo avanti per la risoluzione del tema di gioco, un percorso educativo dove scoperta, logica, matematica e scienza si alternano; la tecnologia arricchisce l'esperienza di apprendimento aggiungendo interattività e divertimento.

Venerdì 3 maggio 2024 dalle 17:00 alle 19:00

Conosciamo il mare

Primo approccio al Lego Mindstorm e programmazione del robot per fare i primi passi sul terreno di prova a tema marino.

Venerdì 10 maggio 2024 dalle 17:00 alle 19:00

Gli abitanti del mare

Creiamo un programma per raggiungere gli abitanti marini che si troveranno all'interno del terreno di prova.

Venerdì 17 maggio 2024 dalle 17:00 alle 19:00

Puliamo il mare

Iniziamo a utilizzare il sensore di colore per riconoscere i rifiuti che si trovano in mare emettendo dei suoni a seconda della pericolosità del rifiuto.

Venerdì 24 maggio 2024 dalle 17:00 alle 19:00

Trasportiamo i rifiuti

Costruiamo una pinza con i lego e utilizziamola per far raccogliere al robot i rifiuti trovati in mare e per farglieli portare a riva per poterli smaltire.

Venerdì 31 maggio 2024 dalle 17:00 alle 19:00

Trasformiamo i rifiuti

Insegniamo al robot a raccogliere i rifiuti in giro e a smistarli trasportandoli nelle apposite aree in base alla tipologia.

La partecipazione è gratuita con prenotazione su cubounipol.it.

In collaborazione con



MAKERS HUB

I nostri luoghi



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

www.cubounipol.it

Tel. 051.507.6060



CUBO in Torre Unipol
Via Larga, 8 - Bologna

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



CUBO
Condividere Cultura

Unipol
GRUPPO