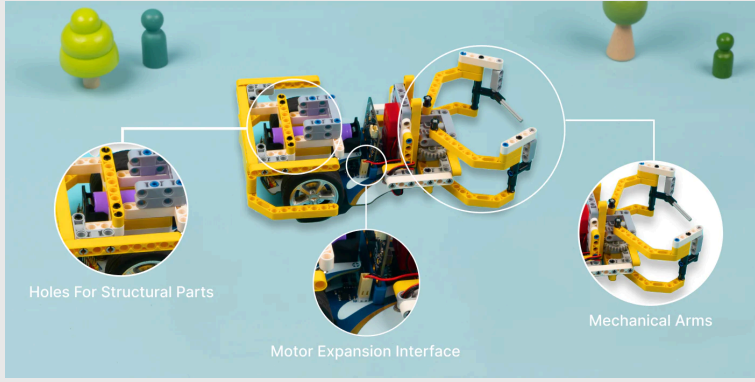


STEM - SMART FACTORY

Titolo progetto	- Corso robotica: Competizione Smart Factory
Immagine	

Descrizione sintetica del progetto	<p>I corso di 10 ore sulla robotica industriale è rivolto a giovani tra i 9 e 14 anni, strutturato in 7 lezioni incentrate sull'importanza della robotica nell'educazione. Questo corso mira a:</p> <p>Obiettivi del corso</p> <ul style="list-style-type: none">• Introduzione alla Robotica Industriale: Esplorare l'impiego dei robot in vari settori, mettendo in luce il loro ruolo rivoluzionario.• Fondamenti di Coding per Robotica: Imparare le basi della programmazione con MakeCode e microbit, una competenza essenziale nel mondo moderno.• Componenti Fondamentali dei Robot: Comprendere i meccanismi interni dei robot, indispensabili per qualsiasi aspirante ingegnere.• Robot e Processi Industriali: Analizzare come i robot ottimizzano e rivoluzionano i processi industriali.• Progettazione e Costruzione di Prototipi: Mettere in pratica le conoscenze attraverso la costruzione di prototipi robotici.• Preparazione per la Competizione: Sviluppare abilità di lavoro di squadra e problem-solving in preparazione per una competizione.• Competizione e Condivisione delle Conoscenze: Un evento finale per valorizzare l'apprendimento collaborativo e competitivo. <p>Il fine principale è stimolare un apprendimento attivo, utilizzando la robotica come mezzo per sviluppare competenze tecnologiche, promuovere il lavoro di squadra e l'inclusività. Attraverso la competizione finale, il corso incoraggia i partecipanti a collaborare, condividere idee e migliorare le loro abilità in un contesto ludico ed educativo, sottolineando il valore della cooperazione e dell'innovazione.</p>

Cosa serve per il corso? app - hardware - altre utilità	Hardware: 10 iPad; 10 Cute Robot, 10 Microbit ed accessori App: Microbit Materiale digitale: - Slide corso, tappeto didattico ed accessori
Dati progetto	Durata: (10 ore) - 5 lezioni da 2 ore suddivise in tre moduli da 10 ore Studenti: Gruppo singola classe Percorso idoneo: Scuola Primaria (IV-V) e Scuola Secondaria I° Modulo: Modulo1