



I PCTO di ISI LAB



Per dare una connotazione di maggior concretezza alle attività, l'esperienza didattica è accompagnata da una metafora formativa. Il contesto in cui si inserisce il PCTO Mobility e Green Economy è la supply chain di un'azienda produttrice di monopattini elettrici.



Destinatari:

1 gruppo classe (classi 3°, 4°, 5°)



Metodologia utilizzata:

Gli studenti sono suddivisi in 4/5 isole, ciascuna dotata di un e.DO Robot; attraverso l'utilizzo di e.DO, gli studenti sono invitati ad utilizzare la logica, la creatività, le soft skills e il pensiero strategico per affrontare dinamiche aziendali con una mentalità green e lean.



Durata:

8 ore: 2 sessioni formative da 4 ore a difficoltà crescente

Le sessioni formative vengono erogate in presenza presso ISI LAB.

La durata e i contenuti potranno variare in base alle esigenze dell'istituto scolastico. Ogni istituto scolastico può opzionare anche una singola sessione formativa per ogni PCTO.



Risultati di apprendimento:

- Comprendere i concetti di green economy, ciclo di vita di un prodotto e metodologia lean
- Introduzione alla robotica e alla programmazione
- Individuare i principali componenti di un robot
- Comprendere la differenza tra movimenti in giunti e movimenti cartesiani di un robot
- Programmare un robot attraverso la creazione e ottimizzazione di un progetto
- Individuare dei punti sul piano cartesiano e calcolare la distanza tra due punti.