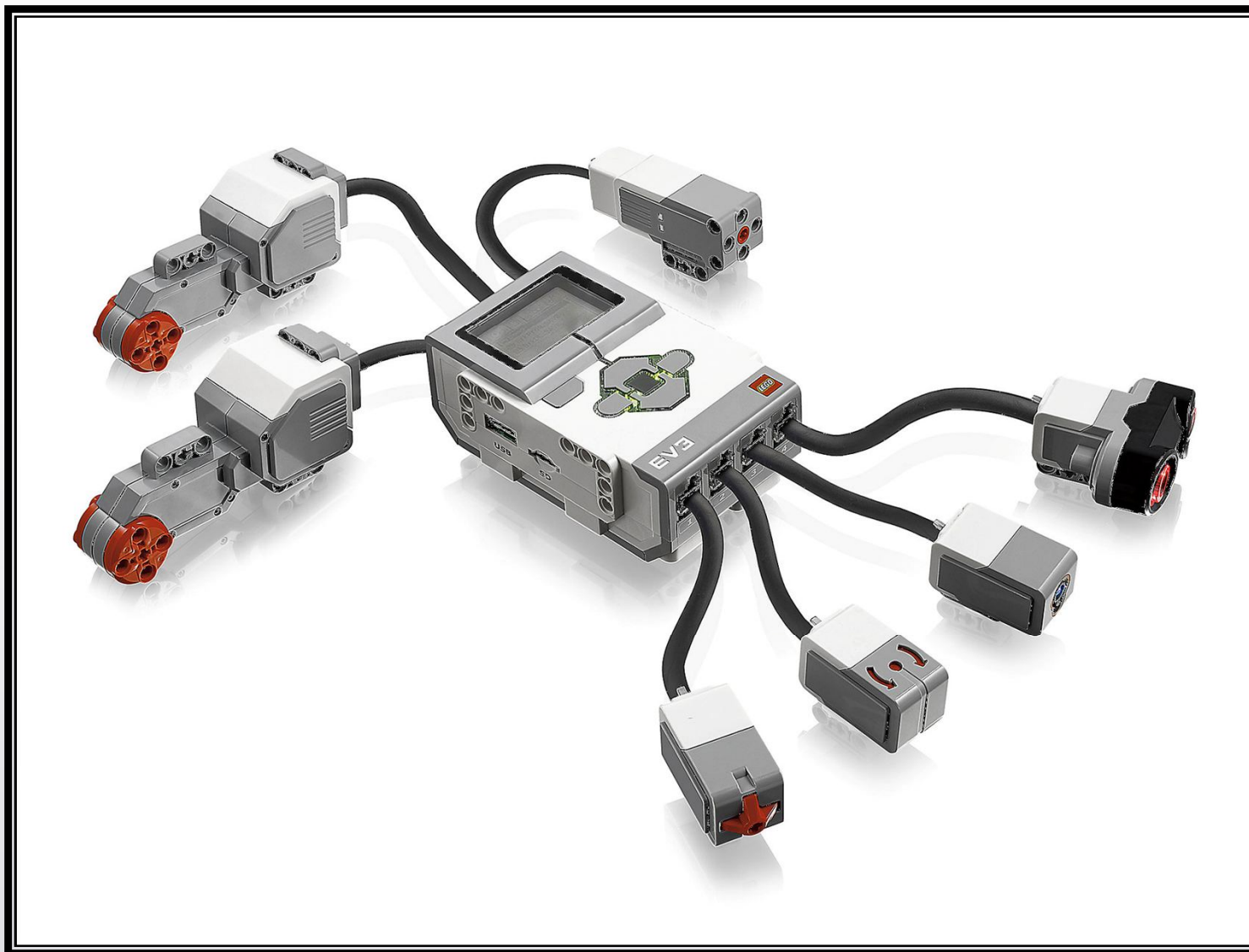
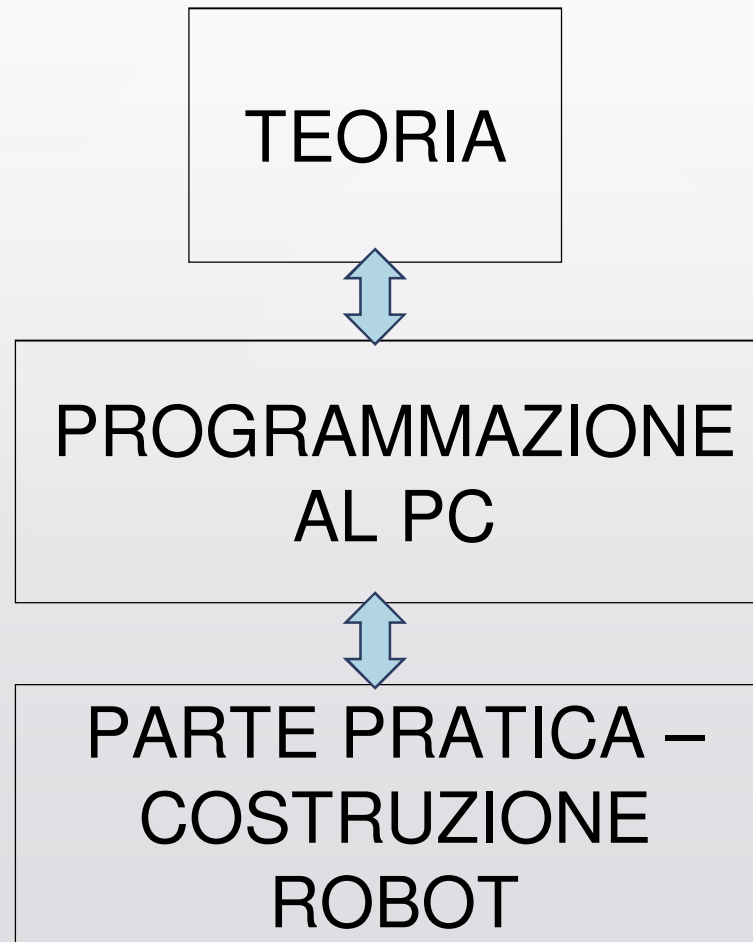




Opzione Tecnologia

Scuola Media Chiasso 2021-2022

COM'È STRUTTURATA LA LEZIONE



Presentazione opzione di tecnologia



Il corso si propone come introduzione al sistema robotico “Lego Mindstorm Education EV3”. Durante le lezioni si toccheranno gli aspetti principali legati alla conoscenza dell'hardware e del software del kit Mindstorm. Tramite l'assemblaggio dei pezzi Lego si possono realizzare varie propri robot che, attraverso l'impiego di motori e sensori (tattili, ultrasuoni, ecc.) possono compiere diverse azioni programmate dall'allievo. Tale programmazione vede l'utilizzo di un software installato su computer che, attraverso cavo USB o Bluetooth, può essere caricato sul robot. Il kit Lego Mindstorm EV3 permette l'apprendimento di nozioni di tipo matematico, geometrico e fisico tramite la programmazione di compiti particolari. Grazie a questo robot EV3 e alla sua filosofia d'impiego didattico è possibile promuovere l'apprendimento globale su problemi scientifici e tecnologici. Le attività attuabili con i robot EV3 hanno come scopo di stimolare la creatività e lo spirito di collaborazione, nonché di apprendere una metodologia di programmazione, grazie alla progettazione e alla realizzazione di progetti di tipo interdisciplinare.

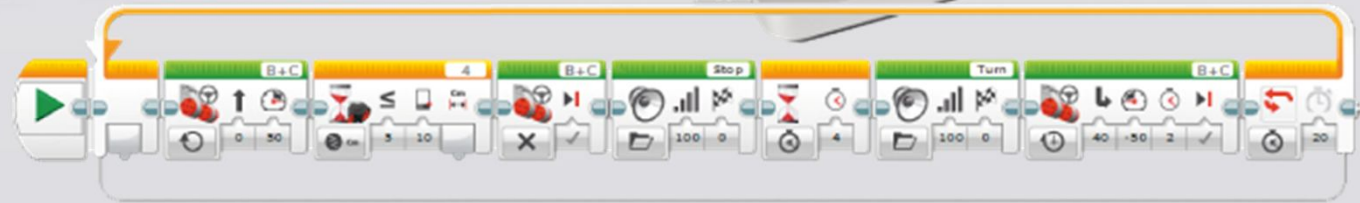
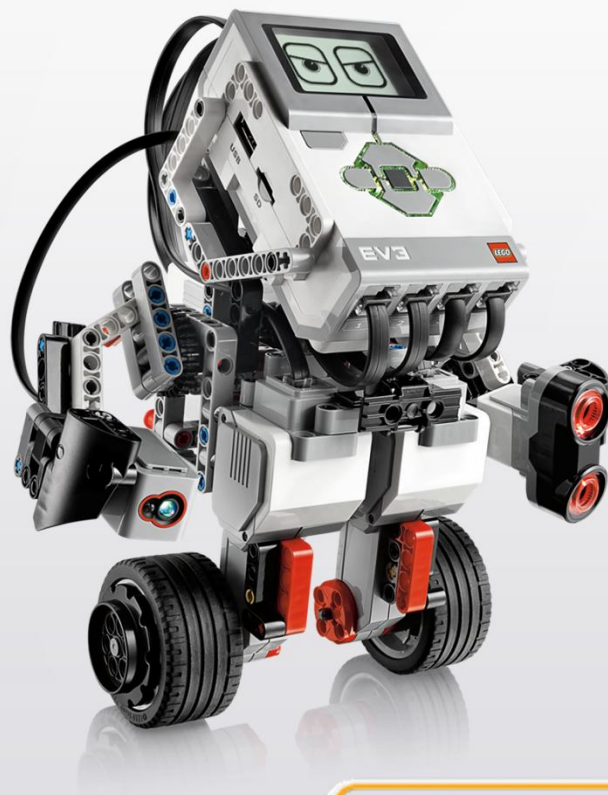
ESEMPI DI ROBOT



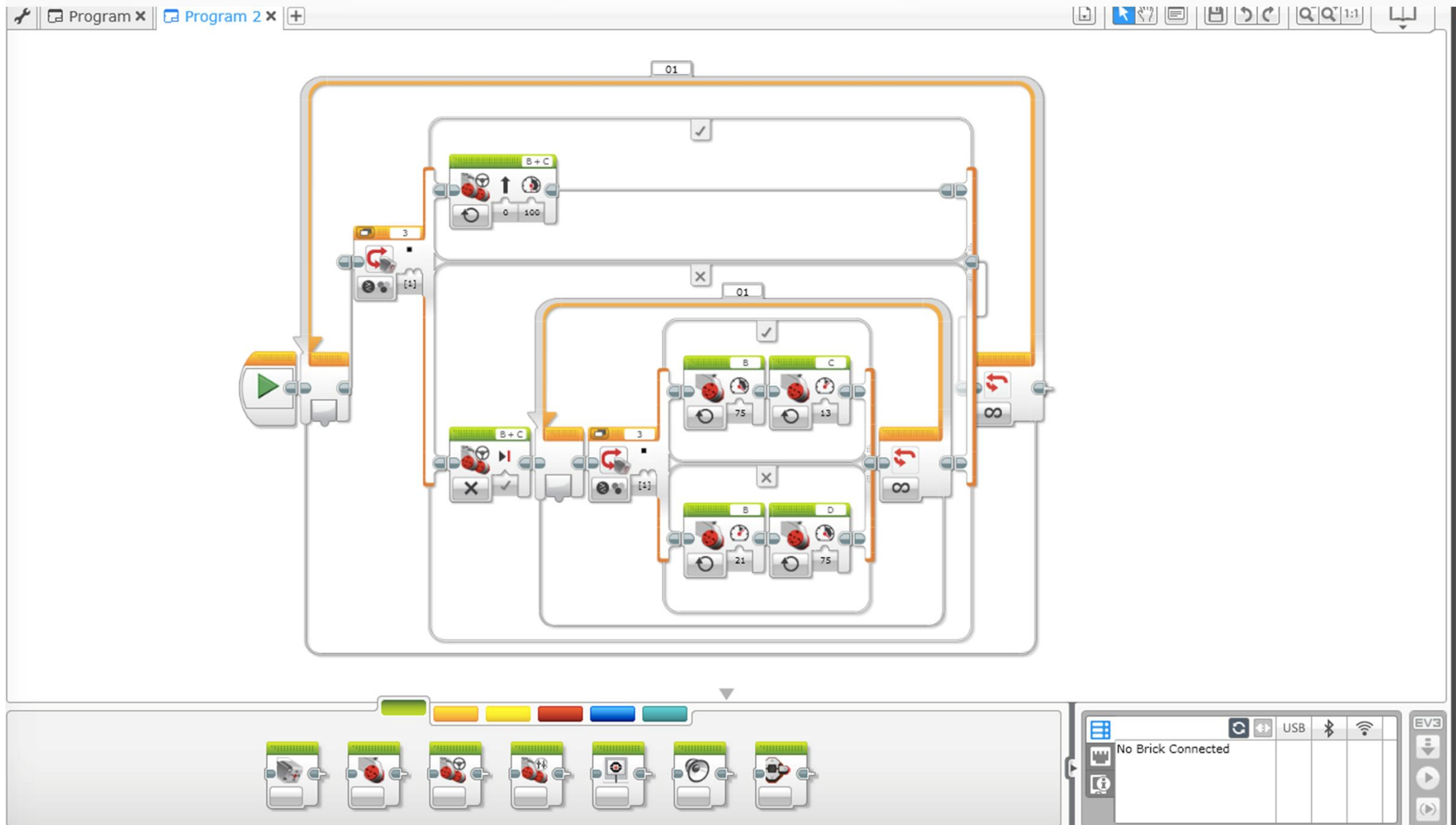
KIT LEGO MINDSTORMS EV3 CON CUI LAVOREREMO



HARDWARE E SOFTWARE



ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE



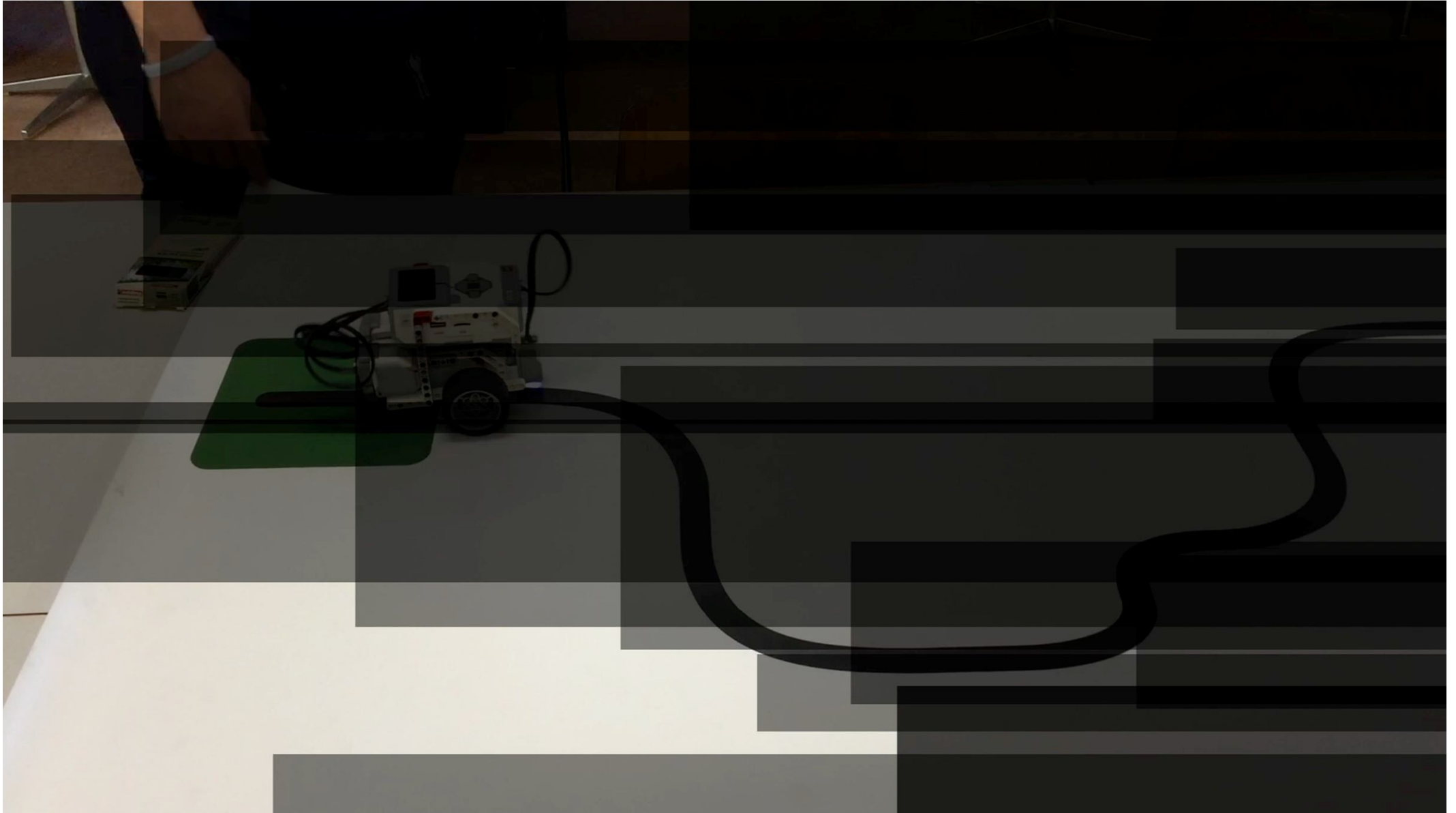
OBIETTIVI DEL CORSO



- ✓ **Acquisire competenze nella costruzione e nella programmazione del robot EV3 attraverso l'uso del set Lego Mindstorms.**
- ✓ **Lavorare in team su un progetto comune.**

Video

https://www.youtube.com/watch?v=_AqD6t1Cx_w



È tutto chiaro?



**Per maggiori informazioni
chiedere alla docente**

Mara Imperiali