

# *“Robot che scrivono...”*

a.s. 2023 - 2024

Classe 4A scuola primaria G.B.Guarini

16/05/2024 - 30/05/2024

Laboratorio STEAM

Docenti Pedretti - Zironi

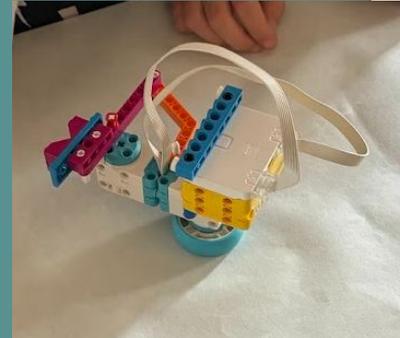
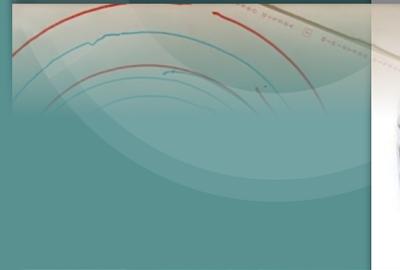
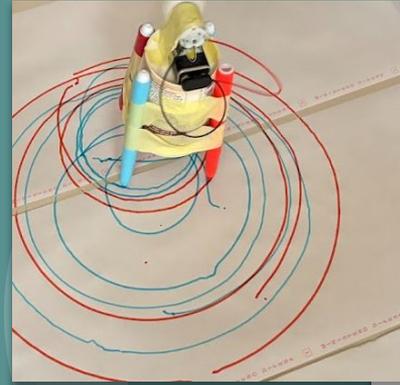


Conosciamo diversi modelli di Robot che scrivono:

- scarabot
- ozobot
- spirografo costruito con LEGO SPIKE ESSENTIAL

Attraverso la conoscenza e costruzione (scarabot e spirografo) di Robot, gli alunni acquisiscono le basi della programmazione e della robotica educativa, stimolando le soft skills degli studenti coinvolti nel percorso didattico: problem solving, creatività, lavoro di gruppo, collaborazione, partecipazione attiva, sviluppo computazionale.

Gli alunni si avvicineranno alle materie STEAM, miglioreranno la motricità fine grazie alla creazione di precisi percorsi.



# Collegamenti con le discipline

## **ITALIANO**

- Ascolto: eseguire semplici consegne date oralmente
- Arricchimento del lessico.

## **SCIENZE**

- Esplorare e descrivere oggetti materiali: elabora semplici modelli.
- Oggetti, materiali e trasformazioni: esporre in forma chiara ciò che ha sperimentato, utilizzando un linguaggio appropriato.

## **ARTE E IMMAGINE**

Realizzare con materiali di diverso tipo disegni che diventano interattivi.

## **TECNOLOGIA**

Utilizzare un'applicazione per sperimentare come funzionano i robot.

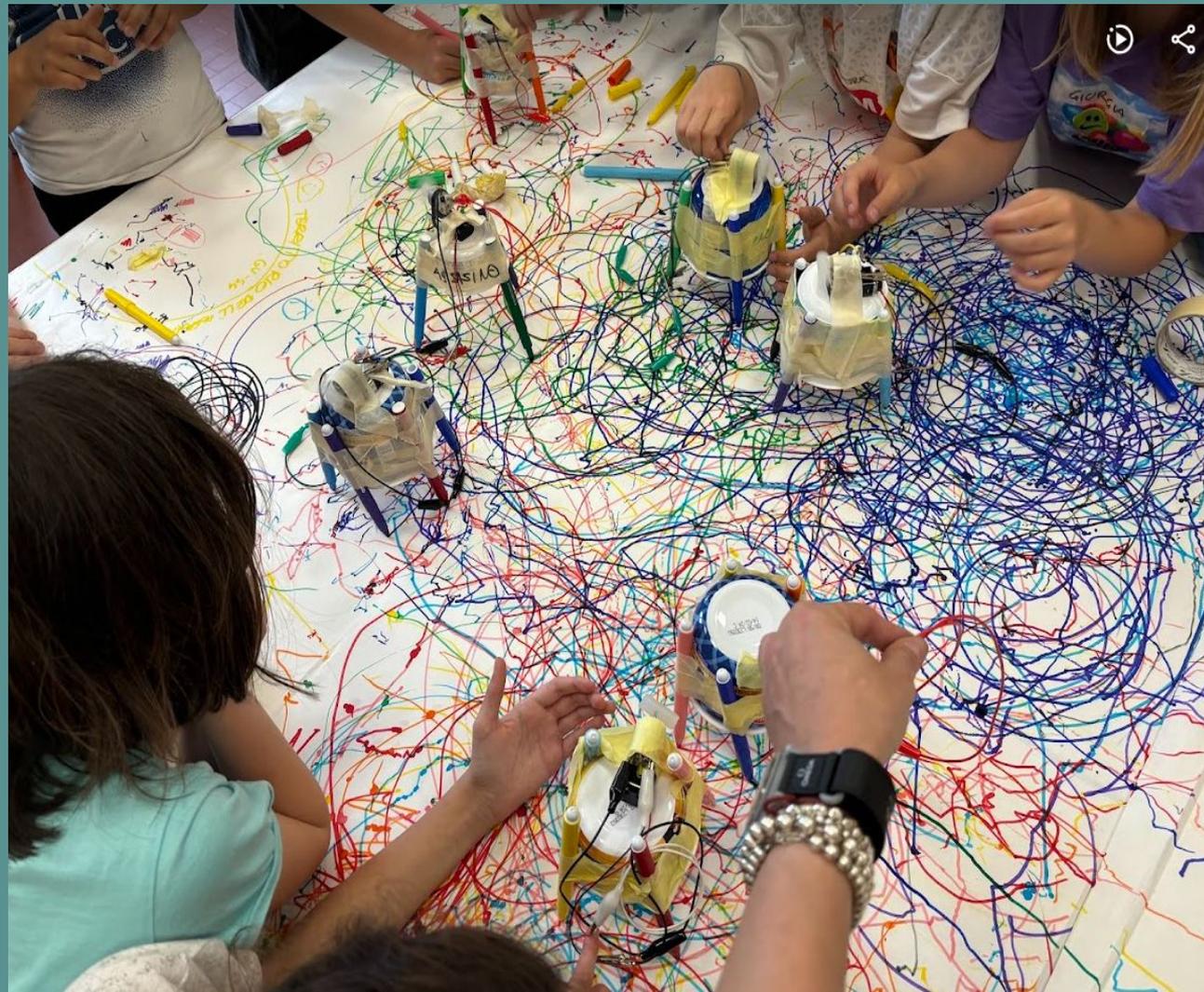
- Apprendere come funziona e come si costruisce un circuito semplice.



COSTRUIAMO UNO SCARABOT:  
il robot che fa gli  
scarabocchi...una macchina  
autocostruita che  
muovendosi casualmente  
lascia delle tracce sul suo  
percorso.

## MATERIALE

- VASETTO (vuoto!)
- PENNARELLI
- NASTRO ADESIVO
- PILE AA
- MINI MOTORE
- CAVETTI COCCODRILLO



# I NOSTRI SCARABOT !!!



# CONOSCIAMO OZOBOT...il piccolo ROBOT programmabile a colori.

Gli OZOBOT utilizzano sensori per seguire le linee e leggere i codici colore creati con i pennarelli su fogli bianchi.





# COSTRUIAMO LO SPIROGRAFO CON LEGO SPIKE ESSENTIAL

Gli alunni hanno costruito utilizzando i kit Lego Spike Essential e l'app dedicata dei robot programmabili in grado di disegnare.



