



**Anno scolastico  
2017/2018**

**Classe 1<sup>A</sup>B**

**Scuola  
primaria  
"Giusti"**

# LA ROBOTICA A SCUOLA PER...

- consentire una didattica innovativa
- coniugare il fare con il pensare
- attuare il metodo dell'imparare facendo (learning by doing)
- sviluppare attività di coding
- vivere l'errore in modo positivo
- feedback immediato



# Svolgimento dell'esperienza

L'attività si è svolta nell'aula con i banchi disposti lungo le pareti per avere spazio al centro.

I materiali utilizzati sono stati:  
Bee-bot  
tessere quadrate di cartoncino 15x15 cm  
cassette di legno dipinte dai bimbi  
blocchi Lego per una casetta  
quaderni personali  
materiale di cancelleria



# FASE ESPLORATIVA

## Pura esplorazione:

ai bambini non viene detto nulla, devono scoprire da soli come si accendono i robot, a cosa servono i vari pulsanti e cosa possono fare.















# La gara.....





# FASE DESCRITTIVA

DESCRIVIAMO LA  
BEE-BOT  
(descrizione collettiva)  
CHE COSE?  
È UN'APE ROBOTICA.  
COME È FATTO?  
- È DI PLASTICA.  
- HA UNA FORMA OVALE.  
- È DI MEDIA GRANDEZZA.  
- È GIALLA CON LE STRISCE  
NERE  
- HA 2 OCCHI CHE SI  
ILLUMINANO QUANDO  
SI ACCENDE.

- EMETTE UN SUONO  
QUANDO SI ACCENDE  
- SUL DORSO CI SONO  
ALCUNI PULSANTI.  
- SULL'ADDOME C'È IL  
PULSANTE DI ACCENSIONE  
COME FUNZIONA?  
- ACCENDO IL PULSANTE  
NERO SULLA PANCIA  
- PIGIO I TASTI PER  
FARLA MUOVERE, LE  
SCELTE SONO:  
➔ AVANTI  
➔ A DESTRA

↶ A SINISTRA  
↓ INDIETRO  
↻ VAI/PARTI  
⊗ CANCELLA  
⏸ PAUSA/SOSTA  
SE VOGLIO ANDARE  
VOLTE ↑



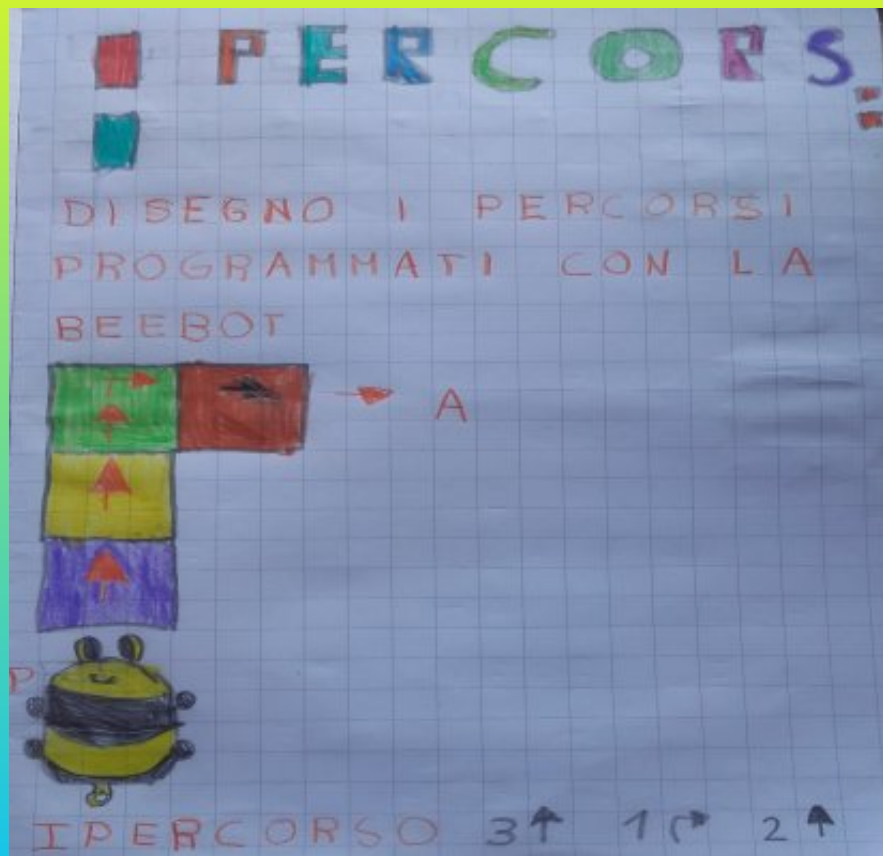


# IL CODING: la programmazione



I bambini progettano, studiano e calcolano lo spazio

# E ORA SUL QUADERNO





# LETTURA DELLA STORIA

I TRE PORCELLINI  
DOPO AVER ASCOLTATO  
LA LETTURA DELLA  
STORIA DE "I TRE  
PORCELLINI" INDIVIDUA  
- I PERSONAGGI



JIMMY  
TIMMY  
TOMMY



IL LUPO

-GLI AMBIENTI



LA CASA  
DI PAGLIA



LA  
CASA  
DI  
LEGNO



LA  
CASA  
DI  
MATTONI

# I personaggi della storia





# Gli ambienti









# I PERCORSI DEI PORCELLINI





IL PERCORSO DEI  
PORCELLINI PER  
COSTRUIRE LA LORO  
CASA

1 PERCORSO: P-CASA DI  
PAGLIA 1↑ 1← 2↑



2 PERCORSO P-CASA  
DI LEGNO 5↑



3 PERCORSO P-CASA  
DI MATTONI 5↑ 1→ 3↑







# IL PERCORSO DEL LUPO



# IL PERCORSO DEL LUPO

1 ↑      1 ↗      2 ↑ //      3 ↓      1 ↖      4 ↑ // =  
1 ↗    3 ↑







***Grazie... e Buone Vacanze!***