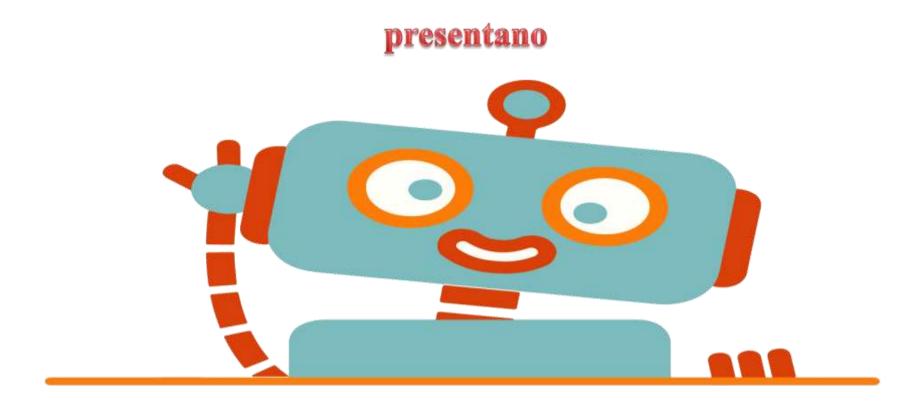
Gli alunni dell'I.C. "Falcone - Borsellino" di Pietramelara



AMICO ROBOT

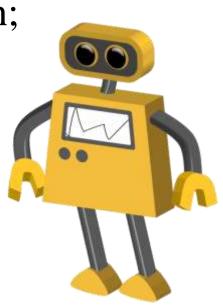
AMICO ROBOT

Le nostre attività hanno previsto:

coding unplugged;

•coding utilizzando il software Scratch;

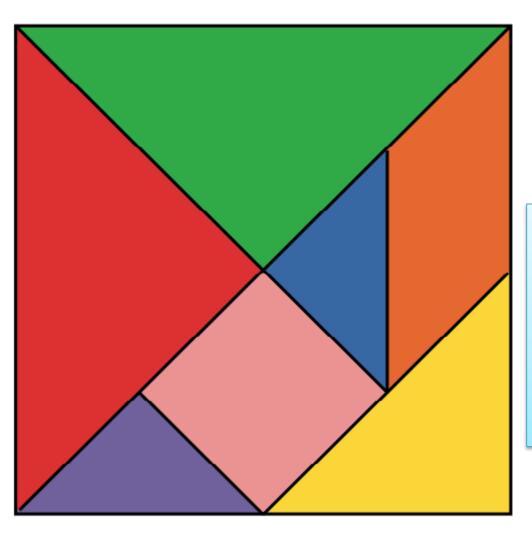
•robotica educativa.



CODING



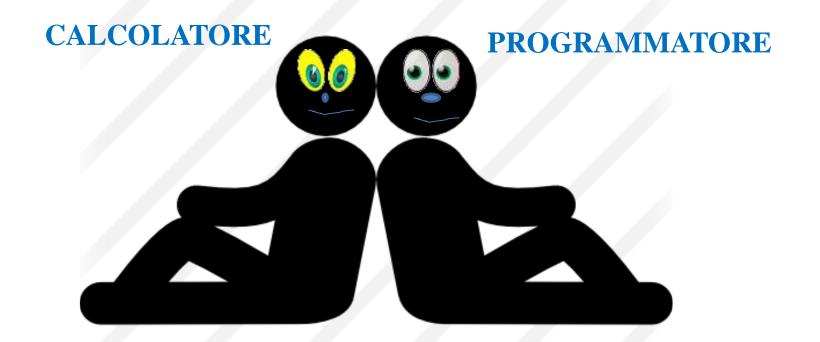
GIOCO PEL TANGRAM



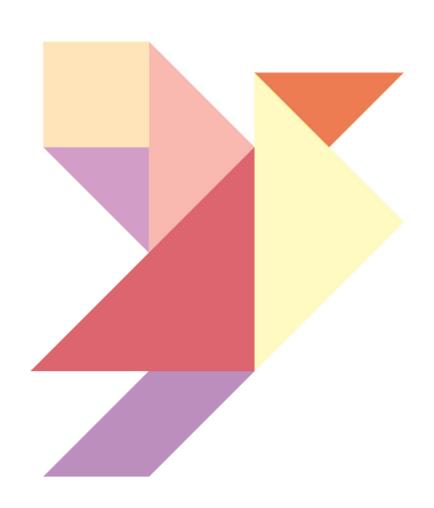
TANGRAM: sette pietre della saggezza.

Esso è costituito da un quadrato sezionato in 7 figure geometriche:

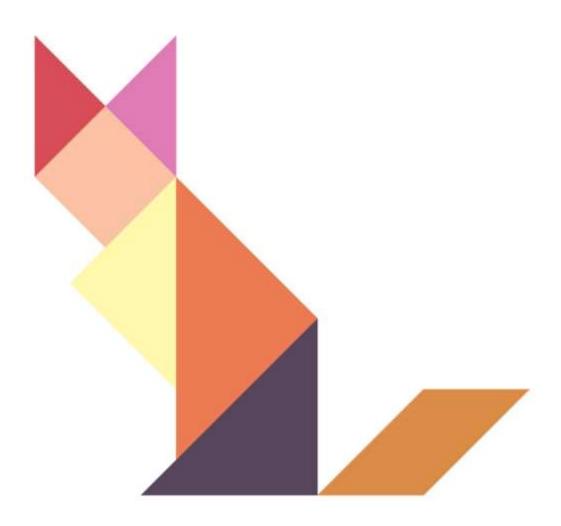
- -5 triangoli di tre dimensioni diverse;
- -1 quadrato;
- -1 parallelogramma.



GIOCO PEL TANGRAM



GIOCO PEL TANGRAM



LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE



LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE VISUALE A BLOCCHI





LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE VISUALE A BLOCCHI

Dopo aver imparato a programmare abbiamo usato le competenze

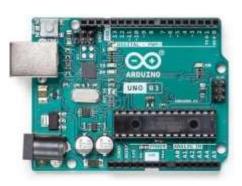
sviluppate per azionare:

•drone – tello, mbot;

•scheda Arduino;

•Videogiochi.



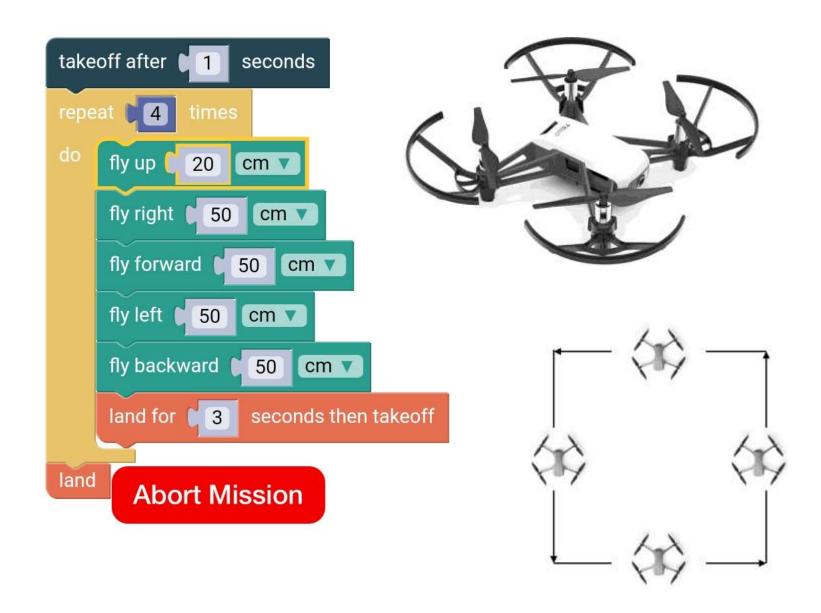


DRONE TELLO

- •Piccolo,
- •compatto,
- •dotato di telecamera,
- wifi integrato,
- •sensore ad ultrasuoni e maneggevole.



TELLO SQUARE



Takeoff

Navigation

Camera

Flip

Loops

Logic

Math

Variables

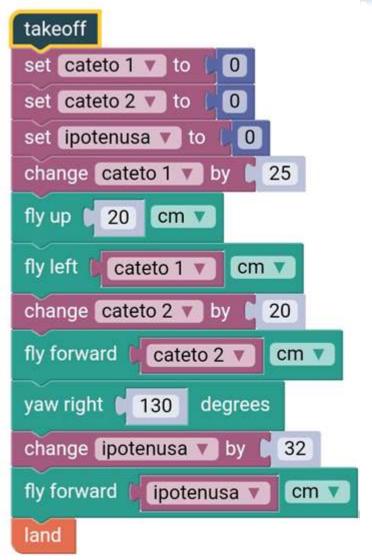
Functions

Land

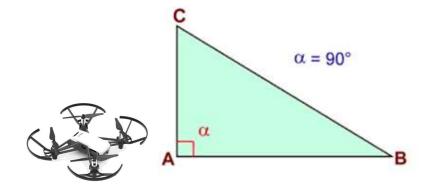
TELLO SQUARE



TELLO AS PYTHAGORAS







MBOT

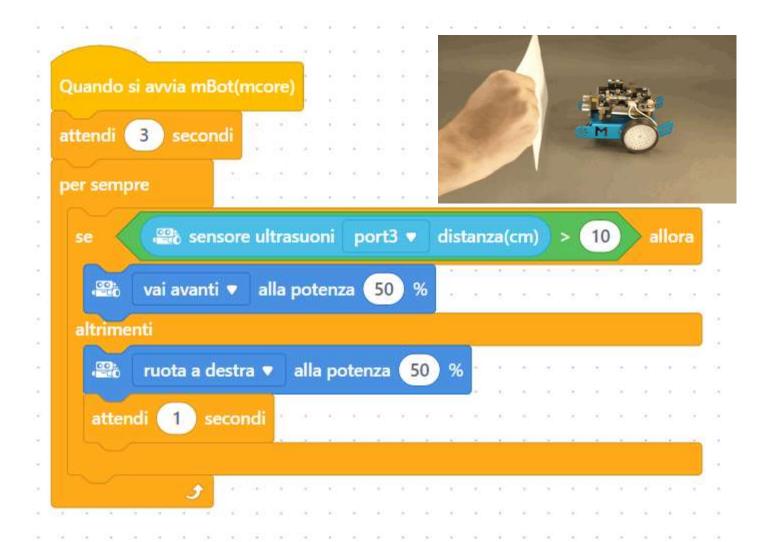
Robot in alluminio, economico e versatile.

Può rilevare ostacoli, seguire una linea, emettere suoni e segnali luminosi,

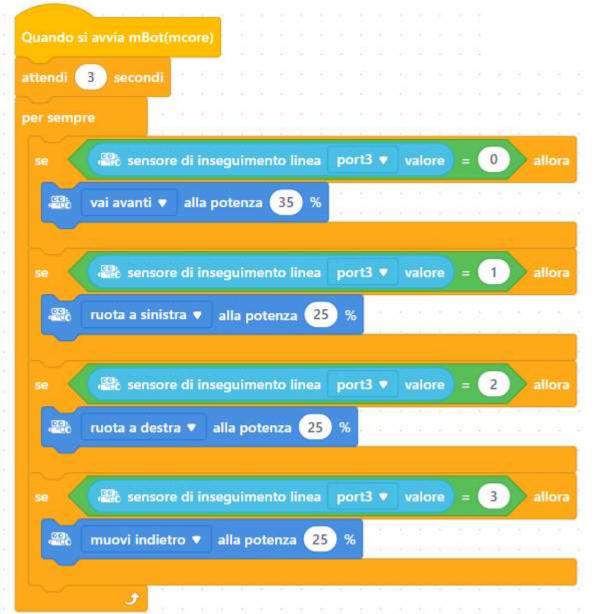
essere telecomandato e comunicare via infrarossi con un altro robot.



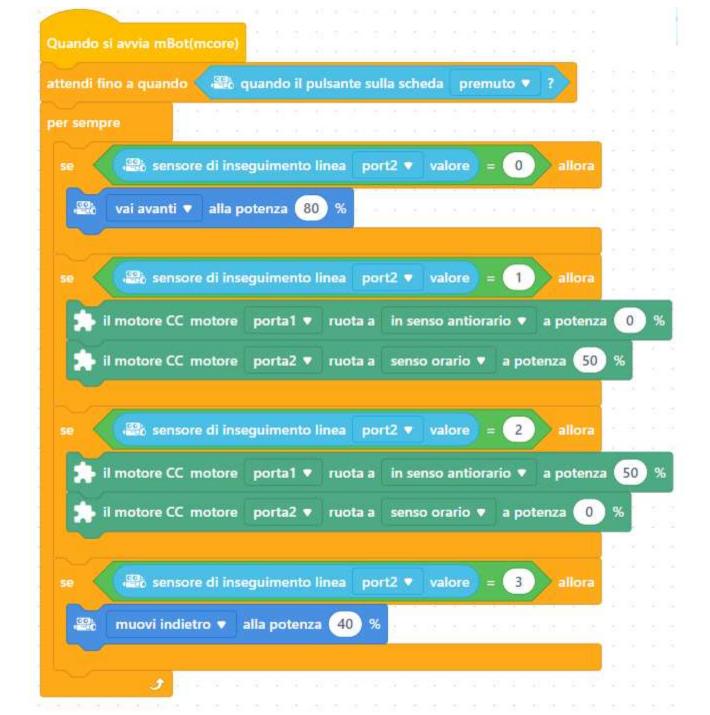
MBOT E LA BARRIERA



LINE FOLLOWER









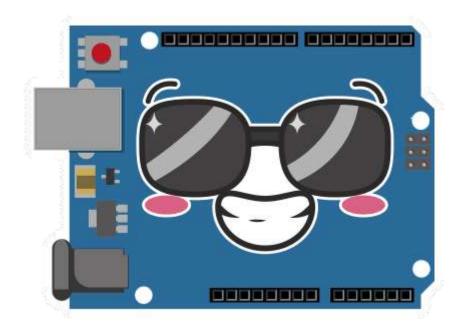
With STEM



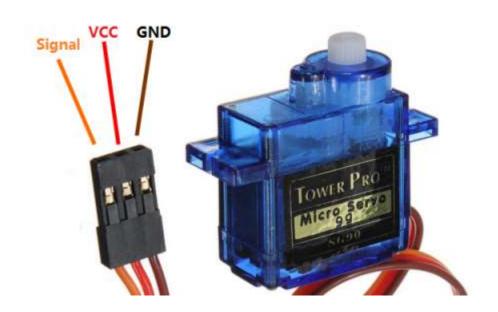
2005

Interaction Design Institute di Ivrea





ARRUINO





APPARATO CIRCOLATORIO INTERATTIVO



L'ALLEGRO CHIRURGO







MORELLIZZAZIONE E STAMPA 3P

