

I.C. MARIA LUISA SPAZIANI

Coding e robotica educativa: una palestra per il pensiero



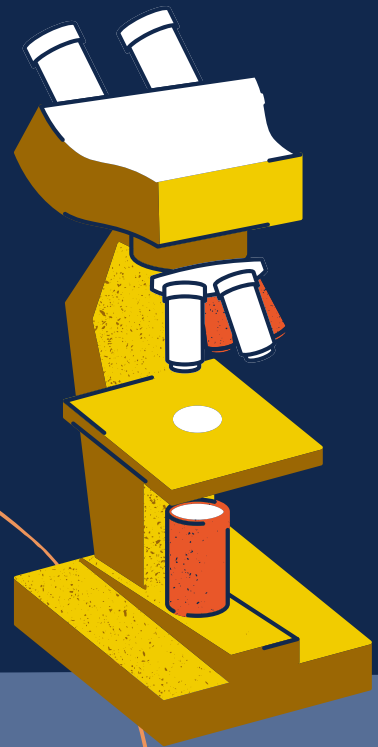
Docenti formatori

Ilaria Lucille De Santis
Antonio Gatto



PENSIERO COMPUTAZIONALE

Cos'è questa diavoleria moderna?
Perché dovremmo insegnare ai nostri alunni a
ragionare come computer?
E cosa mai ha a che fare con le discipline
insegnate a scuola?



- Il percorso ha la finalità di rispondere a queste e tante altre domande, facendo vestire agli insegnanti "i panni dell'alunno":
 - vivere in prima persona attività pratiche, ludiche e di taglio trasversale, collaborare con i colleghi per la risoluzione di problemi complessi.



Questo è fare "coding"!

Un corso di **24 ore**, così suddivise:

- 12 ore in presenza
- 10 ore di autoformazione individuale
- 2 ore di follow-up

E un monte ore di 10 ore di tutoraggio individuale o piccolo gruppo per aiutarvi a strutturare un intervento didattico per i vostri alunni, vera finalità del percorso!



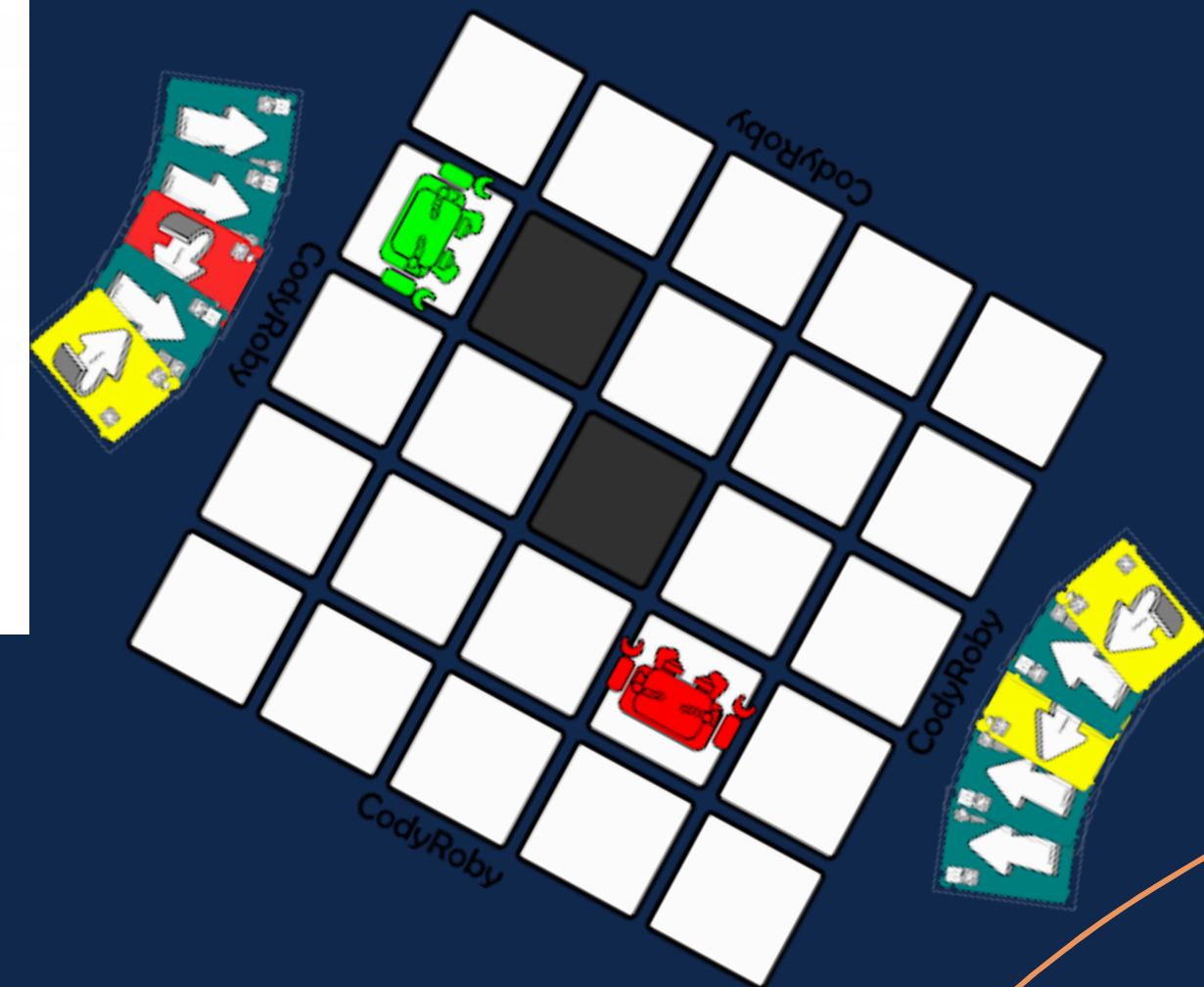
Incontro 1

Pensiero computazionale e coding unplugged

25/11/2021

16.30 - 19.30

Cos'è il pensiero
computazionale? E il coding?
Esploriamo e giochiamo!



Incontro 2

Programmazione a blocchi e Scratch

02/12/2021
16.30 - 19.30

Impariamo il linguaggio di programmazione grafico a blocchi con Scratch: intuitivo, divertente e dalle infinite potenzialità

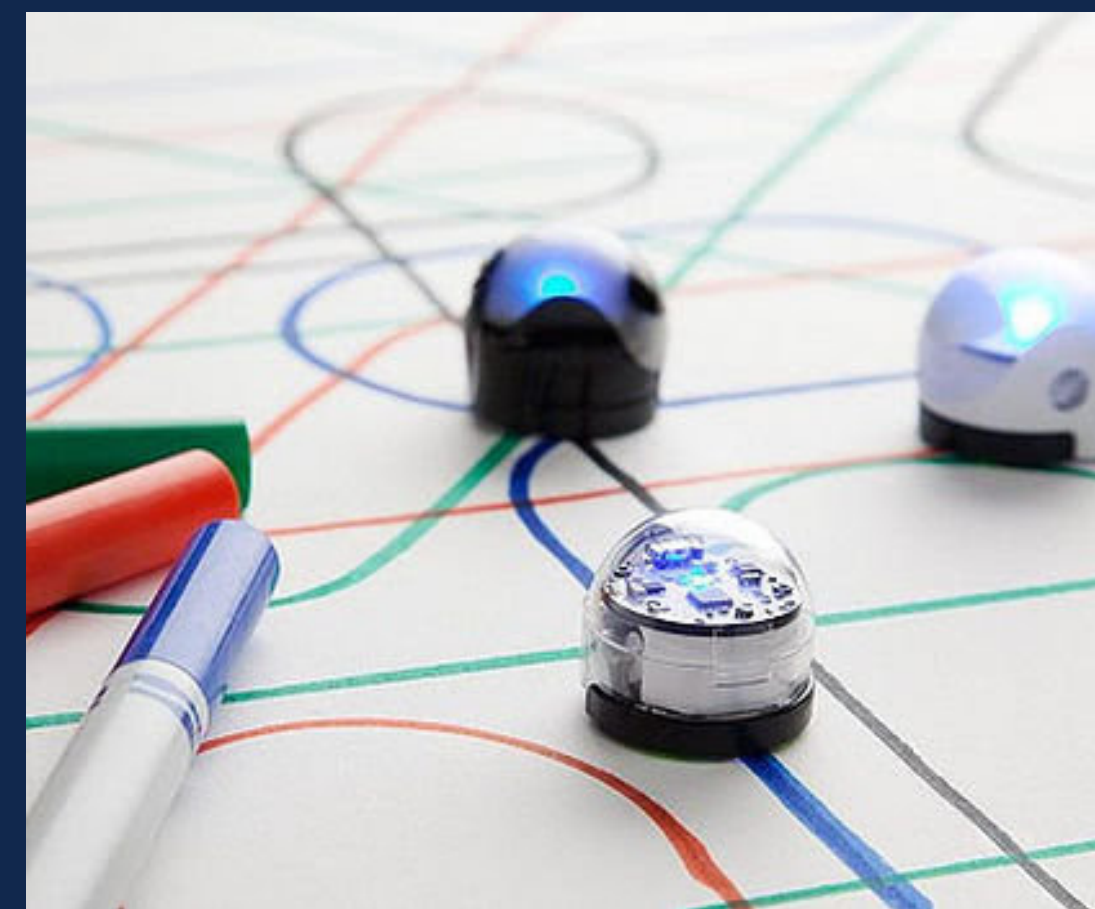
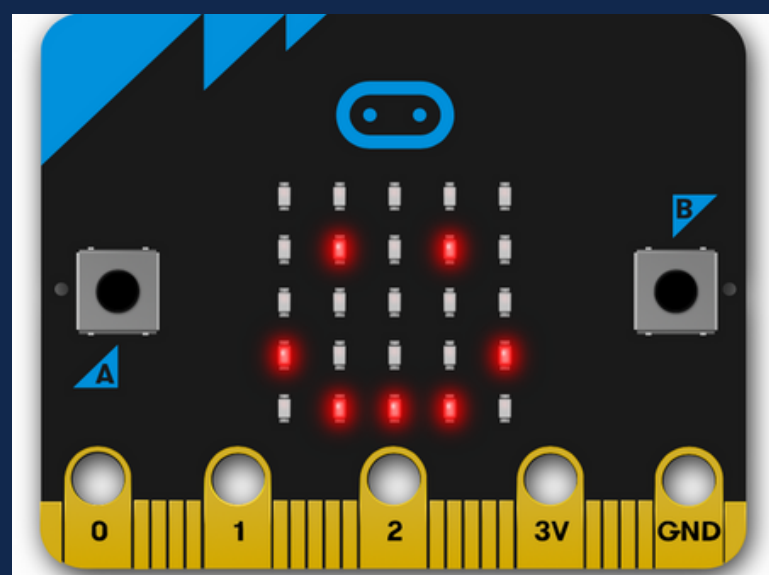


Incontro 3

Robotica educativa: Ozobot e Micro:bit

09/12/2021
16.30 - 19.30

Dalla teoria alla pratica: • •
utilizziamo le conoscenze acquisite
per far muovere i nostri robot nello
spazio ed assicurarci che risolvano
loro problemi al posto nostro...



Incontro 4

Robotica educativa: Lego We.do

16/12/2021
16.30 - 19.30

Portiamo le nostre conoscenze
ad un altro livello: assembliamo
e programmiamo il nostro robot
Lego!



Autoformazione individuale e tutoraggio



"Ma cosa devo fare?"

L'obiettivo è quello di portare il pensiero computazionale, il coding e la robotica educativa in classe e i docenti non saranno lasciati soli in questo percorso.

I formatori forniranno materiali ed esercitazioni per familiarizzare con il nuovo linguaggio e le tecnologie ed organizzeranno gruppi di tutoraggio per accompagnare gli insegnanti nella ricaduta didattica sugli alunni.



VI ASPETTIAMO!

