



**Un nuovo
inizio...**

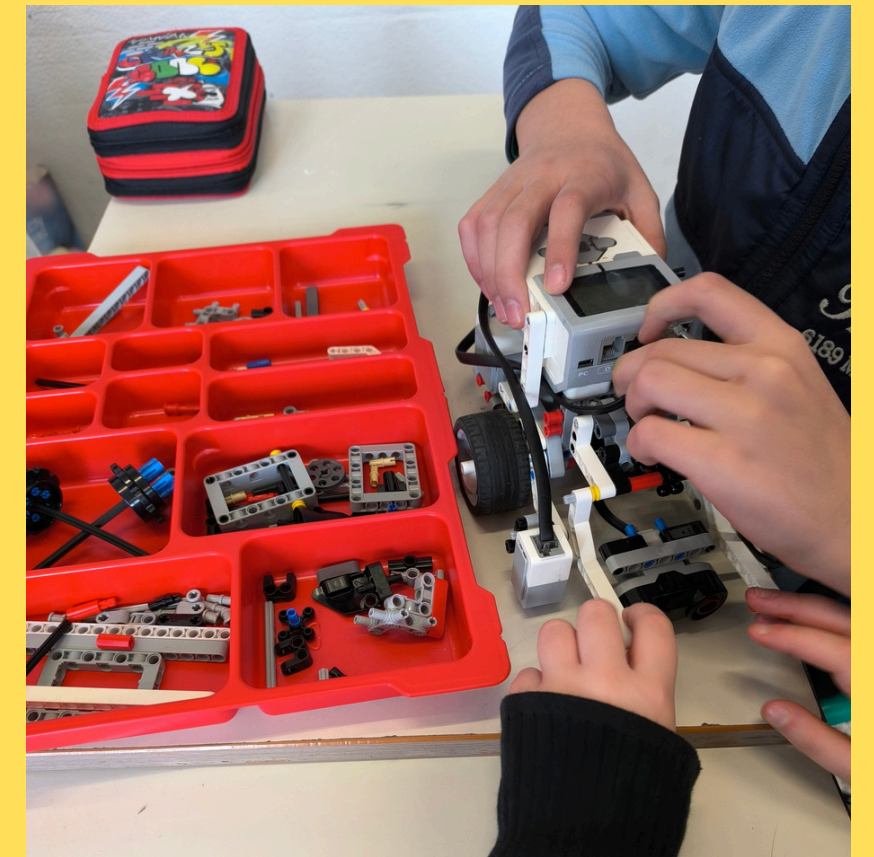
**Classi quarte e quinte
Scuola Primaria
Don Gnocchi**

Nell'ambito dei progetti PNRR, la nostra scuola ha organizzato corsi di SCRATCH e ROBOTICA e destinati agli alunni delle classi quarte e quinte della Scuola Primaria. Il laboratorio si è proposto di illustrare la robotica educativa come un metodo pedagogico, una strategia didattica, per rendere l'insegnamento più efficace e l'apprendimento per gli studenti coinvolgente, pratico e divertente soprattutto delle materie STEM, ovvero le materie scientifiche alla base della programmazione: imparare ad usare la logica, a risolvere problemi con difficoltà crescente, aumentando le capacità di formare il "pensiero computazionale", obiettivo che fa parte anche del coding



L'attuazione di progetti nel campo della robotica permette di

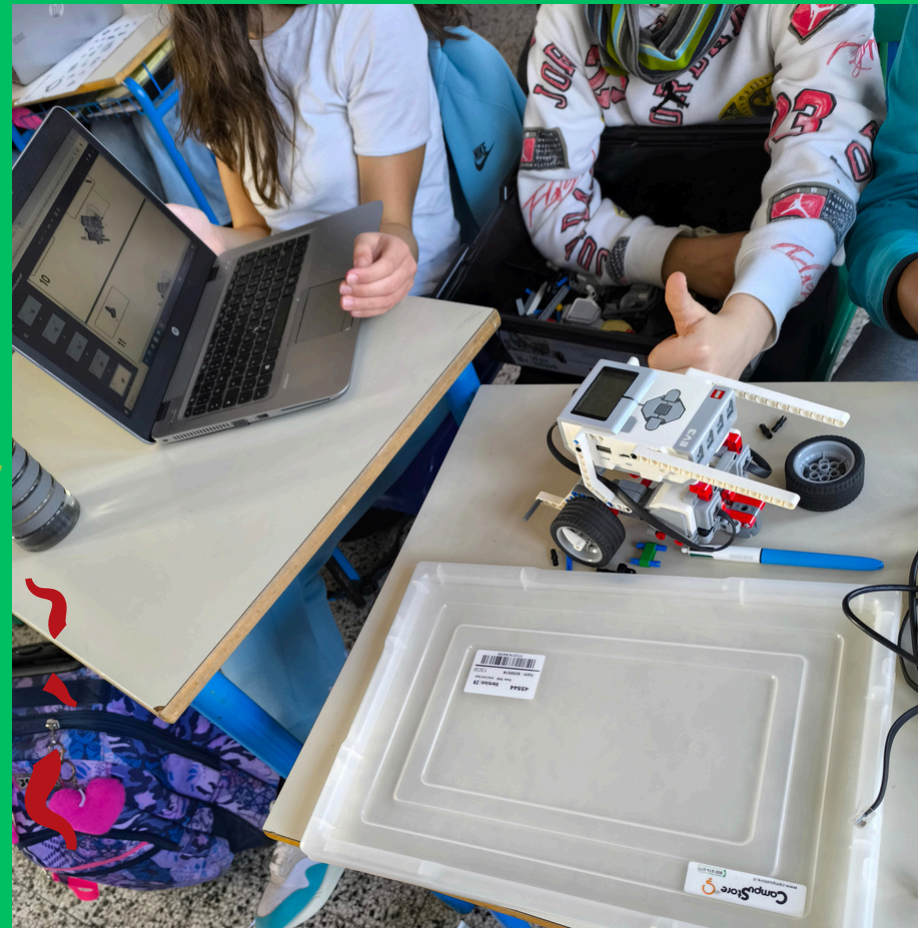
- sviluppare l'interesse e la partecipazione attiva dei ragazzi alla didattica laboratoriale
 - avvicinare gli studenti al mondo della ricerca e abituarli al metodo sperimentale;
- sperimentare forme innovative di didattica
- introdurre i concetti chiave della cibernetica e dell'automazione



Laboratorio Classi quinte



Fase progettuale



Fase esecutiva



Video

Fase operativa



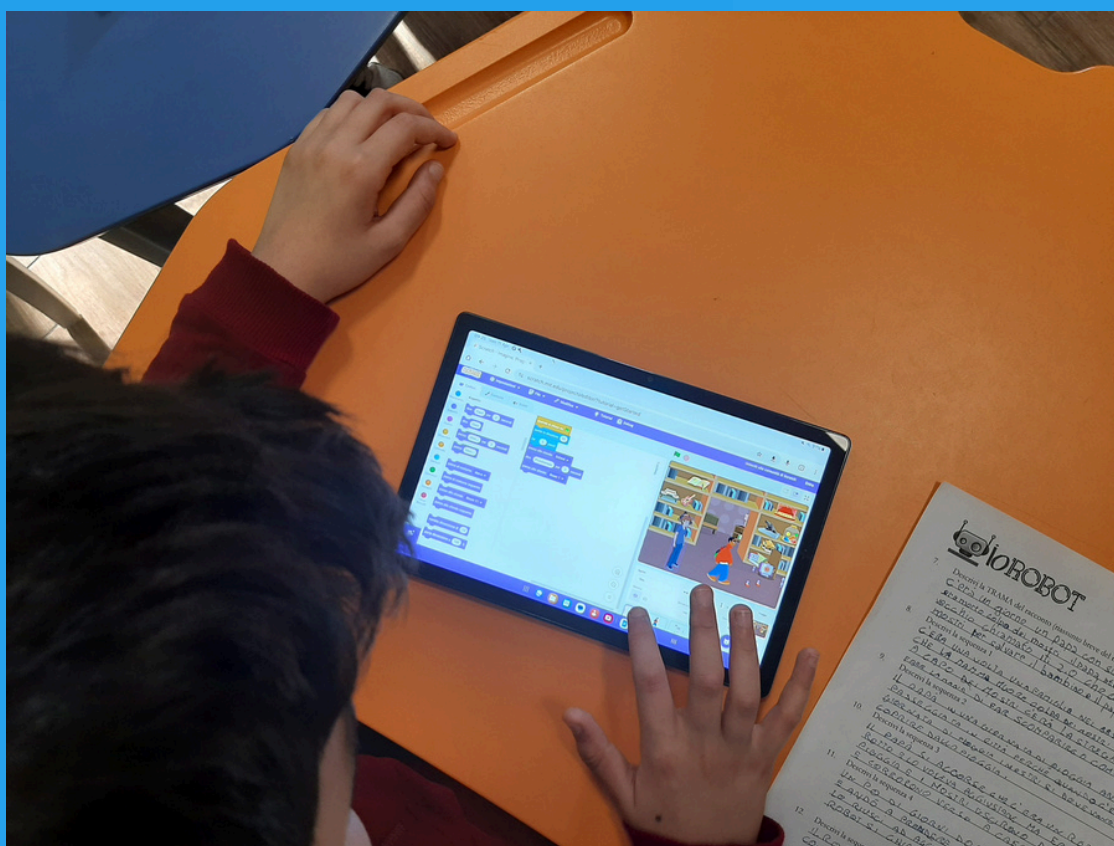
Video

Le classi sono state divise in
gruppi. Ogni gruppo ha costruito
un'avvicente narrazione per
raccontare il percorso compiuto
dal robot e ha rappresentato su
un cartellone l'ambientazione
della storia





Scratch è un ambiente di programmazione gratuito che permette di avvicinare gli studenti ai concetti base di programmazione, di calcolo matematico e di ragionamento sistematico.

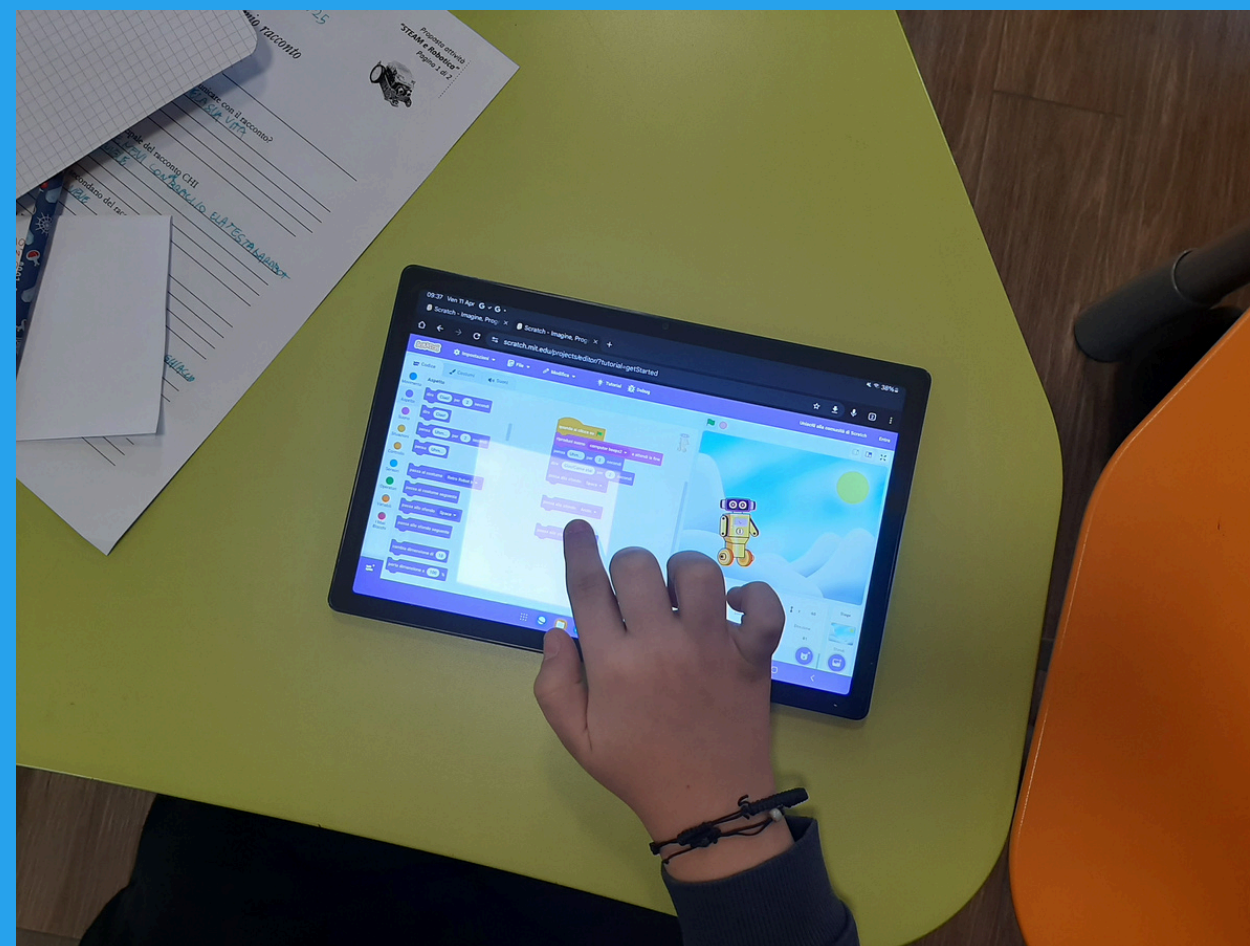


Il coding aiuta a sviluppare un pensiero di tipo computazionale, ovvero arrivare alla soluzione di problemi complessi mediante una strategia.

Classi quarte



Utilizzando il linguaggio di programmazione “a blocchi” di Scratch, gli studenti hanno animato brevi storie e scenette.



Classi quarte