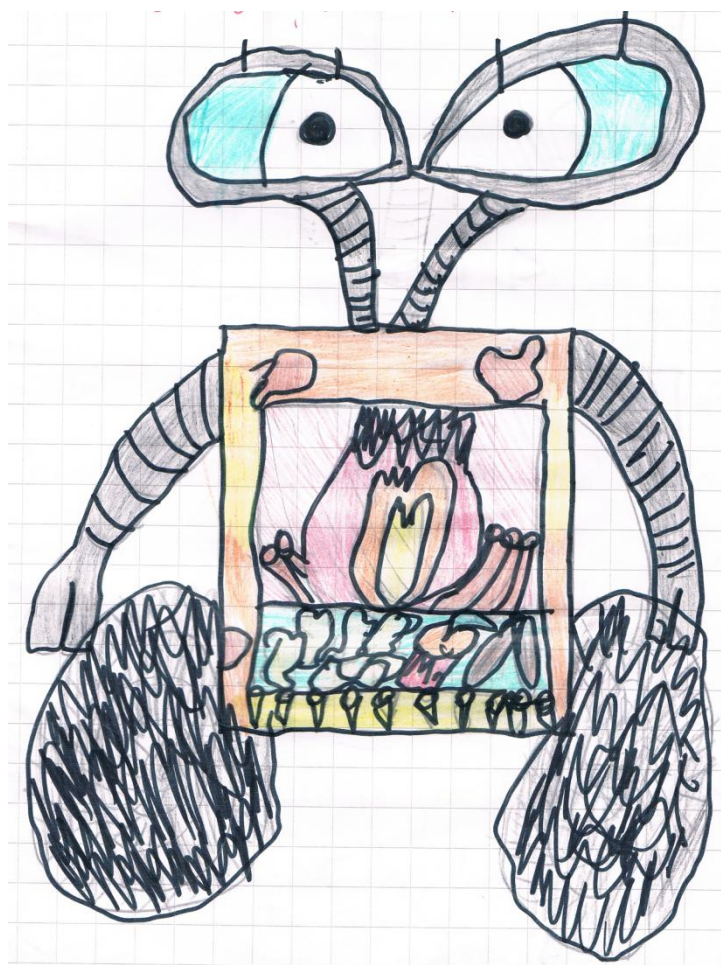
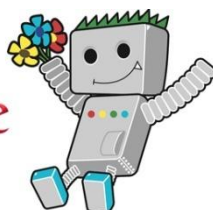


Robotica educativa



Prosegue con successo e pieno coinvolgimento degli alunni della classe IV A della Scuola Primaria di Epitaffio il Progetto "Robotica educativa" con l'esperto Prof. Michele Baldi e la docente Stella Fiorillo, con la supervisione di Fondazione Mondo Digitale e Google. Omaggio dei contenitori dei kit da parte della Ditta Bricofer/Cava de' Tirreni.



La Robotica, svolta in orario curricolare, prevede attività che stimolano i diversi canali di apprendimento, pertanto essa costituisce un fertile terreno per l'interdisciplinarietà e non si collega soltanto e semplicemente all'ambito scientifico-tecnologico e matematico.

Finalità del progetto:

- Sviluppare la capacità di cooperazione (cooperative learning).
- Sviluppare la capacità di risolvere problemi (problem solving).
- Favorire una didattica inclusiva e che rispetti i diversi stili cognitivi.

Gli alunni sono stati suddivisi in 5 gruppi eterogenei per competenza, capacità e abilità organizzativa e comunicativa. Ciascun gruppo ha a disposizione un kit della Lego Mindstorms NXT e ogni componente lavora con i materiali seguendo la pianificazione concordata e la regola della turnazione e del rispetto reciproco. Ogni idea/ipotesi viene vagliata e discussa nel gruppo e sperimentata.

Fasi di lavoro:

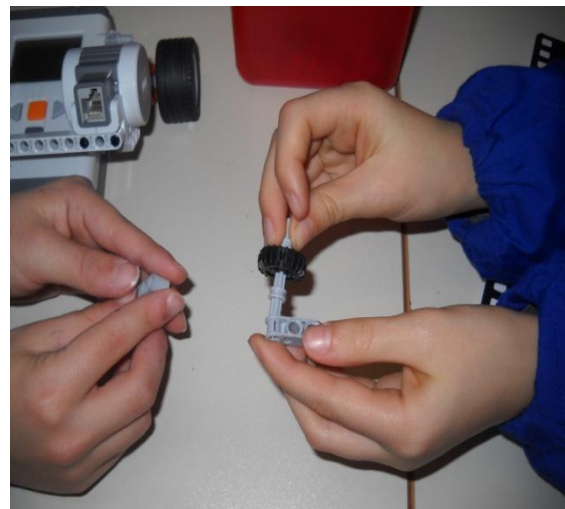
- Pianificazione
- Ricognizione e denominazione dei materiali
- Costruzione dei robot
- Programmazione al computer
- Verifica sul campo

Ciascuna fase viene registrata e descritta in un **Diario di bordo**, redatto dagli alunni stessi, dove ciascuno annota i fatti oggettivi e le proprie osservazioni. Segue il confronto nel gruppo e tra i gruppi.



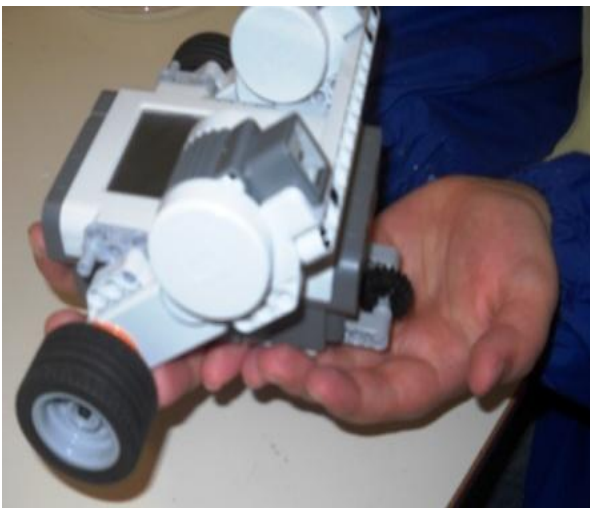
L'ESPERTO MICHELE BALDI

FASI DI LAVORO:



RICOGNIZIONE DEI MATERIALI

MONTAGGIO



Costruzione di un robot

Programmazione dei movimenti del robot

Prossimo appuntamento con la Fondazione e le altre scuole in rete a Roma dal 20 al 22 marzo 2013 per l'evento "ROMECUP 2013 L'ECCELLENZA DELLA ROBOTICA A ROMA" - VII edizione- Trofeo Internazionale città di Roma di Robotica e selezioni nazionali della "Robocup junior" per i mondiali di Robotica.

L'evento prevede workshop formativi per docenti di scuole di ogni ordine e grado, l'area dimostrativa e i laboratori didattici per i ragazzi.



I ROBOT

I robot sono di metallo
E basta dir loro: "Ora fallo!"
per comandarli a bacchetta,
loro sì che hanno la schiena retta!
I robot non hanno emozioni
e non hanno bisogno di lezioni.
Ma noi ne abbiamo bisogno!
Ora c'è una materia per conoscerli:
la Robotica che per tutti i bambini è un sogno.
Quel piccolo mattoncino intelligente
un giorno si muoverà tra la gente.
I robot sono una cosa bella
E tu cosa preferisci: loro o una stella?

Guido Di Mauro

Stella Fiorillo