

Arrivano I Robot

[PrimoCircoloDiPinerolo](#) | Modifiche Recenti | Cerca:

Oggi, martedì 3 aprile 2007 è arrivato un pacco per le classi prime della scuola Lauro, con una lettera: cosa ci sarà dentro?

Ecco...apriamo...Sono degli strani oggetti di Lego con le ruote, anzi sulla lettera, che ci mandano i bambini della quarta B della scuola Costa, c'è scritto che sono dei Robot!

Si chiamano Kiddy e Derek. I bambini di quarta ci scrivono che sono molto simpatici e perfetti...

Ci dicono anche che Kiddy quando sbatte torna indietro e gira e che Derek riconosce il chiaro e lo scuro: come faranno?

Poi ci sfidano a farli funzionare: noi ci proviamo!!!!

A turno, ogni settimana, i quattro gruppi di classi aperte osservano, montano, provano...e poi programmano i robot.

3/04/07 GRUPPO GIALLO

Francesco V., Nausika, Fabio, Stefano A., Rebecca, Mirco, Matteo, Eugen, Silvia, Giorgia

17/04/07 GRUPPO VERDE

Giorgio, Irene, Mattia, Virginia, Simone, Alessio, Chiara, Nicole, Cristina B.

24/04/2007 GRUPPO AZZURRO

Fabiano, Filippo, Camilla, Carlotta, Lorenzo, Sara, Enrico, Francesco A., Nicolò, Cristina G.

8/05/2007 GRUPPO ROSSO

Gaia, Stefano M., Jimmy, Margherita, Rachele, Davide, Federica, Francesco C., Alessia, Francisca

I robot sono in parte smontati. Proviamo con Kiddy: è fatto di tre pezzi, le ruote, la pancia e una specie di paraurti. Ci sono degli strani pezzi quadrati con dei fili: a cosa serviranno?

Proviamo a metter insieme i pezzi e, sbagliando varie volte, riusciamo finalmente a montarlo: sembra una macchinina.

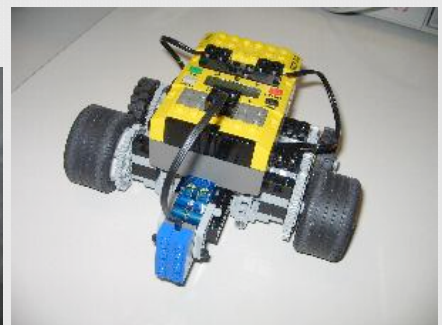
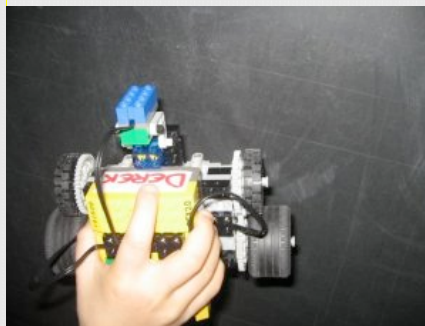


Ora i collegamenti: dopo aver seguito le istruzioni del programma che spiega come funziona il robot e dove si attaccano i fili, riusciamo a far girare le ruote. Ma va all'indietro!!!

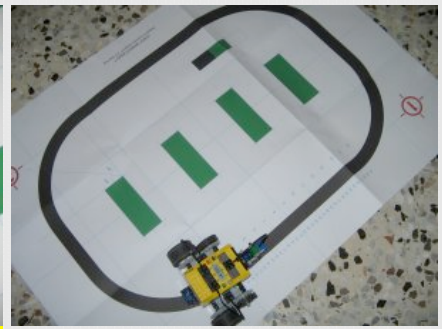
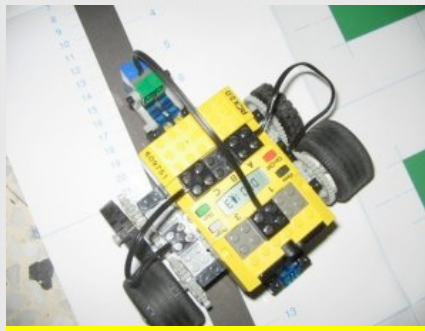
Allora prova e riprova riusciamo a farlo andare avanti. Kiddy funziona veramente come ci hanno detto i bambini di quarta: va avanti e se sbatte torna indietro e gira.

Ora tocca a Derek: a lui occorre solo attaccare una specie di occhio, ma sappiamo dove si mette perchè abbiamo già visto come è fatto Kiddy.

Sempre seguendo le istruzioni del programma, facciamo funzionare l'occhio che riconosce la luce e il buio: una prova da fare è quella che se c'è luce il robot cammina e se c'è buio si ferma; funziona sia con i colori che con la luce del sole sul pavimento.



Poi proviamo a farlo funzionare col programma dei bambini di quarta: segue la riga nera di un percorso!!!



Abbiamo visto che sulla pancia gialla del robot ci sono quattro bottoni: proviamo a schiacciarli e vediamo che quello rosso lo accende, quello verde lo fa partire, quello grigio ci permette di scegliere il programma e quello nero....



E' ora di vedere come si danno le istruzioni ai robot: sul computer! La maestra ci fa vedere che basta attaccare, trascinando con il mouse, i quadrati con le scritte delle istruzioni: avanti, indietro, gira a destra, gira a sinistra, balla, suona, va a zig zag,....



Ma come fare capire al robottino che deve fare quelle cose? Continuiamo a vedere le istruzioni video: ecco uno strano oggetto che si attacca al computer e che si accende quando il robot si avvicina: il trasmettitore!!!



E' di lì che passano le istruzioni schiacciando il tasto viola.
Quando abbiamo insegnato al robot cosa deve fare, lo facciamo partire: evviva!!! Fa proprio quello che gli abbiamo detto!!!!
La prossima volta potremo provare da soli a farlo muovere come vogliamo noi!!!!



15/05/2007
22/05/2007
29/05/2007
5/06/2007

Ecco alcuni filmati in cui si può vedere cosa siamo riusciti a far fare a Derek e Kiddy:

primo filmato

secondo filmato

terzo filmato

quarto filmato

torna a [OperazioneAndroide](#)