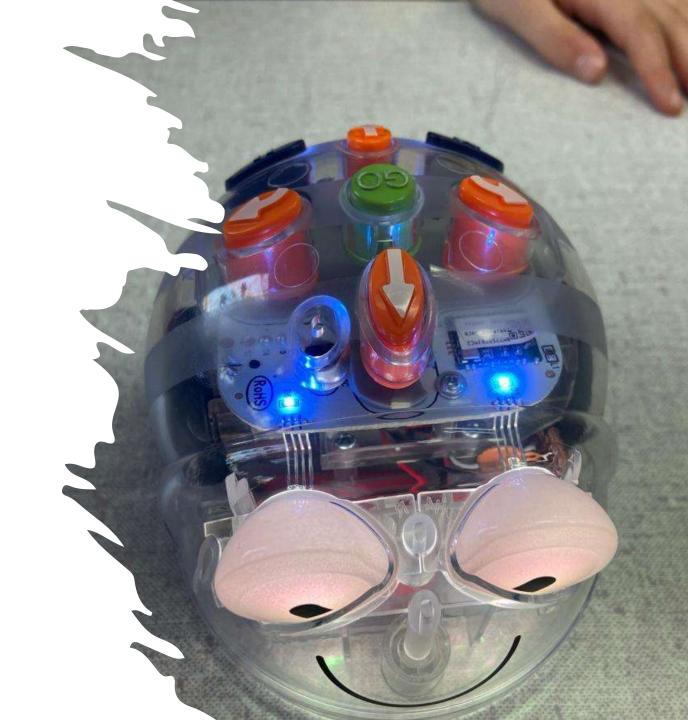
A SPASSO SULLA LINEA DEI NUMERI CON BLUE-BOT

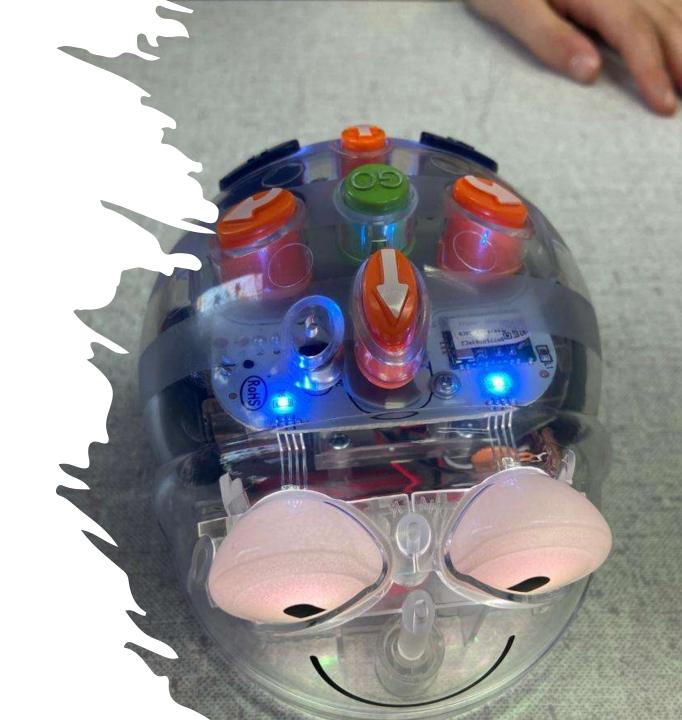
Attività di coding
Classe 1^D
Scuola Primaria Marconi
Spilamberto
Anno scolastico 2021-2022



Traguardi delle Indicazioni Nazionali 2012

Nelle Indicazioni nazionali per il curricolo della scuola dell'infanzia e del primo ciclo d'istruzione sono previste attività legate al pensiero computazionale in particolare nell'ambito della Tecnologia, anche se è possibile prevederne in ogni ambito disciplinare:

"Quando possibile, gli alunni potranno essere introdotti ad alcuni linguaggi di programmazione particolarmente semplici e versatili che si prestano a sviluppare il gusto per l'ideazione e la realizzazione di progetti (siti web interattivi, esercizi, giochi, programmi di utilità) e per la comprensione del rapporto che c'è tra codice sorgente e risultato visibile."



Il coding è per tutti ed è facile e divertente

Il coding, traducibile in italiano con la parola programmazione, è, in ambito pedagogico, un metodo didattico basato soprattutto sul concetto di "problem solving" (attività che permette di affrontare e risolvere efficacemente un problema, analizzandolo e scomponendolo in problemi più semplici) e il computer diventa uno strumento per apprendere.

Il coding è facile e permette ai bambini di allenare la mente a usare la logica nelle attività quotidiane. Il gioco del coding stimola la loro curiosità e la loro fantasia e li aiuta a pensare meglio e in modo creativo. Animando e facendo muovere i personaggi di un gioco o di un racconto imparano a raggiungere un obiettivo risolvendo i passaggi di un problema, pertanto imparano ad imparare.



Che cos'è Blue-bot?

Blue-bot è un piccolo robot programmabile, robusto e semplice da utilizzare.

Queste caratteristiche lo rendono adatto per i bambini della scuola primaria.



Com'è fatto Blue-bot?

È un'ape con un viso simpatico, amichevole e accattivante per i bambini. E' trasparente e ciò permette di vedere come è fatto dentro, si illumina di blu ed emette dei segnali sonori.

Le dimensioni sono ridotte (circa 12 x 9 cm): questo lo rende facilmente manipolabile dai bambini.

Sulla schiena sono presenti dei tasti per farlo funzionare:

direzione: avanti e indietro

rotazione: 90 gradi verso destra o sinistra

controllo: partenza, pausa, cancella comandi.



Le potenzialità di Blue-bot

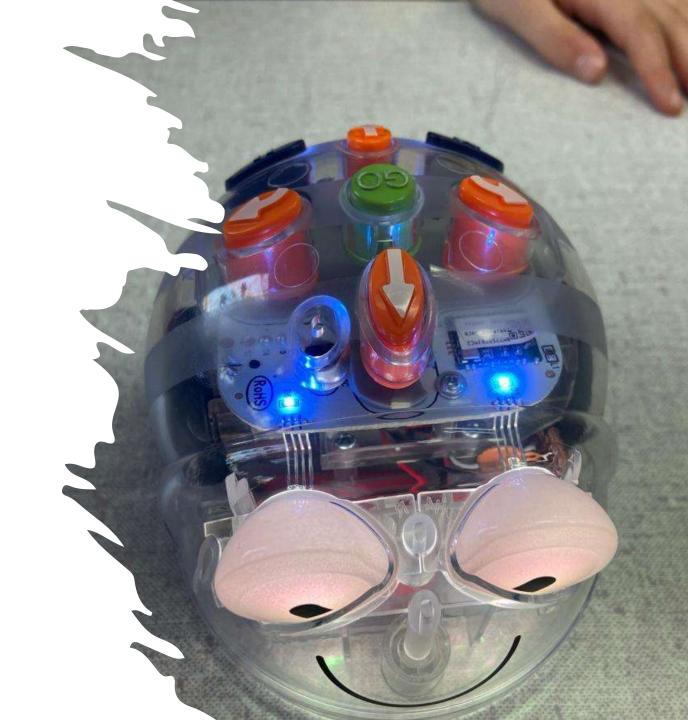
- Aiuta a sviluppare la logica e a contare;
- Rafforza il concetto di lateralizzazione;
- Aiuta a visualizzare i percorsi nello spazio;
- Aiuta ad apprendere le basi dei linguaggi di programmazione;
- Il bambino ha occasione di confrontare quella che era la sua previsione con ciò che accade veramente;
- Avvicinarsi giocando al mondo della robotica.



Ecco la nostra

attività con

Blue-bot



Sperimentiamo Blue-bot

Fase di esplorazione: ai bambini non viene detto nulla, devono scoprire da soli come si accendono i robot, a cosa servono i vari pulsanti e cosa possono fare.

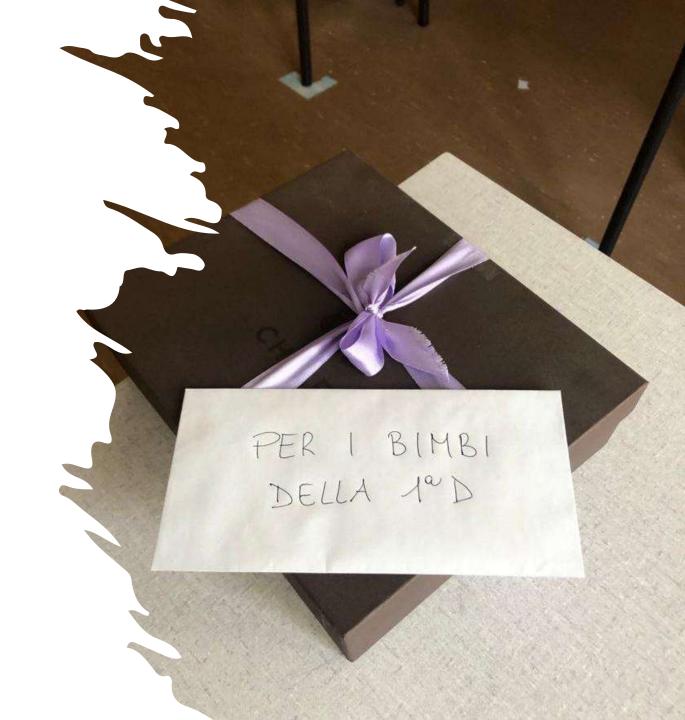
Fase di discussione: ognuno dichiara ciò che ha scoperto, se ci sono incongruenze si prova subito a verificare.

Fase di gioco: a turno far muovere il robot fino a toccare un traguardo.

Fase di discussione: problemi sorti, dubbi, ricerca di soluzioni.



Una mattina, durante la lezione, riceviamo un pacco regalo con una lettera indirizzata a noi! Cosa ci sarà?





SPILAMBERTO 6.4.2022

LA PRIMAVERA É ARRIVATA ALLEGRA E COLORATA.

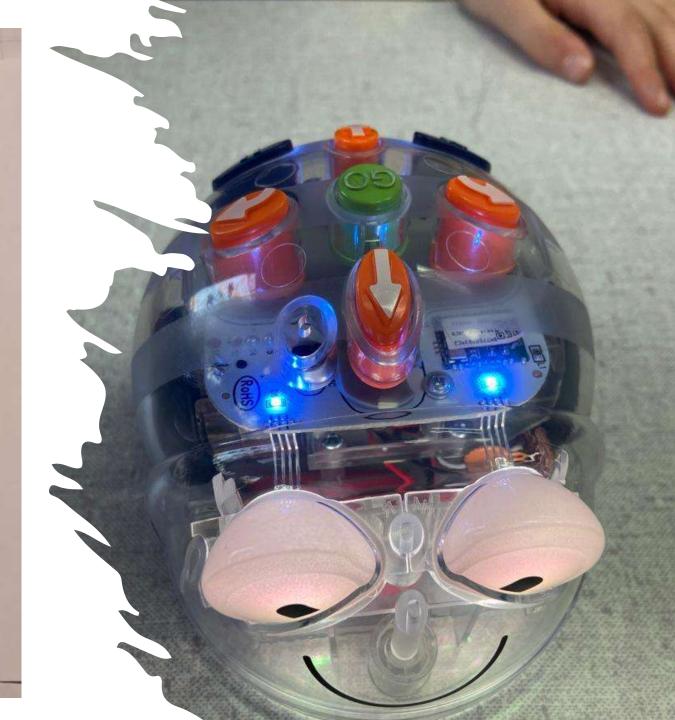
SU TANTI FIORI CI SIAMO POSATE ED ORA IN 1ºD SIAMO ATTERRATE!

VOI SIETE I NOSTRI FIORI PREFERITI!

CI AFFIDIAMO ALLE VOSTRE
HANI, ABBIATE CURA
DI NOI!

VI DIVERTIRETE E IMPARERETE TANTE COSE NUOVE!

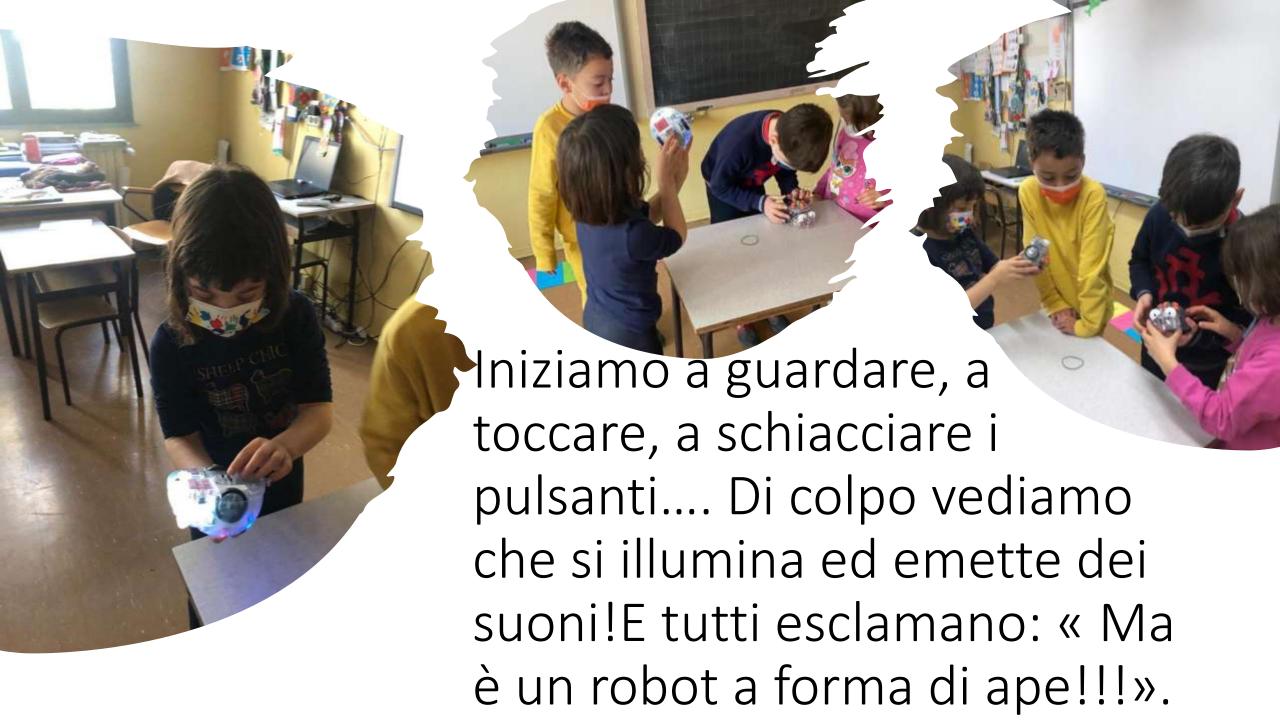
LE NUOVE AMICHE
API BLUE-BOT





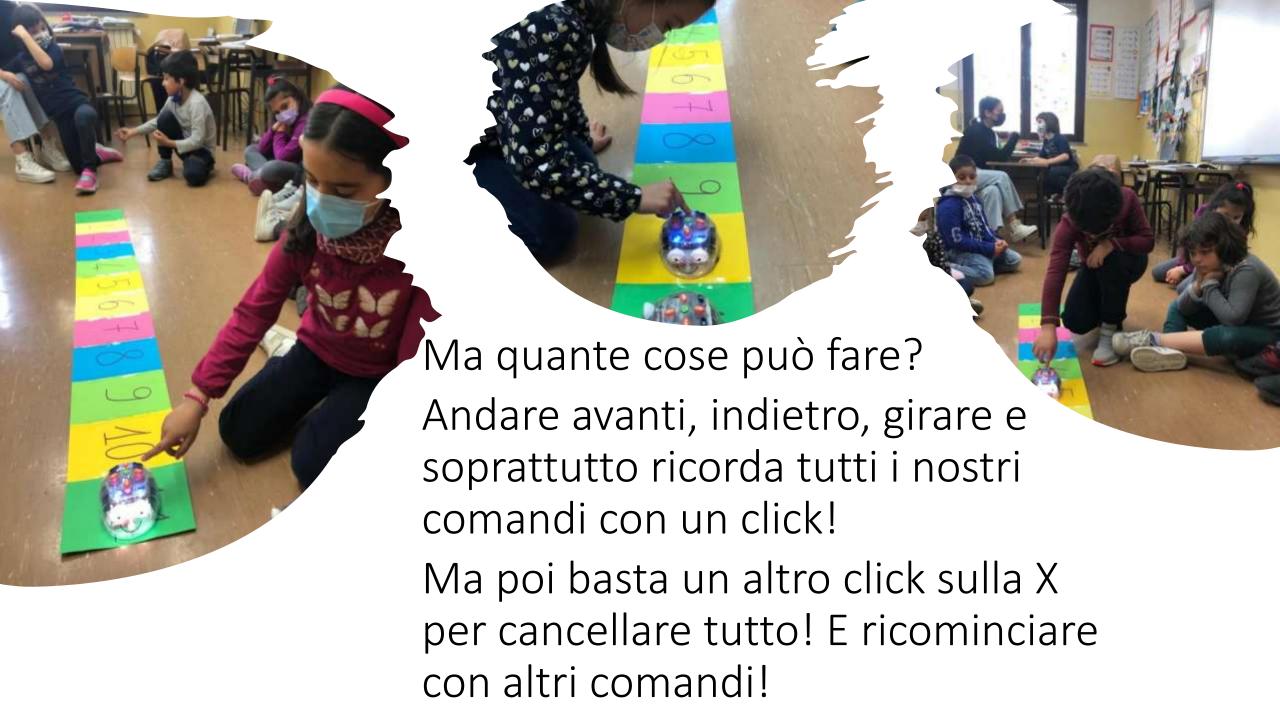














Ma pensate abbiamo fatto con Blue-bot anche le addizioni e le sottrazioni... e non sbagliava mai.... Sapete perché?



Perché abbiamo inserito il «codice» esatto!!!

Ci siamo divertiti tanto e siamo stati dei bravi programmatori delle nostre amiche api BLUE-BOT!

