

DIARIO
di
BORDO

classe 4^a C
Scuola Primaria

"MAZZINI"

AEREO

GIOVANI INVENTORI

Siamo piccoli, ma ci vogliamo provare
qualcosa di nuovo vogliamo inventare

Tante idee abbiamo in testa

costruire è una gran festa

Di tutte le proposte faremo tesoro

perché questo sarà il nostro lavoro.

È importante cosa hai costruito,

ma più importante è:

“Ti sei divertito?”

Quando un giocattolo vai a comprare

Questa domanda non ti puoi fare.

Allora rispondi:

- Non è meglio creare? -

Creare che parola!!!

Ma possiamo rispondere

EUREKA

FUNZIONA

*Parlami e io dimenticherò,
insegnami e io ricorderò,
fammi partecipare e io imparerò*

Benjamin Franklin.

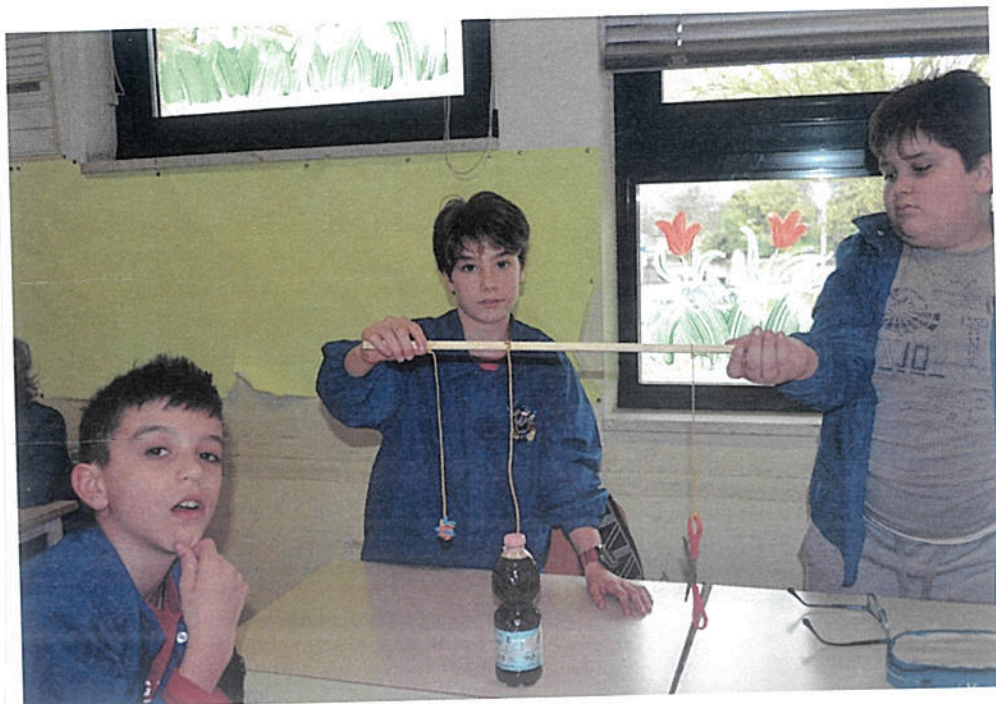
**Le buone
idee
producono
buone cose**

QUALCHE NOZIONE DI MECCANICA E MACCHINE

*Prima di metterci al lavoro cominciamo con qualche esperimento di meccanica per avere le conoscenze che servono a **giovani inventori** come noi.*



Cosa succederà se tagliamo il filo degli oggetti attaccati all'asticella?



IPOTESI:

- le cose cadranno! (Tutti)



Che cosa hai osservato dopo che la maestra ha tagliato il filo?

- Le cose più pesanti cadono più velocemente.



ESPERIENZA N.2

Gli stessi oggetti vengono legati all'asticella con un elastico.

Cosa succederà?



IPOTESI:

- ★ Gli oggetti rimbalzeranno.*
- ★ Rimbalzeranno, ma dipende dal peso.*
- ★ L'elastico si spezzerà.*
- ★ No, si allungherà !!!*
- ★ La bottiglia si romperà.*

Che cosa hai osservato?

L'elastico si allunga in modo diverso a seconda del peso dell'oggetto.



ESPERIENZA N.3

Chi cade più velocemente????

Abbiamo fatto cadere due palline di peso diverso, una di plastica ed una fatta da noi con un foglio di carta.

Di cosa ci siamo accorti?

-Che entrambe le palline sono arrivate a terra nello stesso momento, perciò la velocità di caduta non dipende dal peso dell'oggetto, ma dalla forma, infatti, dopo aver srotolato la pallina di carta ed aver ripetuto l'esperimento, abbiamo visto che la pallina di plastica ha toccato terra prima del foglio.



ESPERIENZA N.4

Che cosa è una vite?

Tutti, o quasi, abbiamo avuto modo di vedere una vite, ma nessuno di noi conosceva bene la sua funzione. Ora invece sappiamo che più vicina è la “filettatura” maggiore è la tenuta della vite.

Eh! sì ora conosciamo bene questo termine.

Perchè?????

Perchè con le semplici cose che utilizziamo tutti i giorni a scuola (carta, squadra, righello, forbici...) ne abbiamo costruita una.



Ed ecco la nostra vite e la sua filettatura!!!

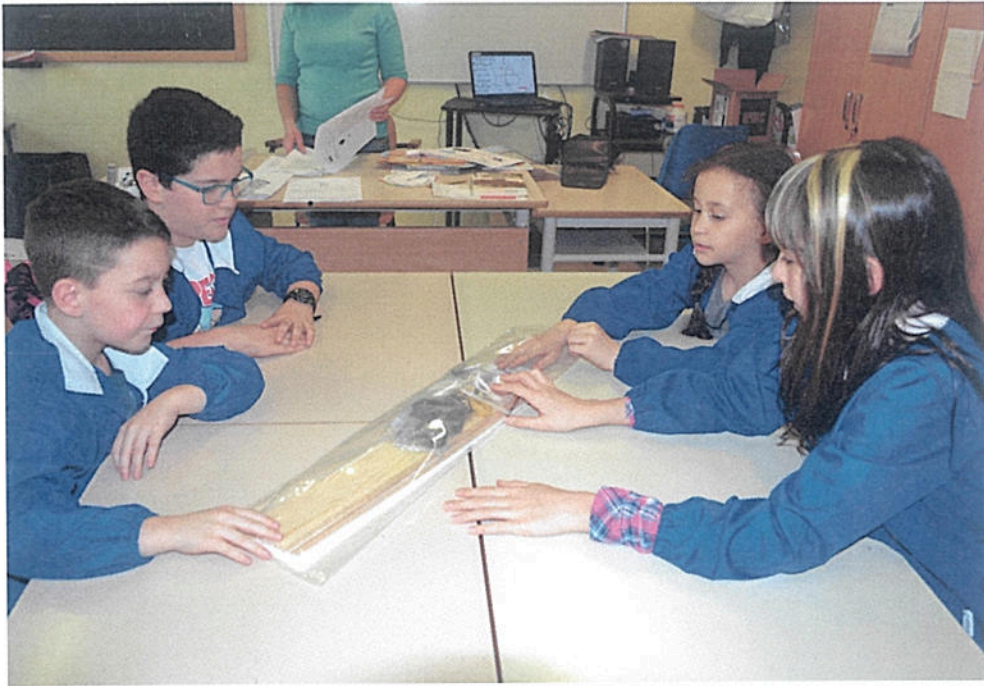


Rilassiamoci un po' ed entriamo a conoscere Buzz, Frizz, Toot e Moot, nel magico paese di Klikketeklakkete dove si costruiscono giocattoli fantastici in grado di muoversi e rendere felici tutti i bambini.

*Che bel paese, davvero il "Paese dei Balocchi", ma con una grande differenza : **a noi non cresceranno le orecchie e la coda come a Pinocchio** perchè nel paese di Klikketeklakkete si imparano tante cose, ma **giocando!***



ALLE PRESE CON IL KIT !



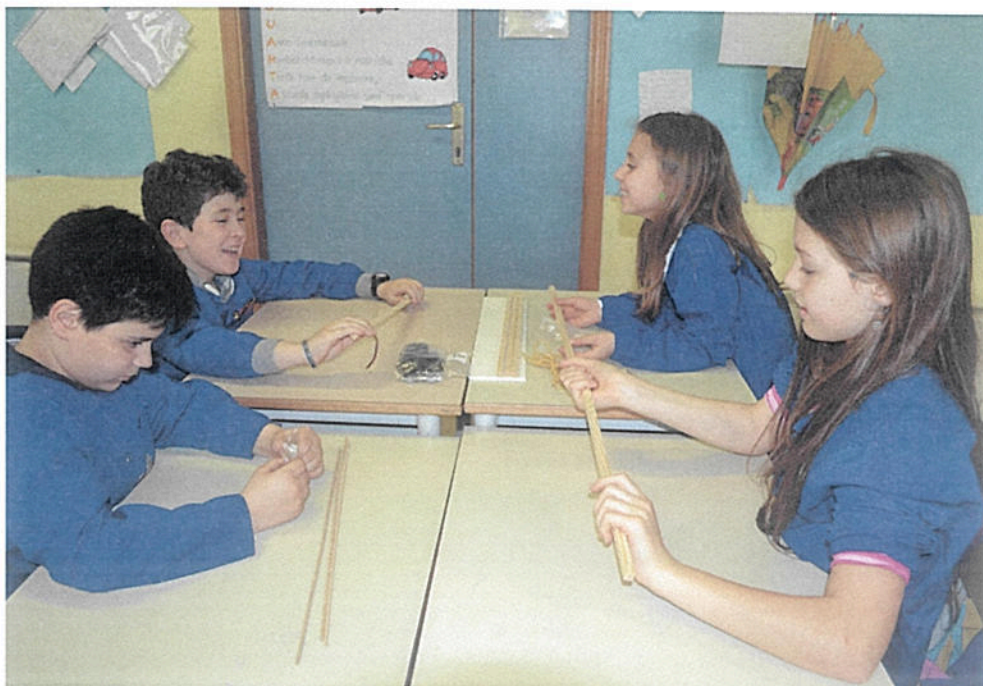
QUANTE COSE!!! Legnetti, fogli di polipropilene, elastici.....



Cosa possiamo costruire?



Facciamoci venire qualche idea!



..... ma che còsa è questo???



Cerchiamo di capirci qualcosa!!!



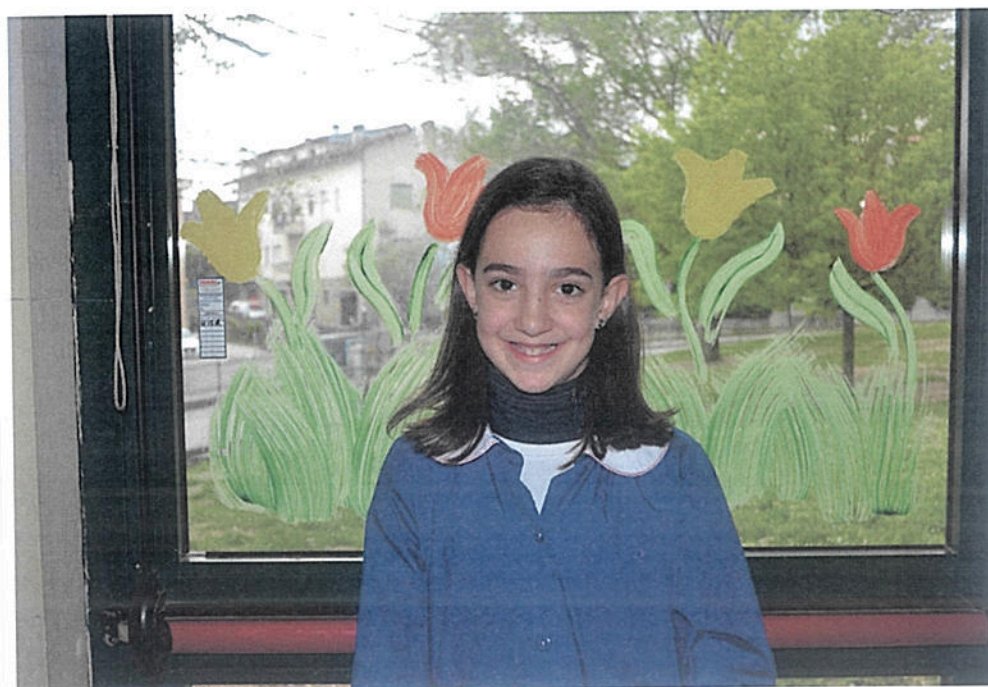
COSA OCCORRE OLTRE AL MATERIALE per REALIZZARE IL PROGETTO?



Finalmente abbiamo preso una decisione, siamo tutti d'accordo per costruire....., non ve lo diciamo dovrete scoprirlo seguendo, passo passo, il nostro lavoro.'



Iniziamo con le presentazioni:



BEATRICE

Responsabile Progetto



Martina
PUBBLICITÀ

Amos
- Disegnatore



Brajan
COSTRUTTORE

SU..... METTIAMOCI AL LAVORO !

INIZIAMO IL PROGETTO

*Avevamo detto che avrebbe dovuto essere una sorpresa,
ricordate?*

*Quindi non aprite la finestrella, non toglieteci il divertimento
di tenervi con il fiato sospeso, ma soprattutto non rovinateci la
sorpresa!*

Vi abbiamo incuriosito almeno un po'?

Allora girate pagina e osservateci al lavoro!



SU..... METTIAMOCI AL LAVORO !

INIZIAMO IL PROGETTO

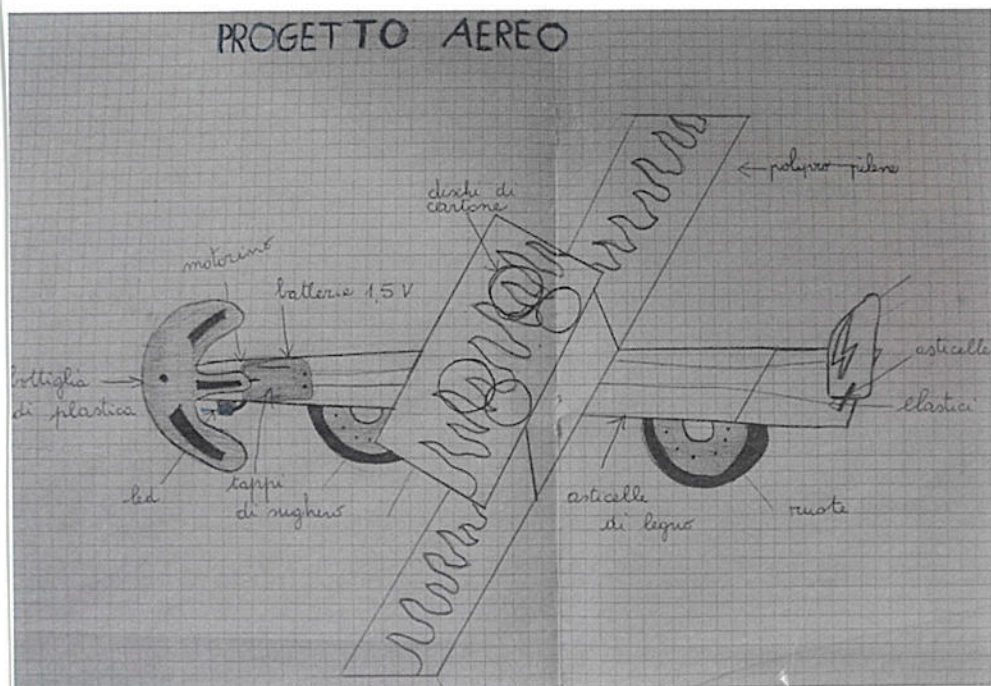
*Avevamo detto che avrebbe dovuto essere una sorpresa,
ricordate?*

*Quindi non aprite la finestrella, non toglieteci il divertimento
di tenervi con il fiato sospeso, ma soprattutto non rovinateci la
sorpresa!*

Vi abbiamo incuriosito almeno un po'?

Allora girate pagina e osservateci al lavoro!

...osservava questi giocattoli, era
sapeva far bene una cosa e insieme s
Il loro segreto era molto semplice:
vogliono molti ingredienti, tutti sono
improbabili!!!



SIAMO TUTTI AL LAVORO!!!

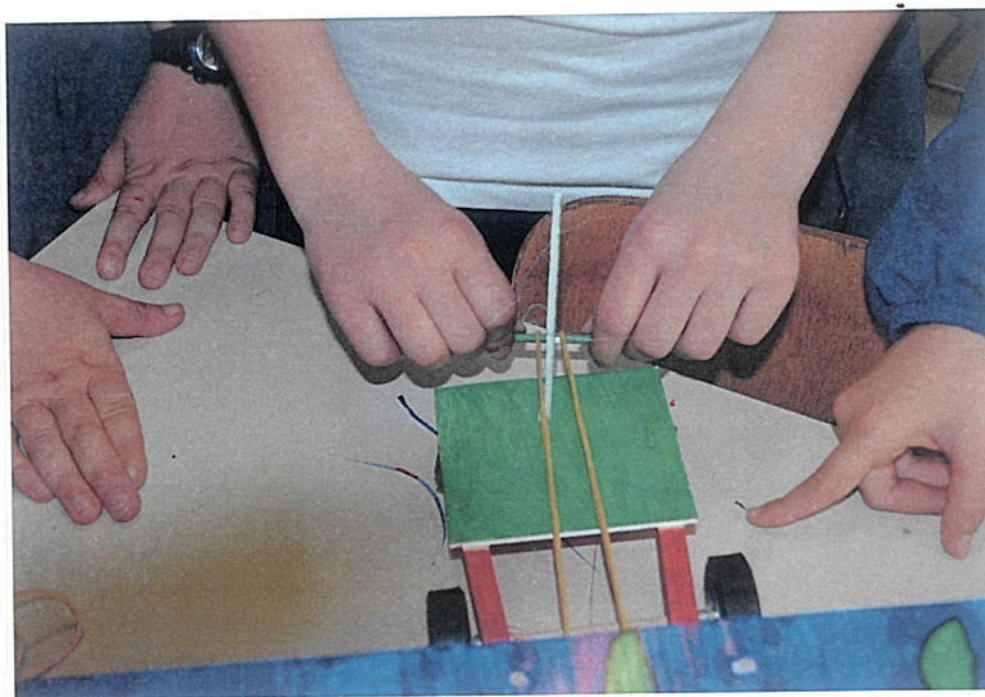
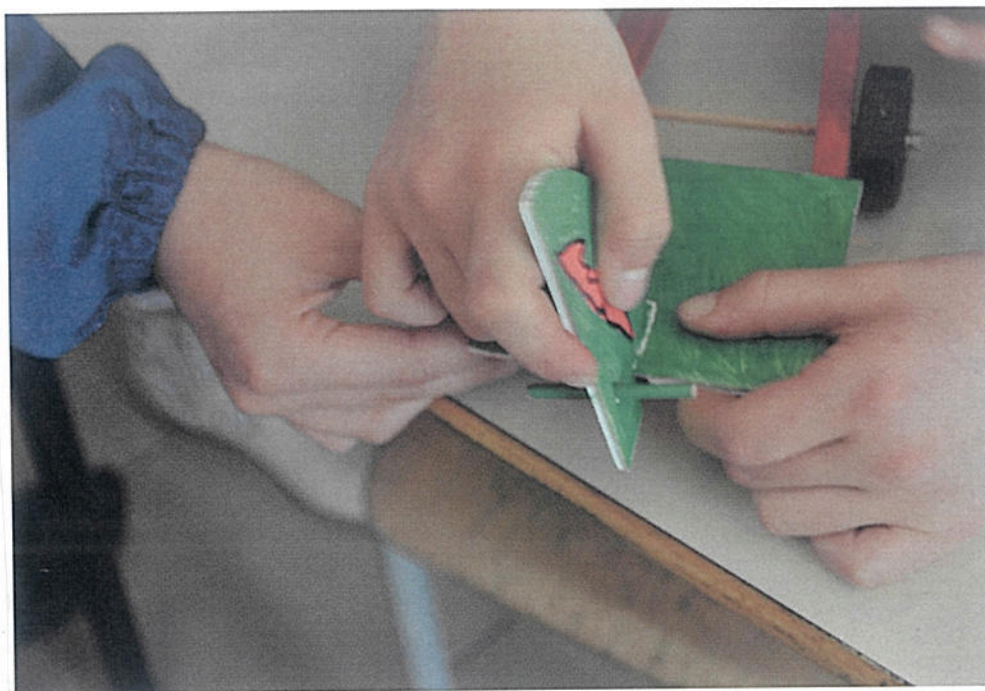
Per prima cosa abbiamo legato due astine di legno della stessa lunghezza con un elastico, poi abbiamo chiuso il triangolo con una astina più corta che abbiamo tagliato con una sega.

Per le ali abbiamo usato due fogli di polipropilene, li abbiamo tagliati : uno più lungo ed uno più corto.



Con la parte di polipropilene rimasta abbiamo fatto la parte finale dell'aereo, dove abbiamo appoggiato il timone facendo un

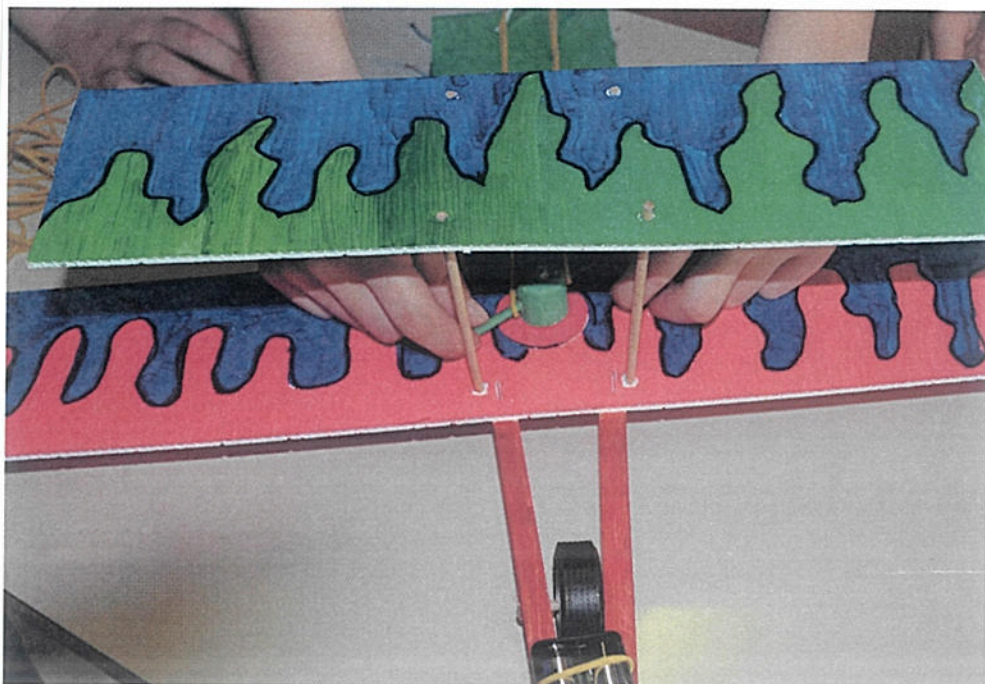
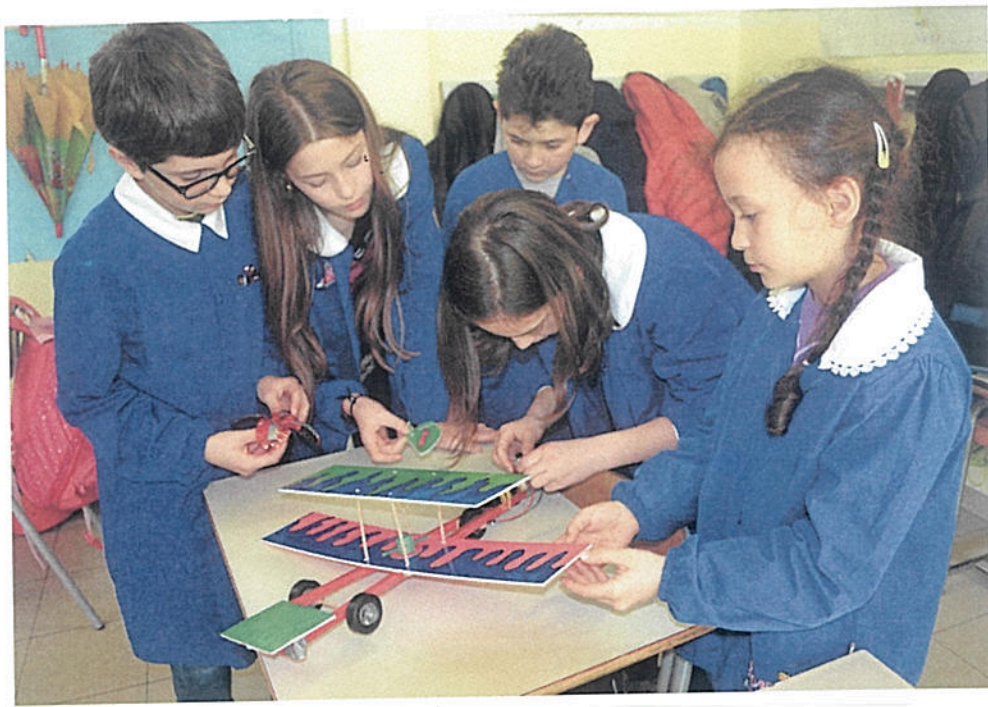
piccolo taglio per poterlo inserire.



Poi abbiamo tagliato un tappo di sughero a metà, ci abbiamo

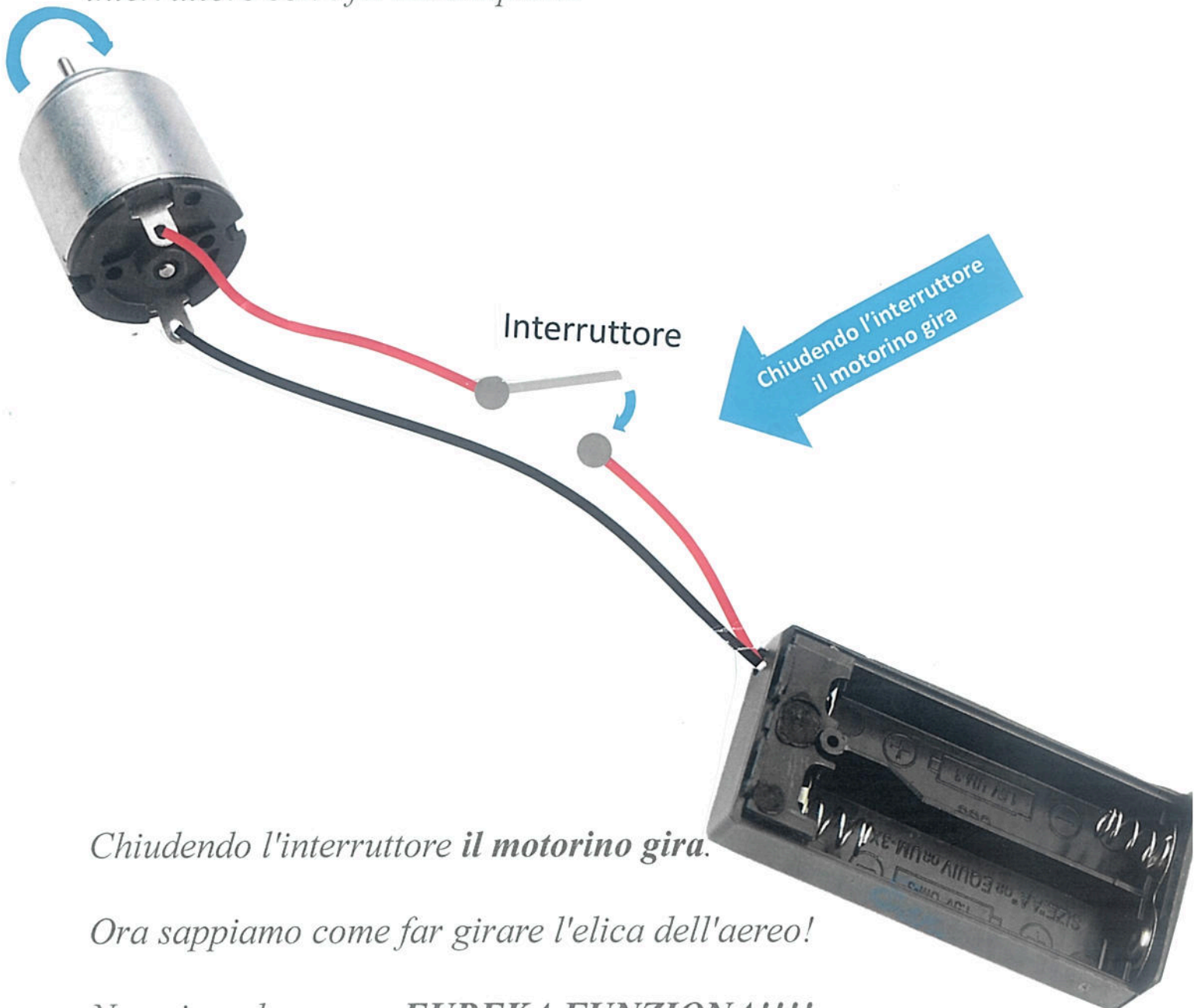
infilato un bastoncino e lo abbiamo fissato con una vite e due dischetti di carta sotto l' ala inferiore. Questo ci servirà per far muovere il nostro timone per mezzo di due elastici.





COME FAR GIRARE L'ELICA DEL NOSTRO AEREO?

Seguendo lo schema che avevamo nel kit, abbiamo imparato a collegare il motorino al portabatterie ed abbiamo costruito un interruttore con i fermacampioni.



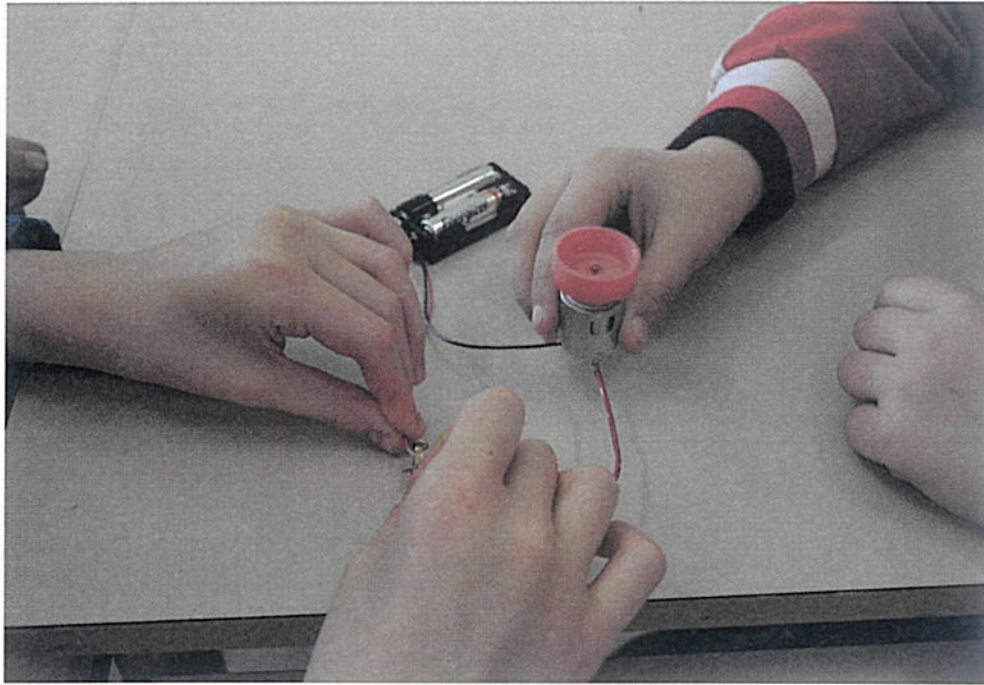
Chiudendo l'interruttore il motorino gira.

Ora sappiamo come far girare l'elica dell'aereo!

*Non ci sembra vero: **EUREKA FUNZIONA!!!!***

E LO ABBIAMO FATTO NOI !!!

CHE GRANDE EMOZIONE:

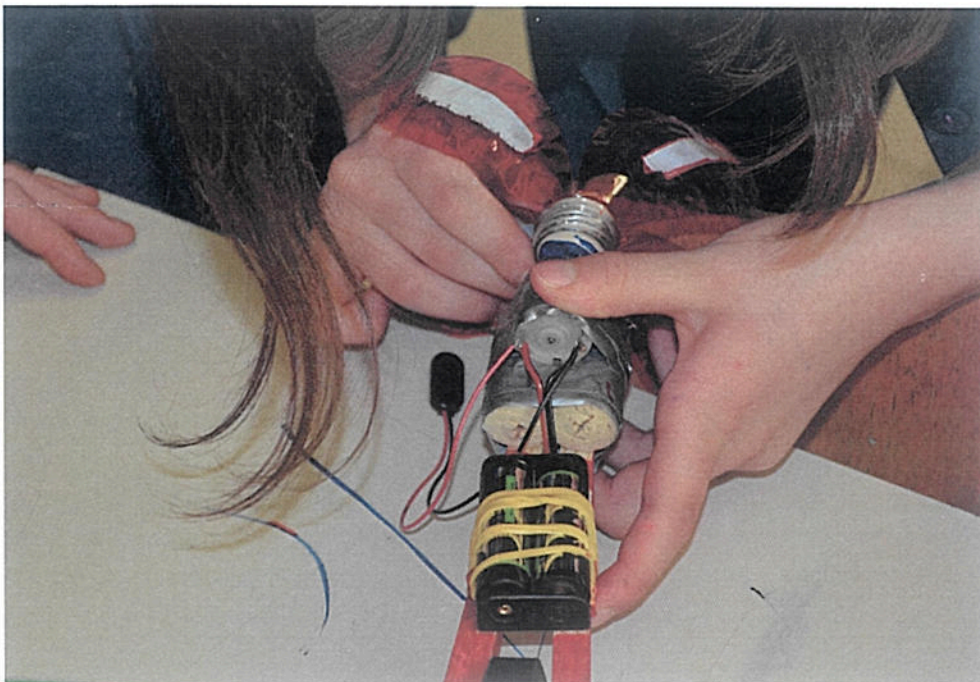


NON LO AVEVAMO MAI FATTO!!

Ed ora passiamo a montare le ruote su uno dei bastoncini rotondi, ne mettiamo una per parte, le posizioniamo sulla parte dietro dell'aereo, mentre sulla parte davanti ne mettiamo solo una.

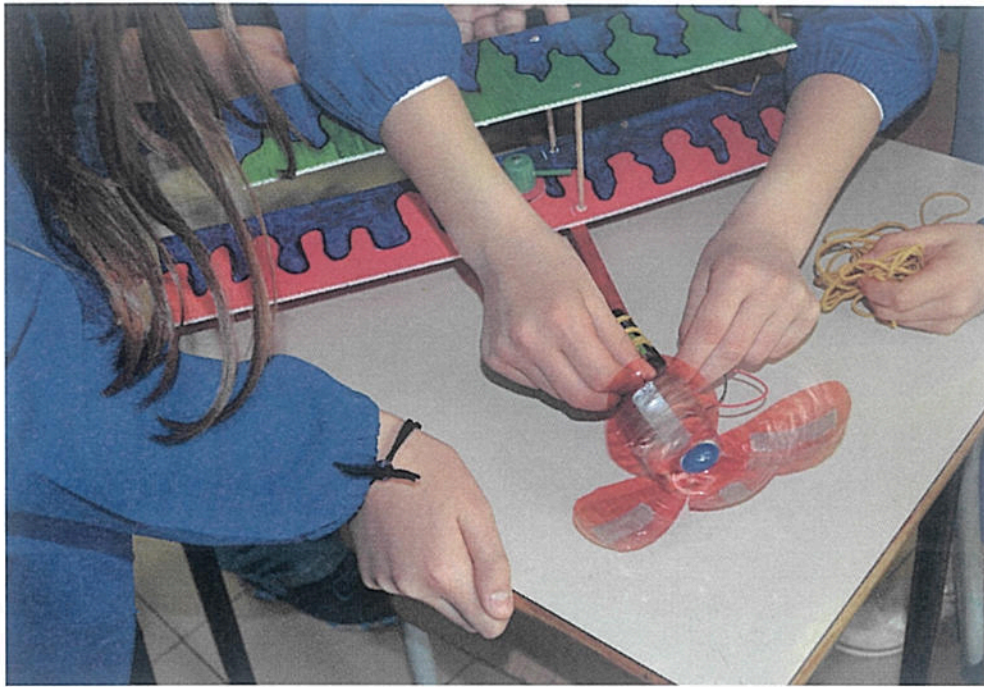
Ed ora la parte più entusiasmante: colleghiamo i fili al motore per far girare l'elica ed altri due fili, sempre uno rosso ed uno nero, per far accendere il led.

Collegiamo il motore alle pile e posizioniamolo davanti sopra due tappi di sughero.



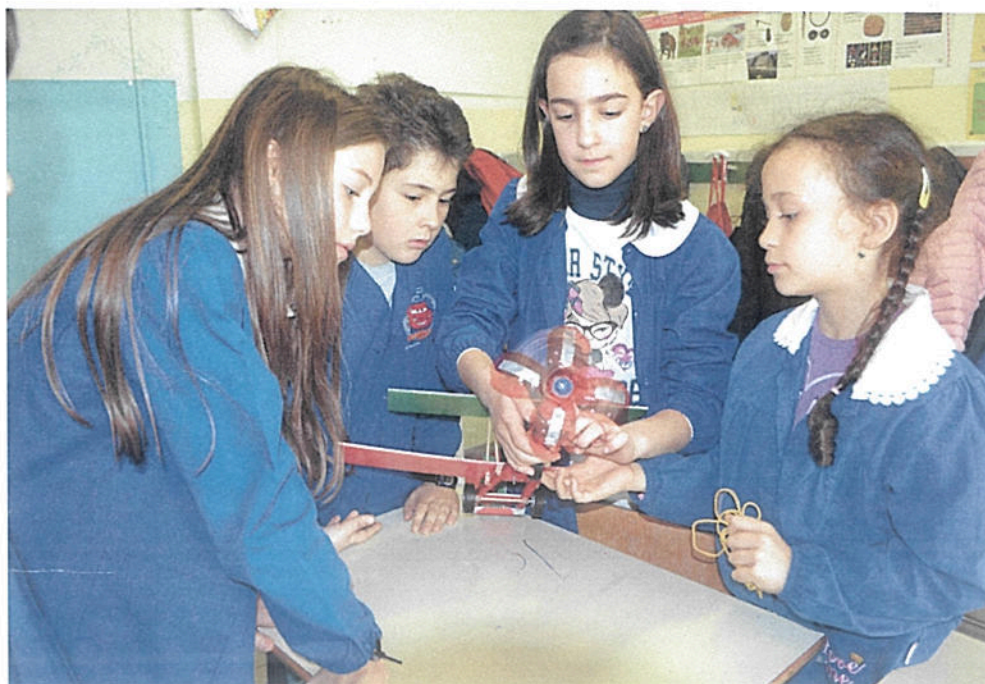


Per fare l'elica abbiamo ritagliato il fondo di una bottiglia.



COLLEGHIAMO L'INTERRUTTORE E PROVIAMO:

EUREKA: FUNZIONA!



.....***SI FESTEGGIA!!!***



CE LO MERITIAMO UN BRINDISI VERO?

Ed tutti in coro gridiamo a squarciagola:

–EUREKA E' STATO DAVVERO

DIVERTENTE!!!!

E ALLA FINE DEL

NOSTRO LAVORO

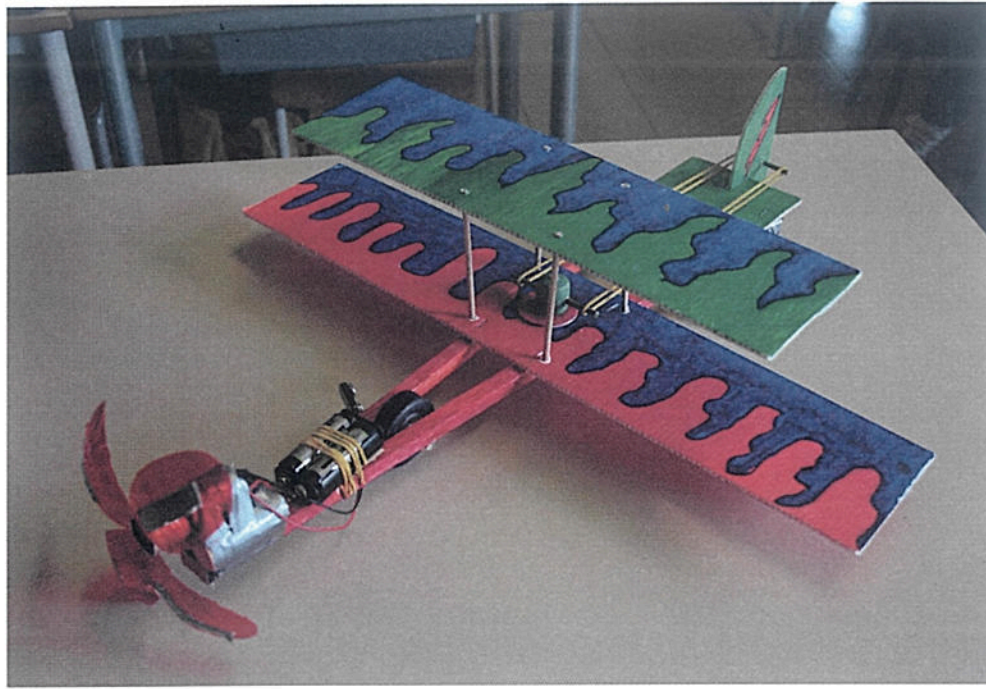
DELLA NOSTRA

ESPERIENZA

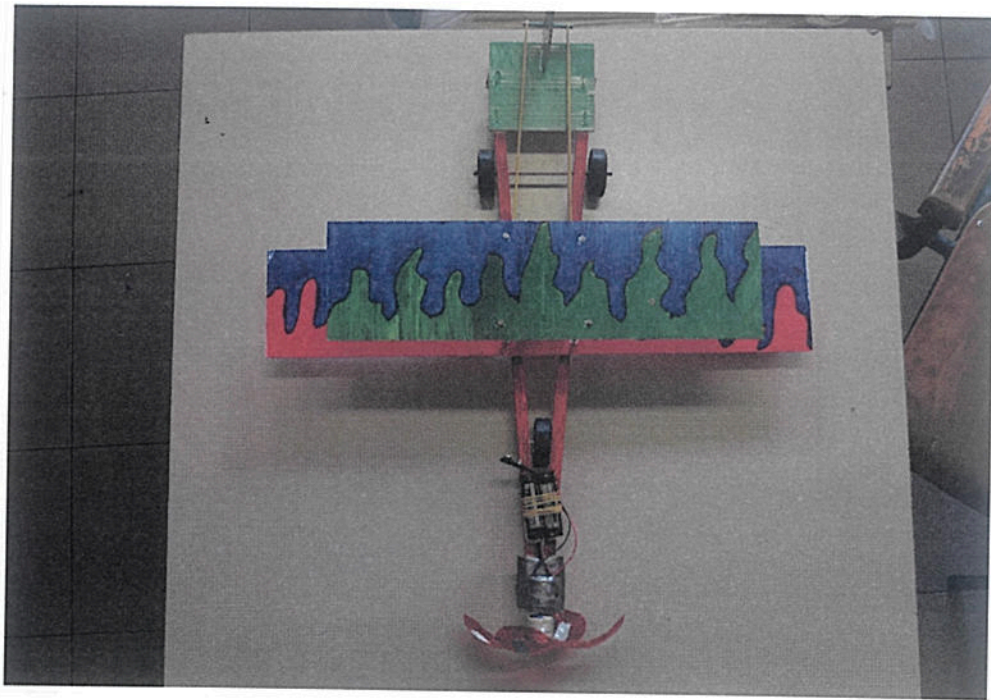
FAREMO TESORO

E ADESSO.....

.....PUBBLICITA'!!



Prendi spunto,
datti da fare
vedrai quante
cose puoi
CREARE !!



Con la nostra
allegria insieme
voliamo via!
Lavorando in
compagnia ci
accendiamo di
allegria e
con l'aereo
voliam via.

Con Eureka
lavoriamo e sul
nostro aereo
insieme voliamo

Se sul nostro aereo salirete insieme
a noi tutto il mondo girerete!

Invenzione particolare...

.... invenzione particolare!

Invenzione speciale....

... invenzione speciale

dai, che aspetti:

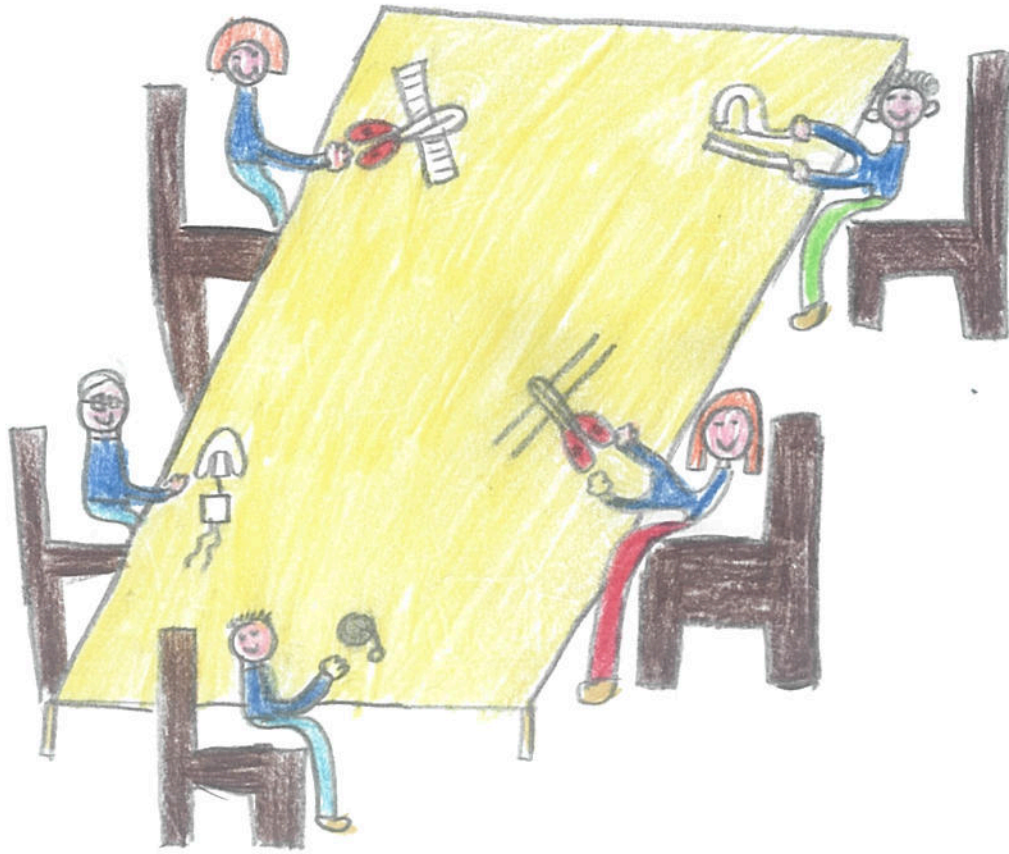
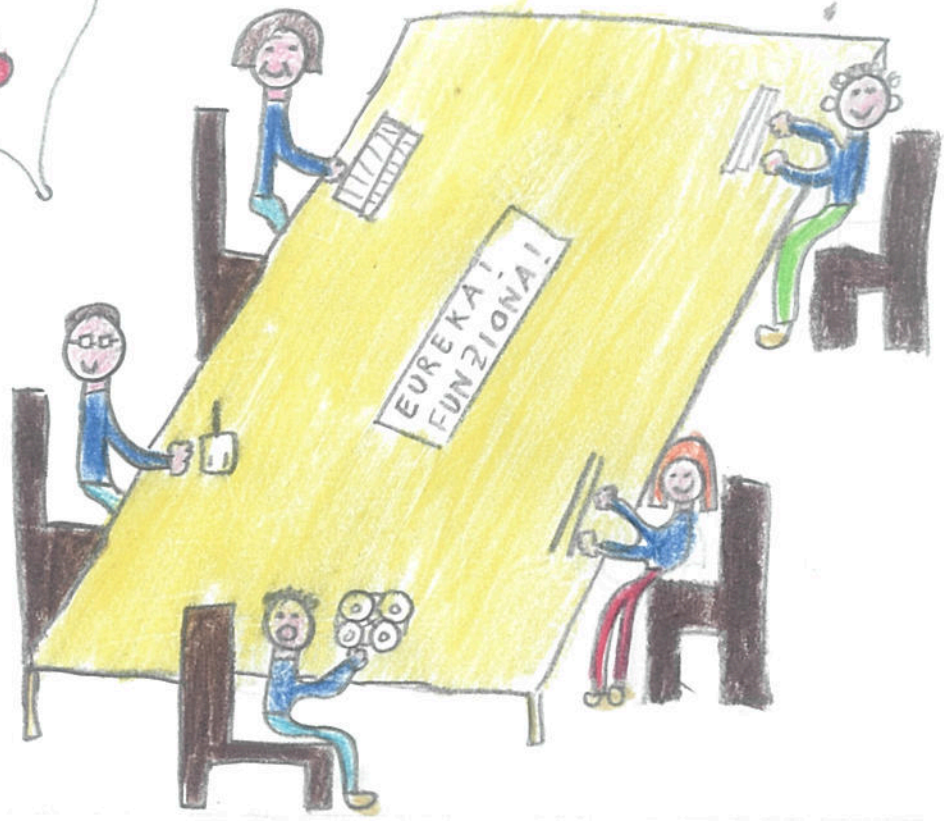
VIENI A

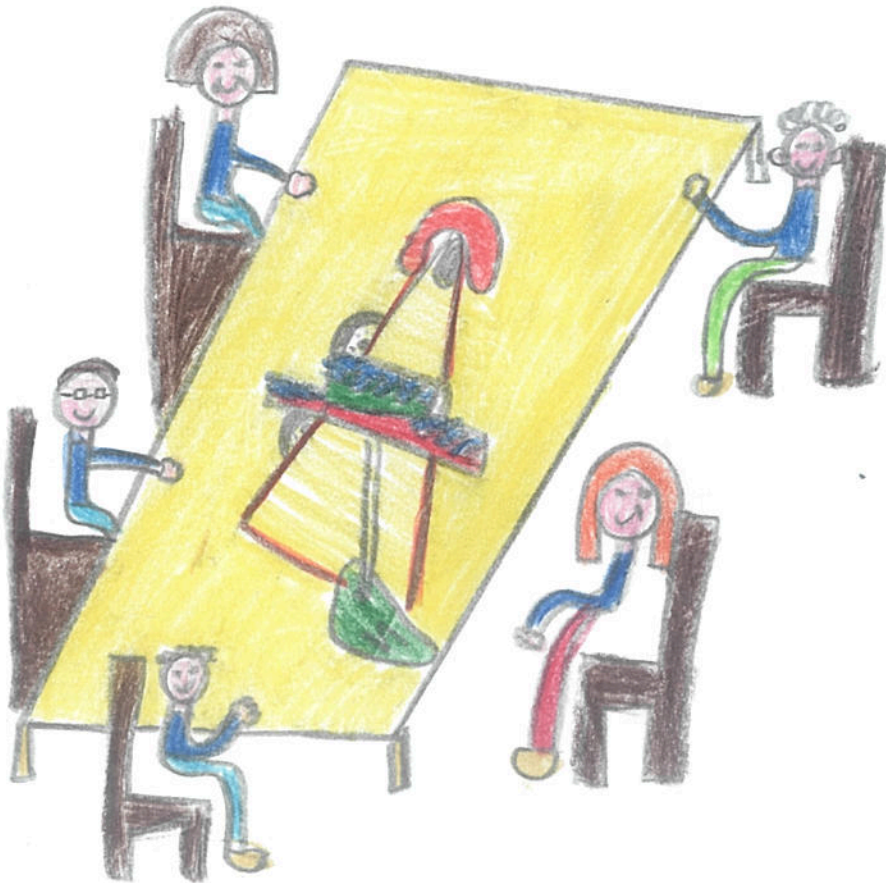
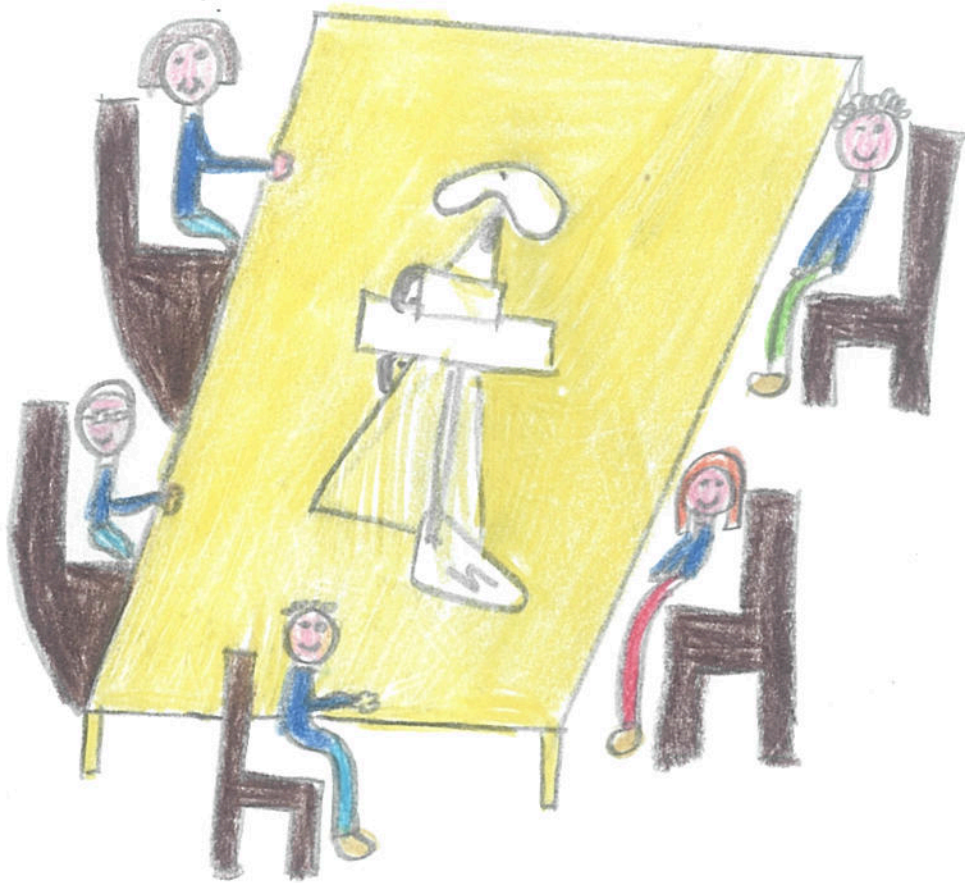
PROVARE !!!

Non costa niente ed è
davvero

DIVERTENTE

Dal Kit all' aereo





SUPERAEREO....

Siete pronti per partire?

Vi faremo divertire

Con la nostra fantasia

Sarà tutta una magia

Non dovete camminare

Ma volare.

CHE COSA ABBIAMO IMPARATO?????

- *A collaborare (Giorgia S.)*
- *Ad ascoltare le proposte di tutti (Virginia)*
- *A lavorare in gruppo perchè insieme le cose riescono meglio (Nicol-Alice)*
- *A dividerci i ruoli (Martina)*
- *A prendere decisioni (Andrea)*
- *A creare con materiale semplice (Daniele)*
- *A collegare i fili per far girare un motorino (Filippo)*
- *Come funziona una puleggia (Amos)*
- *A non litigare (Mara)*
- *Che con la fantasia si possono fare tante cose (Beatrice)*
- *Che avremmo dovuto colorare i pezzi prima di assemblarli per facilitare la colorazione (Giorgia G.- Alice)*
- *Che, al fine del risultato finale, è importante il lavoro di tutti (Rei – Monica)*
- *Che la pistola della colla a caldo e la sparapunti è bene che la utilizzino i grandi per evitare di farci male (Luca – Giuseppe)*
- *Che si può imparare anche divertendosi (Samuele - Brajan)*

EUREKA FUNZIONA

Siamo inventori:

scegliete i migliori!

Noi giochiamo ed inventiamo,
cose belle noi facciamo.

Siamo inventori,

siamo i migliori!

Siamo vincenti

e non perdenti.

Noi inventiamo, creiamo

ed insieme giochiamo.

Lavoriamo, ci impegnamo

e, alla fine, ci divertiamo