

DIARIO DI BORDO

Progetto Eureka! Funziona! 2014-2015

Classe terza Scuola Primaria "Italo Calvino"

Istituto comprensivo Bosisio Parini

TEAM: "THE BRIDGE"



IL TEAM



Brambilla Iole
Estensore del diario di bordo



Iaconis Giorgio
Disegnatore tecnico



Molteni Lorenzo
Costruttore



Peperada Giovanni
Disegnatore artistico



Rigamonti Alessia
Pubblicitario

AL LAVORO



Eccoci siamo il team "The bridge" compagni di scuola e amici.

Frequentiamo la classe Terza della Scuola Primaria Italo Calvino di Bosisio Parini.

Il nostro gruppo è molto unito e affiatato.

Insieme abbiamo creato un gioco di movimento.....



Ma partiamo dall'inizio ...

Un giorno maestra Nico ci ha detto che avremmo partecipato ad un concorso ... Ma cosa? Ma chi?...

Nico ci ha spiegato che:

Il Gruppo Scuola e il Gruppo Metalmeccanico di Confindustria Lecco hanno aderito al progetto sperimentale rivolto alle Scuole Primarie di tutto il territorio nazionale "Eureka! Funziona!" promosso da Federmeccanica e patrocinato dal MIUR,

L'iniziativa, che si ispira a un'esperienza in essere in Finlandia dal 2003, è rivolta alle classi 3a, 4a e 5a e propone un'esperienza di creatività, conoscenza, sperimentazione, scoperta e apprendimento, portando gli studenti a utilizzare in modo creativo alcune delle conoscenze acquisite in ambito disciplinare.

Bene, ma noi cosa dovevamo fare?

IL nostro compito era quello di costruire un giocattolo, con un movimento utilizzando del materiale assegnatoci ...



Il tutto come volevamo noi in assoluta autonomia... Bellissimo!!!!

Formato il gruppo, abbiamo discusso un pochino sui nostri ruoli e infine abbiamo scelto :

Iole : estensore del diario di bordo

Giorgio : disegnatore tecnico

Lorenzo : costruttore

Giovanni : disegnatore artistico

Alessia : pubblicitario



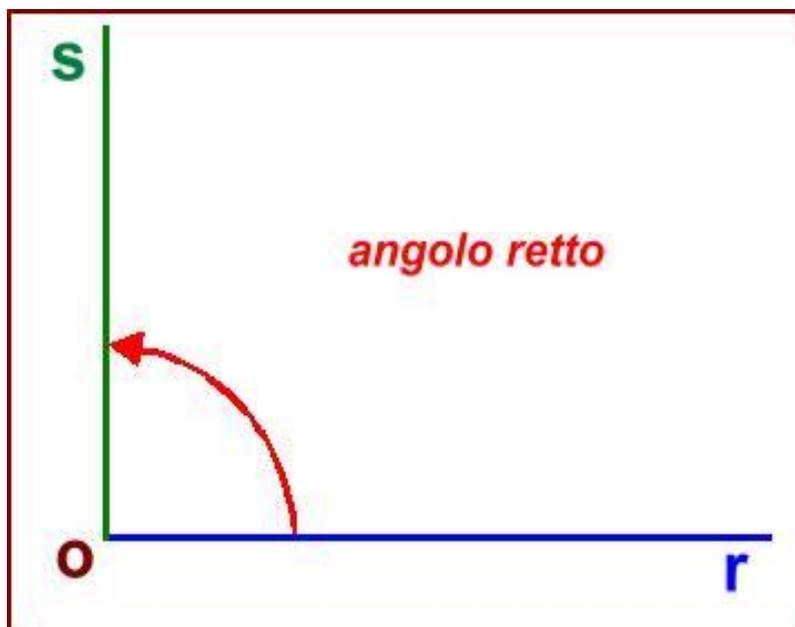
*Distribuiti i ruoli dovevamo pensare al gioco da creare ..Pensa e ripensa...
Sembrava facile, in realtà la cosa è stata più complicata del previsto ...
Poi ci siamo ricordati di un filmato visto a scuola su un ponte mobile ...e
ideaaa !!!*



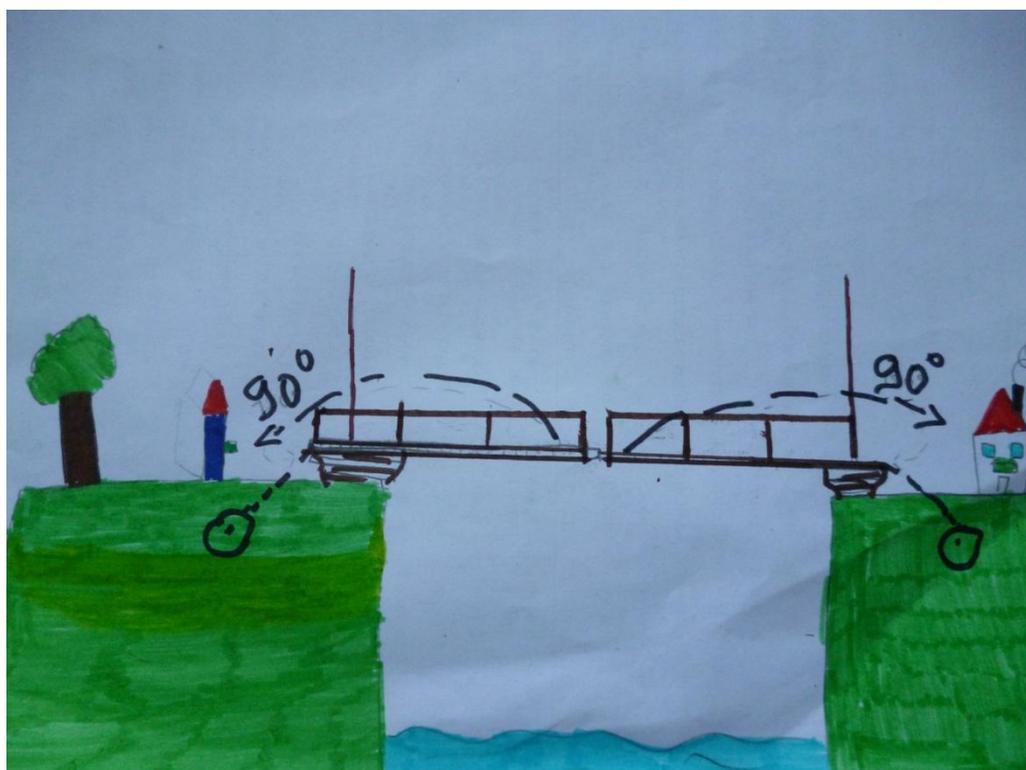
*Anche noi potevamo costruire un ponte mobile.
Stabilito il tipo di gioco da costruire ci siamo organizzati .. Lavoro più
complicato del previsto . Sembrava tutto così facile invece... Abbiamo
provato, riprovato ma non riuscivamo a fare quello che volevamo..*



Poi con tanta pazienza e tanti tentativi, siamo riusciti ad avere l'idea giusta... Con la maestra Nico in matematica stavamo studiando gli angoli, e la rotazione ... Abbiamo deciso di far ruotare le braccia del ponte di 90° (un angolo retto!!!!). In questo modo si dava mobilità al ponte.



Abbiamo così iniziato a progettare il nostro ponte con dei disegni.



Siamo passati poi alla realizzazione con i materiali a nostra disposizione. Per fare le braccia del ponte abbiamo usato le lastre di polipropilene, con le assicelle di legno abbiamo fatto le sponde con delle scatole abbiamo fatto il terreno..... Tutti indaffarati abbiamo misurato, tagliato, incollato , colorato, assemblato.









Abbiamo voluto creare anche un paesaggio attorno al ponte perché volevamo dare un'ambientazione al nostro gioco e anche per abbellire il lavoro che ci ha visto spendere tante energie.



Abbiamo usato le calamite per tenere ancorate le braccia del ponte al terreno



Con le assicelle di legno abbiamo fatto le sponde del ponte



*Ci siamo accorti che non avevamo pensato al movimento rotatorio...Help!!!!
Abbiamo ragionato molto ma non ci veniva nessuna idea..*

*Poi finalmente  Abbiamo pensato al movimento fatto dalle
carrucole nelle gru. Con le rondelle di cartone del kit, abbiamo assemblato e
creato delle carrucole che girando tiravano un filo attaccato al braccio del
ponte.....*





Sembrava tutto fattoQuando, per sbaglio, sono cadute le calamite e sono andate in mille pezzi!!!



Fortunatamente siamo riusciti ad averne delle altre e così abbiamo potuto assemblare tutti i pezzi preparati.

Durante le prove abbiamo visto che i bracci del ponte, una volta chiusi, non erano allineati. Abbiamo pensato ancora alle calamite.

Abbiamo messo dei fili di ferro all'interno dei pannelli di plastica alle due estremità del ponte. Una volta chiusi i bracci basta mettere una calamita sotto i bracci e tutto resta allineato.





*EUREKA!!!
IL GIOCO
E' FATTO!!*

*Un ringraziamento
particolare a Franco
(papà di Iole) e a maestra
Nico per averci
accompagnato in questo
progetto*

