

A colorful painting of a park scene. The foreground is a brownish-orange ground with several green trees of various shapes and sizes. In the background, there is a blue sky and a structure with arches, possibly a bridge or a walkway. The overall style is simple and artistic.

Happy Green Classroom

Progetto IV B
I.C. Parco degli Acquedotti

Coordinatrice: Maestra Carmela Mastroianni

LA SCUOLA

La nostra scuola si trova all'interno del parco.

Tutte le aule hanno accesso al un giardino ricco di alberi secolari.



DOVE SIAMO

Il Parco degli Acquedotti è uno dei polmoni verdi di Roma, vero e proprio crocevia della rete idrica dell' antica Roma e fa parte del Parco regionale dell'Appia antica. Si estende per circa 240 ettari.

Il nome del parco deriva dagli imponenti resti del sistema di 6 degli 11 acquedotti che resero celebre la città di Roma.



CHI SIAMO

NOI SIAMO UNA QUARTA FORMATA DA **23 BAMBINI** TUTTI MOLTO VIVACI E ALLEGRI SIAMO MOLTO CREATIVI E TUTTI AMICI DA 4 ANNI; AMIAMO FARE I LAVORETTI A MANO SENZA COMPRARLI GIÀ FATTI. SIAMO UNA CLASSE SPECIALE!

COME ABBIAMO LAVORATO

- 1) PRIMA ABBIAMO ELABORATO DELLE IDEE SUL LAVORO GREEN.
- 2) POI ABBIAMO RIUNITO E RIORGANIZZATO TUTTE LE IDEE.
- 3) SUCCESSIVAMENTE CI SIAMO DIVISI IN DUE GRUPPI E ABBIAMO LAVORATO ANCORA SUL LAVORO
- 4) DOPO ANCORA ABBIAMO LAVORATO SULLA PRESENTAZIONE DA CASA, DIVISI IN COPPIE O PICCOLI GRUPPI.
- 5) ABBIAMO PRESO PRESO LE MISURE ESATTE IN GIARDINO
- 6) INFINE ABBIAMO FATTO UN BRAINSTORMING PER SCEGLIERE IL NOME DELL'IDEA/PROGETTO!

Il lavoro è stato **coordinato dalla maestra Carmela Mastroianni**, che ci ha aiutato a sistematizzare le idee, ha preparato il power point e ci ha seguito in tutte le fasi del lavoro.

IDEE RACCOLTE CON IL **BRAINSTORMING:**

Scuola verde e felice

Happy green classroom

Aula giocosa

A scuola con fantasia

Happy School

Fantascuola

Mega classe ecologica

Si impara giocando "green".

L'aula ecologica

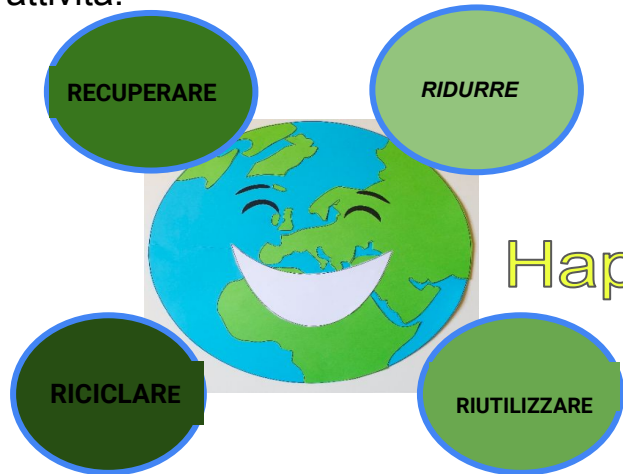
Scuola grande piena di IDEE

Tuttogreen

Scuola creativa



Sviluppo sostenibile vuol dire imparare a vivere nei limiti di un solo Pianeta: in maniera equa e dignitosa per tutti, senza sfruttare - fino a prosciugare - i sistemi naturali da cui traiamo risorse e senza oltrepassare le loro capacità di assorbire scarti e rifiuti, generati dalle nostre attività.



Happy Green Classroom!

CI SONO 4 PAROLE CHE INIZIANO CON LA LETTERA R CHE CI AIUTANO A RICORDARE COME TRATTARE LE COSE PER AVERE MENO RIFIUTI:

1. **RIDURRE ALLA FONTE I RIFIUTI** cioè produrre meno rifiuti
2. **RIUTILIZZARE I PRODOTTI** cioè usare più volte un oggetto;
3. **RICICLARE : TRASFORMARE I RIFIUTI IN OGGETTI** cioè trasformare in nuovi oggetti i materiali raccolti in maniera differenziata
4. **RECUPERARE MATERIA E ENERGIA** cioè trasformare il rifiuto in energia o nuova materia.



Voliamo con la fantasia!



Ecco gli interventi proposti disegnati nella mappa del giardino



La nostra idea: La "Happy Green Classroom"



FINALITÀ:

La nostra **Happy Green Classroom** favorisce una comprensione esperienziale e immersiva del mondo naturale e una educazione ambientale significativa e duratura.

E' presente un orto didattico e un'area per il relax e la lettura.

Come vedrete è un'aula POLIFUNZIONALE che si trasforma in base all'utilizzo, all'attività didattica o ricreativa a cui ci dedicheremo.

BENEFICI SULL'AMBIENTE

La nostra aula verde ha i seguenti benefici ambientali:

- Useremo del legno recuperato per gli arredi(recupero);
- Il pannello fotovoltaico ricicla la luce solare (riciclo);
- Ha delle piante rampicanti che si inerpicano lungo le assi di legno creando zone d'ombra e purificando l'aria dalla Co2 (riduco);
- I banchi sono verniciati con vernici ecologiche(naturali);
- Le mangiatoie e anche dei nidi artificiali le assembleremo noi (riuso)
- Il sistema di irrigazione per l'orto didattico è ecologico in quanto viene recuperata l'acqua piovana.

BENEFICI SULL'AMBIENTE

La nostra **Happy Green Classroom** è **ecosostenibile** e composta da più parti.

Un'area occupata da un gazebo quadrato sotto il quale verranno disposti gli arredi. Gli arredi saranno di legno **recuperato** e li dipingeremo con vernici **ecologiche**.

Un **orto didattico** che sarà disposto dietro il gazebo e da cui ricaveremo anche i nostri **colori naturali** alimentari.

Fisseremo a gazebo dei pannelli fotovoltaici che producono elettricità grazie all'irraggiamento solare (**Riduco**).

L'acqua per l'irrigazione anziché essere presa da un rubinetto, sarà acqua piovana (**Riuso**) raccolta in una cisterna, posta ad un livello rialzato per sfruttare la pendenza e portare l'acqua all'orto attraverso l'impianto di irrigazione.

In una piccola compostiera potremo creare il fertilizzante per il nostro orto (**Riuso**)

Il pavimento è quello naturale del nostro giardino(**Riduco**)

Nel nostro giardino c'è un'area rialzata, la "collinetta" che ha una dimensione di circa 6 mq sulla quale semineremo l'erbetta per creare una "**zona lettura**" all'aria aperta.

L'area sarà delimitata da alcune aiuole per evitare che il calpestio continuo rovini l'erbetta. Così potremmo sdraiarci sull'erbetta e leggere un libro.

Anche la zona lettura sarà irrigata con l'acqua piovana raccolta.

Inoltre, ci sono delle piante rampicanti (ed. esempio di edera) che potremmo piantare direttamente nel terreno e che vanno a ricoprire gran parte della struttura. Queste piante hanno il compito di produrre aria pulita e quando fa caldo di creare delle zone d'ombra(**Riduco**).

Costruiremo delle mangiatoie ecosostenibili usando delle bottiglie di plastica.(**Riuso**)

I laboratori

Per imparare facendo
NEL VERDE!

PER ALLESTIRE L'AULA VERDE E L'ORTO
DIDATTICO ORGANizzeremo DEI
LABORATORI:

LABORATORIO SUI COLORI
ALIMENTARI NATURALI

LABORATORIO PER CREARE
MANGIATOIE

LABORATORIO COLORA
L'APPRENDIMENTO PER DIPINGERE
I BANCHI

LE FINALITÀ

della nostra aula
polifunzionale

1. **STUDIARE**
2. **DIPINGERE ALL'APERTO**
3. **SPAZIO PER GLI AMICI ALATI**
4. **ORTO DIDATTICO**
5. **FARE SPETTACOLI**
6. **STARE BENE INSIEME**



1) STUDIARE ALL'APERTO

Vorremmo studiare all'aperto perché ci piacerebbe stare accanto alla natura e respirare aria pulita.



La nostra **Happy Green Classroom** ha una conformazione versatile, che può essere modificata a seconda delle necessità. Infatti i banchi sono componibili.

Leggere all'aperto ci potrebbe servire per immaginare meglio l'ambientazione intorno a noi e della storia.



La collinetta della lettura



L'orto didattico

2) DIPINGERE ALL'ARIA APERTA

La nostra *Happy Green Classroom* può diventare una postazione per la pittura "en plein air".

Dipingere all'aria aperta ci permette di vedere i colori e le forme della natura in modo **REALE**.

Ci apre la mente per avere sempre nuove idee..



ORGANIZZEREMO UN LABORATORIO SU I COLORI ALIMENTARI NATURALI

I coloranti naturali si possono creare con gli alimenti e perciò potremo usare i prodotti del nostro orto didattico.

*Ad esempio il **viola** con l'estratto di barbabietola, il **verde** con gli spinaci, l'**arancione** con la curcuma, ecc.*

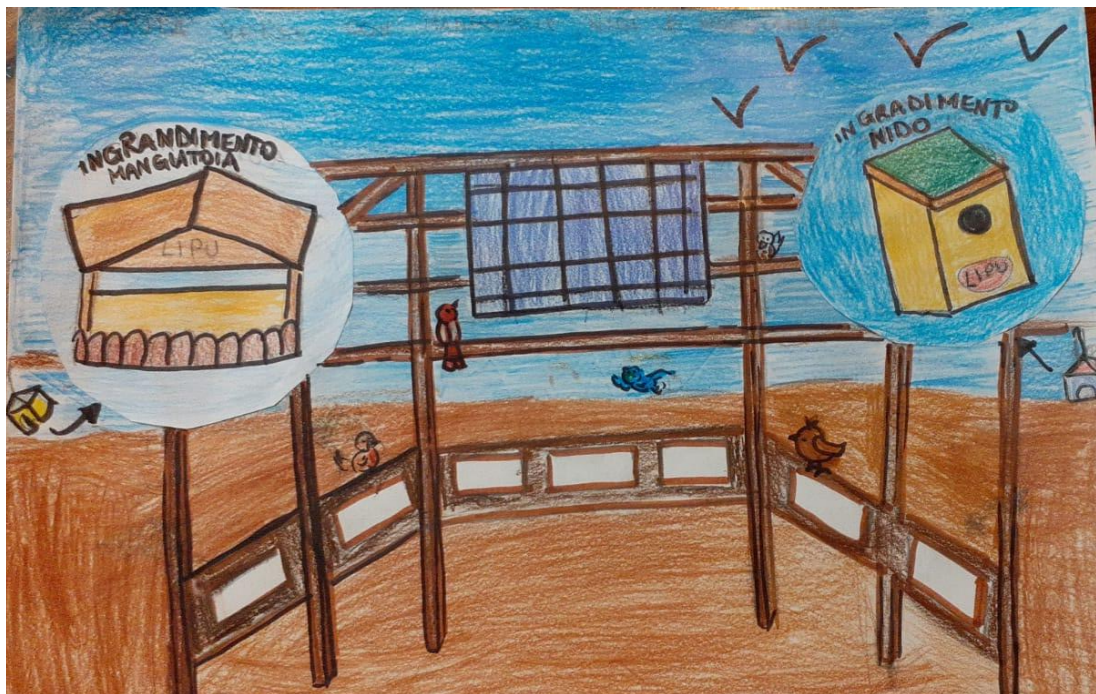
- I colori alimentari naturali sono ecologici per l'ambiente e non inquinano il nostro pianeta ma lo rispettano

- Scopriremo e utilizzeremo un nuovo sistema di pittura.

- Non contengono sostanze tossiche.

- Useremo i prodotti del nostro orto!

3) PER ACCOGLIERE GLI AMICI ALATI DEL PARCO



La nostra
Happy Green School
sarà provvista di mangiatoie
per sfamare gli amici alati del
parco e di nidi artificiali per
dare loro uno spazio per
deporre le uova e crescere i loro
piccoli.

ORGANIZZEREMO UN LABORATORIO SU PER CREARE MANGIATOIE

UNA MANGIATOIA PER L'INVERNO:

Gli uccelli d'inverno non trovano tanto cibo e quindi, per vivere in armonia con l'ambiente che ci circonda, abbiamo pensato di fare qualcosa per i nostri amici alati! Riusando una bottiglia di può usare una mangiatoia per gli uccelli selvatici.



OCCORRENTE

Per realizzare questo progetto abbiamo bisogno di:

- 2 BOTTIGLIE VUOTE
- UN TAPPO
- SPAGO
- FORBICI
- UN PENNARELLO
- SEMI DI GIRASOLE (adatti per gli uccelli selvatici)

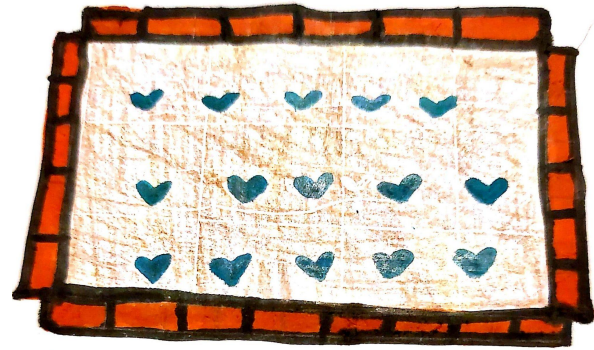


4) PER FARE ESPERIENZA NELL'ORTO DIDATTICO

Nell'orto didattico della nostra *Happy Green Classroom* potremo *partecipare* al processo di crescita delle piante e *collaborare* nel *prendercene cura*.

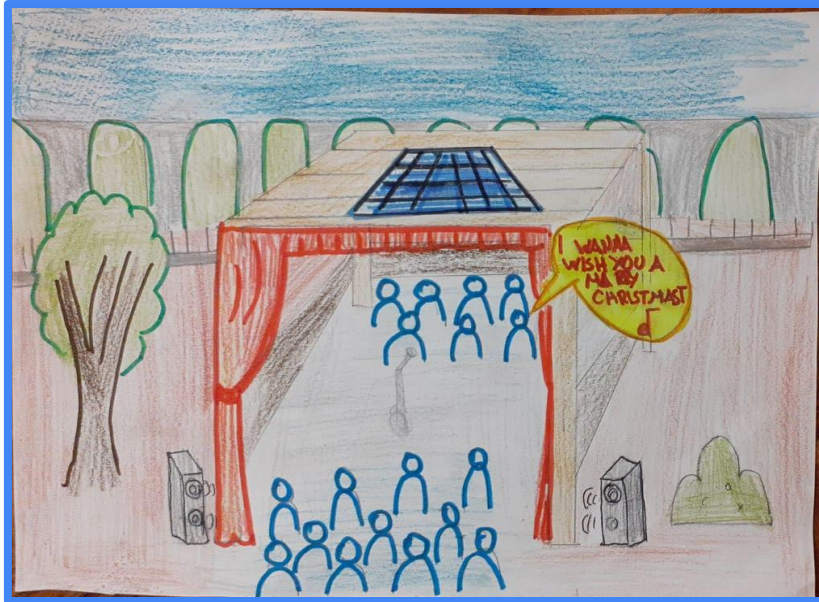
L'attività nell'orto presuppone tante conoscenze che potremo mettere in pratica e in parte lo abbiamo già fatto durante la progettazione:

- gestione del territorio
- questioni climatiche
- botanica
- matematica
- scienze



Seminiamo
l'allegria!

5) FARE SPETTACOLI



SI VA IN SCENA

La nostra
Happy Green Classroom
si trasforma in un
teatro all'aperto.

I pannelli solari
alimentano una
presa di corrente
a cui
collegheremo
casce e
microfono

I banchi
possono
diventare
le sedute
per gli
spettatori.

Le tende intorno al
gazebo
si possono sostituire.
Possiamo in questo
modo inserire uno
sfondo adatto ai
diversi spettacoli.

MATERIALI E UTILIZZO

GAZEBO/ PERGOLA: Struttura in legno sotto cui metteremo i banchi.

PANNELLI DI LEGNO: Lungo i lati ci sono tre pannelli di legno utili per attaccare i fogli quando svolgiamo le attività artistiche.

PANNELLI SOLARI: Sulla copertura ci sono anche dei pannelli solari che permettono di fare ombra alle persone che si trovano sotto e soprattutto forniscono energia per la presa di corrente e l'avvio dell'impianto di irrigazione tramite temporizzatore programmabile.

PIANTE: Ci sono quattro piante rampicanti, piantate direttamente nel terreno del nostro giardino. Funzionano come copertura e su di esse gli uccellini si possono arrampicare e accompagnarci nello studio.

Pianteremo dei fiori nelle aiuole che delimitano "l'area lettura".

ARREDI: Banchi realizzati con legno di recupero.



I BANCHI: forme e materiali

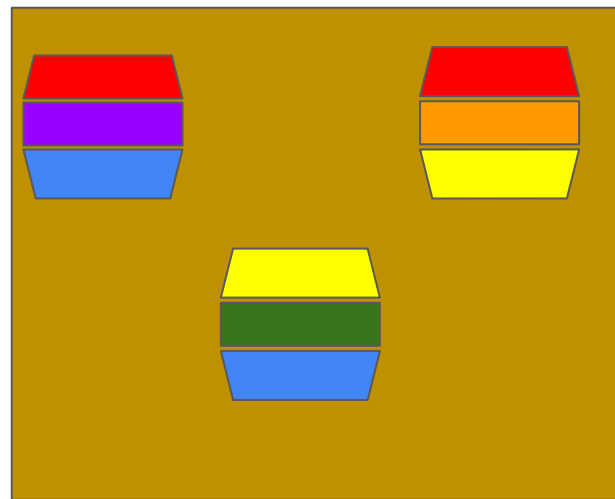
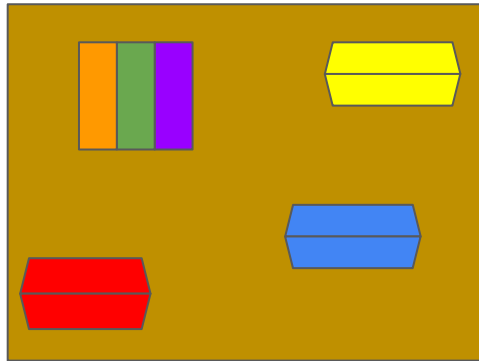
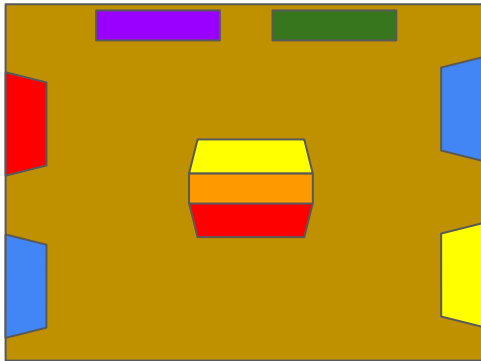
I banchi saranno fatti con materiale di recupero hanno una forma rettangolare e trapezoidale.

Abbiamo tre banchi rettangolari e 6 a trapezio.

2 banchi rossi, **2 banchi gialli**, **2 banchi celesti**, **1 banco viola**,

1 banco verde, e **1 banco arancione**.

- Possiamo comporre 3 banchi ottagonali oppure altre forme come potete vedere nelle immagini.



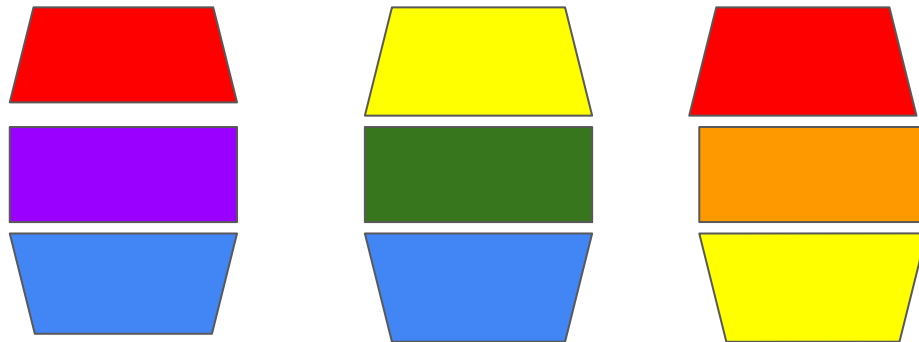
ORGANIZZEREMO UN LABORATORIO PER DIPINGERE I BANCHI

I colori dei banchi:

2 banchi rossi, 2 banchi gialli, 2 banchi celesti, 1 banco viola, 1 banco verde, e 1 banco arancione.

Perché abbiamo scelto questi colori?

I banchi saranno pitturati da noi stessi, con vernici ecologiche e con i colori primari formeremo quelli secondari e avremo tutti i colori dell'**arcobaleno**.



Dettagli costi

1. [Pergola/ Gazebo](#) → 970 euro
2. Pannelli solari e impianto → 300 euro circa
3. [Accumulatore di energia solare](#) → 350.00
4. [Struttura orto](#) → 35 x 5 → 175.00 euro
5. [Bordatura aiuole](#) → 30 x 5 → 150 euro
6. [Kit per giardinaggio didattico](#) → 25.00 euro
7. [Grondaie per raccogliere l'acqua piovana](#) → 150 euro
8. [Cisterna per raccogliere acqua piovana](#) → 60 euro
9. [Sistema di irrigazione ad energia solare](#) (rubinetto-tubi e irrigatori) → 100 euro
10. Manodopera (montaggio gazebo) → 350.00 euro
11. Manodopera per impianto elettrico pannelli solari → 350.00 euro
12. **Banchi** → realizzati con materiali di recupero

Totale 2980 euro

Tempi di realizzazione: 3 mesi