



# PROGETTO GREEN SCHOOL

Scuola Primaria Casa del Sole  
Istituto Comprensivo Giacosa  
Milano



AGENZIA ITALIANA  
PER LA COOPERAZIONE  
ALLO SVILUPPO

# Il nostro gruppo operativo



Abbiamo coinvolto nel progetto:

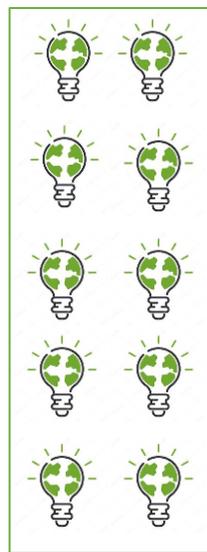
- La dirigenza scolastica
- 25 classi primarie (552 Alunni)
- 72 Docenti
- 10 collaboratori A.T.A.
- Comitato Genitori I.C.Cappelli (gruppo operativo Green school)
- Volontari (Amici del Parco Trotter, GEV)
- Soggetti del territorio del Municipio 2 e della città di Milano (associazioni, cooperative, enti del terzo settore)
- Enti di formazione
- Rete scuole green (provinciale e nazionale)

# I CONTENUTI E LE ATTIVITÀ

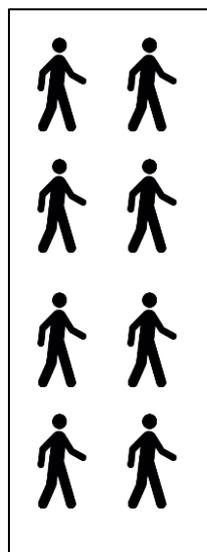
## I pilastri



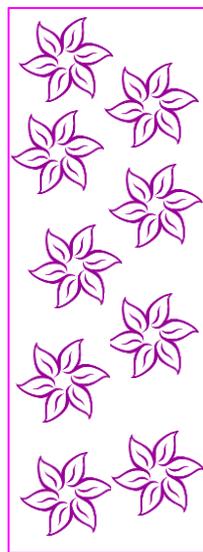
Acqua



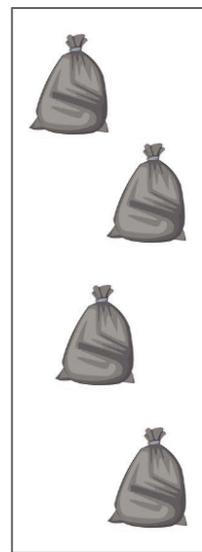
Energia



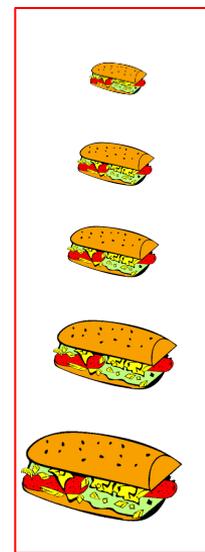
Mobilità  
sostenibile



Natura e  
biodiversità



Rifiuti



Sprego  
alimentare

NORD E SUD DEL MONDO



## LA NOSTRA INDAGINE PRELIMINARE:

Per diminuire l'impatto sull'ambiente e ridurre le emissioni di CO2 della nostra scuola i primi passi sono stati **OSSERVARE** e **MISURARE**:

- ★ **INDAGINE QUALITATIVA:** Abbiamo osservato i rifiuti presenti nei cestini della raccolta di "Plastica e metalli", riscontrando alcuni errori; abbiamo osservato i comportamenti di alunni, insegnanti e personale A.T.A. nel fare la raccolta differenziata; abbiamo osservato lo spreco di cibo e acqua in mensa.
- ★ **INDAGINE QUANTITATIVA:** in una classe, abbiamo misurato la quantità di acqua avanzata a mensa per una settimana. Quest'anno la pesatura dei rifiuti prodotti è stata focalizzata sulla raccolta della Plastica e metalli in tutti i padiglioni della scuola, per circa 3 mesi.



# LE NOSTRE ECO-AZIONI



- ★ Creazione del **Giardino delle Intersezioni**
- ★ **Lombrichi**: animali utili all'ambiente
- ★ **Orto, serra, mercatino biologico**
- ★ **Giocooperiamo**: le cooperative dei bambini e delle bambine
- ★ Pesatura della raccolta differenziata della **plastica** e calcolo CO2 risparmiata
- ★ **Plastic Fighters**: un percorso per conoscere e limitare l'uso della plastica
- ★ Raccolta di **Tappi di plastica**
- ★ Uso di **borracce** personali e **recupero dell'acqua in brocca per annaffiare**
- ★ Percorsi di approfondimento ed esperimenti sull'**Acqua**
- ★ **Un cuoco per amico** e **Frutta a metà mattina**: due progetti contro lo spreco alimentare
- ★ **Trottiscienze**: lezioni multilingue nel parco

## **E I GENITORI INTANTO???**

- ★ **Ricircolami**: due iniziative per la Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti
- ★ Adesione alla Campagna «**NO2, no grazie! Salviamo l'aria**»
- ★ **Flash Mob** sulla sicurezza stradale con Streets for kids
- ★ Incontri di approfondimento sulle **Comunità Energetiche Rinnovabili**

# BOMBE DI SEMI



## IL GIARDINO DELLE INTERSEZIONI



### CLASSI PRIME

- 1 Conchiglie + suolo
- 2 Carbone
- 3 Conchiglie + Sabbia + Suolo
- 4 Sabbia + Suolo
- 5 Sabbia + Terra rossa + Suolo
- 6 Terra rossa + Suolo
- 7 Suolo
- 8 Argilla espansa + Suolo
- 9 Suolo

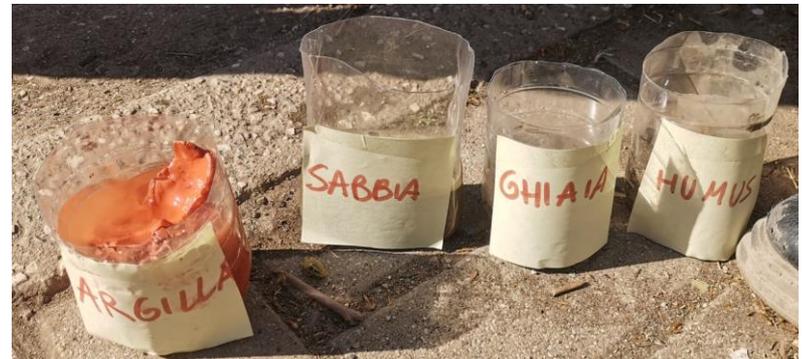
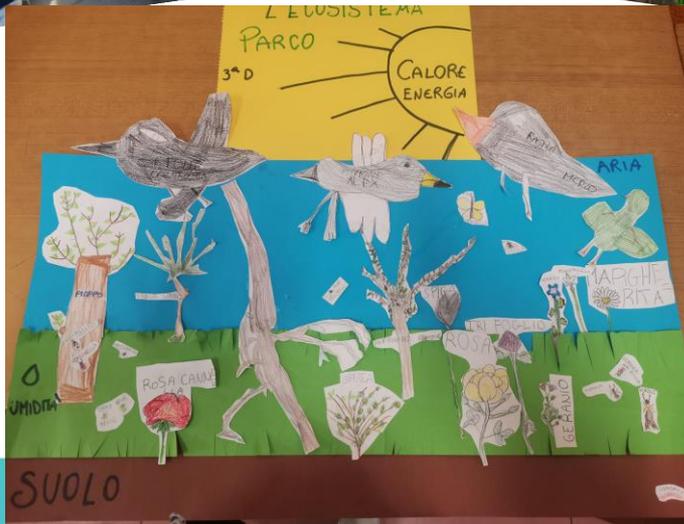


FINALMENTE FIORISCONO  
FIORDALISI, NASTURZI E  
CAMPANULE!

# LOMBRICHI: ANIMALI UTILI ALL'AMBIENTE



CLASSI  
TERZE



# ORTO, SERRA, MERCATINO BIOLOGICO



**TUTTE  
LE  
CLASSI!**





## GIOCOOPERIAMO! CLASSI QUARTE

UNA QUARTA E UNA QUINTA PER ALCUNI MESI HANNO  
PESATO TUTTA LA **PLASTICA** RACCOLTA DALLE CLASSI  
DELLA SCUOLA, PER **CALCOLARE LA CO2 RISPARMIATA**



Risparmio medio settimanale emissioni: -25,10  
Kg di CO<sub>2</sub> non emessi in media per settimana di  
azione.

Durata azione: 12 settimane

Risparmio totale di emissioni dovuto all'azione  
rifiuti: -301,21 Kg di CO<sub>2</sub> non emessi in media  
per l'intero anno scolastico dalla scuola.



**rifiuti**

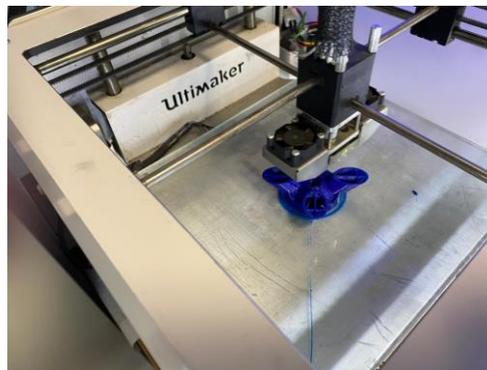
-301,21 Kg di CO<sub>2</sub>  
non emessi

# PLASTIC FIGHTERS: UN PERCORSO PER CONOSCERE E LIMITARE L'USO DELLA PLASTICA

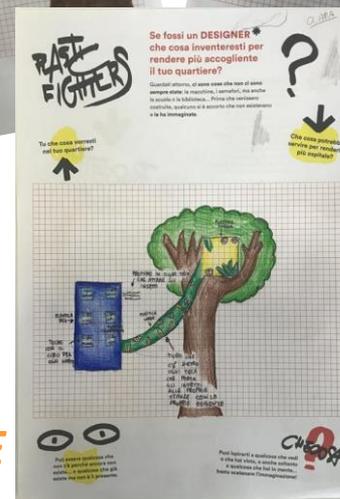
## 1) IMMAGINARE



## 2) DALL'IDEA AL PROTOTIPO



## 3) PROGETTARE



#### 4) RACCOGLIERE TANTI TAPPI!



TUTTE LE CLASSI DELLA SCUOLA HANNO COLLABORATO ALLA RACCOLTA DI **TAPPI DI PLASTICA** DA RICICLARE PER IL VESPAIO: NE ABBIAMO CONSEGNATI OLTRE 50 KG!

#### 5) COME SI RICICLA UN TAPPO?



## 6) PROGETTARE UNA CAMPAGNA PUBBLICITARIA PER LA SCUOLA E PER IL QUARTIERE



**NON FARE IL TRASH... DIFFERENZIIATI!**

**1 GESTO X L'AMBIENTE NON TI COSTA NIENTE!**

Un geste pour l'environnement ne vous coûte rien

**PLASTICA E METALLO NEL BIDONE GIALLO!**

**SALVAMI :) NON SPRECARMI**

**Plastic Fighters** è un progetto in cui bambine e bambini, ragazze e ragazzi immaginano nuovi modi di stare insieme, a partire da una riflessione sull'ambiente. Giunto alla sua terza edizione, quest'anno il progetto ha coinvolto le scuole primarie dell'IC Cappelli, la Cooperativa Sociale Tempo per l'Infanzia e l'Housing Sociale Abitare Sociale Metropolitan Impresa Sociale Onlus, gestore sociale di Via Padova36.

Ad aiutare i giovani partecipanti sono stati, come sempre, **designer e artisti** che hanno raccolto le loro idee, gli spunti e le suggestioni per dare vita, da un lato, a dei veri e propri **prototipi** destinati all'arredamento degli spazi del quartiere a partire dal riciclo della plastica e, dall'altro, a una **campagna di sensibilizzazione** rivolta a tutto il quartiere.

**Mercoledì 31/05: presentazione alle scuole dei prototipi e dei manifesti presso Via Padova36**

**Sabato 10/06 dalle 16 alle 19: laboratori aperti a tutti i bambini del quartiere presso Via Padova36**

**1 GESTO X L'AMBIENTE NON TI COSTA NIENTE!**

Un geste pour l'environnement ne vous coûte rien

**PLASTICA E METALLO NEL BIDONE GIALLO!**

**SALVAMI :) NON SPRECARMI**

**Plastic Fighters** è un progetto in cui bambine e bambini, ragazze e ragazzi immaginano nuovi modi di stare insieme, a partire da una riflessione sull'ambiente. Giunto alla sua terza edizione, quest'anno il progetto ha coinvolto le scuole primarie dell'IC Cappelli, la Cooperativa Sociale Tempo per l'Infanzia e l'Housing Sociale Abitare Sociale Metropolitan Impresa Sociale Onlus, gestore sociale di Via Padova36.

Ad aiutare i giovani partecipanti sono stati, come sempre, **designer e artisti** che hanno raccolto le loro idee, gli spunti e le suggestioni per dare vita, da un lato, a dei veri e propri **prototipi** destinati all'arredamento degli spazi del quartiere a partire dal riciclo della plastica e, dall'altro, a una **campagna di sensibilizzazione** rivolta a tutto il quartiere.

**Mercoledì 31/05: presentazione alle scuole dei prototipi e dei manifesti presso Via Padova36**

**Sabato 10/06 dalle 16 alle 19: laboratori aperti a tutti i bambini del quartiere presso Via Padova36**

**1 GESTO X L'AMBIENTE NON TI COSTA NIENTE!**

Një veprim për mjedisin nuk të kushton asgjë

**PLASTICA E METALLO NEL BIDONE GIALLO!**

**SALVAMI :) NON SPRECARMI**

**Plastic Fighters** è un progetto in cui bambine e bambini, ragazze e ragazzi immaginano nuovi modi di stare insieme, a partire da una riflessione sull'ambiente. Giunto alla sua terza edizione, quest'anno il progetto ha coinvolto le scuole primarie dell'IC Cappelli, la Cooperativa Sociale Tempo per l'Infanzia e l'Housing Sociale Abitare Sociale Metropolitan Impresa Sociale Onlus, gestore sociale di Via Padova36.

Ad aiutare i giovani partecipanti sono stati, come sempre, **designer e artisti** che hanno raccolto le loro idee, gli spunti e le suggestioni per dare vita, da un lato, a dei veri e propri **prototipi** destinati all'arredamento degli spazi del quartiere a partire dal riciclo della plastica e, dall'altro, a una **campagna di sensibilizzazione** rivolta a tutto il quartiere.

**Mercoledì 31/05: presentazione alle scuole dei prototipi e dei manifesti presso Via Padova36**

**Sabato 10/06 dalle 16 alle 19: laboratori aperti a tutti i bambini del quartiere presso Via Padova36**



## 7) CONSEGNA DEL «BACO HOTEL» PROGETTATO IN PLASTICA RICICLATA E DEI MANIFESTI PUBBLICITARI





IN FATTORIA DIDATTICA  
STUDIAMO L'IMPRONTA  
IDRICA DEL CIBO CHE  
MANGIAMO E PRODUCIAMO  
DETERSIVI ECOLOGICI.  
ALLA CENTRALE DELL'ACQUA  
STUDIAMO LE PROPRIETÀ  
DELL'ACQUA, PER IMPARARE  
A NON SPRECARLA!

TOGETHER MORE  
Vetri  
4l Acqua  
80 cl Alcol  
1 Punta cucchiaino  
Sapone molle

Calcare  
4l Aceto  
3 cucchiaino  
Acido citrico

↓  
1 Bicchiere  
10 Bicchieri di acqua

Detersivo REALE GROUP  
4l di acqua  
100 ml di aceto  
1 cucchiaino di  
detersivo per piatti  
ecologico



**CLASSI  
TERZE E  
QUINTE**

TUTTI GLI ALUNNI/E DELLA  
SCUOLA USANO  
QUOTIDIANAMENTE  
**BORRACCE** PERSONALI.



LE CLASSI QUARTE E QUINTE HANNO  
**RECUPERATO L'ACQUA** IN BROCCA  
AVANZATA A PRANZO E L'HANNO  
RIUTILIZZATA PER ANNAFFIARE: IN MEDIA  
ABBIAMO RECUPERATO 25 LITRI A  
SETTIMANA IN UNA  
SOLA INTERCLASSE.

## Un cuoco per amico: i bambini e le bambine di prima incontrano i cuochi di Milano Ristorazione



## Frutta a metà mattina: merenda sana e green per tutte le classi!

- Per migliorare l'equilibrio della giornata alimentare degli alunni;
- abituare il gusto, rinforzando i comportamenti positivi;
- adottare un corretto stile alimentare;
- favorire un maggior consumo degli alimenti del pranzo a scuola, riducendo così gli sprechi alimentari.

# TROTTISCIENZE

Videolezioni in italiano spagnolo e inglese sul regno delle piante e degli animali.



Piante angiosperme e gimnosperme



I cinque regni



La struttura della cellula vegetale



La traspirazione

La struttura cellula animale



La riproduzione nelle piante

La respirazione delle piante

I celenterati

Come si nutrono gli animali

La fotosintesi clorofilliana

Autotrofi ed eterotrofi

Piante monoiche e dioiche

Le briofite



**CLASSI QUARTE**

## NEI PARCHI DI MILANO CON LA GEV CLAUDIA



Abbiamo imparato la classificazione e le principali caratteristiche degli alberi!



*Gli alberi sono il simbolo della vita*

L'importanza degli alberi per il mondo intero non va trascurata

# COMITATO GENITORI I.C. CAPPELLI: LE AZIONI DEL GRUPPO OPERATIVO GREEN SCHOOL



GIOVEDÌ 9 FEBBRAIO - H 17.00

c/o sala RIUSO mosso - Via Mosso, 3

## C.E.R.

COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

Sulla scia dell'esperienza della CER Campus Ghisolfia proviamo a ragionare su come promuovere una Comunità Energetica nel nostro quartiere a partire dalle nostre scuole.



**Riciccolami**

20 novembre dalle 14 alle 17  
PARCO Trotter padiglione GRIOLI

**MERCATINO del RIUSO**  
vendi - scambia - dona  
ciò che non ti serve più  
e AZIONI SOSTENIBILI

Vieni con le tue idee e metti in moto il CAMBIAMENTO!

Porta un telo o un tavolino per esporre i tuoi oggetti usati, autoproduzioni, piante e semi. Divertiti a curiosare tra i banchi. A fine iniziativa, sgombera e pulisci lo spazio occupato. Per info: [genitoricapelli@greenschool@gmail.com](mailto:genitoricapelli@greenschool@gmail.com)



**Riciccolami**

23 novembre dalle 16.30 alle 18  
ANFITEATRO via Russo

**LABORATORIO di RICICCO CREATIVO**  
Porta il tuo bicchiere e il succo potrai bere. Le bucce non buttarle... Scopri cosa si può FARE.

VIENI E METTI IN MOTO IL CAMBIAMENTO!

Porta il tuo bicchiere e un calzino vecchio per il laboratorio. E se vuoi piante, teli, bulbi e semi da scambiare. Non è necessaria prenotazione. Per info: [genitoricapelli@greenschool@gmail.com](mailto:genitoricapelli@greenschool@gmail.com)



Milano - Roma  
"Salviamo l'aria 2023"



Milano

Roma



Unisciti a noi per ridurre gli inquinanti atmosferici e salvaguardare la salute dei cittadini e delle cittadine!

## SALVIAMO L'ARIA: NO2, NO GRAZIE!



Comitato Genitori I.C. Cappelli



via Padova 69, dalle 8.15 alle 8.30

**Castellana umana**

Creiamo un attraversamento stradale sicuro per bambine e bambini della scuola

via Mosso 3, dalle 13.30 alle 14.00

**Fuori in piazza**

Simuliamo l'uscita delle scuole medie nella nuova piazza scolastica di Mosso

via Russo, dalle 16.30 alle 17.00

**via Russo strada scolastica**

Chiusiamo la strada e sperimentiamo insieme un diverso uso di questo spazio



AGENZIA ITALIANA PER LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO

# Settimana Europea Riduzione dei Rifiuti (SERR)

Due iniziative per promuovere consapevolezza sulle eccessive quantità di rifiuti prodotti e sulla necessità di ridurli drasticamente



Porta un telo o un tavolino per esporre i tuoi oggetti usati, autoproduzioni, piante e semi. Divertiti a curiosare tra i banchi. A fine iniziativa, sgombera e pulisci lo spazio occupato. Per info: [genitoricappelli@greenschoolagmail.com](mailto:genitoricappelli@greenschoolagmail.com)



Porta il tuo bicchiere e un calzino vecchio per il laboratorio. E se vuoi piante, talee, bulbi e semi da scambiare. Non è necessaria prenotazione. Per info: [genitoricappelli@greenschoolagmail.com](mailto:genitoricappelli@greenschoolagmail.com)

# RICIRCOLAMI - mercatino del riuso

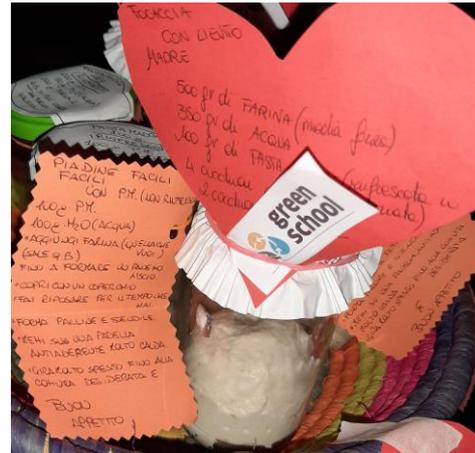
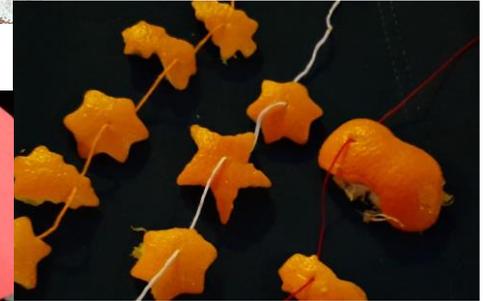
Donare, barattare, vendere, vestiti e oggetti inutilizzati in buono stato per ridare valore a oggetti non più utili e prevenire la produzione di rifiuti



- cestino delle eco-azioni: scambio di idee sostenibili
- scambio di semi e autoproduzioni

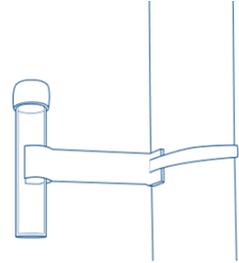
# RICIRCOLAMI - riciclo creativo con le arance

- a partire da un'arancia abbiamo ricavato la spremuta e trasformato le bucce in ghirlande decorative
- obiettivo: riutilizzare gli scarti di frutta e verdura
- cestino delle eco-azioni: scambio di idee sostenibili
- scambio di autoproduzioni

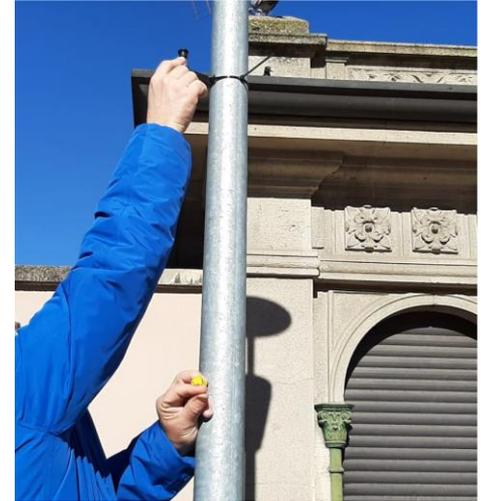


# NO2 NO GRAZIE!

[www.cittadiniperlaria.org](http://www.cittadiniperlaria.org)



- campagna di scienza partecipata
- installazione campionatori per rilevare concentrazioni NO2
- ottenere una mappa dettagliata della qualità dell'aria della città
- sensibilizzare cittadini e amministratori e contribuire all'attivazione di misure di riduzione degli inquinanti atmosferici
- promuovere buone pratiche di mobilità sostenibile e l'invito a ridurre l'uso dei veicoli diesel





# FLASH MOB STREETS FOR KIDS

Insieme a tant\* bambin\*, ragazz\*,  
famiglie della scuola abbiamo  
richiesto #piazzescolastiche  
davanti a ogni scuola per una città educante!



Via Padova si è fermata per garantire un ingresso a scuola sicuro ai bambini!

# GREEN SCHOOL E LA DIDATTICA

Il progetto Green School è stato integrato con la didattica sfruttando e accrescendo le nostre competenze di:

- ★ **Scienze e Tecnologia**: osservare e conoscere i cicli di vita delle piante e degli animali, le caratteristiche della materia, il ciclo dell'acqua e il ciclo del carbonio; sperimentare utilizzando strumenti (microscopi, ingranditori, Lim)
- ★ **Educazione civica**: imparare a fare scelte e azioni consapevoli, nel rispetto dell'ambiente e dei viventi
- ★ **Matematica**: eseguire pesature, raccogliere dati, tabulare, calcolare l'impatto ambientale
- ★ **Italiano**: esporre il proprio pensiero su tematiche ambientali
- ★ **Arte e musica**: acquisire strumenti per la comprensione del linguaggio cinematografico; realizzare canti, manufatti, giochi, manifesti, tabelloni, cartelloni; partecipare a rappresentazioni teatrali a tema ambientale.



**GREEN SCHOOL**  
**continua...**



AGENZIA ITALIANA  
PER LA COOPERAZIONE  
ALLO SVILUPPO