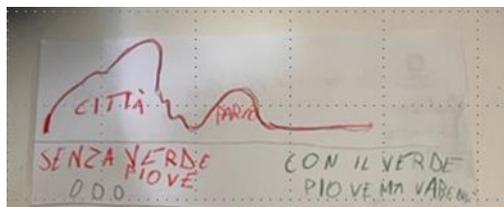


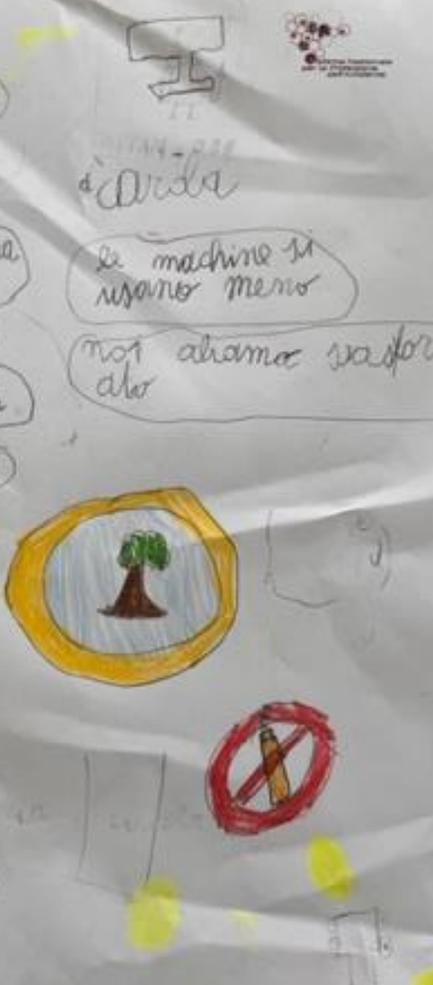
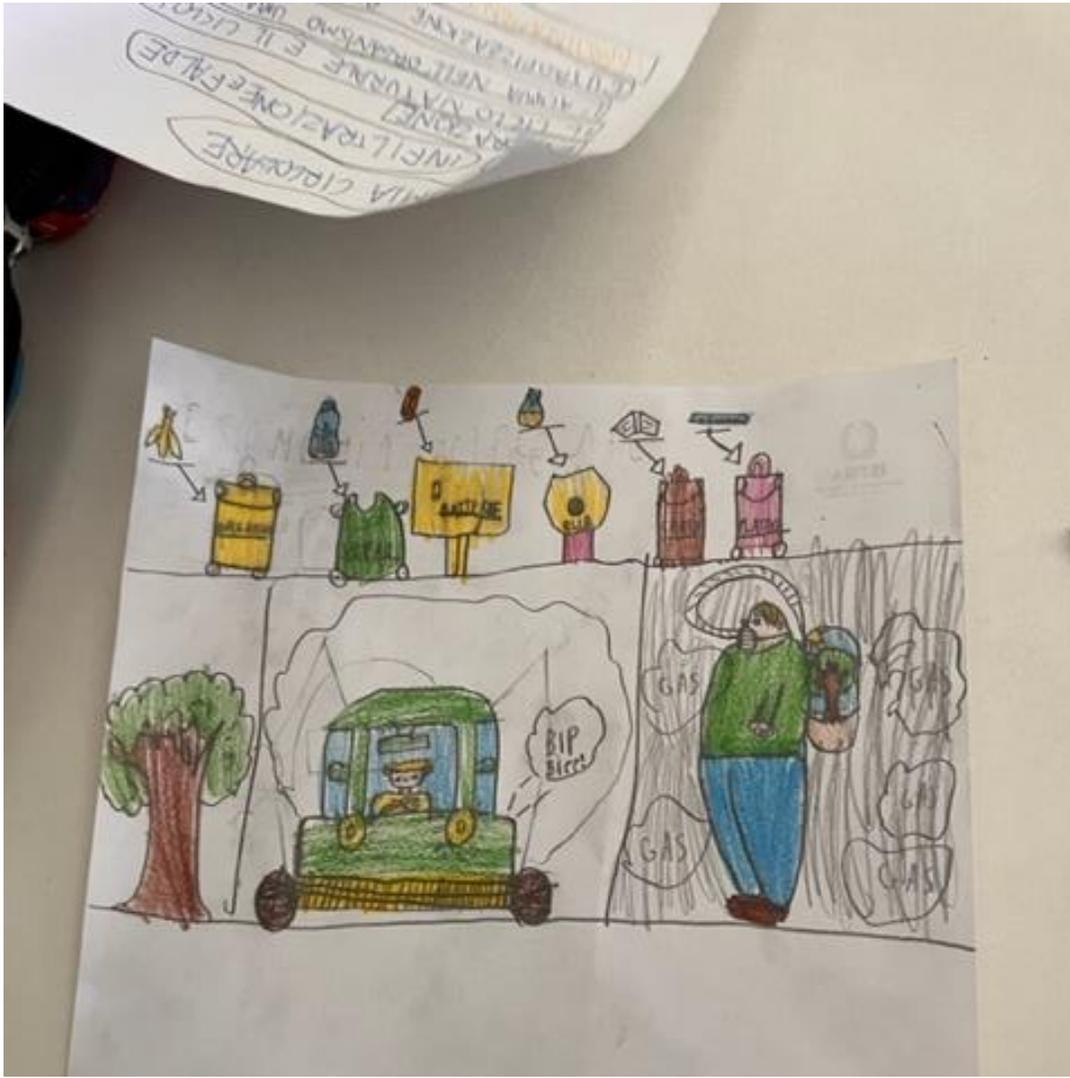
IC G. Falcone iniziativa Ispra di educazione ambientale *Una Giornata in città* focus Idrosfera

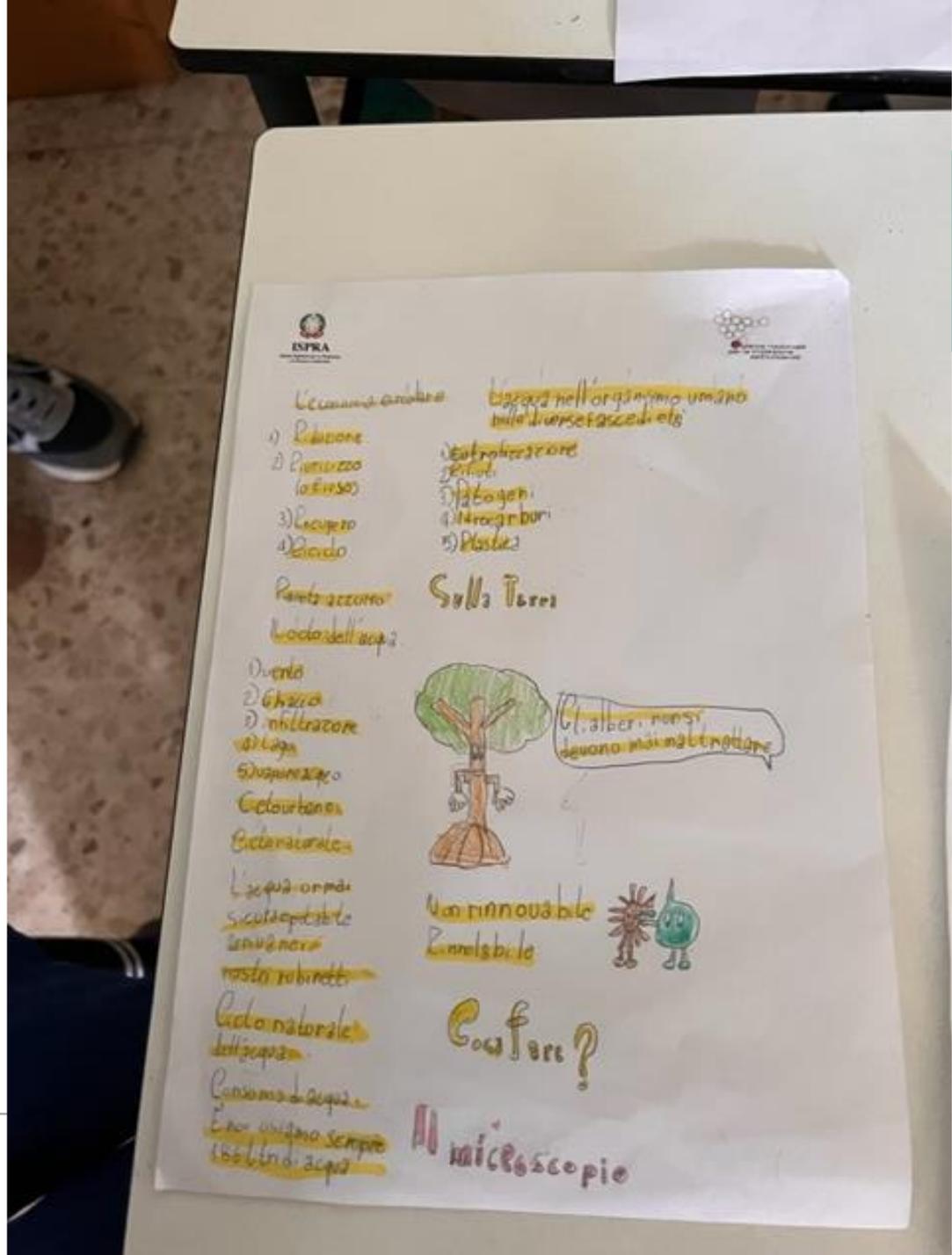
classe IIIB

docente MARIAGRAZIA VITALE



ISPR
 Economia circolare
 Sviluppo
 Le macchine si usano meno
 noi abbiamo un futuro
 che più va pulita prima di andare
 il ciclo urbano
 ogni persona usa 186 litri di acqua
 dal poltalone
 lentamente si veste
 batteri patogeni
 RAEE



L'acqua potabile

Esistono nell'organismo umano
miliardi di batteri e virus

- 1) Riduzione
- 2) Rinnozione
- 3) Recupero
- 4) Riciclo

- 1) Nutrizione
- 2) Patogeni
- 3) Allogeni
- 4) Plastica

Rinnozione

Sulla Terra

Il ciclo dell'acqua

- 1) Drenaggio
- 2) Ghiaccio
- 3) Infiltrazione
- 4) Lago
- 5) Evaporazione
- 6) Circolazione
- 7) Precipitazione



Gli alberi non si muovono
ma si nutrono

- 1) L'acqua ormai
- 2) Scurabile
- 3) Inquinata
- 4) Rosta rubinetti

Non rinnovabile
Rinnovabile

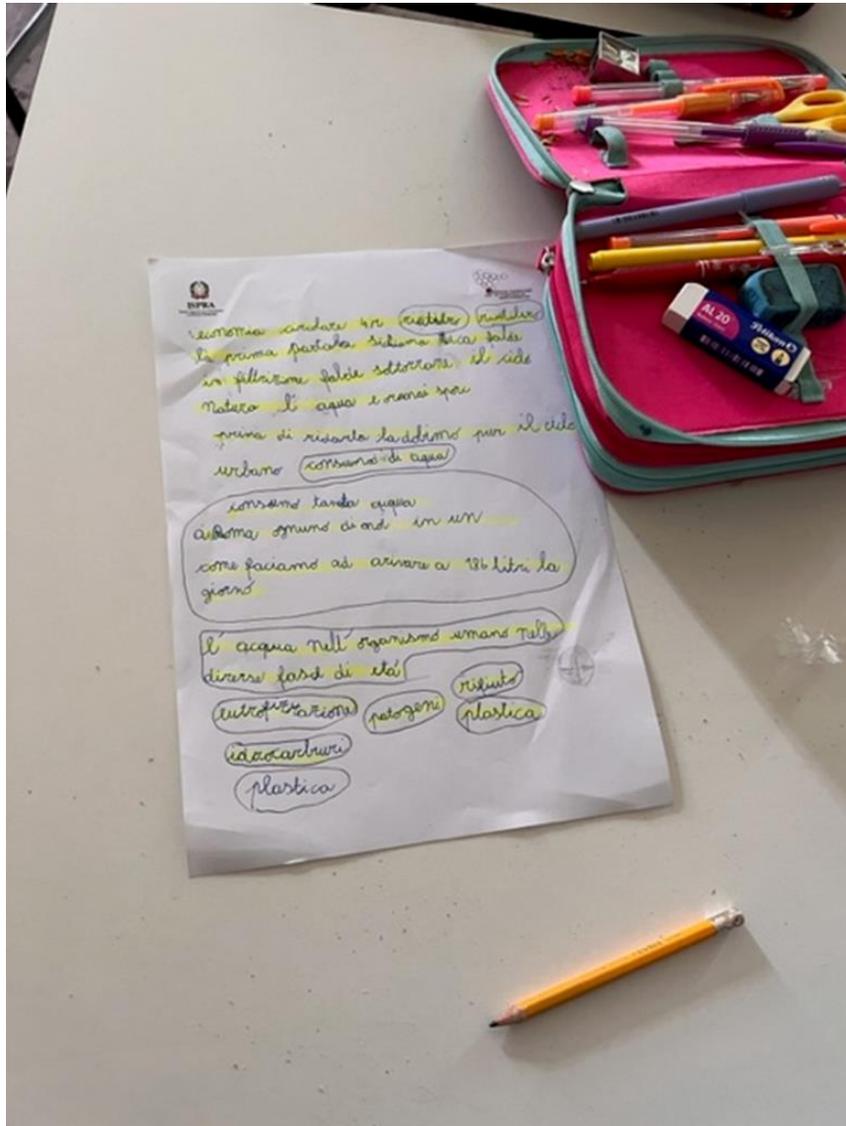


Ciclo naturale
dell'acqua

Cos'è?

Consumo di acqua
È un litro sempre
166 litri d'acqua

Al microscopio



ECONOMIA CIRCOLARE

4R

INFILTRAZIONE

L'ACQUA USCITA
DALL'IMPIANTO
DI DEPURAZIONE
E' PULITA E PUO' TORNARE
NEL FIUXXI, NEI LAGHI E NEL MARE
COR SOVVIAMO TANTA
ACQUA A OGNUNO DI NOI IN UN
GIORNO UTILIZZA 156 LITRI DI ACQUA
SPRECHIAMO TANTA ACQUA
ANCHE A CAUSA DI INFRASTRUTTURE
INADEGUATE. FAI LA DOCCIA PER TRE MINUTI
30-60 LITRI
TUTTE QUELLE AZIONI DELL'UOMO CHE MODIFICANO
L'AMBIENTE INTRODUCENDO SOSTANZE DANNOSE
PER IL MARE



ECONOMIA CIRCOLARE

4R INFILTRAZIONE E FALDE

EVAPORAZIONE

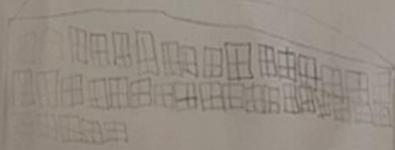
IL CICLO NATURALE E IL CICLO URBANO

L'ACQUA NELL'ORGANISMO UMANO NELLE DIVERSE FASCE DI ETÀ

EUTROFIZZAZIONE RIFIUTI IDROCARBURI PATOGENI PLASTICA

INQUINAMENTO

EVASIONE DEL VERDE



Intervista a: *chiare, nitidezza, incisione, recupero.*
IL CICLO DELL'ACQUA

INFILTRAZIONE

ORACCIATO

IL VAPORE SI CONDENSA



CONSUMIAMO
TANTA ACQUA

A OGNUNO DI NOI IN UN
GIORNO UTILISSO 150 LITRI DI
ACQUA

SPRECHIAMO
TANTA ACQUA

... ANCHE A CAUSA DI INADE-
GUATE STRUTTURE

L'ACQUA USCITA
DALL'IMPIANTO
DI DEPURAZIONE
E' PULITA E PUO' TORNARE
NEL DIVERSI MARI LAGHI E
STRUTTURE

NEL MARE

1 YEAR

94%

ACQUA NELL'ORGANISMO UMANO

BAMBINO

77%

RAGAZZO

59%

15 YEAR

50%

70 YEAR

TUTTE QUELLE AZIONI DELL'UOMO CHE MODIFICANO L'AMBIENTE INTRODUCENDO SOSTANZE DANNOSE



Economia circolare del ciclo dell'acqua

1. Durezza
2. Riduzione
3. Recupero
4. Riciclo

Il ciclo dell'acqua

L'acqua cade sulla terra, infiltrazione
Attraverso ha fiumi

Il ciclo urbano

Consumo di acqua a Roma consumiamo tanta acqua
Perdite di rete idrica

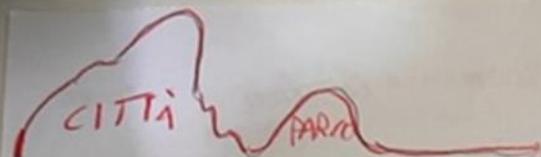
Come facciamo ad consumare 186 litri d'acqua?
Lavando la doccia. Lavandosi i denti. Secondo
il bagno

Dalle) Come andiamo a scuola? con la macchina

Inquinamento - atmosferico, acustico
L'aria che respiriamo è inquinata

Inquinanti biologici

TEMPO LIBERO? GIOCO DI ALGAM



SENZA VERDE
PIOVE
000

CON IL VERDE
PIOVE MA VABENE

E BUOI

SI TORNA A
CASA

SI LAVANO LE MANI

SI APRE
CHIUDE IL
FRIGO

NON RINNOVABILE
NUCLEA RE-PETROLIO-CARBONE
GAS NATURALI
RINNOVABILE
(SOLARE-BIOMASSA-GEOTERMICA
IDRAULICA) VENTO-SOLE
TUTTA MANNA



Multidisciplinarietà



- Il team Competenza e collaborazione

