L'ACQUA: RISORSA DA CONOSCERE E DA DIFENDERE

Progetto della **CLASSE 3B** - Scuola Media Federico Halbherr - *Istituto Comprensivo Rovereto Sud*



DEFINIZIONI



COMPOSIZIONE CHIMICA



CICLO



PERCORSO



INQUINAMENTO



RISPARMIO

DEFINIZIONI



CHE COS’ È L’ACQUA?

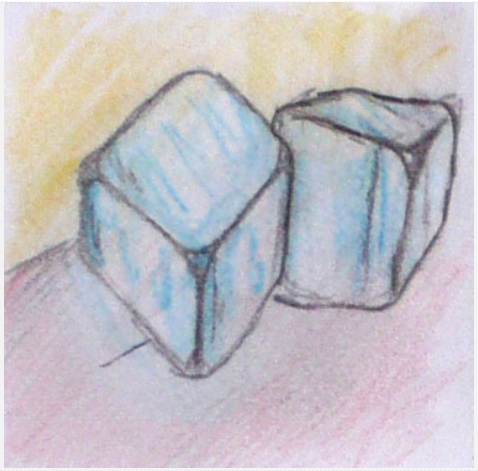
L'acqua è un liquido inodore, insapore e incolore.

DA CHE COSA È FORMATA?

La molecola dell'acqua è formata da un atomo di ossigeno e da due atomi di idrogeno.

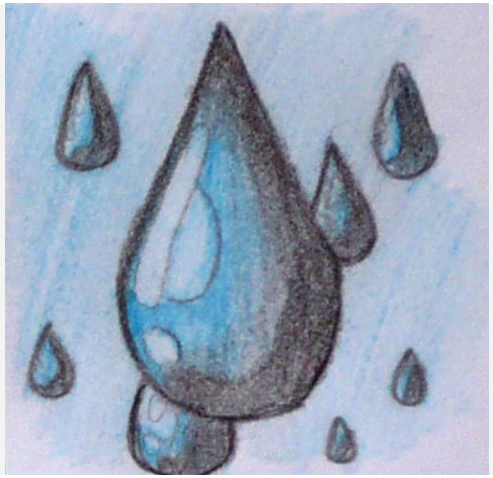
I TRE STATI DELL'ACQUA

STATO SOLIDO



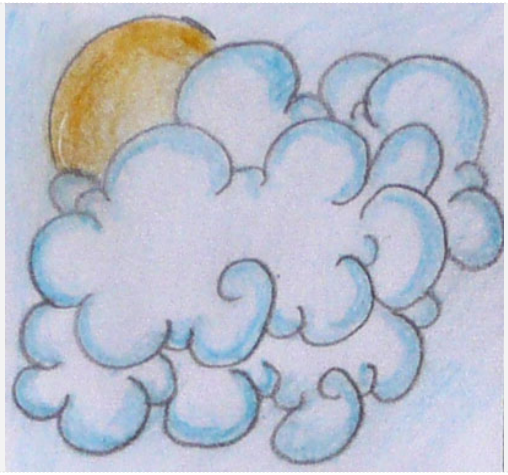
ghiaccio
neve
grandine
brina

STATO LIQUIDO



fiumi
laghi
mari
oceani

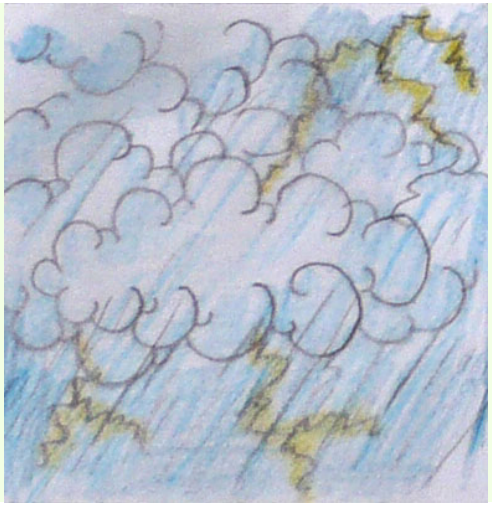
STATO GASSOSO



nebbia
nuvole
vapore acqueo

CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE

METEORICHE



pioggia
neve
grandine
rugiada
brina

SUPERFICIALI



sorgenti
fiumi
laghi
mari

SOTTERRANEE



falde freatiche
acque carsiche

COME USIAMO L'ACQUA

La maggior parte dell'acqua che troviamo in natura non si può utilizzare, perché ghiacciata o salata.

Quella che abbiamo a disposizione la usiamo ogni giorno per fare tante cose:

- **bere**
- **pulire e lavare**
- **innaffiare le piante**
- **fare sport**
- **cucinare**

COMPOSIZIONE CHIMICA

FORMULA CHIMICA

H_2O

GAS PRESENTI NELLE ACQUE METEORICHE

N_2 O_2 CO_2

GAS PRESENTI PER ATTIVITÀ INDUSTRIALI

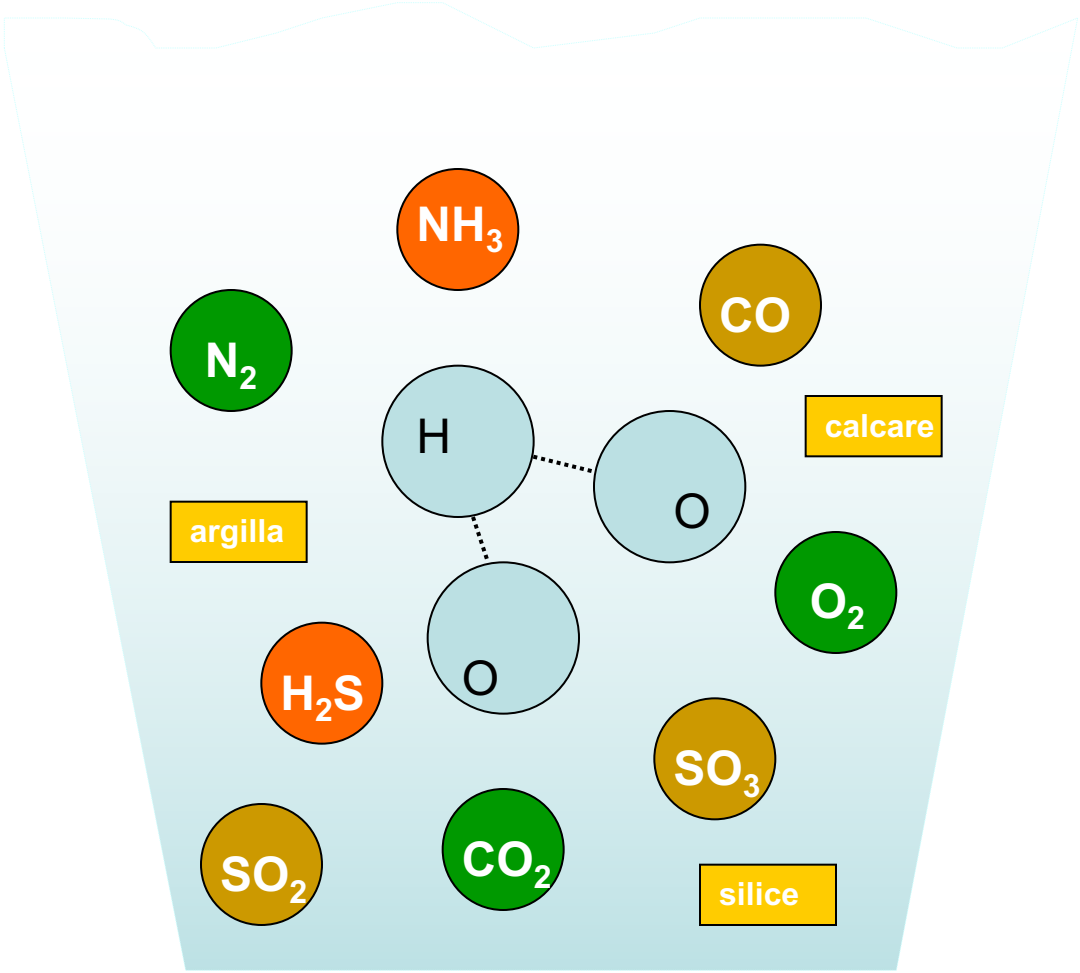
SO_2 SO_3 CO

GAS DERIVATI DALLA DECOMPOSIZIONE DI SOSTANZE ORGANICHE

H_2S NH_3

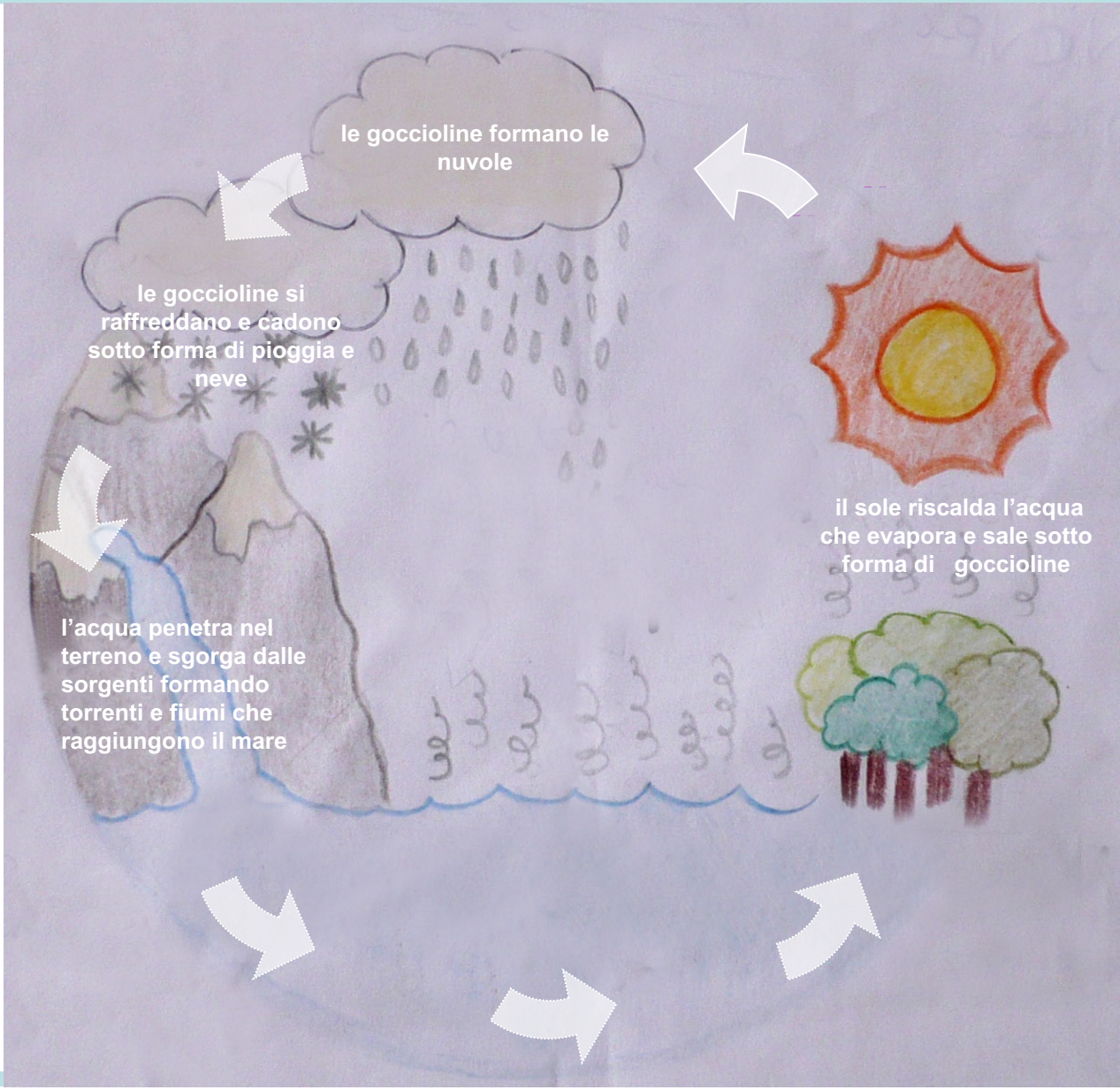
MATERIALI IN SOSPENSIONE

argilla
silice
calcare
….



IL CICLO DELL'ACQUA

COS' È IL CICLO DELL'ACQUA?

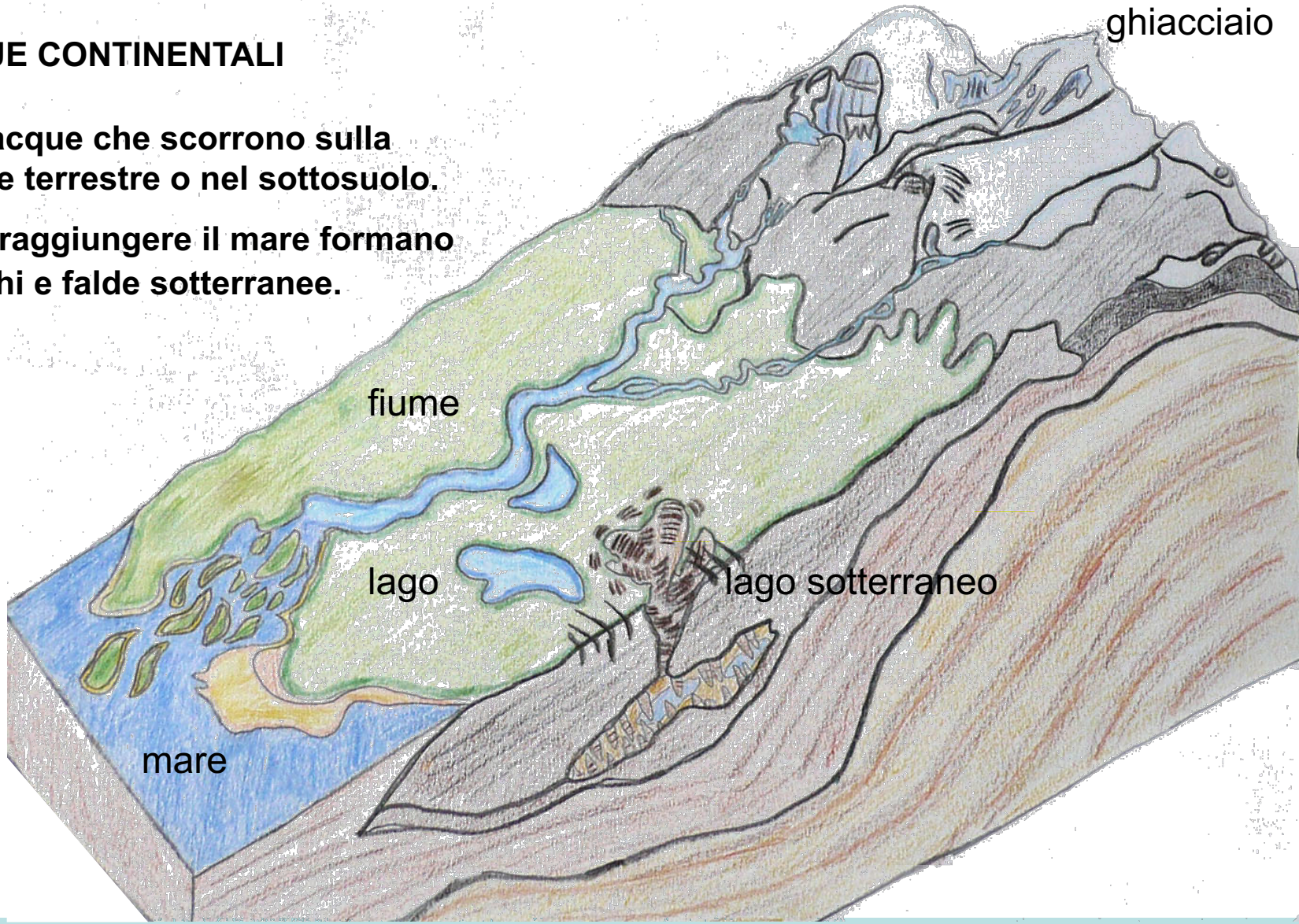


E' la circolazione delle acque sulla terra e comprende i cambiamenti di stato: quello solido, liquido e gassoso.

LE ACQUE CONTINENTALI

Sono le acque che scorrono sulla superficie terrestre o nel sottosuolo.

Prima di raggiungere il mare formano fiumi laghi e falde sotterranee.



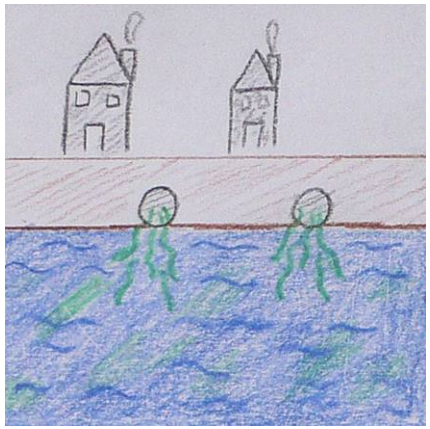
L'INQUINAMENTO DELL'ACQUA

COS' È L'INQUINAMENTO? **E' una modificazione chimica, fisica o biologica dell'acqua.**

Ha un effetto nocivo su chi la usa e sulle forme di vita presenti in essa.

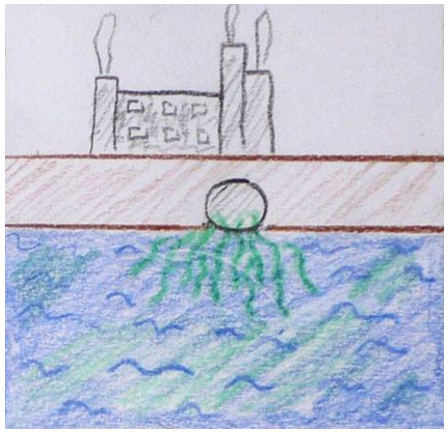
L'INQUINAMENTO SI DIVIDE IN

CIVILE



Scarichi delle città senza depurazione

INDUSTRIALE



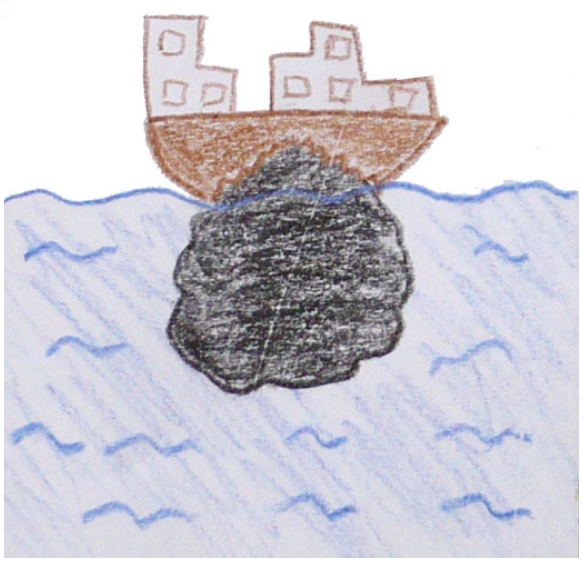
Scarichi delle industrie senza depurazione

AGRICOLO

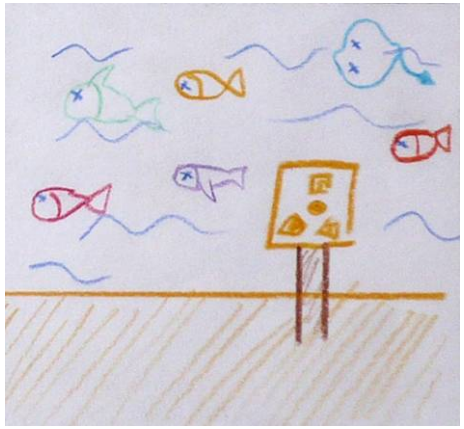


Fertilizzanti e pesticidi nelle falde acquifere

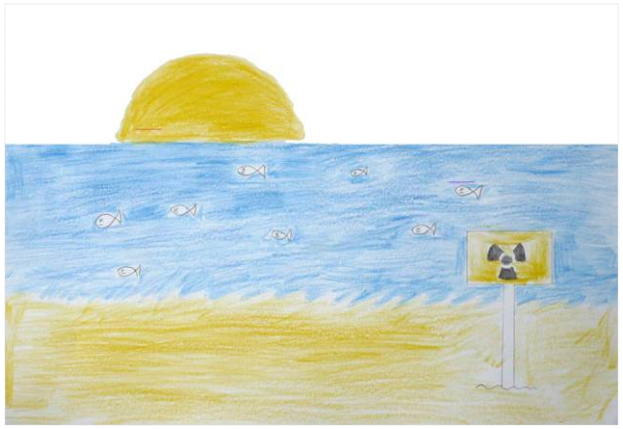
L'INQUINAMENTO DELLE ACQUE PRODUCE:



DISTRUZIONE DEGLI ECOSISTEMI



DEGRADO DELL'AMBIENTE



POSSIBILI SOLUZIONI:

1. **NATURALI: capacità dell'acqua di autodepurarsi**
2. **UMANE: utilizzo di depuratori e riduzione delle sostanze inquinanti**

RISPARMIARE L'ACQUA

L'acqua non è una fonte inesauribile; la media italiana per il consumo di acqua potabile è di 250 litri al giorno per persona.

rubinetto aperto	rubinetto guasto	doccia	bagno	lavarsi i denti
				
12 litri / minuto	30-100 litri / giorno	60 litri (5 min.)	100 litri	30 litri (5 min.)

Evitare di consumare acqua inutilmente è la principale fonte di risparmio

L'acqua è un bene primario per la vita dell'uomo

Risparmiare l'acqua è un dovere morale prima che economico

…noi la pensiamo così!



Alexandru
Elisa
Margherita



Allison
Ilaria
Thaira



Marianna
Nicole
Noemi



Alessandro
Davide
Hysni



Francesco A.
Francesco F.
Renato



Celeste
Federico
Khawla
Valentina

COORDINATORI: PROF. EMILIE AZZOLINI – PROF. GIANLUCA DOSSI