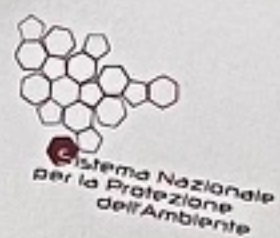


PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

Economia Circolare
Conferenze
Stabilizzare → Si può bene
Legge:
Recupero
Riusare
Ridurre
Riciclare

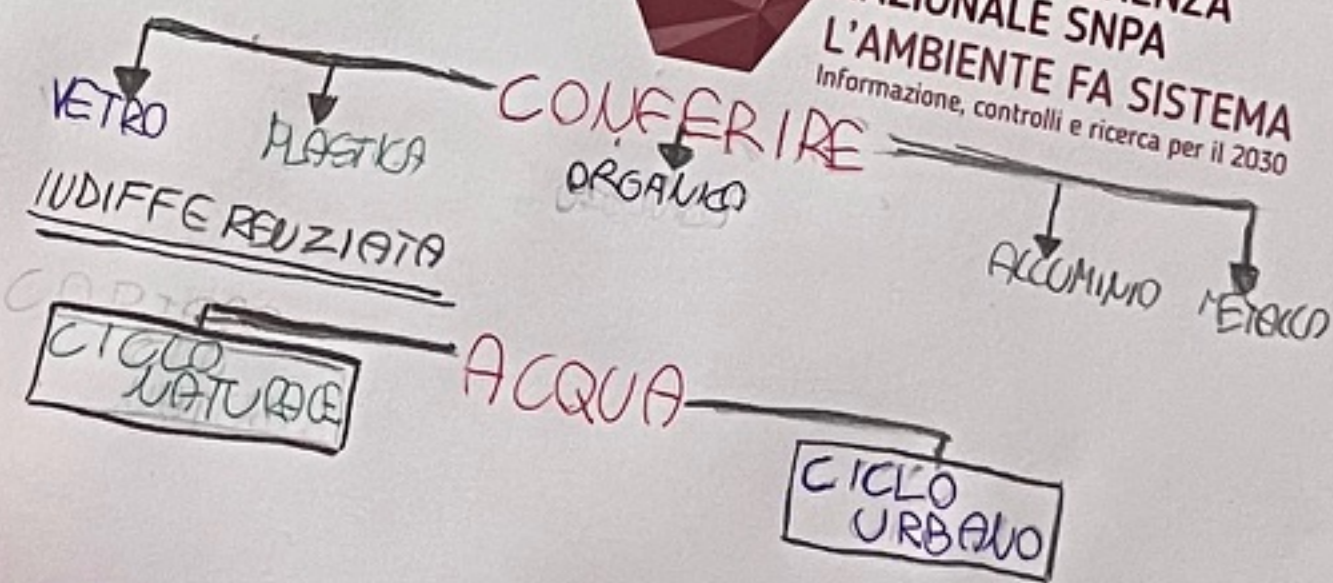


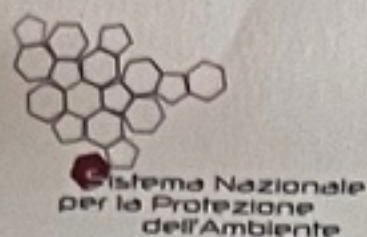


Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030





PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

CONFERIRE = RAGIONARE DOVE BUTTARE IL RIFIUTO

CONSAPEVOLI DI DOVE BUTTAMO I RIFIUTI

LE 4 R = RECUPERO, RICICLAGGIO, RIUTILIZZO, RIDUZIONE.
ECONOMIA CIRCOLARE

LE MEDICINE SCADUTE = SI BUTTANO NEI SECCHIONI DAVANTI
LE FARMACIE

RIFIUTI SPECIALI = PILE USATE, ~~OGGI~~ OGGETTI ELETTRONICI

CAPTARE =

POTABILIZZATA = RENDERE BEVIBILE

IL CICLO ~~DELLA~~ URBANO DELL'ACQUA

PAROLE CHIAV
 CONFERIRE
 BUTARE IL RIAVUTO NEL POSTO GIUSTO
 CONSISTENZA
 DIFFERENZIARE IL NOSTRO OGGETTO DA BUTARE
 ECONOMIA CIRCOLARE: RECUPERO, RICICLAGGIO, RIUSO, RIDUZIONE
 CANTITÀ, TATTIBILE



ASROMA

Il piacere di apprendere

CETEM

Gruppo Editoriale ELI

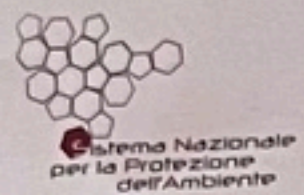
ASROMA

Capponi

TIVO

AM
AB

A



PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

conferire: ragionare su dove va buttato un rifiuto e

compensarli: dove si buttano o bruciano i rifiuti.

il ciclo dell'acqua, il ciclo naturale, il ciclo

L'acqua viene captata (presa) e viene potabilizzata che poi

viene mandata nella fognatura; poi viene trattata

diventa riutilizzabile.

quando consumiamo l'acqua ne usiamo

litri al giorno! Questi passaggi si

ci sono, poi gli impatti del consumo

STAEDTLER
Texturfer classic

CONFERIRE = RAGIONARE DOVE BUTTARE I RIFIUTI
CONSAPEVOLI = ESSERE PRONTI O CAPIRE DOVE SI METTONO I RIFIUTI

LE 4 R = RECUPERO, RICICLO, RIDUZIONE, RIUTILIZZAZIONE

CICLO NATURALE = 2 CICLO N + CICLO U = RECUPERO

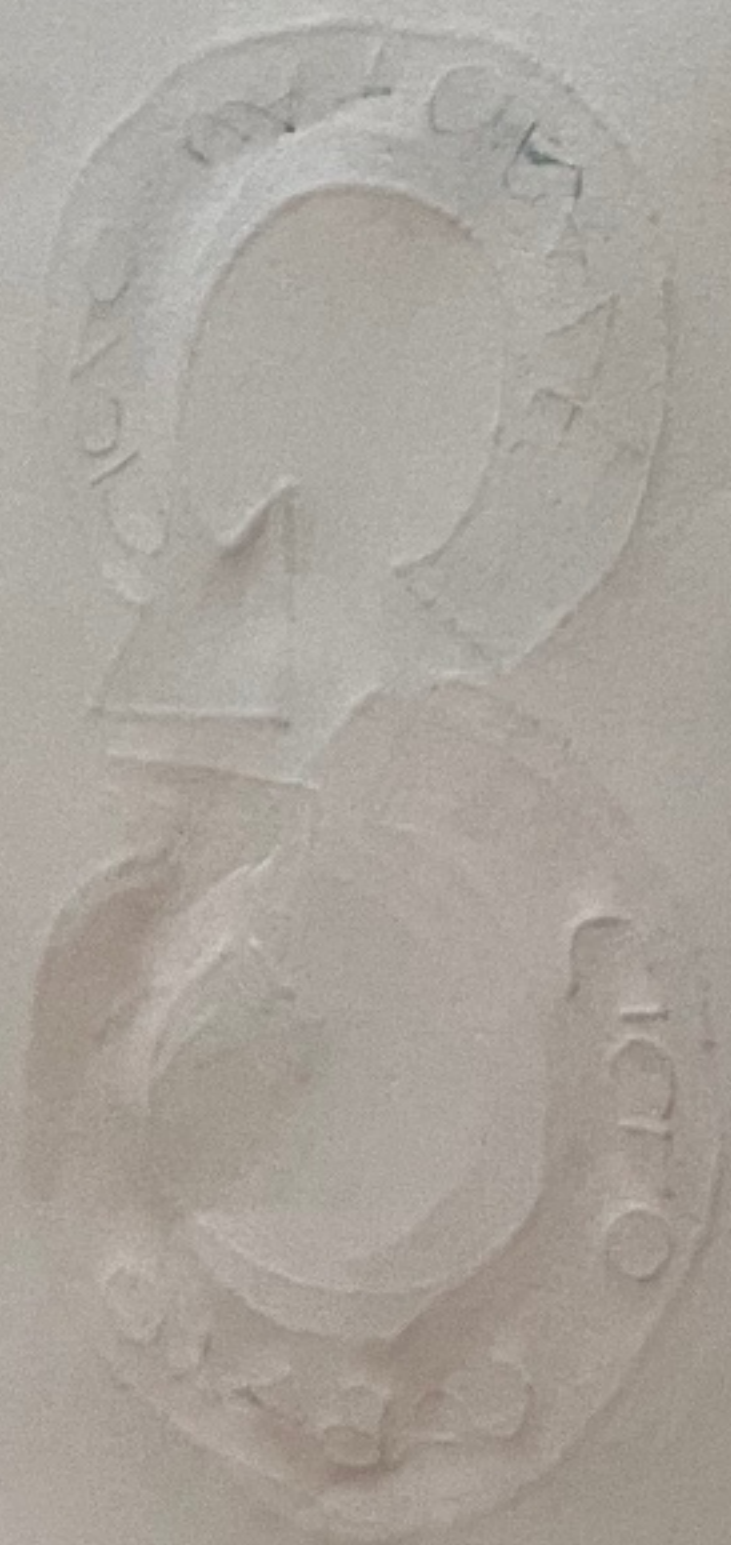


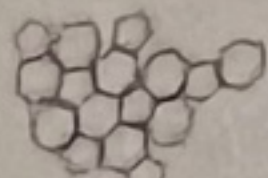
CAMPATA > PRESA DAL SOTTOSUOLO

POTABILIZZATO = RESA POTABILE

CASSETTE DELL'ACQUA = NON TI FA USARE LE BOTTIGLIERE DI PLASTICA

SERVIZI ECOSISTEMICI = SERVIZI CHE PROTEGGONO E CERCANO DI





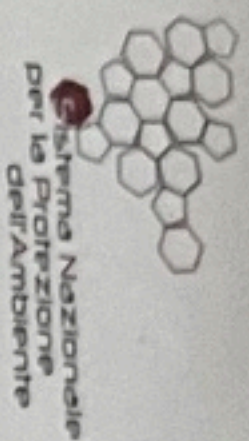
Istituto Nazionale
per lo Studio e la Protezione
dell'Ambiente



PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA L'AMBIENTE FA SISTEMA

Informazione, controlli e ricerca per il 2030





PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

CONFERENZE

CONSAPEUOLI

ECONOMIA
CIRCOLARE

CAPACE

POTABILIZZARE

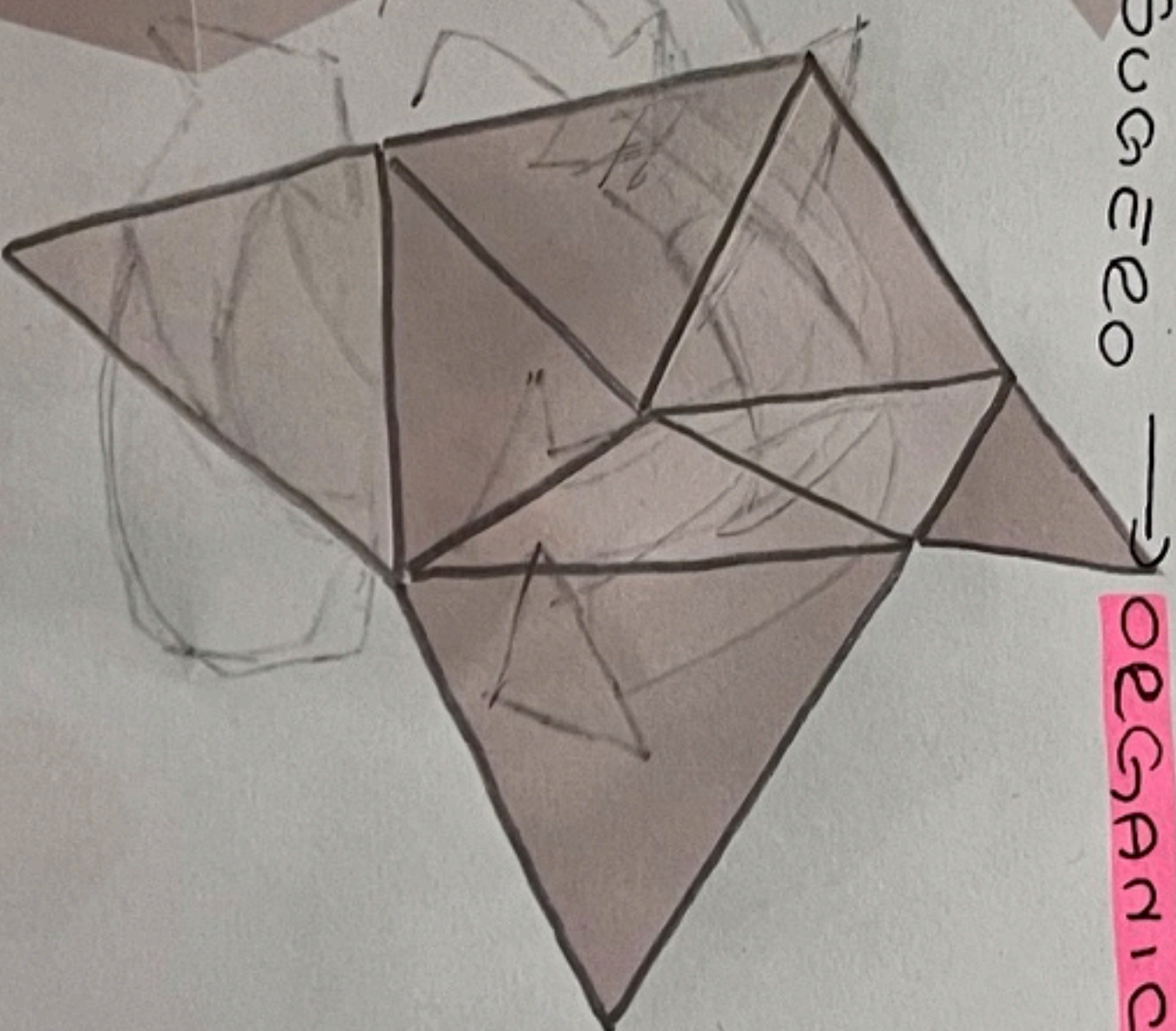
LEGNO

CENTRO DI
EFFICACIA

BANDA
MAGNETICA → INDIFFERENZIATA

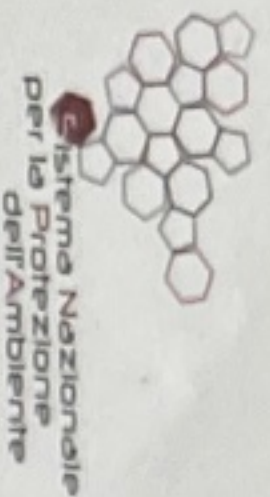
SCONTAINO

TAPPO DI
SUGGERO → ORGANICO



EFFICACIA
SPECIFICI
SCATTI DI
CINETICITÀ

INTERSTUTURA
UCED → NATURA
INTERSTUTURA
BUC → UAGHI, MAE,
FUMI, GEIGIA



PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

POTABILITÀ

CONFERENZE INDOLCI

CONSAPEVOLI

LEGNO
CENTRO DI
EFFICACIA

ECONOMIA
CICLO

CAPACITÀ

BANDA
MAGNETICA → INDIFFERENZIALE

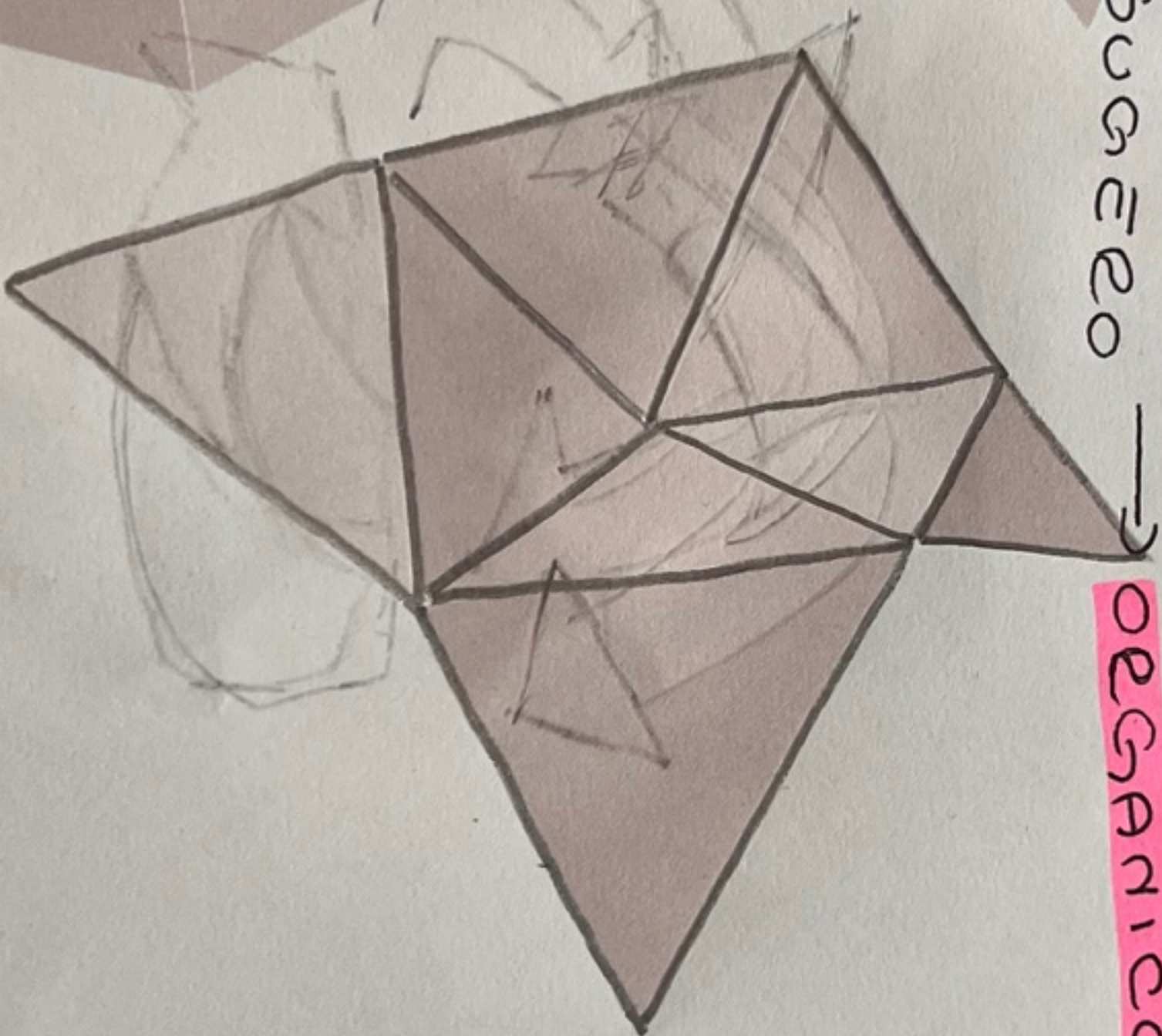
↑
SCONTINO

TAPPO DI
SUGGERO → ORGANICO

SELEZIONE
ECOSISTEMICI

ALBERO
↓
COMBUSTIBILE
OSSIGENO

ISOLA DI
ALCOLE
VEBANO

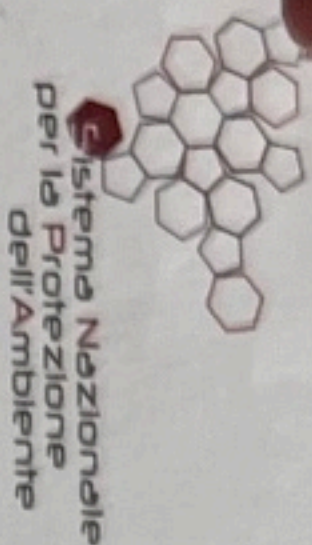


EFFICACIA
SPECIFICI
SCATTI DI
CICLO
EFFICACIA

INTERSTUTURA
UCED → NATURA

INTERSTUTURA
BUC → UAGNI, MAE,
FUMI

INTERSTUTURA
GEIGIA → CREAZIONI
DELL'UOMO



PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

• COOPERARE
FAR E USARE LA
DIVERSITÀ

INFRASOTTOSTRUTTURE VERDE = INFRASTRUTTURE VERDE
INFRASOTTOSTRUTTURE VERDE = INFRASTRUTTURE VERDE

• INDORE = SOSTENIBILITÀ CITTADINA
CITTADINA, SOSTENIBILITÀ CITTADINA, SOSTENIBILITÀ CITTADINA

• ECONOMIA CIRCOLARE O 4 R
RICICLARE, RIDURRE, RIUSARE,
RECUPERARE, RIVITALIZZARE

• ISOLAMENTO CROCE VERDE
RICICLARE, RIDURRE, RIUSARE,
RECUPERARE, RIVITALIZZARE

• SCOUTING E BICICLISMO DEL TRAPIANTO
NEL L'INDIFFERENZIALE

• TAPPETTO DI SOCCO
NELLO SCAMBIO

• MEDICINE D'ADATTAMENTO
NEL SECONDO FANTASMA
POSTO PER LE MEDICINE

L'ACQUA VIENE PRESA
RAPPRESENTAZIONE

• NON SOSTITUIRE IL FILTRO
DELL'ACQUA
NEL MARE (IL MARE È IL MARE)
PIÙ CUBICITÀ

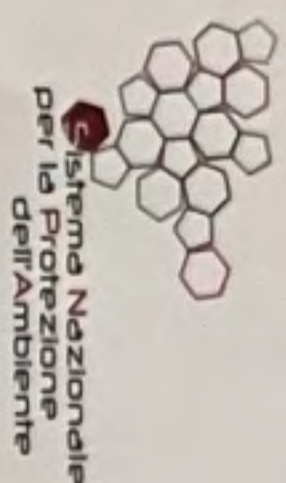
INTELLIGENTE E SOSTENIBILE

• SOLI
• ACQUA
• VENTO
• FUMI

ACQUA

• EFFICIENZA DOCCIA
• CASI NATURALI





conferire: ragionare su dove va buttato un rifiuto e
compararli: dove si butta o buttano i rifiuti.

Nel ciclo dell'acqua, il ciclo naturale, il ciclo urbano

L'acqua viene captata (presa) e viene potabilizzata che poi
viene mandata nella fognatura; poi viene trasformata
diventa riutilizzabile.

Quando consumiamo l'acqua ne strucciamo / utilizziamo 186
liti al giorno! Questi passaggi si chiamano

ci sono poi gli impatti del consumo di acqua, cioè,
servizi igienici che si dividono in: APPROPRIAMENTO, DE-
GRADAZIONE,

UN DOPO = INCONTAMINATO 25 DOPO LA POTITÀ

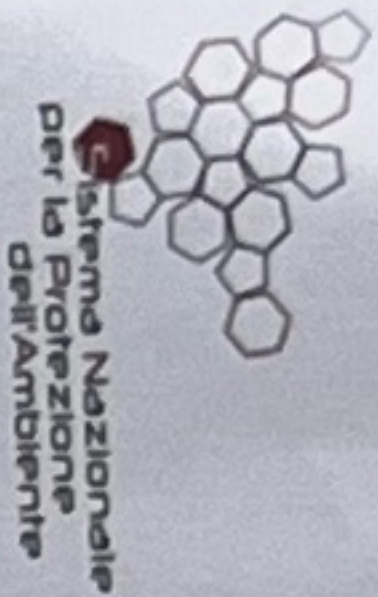
ISOLA DI CARACAS VERANO.

BIO DIVERSITÀ: essere diversi

LE FONTI RINNOVABILI: sono fonti che si rinnovano.

LE FONTI RINNOVABILI: sono fonti che non si esauriscono.
IN NATURA

LE FONTI RINNOVABILI SEMPRE DISPONIBILI sono: acqua, il sole, il
vento, il calore intera della Terra, il mare ecc..



PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

Conferenze (diffusionarie)

Le quattro E:

economiche
sociali
culturali
ambientali

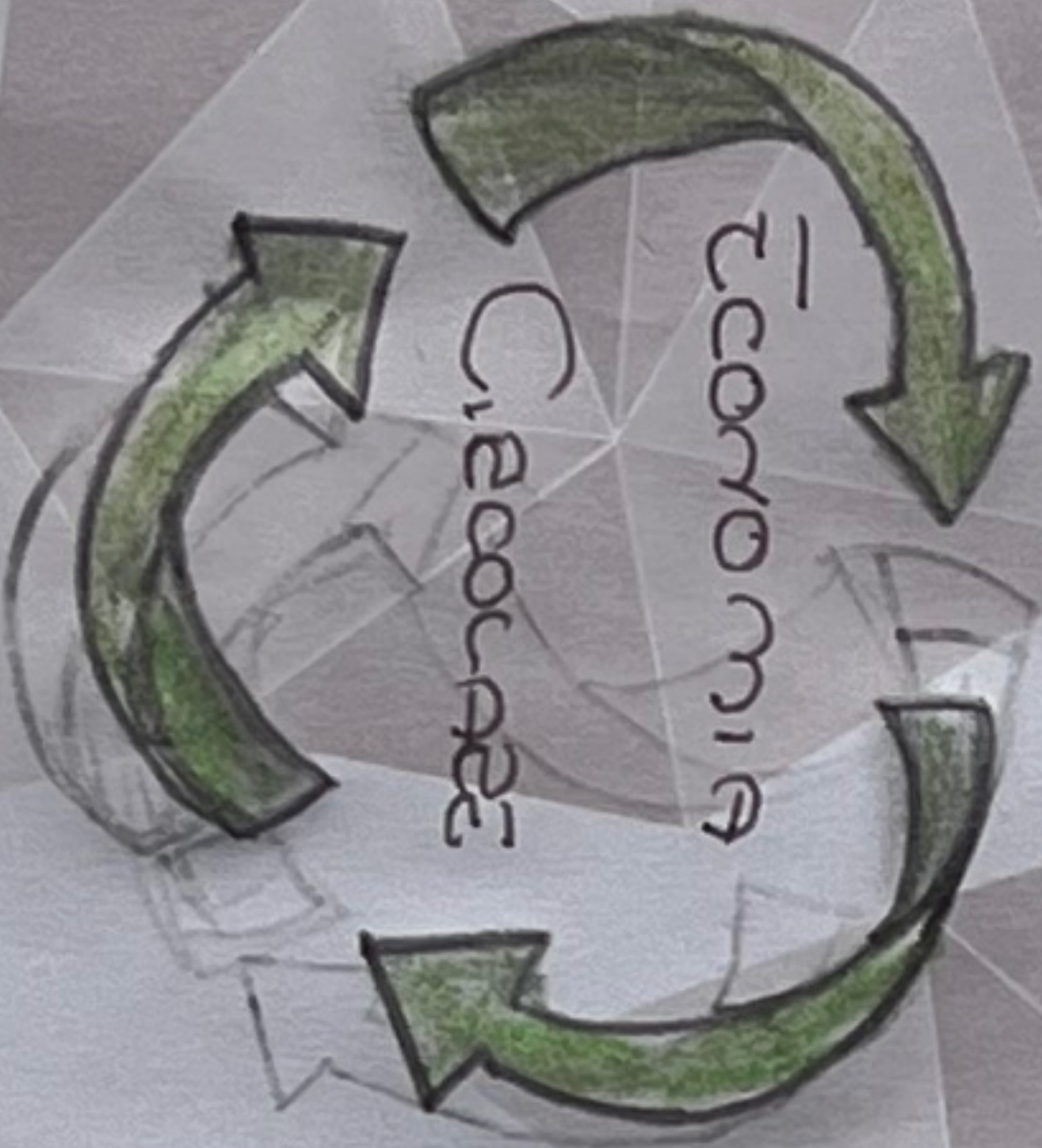
Effetti specifici → discariche

Effetti economici o economici

Caratteristiche che noi
facile acquistare in
il ciclo urbano si
effetti più, acqua viene
terra nel mare.

Capita ma
unisce a questo caso
potrebbe essere infine

Tramontare (essere o
spuntamento
del suolo)



Sequenza economica
impatta nel consumo del
suolo

Indice → ambiente nuovo

L'ENERGIA

L'ENERGIA DELL'ACQUA È ENERGIA IDROELETTRICA
4000 STABILIMENTI DI ENERGIA DA NOTTE TEMPO
- LA RUOTA
- LA DIGA
- CENTRALI IDROELETTRICHE

L'ENERGIA DEL

È DISTRIBUITA DOVE
SFRUTTABILI LE VARE PARTI PER
PARCHE SOLARI
L'ENERGIA DEL

È UTILIZZATA PER IL TRATTO ARIARE LE
BARCHE GLI ACOILLOI SI DICE
GOCCIO PER IL DIO GRECO DEL TRATTO
VIELE SFRUTTATA GRABIE ALLE PALLE
COLICHE

L'ENERGIA

GEOTERMICA

ABBANDO PIÙ GIÒ FUGO LA CENTRALE DELLA
TERRA ABBANDO ABBONDE E SI CUSA
LE CENTRALI GEOTERMICHE

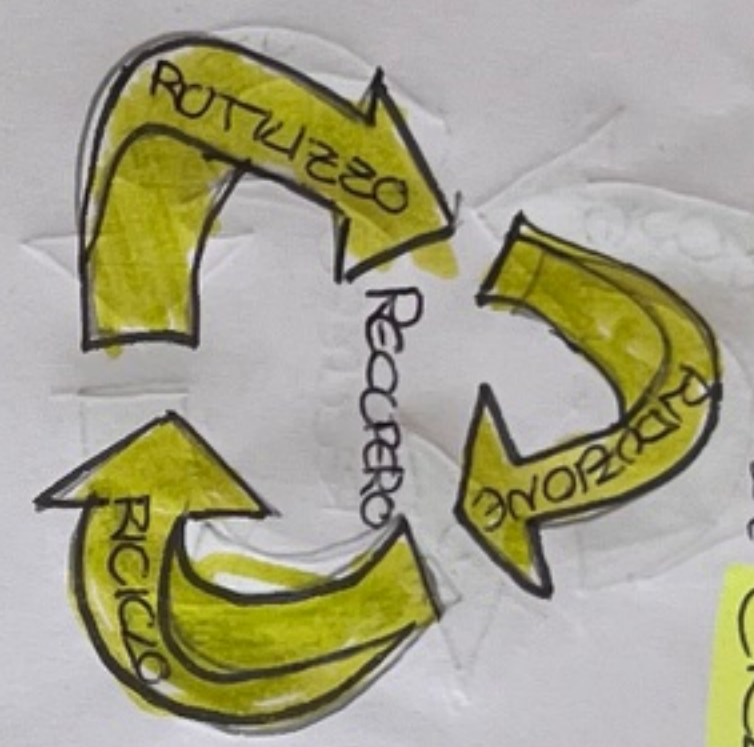
L'ENERGIA DEL MARE

SI USA OCEANO PER
PV

CONFERIRE = RAGGIUNGERE DOVE BUTTARE I RIFIUTI
CONSALENTO = ESSERE PRONTI A CAPIRE DOVE SI METTONO I RIFIUTI

LE 4 R = RECUPERO, RICICLO, RIDUZIONE, RIUTILIZZO (RIFIUTO)

CICLO NATURALE = A CICLO U + CICLO U = RECUPERO
NATURALE
CICLO URBANO



CAMPATA = PRESA DEL SOTTOSUOLO
PORTABILIZZATO = PRESA PORTABILE
CASSETTE DELL'ACQUA = NON TI FA USARE LE BOTTIGLIE DI PASTICA

SERVIZI ECOLOGICI = SERVIZI CHE PROTEGGONO E CERCANO DI MIGLIORARE LA QUALITÀ DELL'AMBIENTE.

WDOOR = INQUINAMENTO
ISOLE DI CALORE URBANO
ENERGIA RINNOVABILE

LE FONTI RINNOVABILI
SOLE

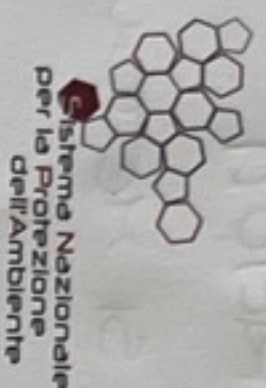
VENTO
ACQUA

IL CALORE INTERNO DELLA TERRA
MARE
LE FONTI NON RINNOVABILI
NUCLEARE

PETROLIO
CARBONE

GAS NATURALI
METANO

LE RIFIUTI NON SANABILI SONO:
IL RIFIUTO RESTI DI AUTOMILIARI
IL CARBONE PER L'ARBITRARIO MARIU
IL CARBONE PER IL RECUPERO
IL METALLO SI PUOTE DARE INVIARE
E IL RIFIUTO PER IL RECUPERO
CORRE IL RIFIUTO SE E' POSSIBILE A SCOPPIARE

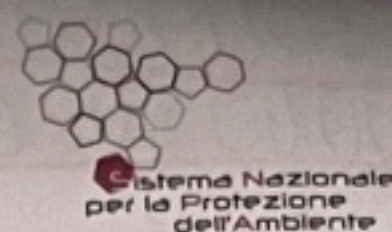


PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

Michael



LE 4R (RIFIUTO, RECUPERO, RICICLAGGIO, RIUTILIZO E
RIDUZIONE, ECONOMIA CIRCOLARE). IL CICLO NATURALE, CHE
URBANO QUANDO L'ACQUA SERVE A NOI DEVE ESSERE
POTABILIZZATA CHE ENTRA NEGLI APPARTAMENTI VIENE
USATA E VA NELLE FOGNE L'ACQUA SPORCA SI PULISCE E IN
FINE TORNA AL MARE. NOI CONSUMIAMO 186 l
D'ACQUA AL GIORNO * PERCHÉ SE LASCI APERTO
IL RUBBINETTO SPRECHI 5-10 l DI ACQUA
PER LA DOCCIA 30-60 l E PER IL BAGNO 150-200 l



OGGI AFIUTO VA NEL POSTO GIUSTO SOPRATTUTTO LE
BATTERIE PERCHÉ PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO PRIMA SI BUTTAVA
TUTTO IN UN CESTINO. LE 4 R = RECUPERO, RICICLO, RIUSO,
RIDUZIONE PORTANO ALL'ECONOMIA CIRCOLARE CHE NON FINISCE
RIFIUTI PRODOTTI PRO CAPITE A ROMA:
QUANTI KG DI RIFIUTI PRODUCIAMO A PERSONA OGNI ANNO?

2013 = 613 KG

2016 = 588 KG

2020 = 549 KG

2023 = 588 KG

QUANTI RIFIUTI RIUSCIAMO A RACCOGLIERE OGNI ANNO?

30 NEL 2013

42 NEL 2016

44 NEL 2020

47 NEL 2023

% PER ANNO

MEDIA = 67% IN ITALIA 2023

IN-BAGNO:

LAVARE DENTI, FARE BISOGNI:

NON APRIRE IL RUBINETTO MENTRE LAVI I DENTI.

CICLO NATURALE E CICLO URBANO SONO CONNESSI PERCHÉ DALLA
NATURA VA DA NOI E POI RITORNA IN NATURA. USANDO L'ACQUA
ESSA VA IN DEI "PULITORI" DOVE TOLGONO DELLE SOSTANZE
NOCIVE E RITORNA IN NATURA.

NON SPRECARE ACQUA:

RIDURRE PERDITE! A ROMA OGNI ABITANTE USA 186 LITRI
IL LAGO DI BRACCIANO È UNA FONTE D'ACQUA, MA SICCOME
SI PROSCIUGAVA NON SI USA PIÙ È L'ACQUA DÀ LÌ. SE TI LAVI
I DENTI USI 5-10 LITRI, LA DOCCIA 30-60 LITRI, BAGNO 150-200
LITRI. L'ACQUA È "ORO BLU" PER NOI.

DIVIDI SEMPRE I RIFIUTI!!!
SE SONO FATTI DA PIU COSE...
OGNUNO NEL SUO CESTINO CHE CI SONO!

ANDIAMO A SCUOLA!

RIFIUTI NEI ANNI

643 nel 2013

588 nel 2016

549 nel 2020

582 nel 2023



RECUPERO

~~RICICLO~~

RICICLO

RIUSO

A ROMA
CONSUMIAMO

186 l al

GIORNO

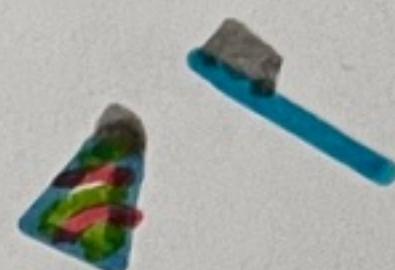
MENTRE LAVI I

DENTI DEVI

CHIUDERE IL

RUBINETTO PER

NON SPRECARE L'ACQUA



LA SCATOLA
DI TONNO È

OLIO

ALLUMINIO

CIBO

3 MINUTI DI DOCCIA

SPRECHI 60-30 l

LAVI I DENTI

5-10 l

BAGNO NELLA

VASCA 120 l

IL

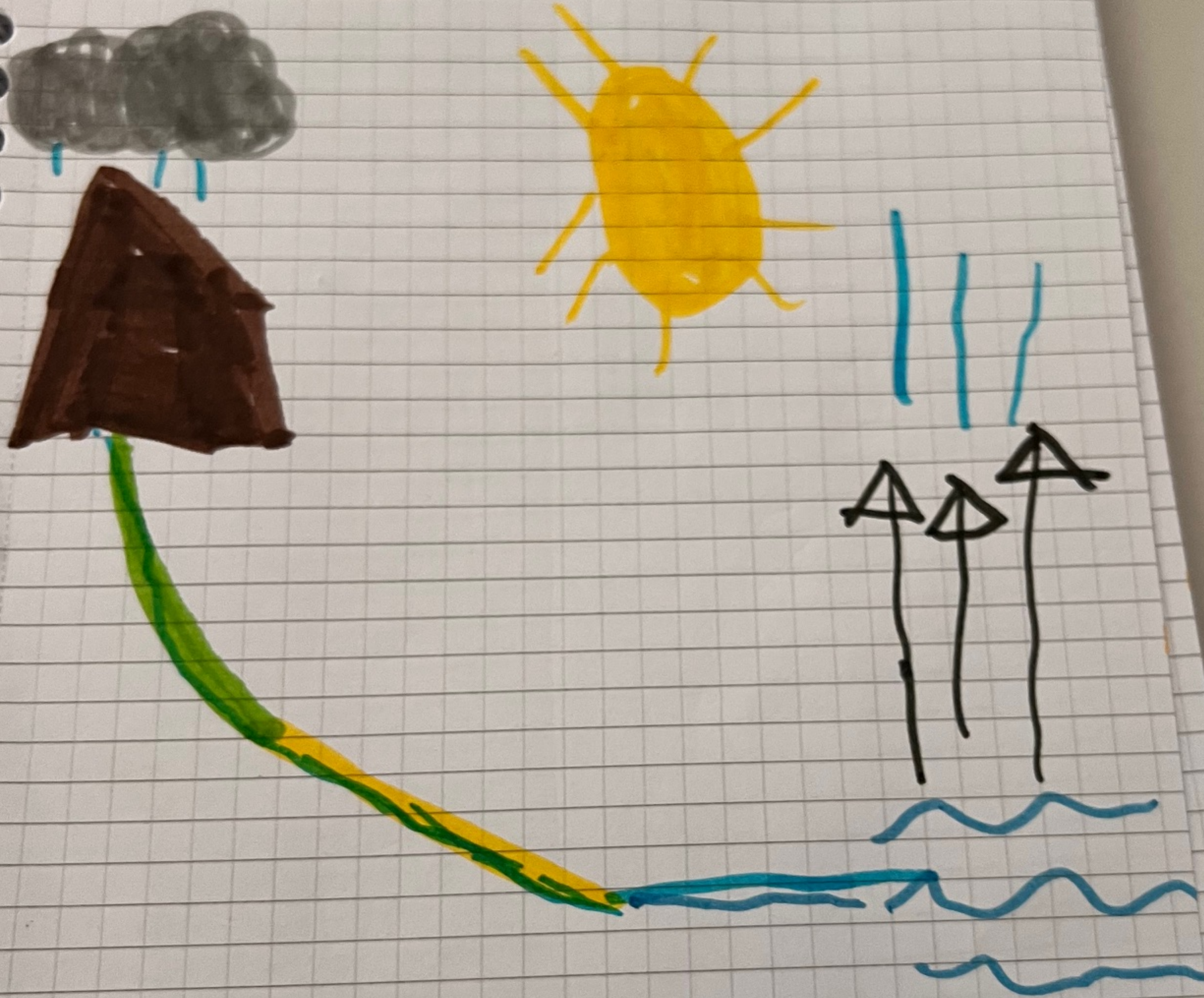
TELECOMANDO

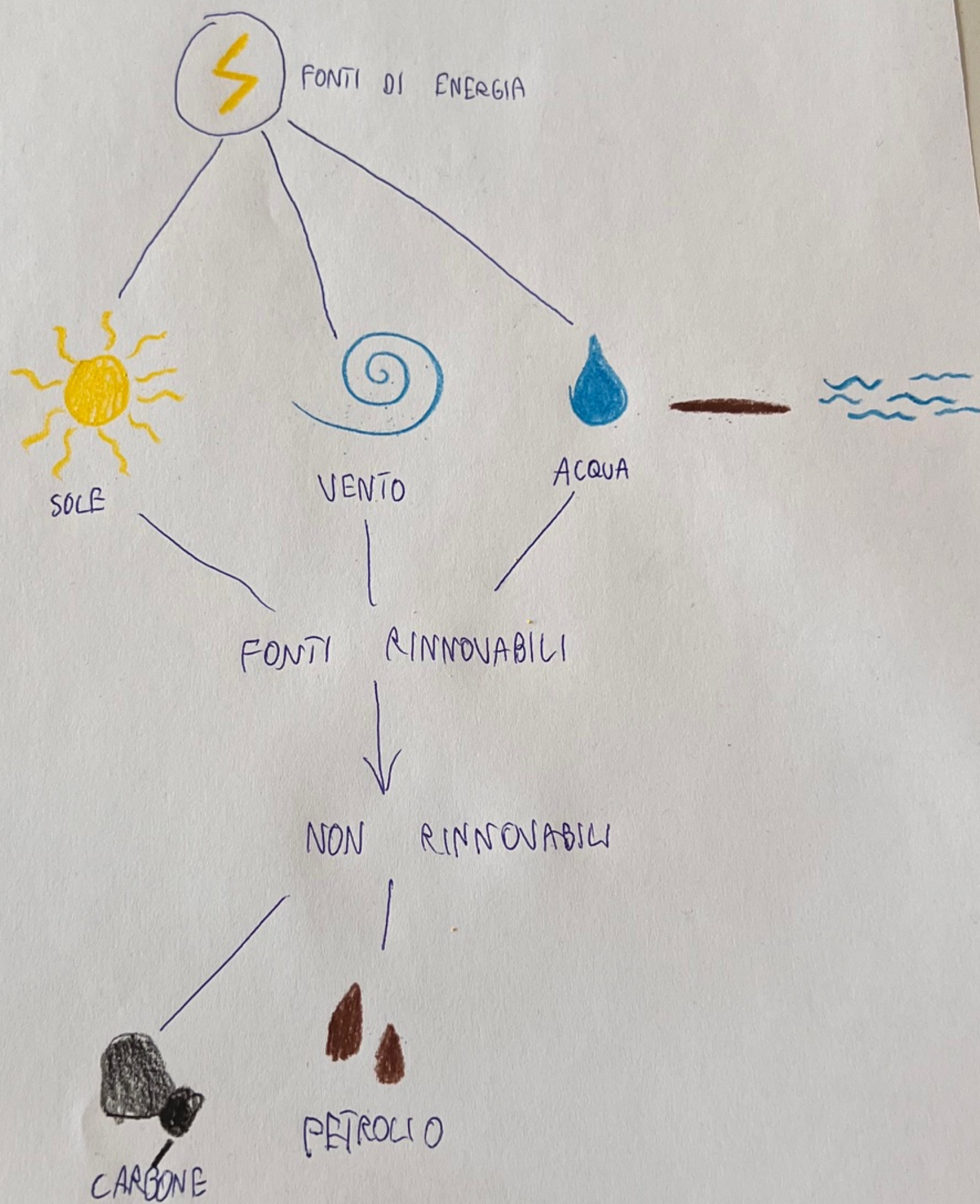
È UN RIFIUTO

SPECIALI



IL CICLO DELL'ACQUA

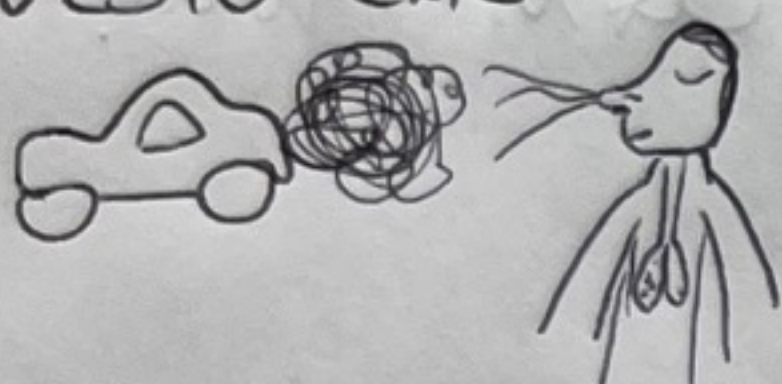




DIVIDI SEMPRE I RIFIUTI!!!
SE SONO FATTI DA PIU COSE
OGNUNO NEL SUO CESTINO CHE CI SONO!

ANDIAMO A SCUOLA

È SEMPRE MEGLIO ANDARE A PIEDI! CON LA MACCHINA
E NELLA BUS CREI SOLO GAS E CI PUÒ FAR MALE! È X
QUESTO CHE CI SONO LE DOMENICHE ECOLOGICHE



INQUINAMENTO ACUSTICO

CI ROMPONO I TIMPANI: I ELACSON, LE PEROSE CHE URLANO...

RUMORE!

SERVIZI ECOSISTEMICI

HA TUTTO ED È UN CICLO E SI DIVIDE IN: SUPPORTO,
CULTURALE, APPROVVIGIONAMENTO, REGOLAZIONE.
L'ALBERO È UN ESEMPIO DI SERVIZIO PERCHÉ CI DÀ
OMBRA

CI SONO TANTE ALTRE COSE MA HO FINITO IL FOGLIO...

Le 4R: **R**ecupero, **R**iciclaggio, **R**iduzione, **R**iduzione

Quanto dell'acqua: ^{urbano} L'acqua ormai scarsa e potabile è ormai nei nostri rubinetti. ^{consumo} Per il bagno 150-200 litri. Per la doccia per 3 minuti 30-60 litri sono consumati.

Tutti noi ci dobbiamo sensibilizzare sulla necessità di ridurre i consumi di acqua consumata preferendo quella del rubinetto.

Apparato respiratorio parte superiore 2-5-10 ppm:
polveri inalabili gasolene.

La nostra giornata in città: Colazione produciamo rifiuti. Laviamo i denti: consumiamo acqua. Andiamo a scuola con i macchinari? inquinamento acustico edell'aria. Edifici e infrastrutture: consumo di suolo. A scuola e negli ambienti di vita: inquinamento indoor. Al parco: finalmente all'aperto. Torno a casa: consumiamo energia elettrica acqua e produciamo rifiuti. Ogni d'ora a nostra a tutti i dispositivi. **(ciclo della nostra giornata).**

Le 4R: ^{urban}Recupero, Riciclaggio, Riutilizzo, Riduzione

Il ciclo dell'acqua: ^{urban}l'acqua ormai scarsa e potabile è ormai nei nostri rubinetti. ^{consumo}Per il bagno 150-200 litri. ^{sono consumati}Per la doccia per 3 minuti 30-60 litri.

Tutti noi ci dobbiamo sensibilizzare sulla necessità di ridurre i consumi di acqua confezionata preferendo quella del rubinetto.

Apparato respiratorio parte superiore 2-5-10 ppm:
polveri instabili grossolane.

La nostra giornata in città: Colazione produzione rifiuti. Laviamo i denti: consumiamo acqua. Andiamo a scuola con i mercurio? inquinamento acustico edell'aria. Edifici e infrastrutture: consumo di suolo. A scuola e negli ambienti di vita: inquinamento indoor. Al parco: finalmente all'aperto. Torno a casa: consumiamo energia elettrica acqua e produzione rifiuti. Dogmi d'oro a norma a tutti i dispositivi. **(ciclo della nostra giornata).**

INTRO

LE 4R RIUTILIZZO, RECUPERO, RICICLAGGIO, RIUTILIZZO E
RIDUZIONE, ECONOMIA CIRCOLARE. IL CICLO NATURALE, CILLO
URBANO QUANDO L'ACQUA SERVE A NOI DEVE ESSERE
POTABILIZZATA CHE ENTRA NEGLI APPARTAMENTI VIENE
USATA E VA NELLE FOGNE L'ACQUA SPORCA SI PULISCE E IN
FINE TORNA AL MARE. NOI CONSUMIAMO 186 l
D'ACQUA AL GIORNO. PERCHÉ SE LASCI APERTO
IL RUBBINETTO SPRECHI 5-10 l DI ACQUA
PER LA DOCCIA 30-60 l E PER IL BAGNO 150-200 l

A SCUOLA

I TRASPORTI SONO
• MACCHINA
• PIEDI
• BICI
• BUS
LE MACCHINE PRODUCONO
GAS ED È PERICOLOSO
PER LA NOSTRA SALUTE

IL SUOLO

UNA VOLTA LE CITTÀ
ERANO TUTTE VERDI
TUTTA CAMPAGNA
POI L'UOMO È ARRIVATO
E HA ROVINATO TUTTO
È COME SE LA NATURA
FOSSE STATA COPERTA
DA UNA COPERTA
ARTIFICIALE.

STUDIAMO A SUOLA

ALL'INTERNO DELLA SCUOLA NOI RESPIRIAMO
UN ARIA E PER QUESTO È UN AMBIENTE
INDOOR

FUORI

I PARCHI CI CONSENTONO
DI RILASSARCI E DI
RESPIRARE ACQUA PULITA
GLI ALBERI SONO IMPORTANTI
PERCHÉ

- CI DANNO OSSIGENO
- CI FANNO OMBRA E CI
TENGONO AL FRESCO
- ASSORBONO L'ACQUA
COSÌ QUANDO PIOVE NON
CI BAGNAMO

STUDIAMO A SUOLA

ALL'INTERNO DELLA SCUOLA NOI RESPIRIAMO
UN ARIA E PER QUESTO È UN AMBIENTE
INDOOR

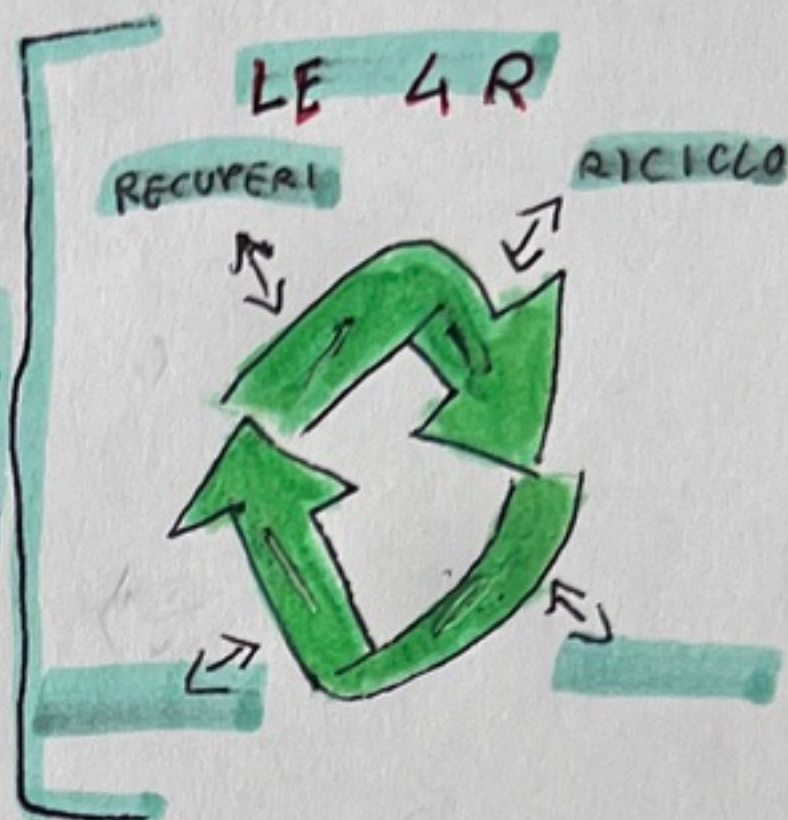
FUORI

- I PARCHI CI CONSENTONO
DI RILASSARCI E DI
RESPIRARE ACQUA PULITA
GLI ALBERI SONO IMPORTANTI
PERCHÉ
- CI DANNO OSSIGENO
- CI FANNO OMBRA E CI
TENGONO AL FRESCO
- ASSORBONO L'ACQUA
COSÌ QUANDO PIOVE NON
CI BAGNAMO

Ogni GIORNO

1. LA MATTINA

Ci svegliamo e andiamo a fare colazione e quando abbiamo finito buttiamo i rifiuti poi andiamo in bagno per lavarci e per fare i bisogni ma non bisogna mai sprecare l'acqua. Poi andare in bagno a scuola e dobbiamo cercare o di andare a scuola con la bici o con a piedi, e non con i mezzi perché creano gas che inquinano ma pure che fanno male al nostro corpo. Perché noi con il naso e con la bocca respiriamo il gas che ci può dare malattie e la tosse, e siamo arrivati a scuola.



ENERGIE

ENERGIE

- L'ACQUA = CI SERVE MOLTISSIMO
- IL SOLE = CI SERVE MOLTO PER TUTTO SOPRATTUTTO PER IL CALORE.
- IL NARE = E MOLTO UTILIZZATO.

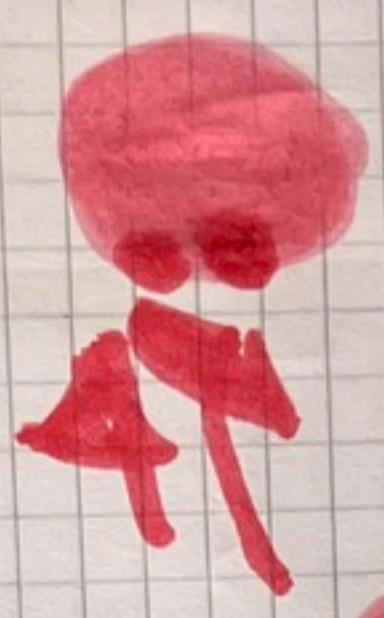
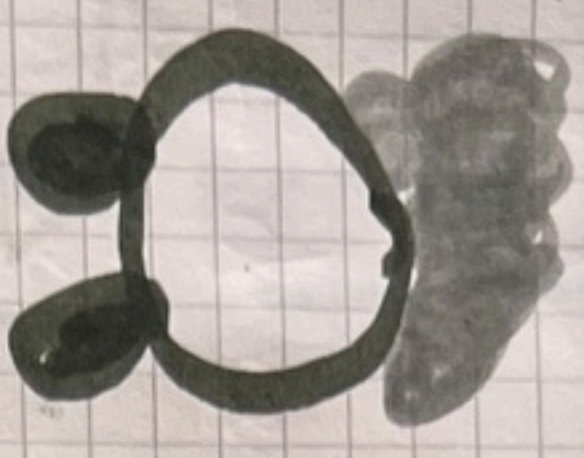
2. IL POMERIGGIO

FINITA LA SCUOLA USCIAMO E O ANDIAMO AL PARCO COSA CHE IO NON FACCO MAI O FARE GLI SPORT

LE FONTI NON SONO VARI

Over in 2 min make about 10

Energy



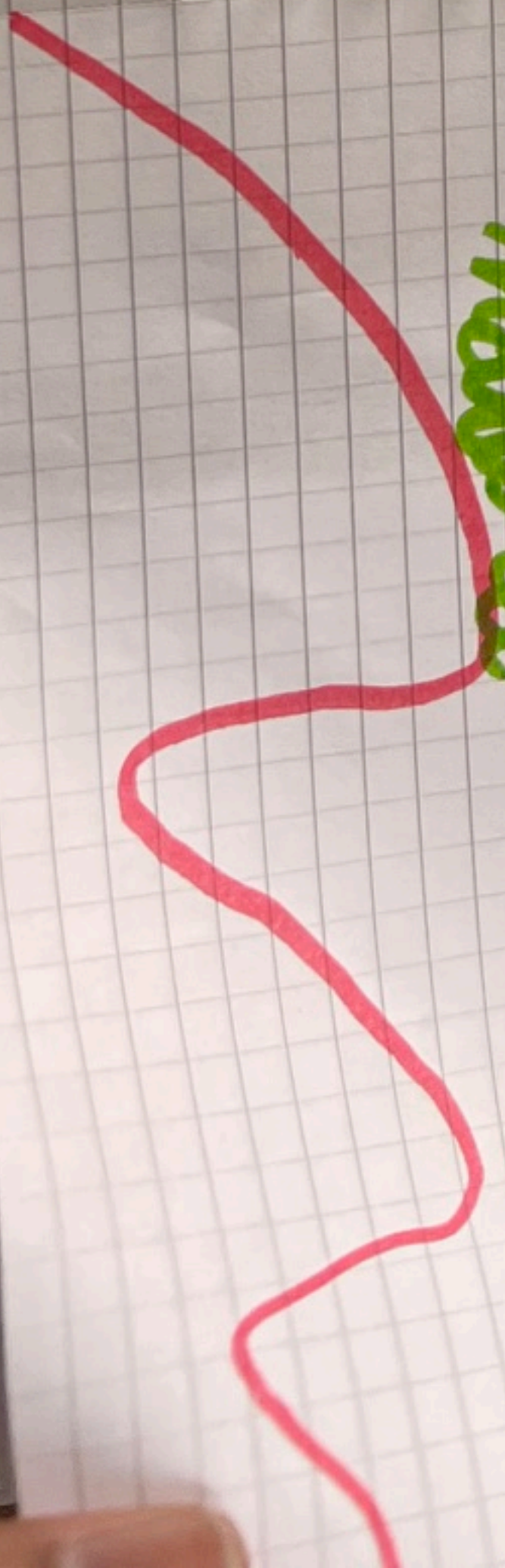
MAPPA

+

SCUOLA

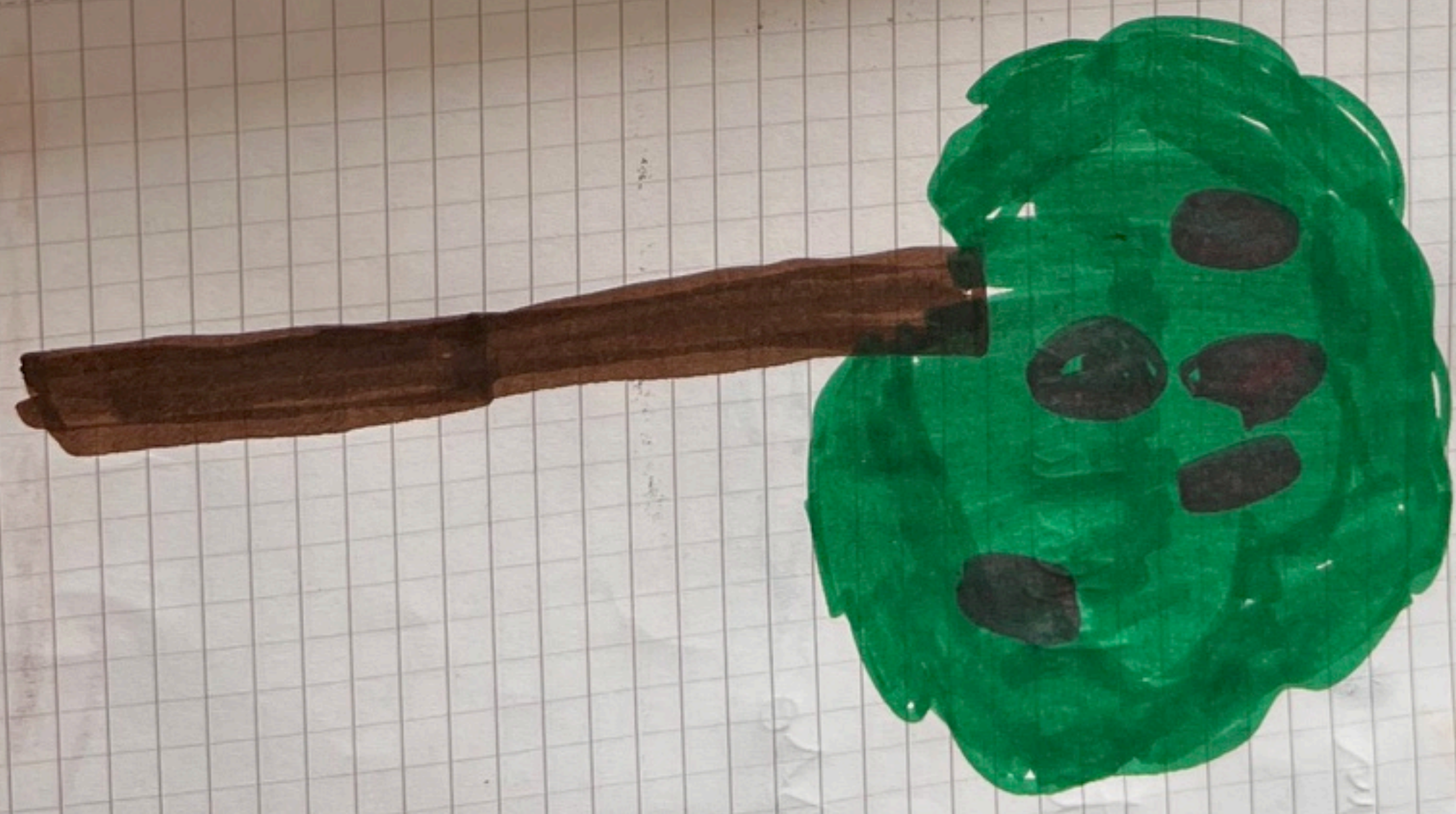
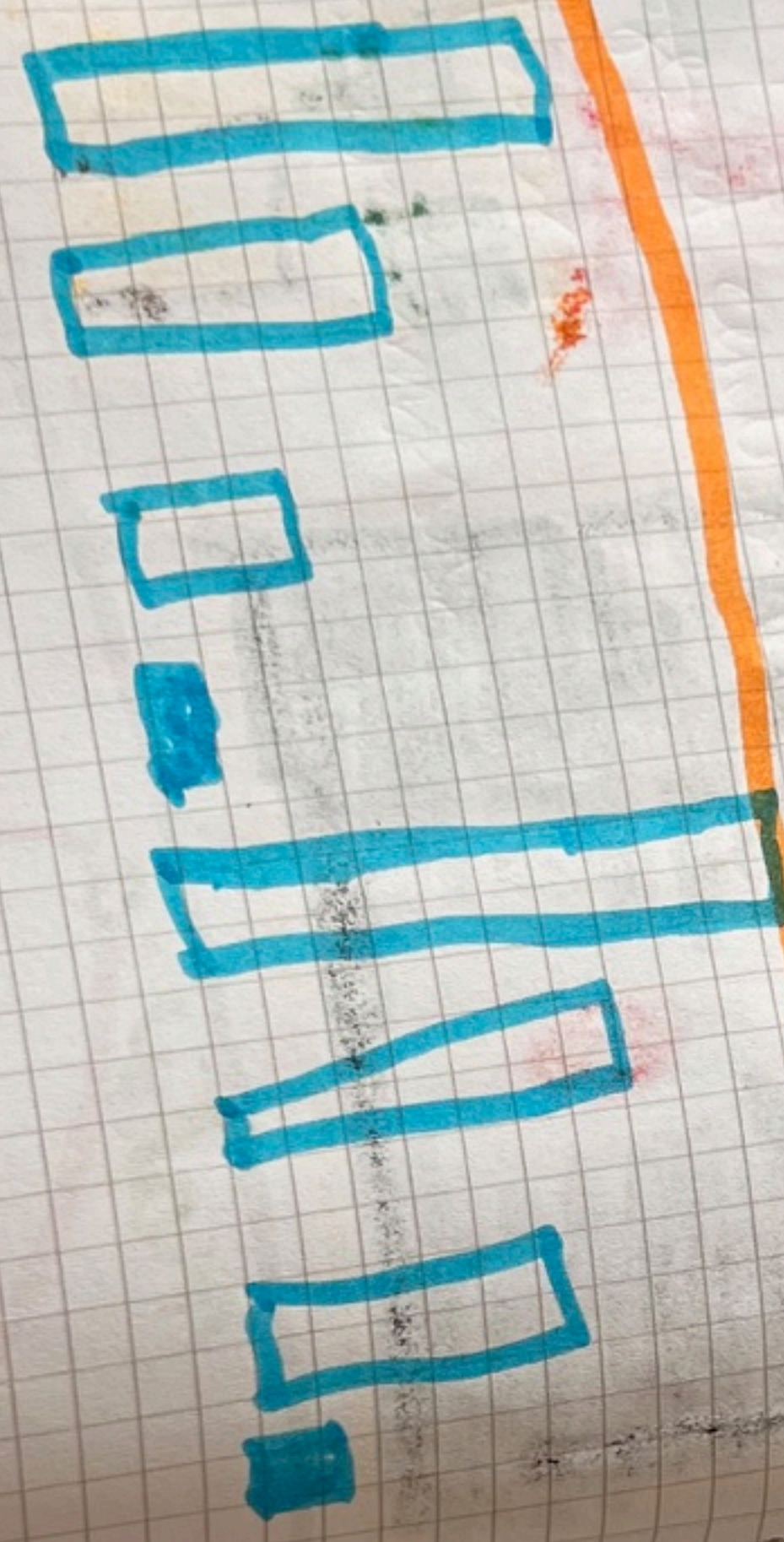


notre





I'm really
not
sure



NATURA



RIFIUTI NEI ANNI

643 nel 2013

588 nel 2016

549 nel 2020

582 nel 2023



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



RECUPERO

~~RECUPERO~~

RICICLO

RIVSO

A ROMA
CONSUMIAMO

186 l al

GIORNO

MENTRE LAVI
DENTI DEVI
CHIUDERE IL
RUBINETTO PER
NON SPRECARE L'ACQUA



LA SCATOLA
DI TONNO È
OLIO
ALLUMINIO
CIBO

3 MINUTI DI DOCCIA
SPRECHI 60-30 l

LAVI I DENTI

5-10 l

BAGNO NELLA

VASCA 120 l

IL
TELECOMANDO
È UN RIFIUTO
SPECIALE



PRIMA ERA
TUTTA NATURA POI

È ARRIVATO

L'UOMO E HA

COSTRUITO PALAZZI

CIO È UNA

PAVIMENTAZIONE

~~ARTIFICIALE~~ ARTIFICIALE



LO SMOG
CI FA MALE
AI POLMONI

ENERGIA È INTORNO A NOI