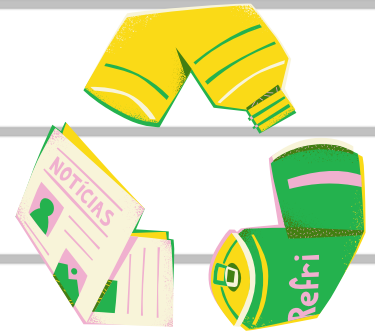
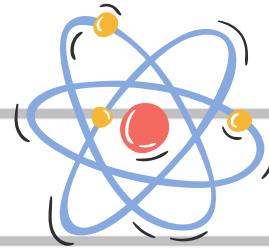


28/02/2025



LEZIONE DI ECONOMIA CIRCOLARE





Parole in libertà in Una giornata in città.....

IL BAGNO

L'ACQUA CHE ARRIVA DAL LAVANDINO PASSA TRA LA POTABILIZZAZIONE.

IL LAGO DI STRACCIANO È DA DOVE CI ARRIVA L'ACQUA. NOI AL GIORNO SPRECHIAMO 186 LITRI.

QUANDO C'AVI I DENTI SPRECHI 5-10 LITRI SE L'ACQUA APERTA.

FA LA DOCCIA PER 5 MINUTI SPRECHI 30-60 LITRI.

LA ACQUA SONO DELLE CASATE DOVE TI RIEMPI LE TUE CARATTE.

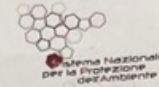
PER ANDARE A SCUOLA NOI PRENDIAMO LA MACCHINA MA INQUINA IL NOSTRO AMBIENTE E ANCHE IL RUMORE DEL CLASSEON CHE NON FA BENE A NOI E ALLA NOSTRA SALUTE.

L'UOMO HA TOLTO QUASI TUTTO IL VERDE PERCIÒ HA TOLTO TANTI SERVIZI ECOSISTEMICI.

IL CONSUMO DI SUOLO DAL 2016 AL 2023 È QUASI RADDOPPIATO ANCHE NEGLI SPAZZI CHIUSI C'È ~~SONO~~ L'INQUINAMENTO COME BATTERI, VIRUS, PITTURA, DEDERSIMI E FUMO.

DOPO ANDARE A SCUOLA ANDIAMO AL PARCO CHE È CIRCONDATO DALLE PIANTE CHE SONO VERDE URBANO CHE RILASCIANO OSSIGENO, POSSONO DARE LA TEMPERATURA PIÙ BASSA QUINDI DOVE NON C'È VERDE FA PIÙ CALDO E QUESTO FENOMENO ISOLA DI CALORE. LA TEMPERATURA DI ESTATE IL CLIMA È DI 31 GRADI.

SENZA IL VERDE LA PIOGGIA ALLAGA INVECE CON IL VERDE NON ALLAGA PERCHÉ ASSORBE TUTTO



Parole in libertà in Una giornata in città.....

~~ES~~ ~~ALTERNARE~~

Na PRIMA VIVEVAMO IN UN CICLO LINEARE CHE CONSISTEVA IN ~~USARE~~ PRENDERE UTILIZZARE E BUTTARE.

Oggi viviamo IN UN CICLO CIRCOLARE CHE COME PRIMA COSA RECUPERO, RICICLO, RIUTILIZZO E RIDUCO.

NOI INVECE CHE BUTTARE LE COSE DOBBIAMO RIUTILIZZARLE PER ESEMPO UNA BOTTIGLIA LA POSSIAMO TRASFORMARE IN UN PORTA PENNE.

POSSIAMO ANCHE NON BUTTARE GLI OGGETTI MA REGALARLI E DARGLI UN'ALTRA VITA.

NOI IN UN ANNO PRODUCIAMO 582 CHILI DI RIFIUTI.

CISPRA STA CERCANDO DI NON PRODURRE TROPPI RIFIUTI.

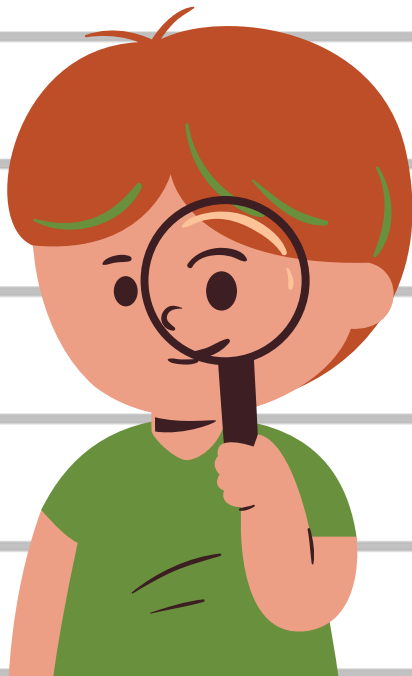
A ROMA LA META' DEI RIFIUTI VA IN DISCARICA IL RESTO VA BUTTATO.

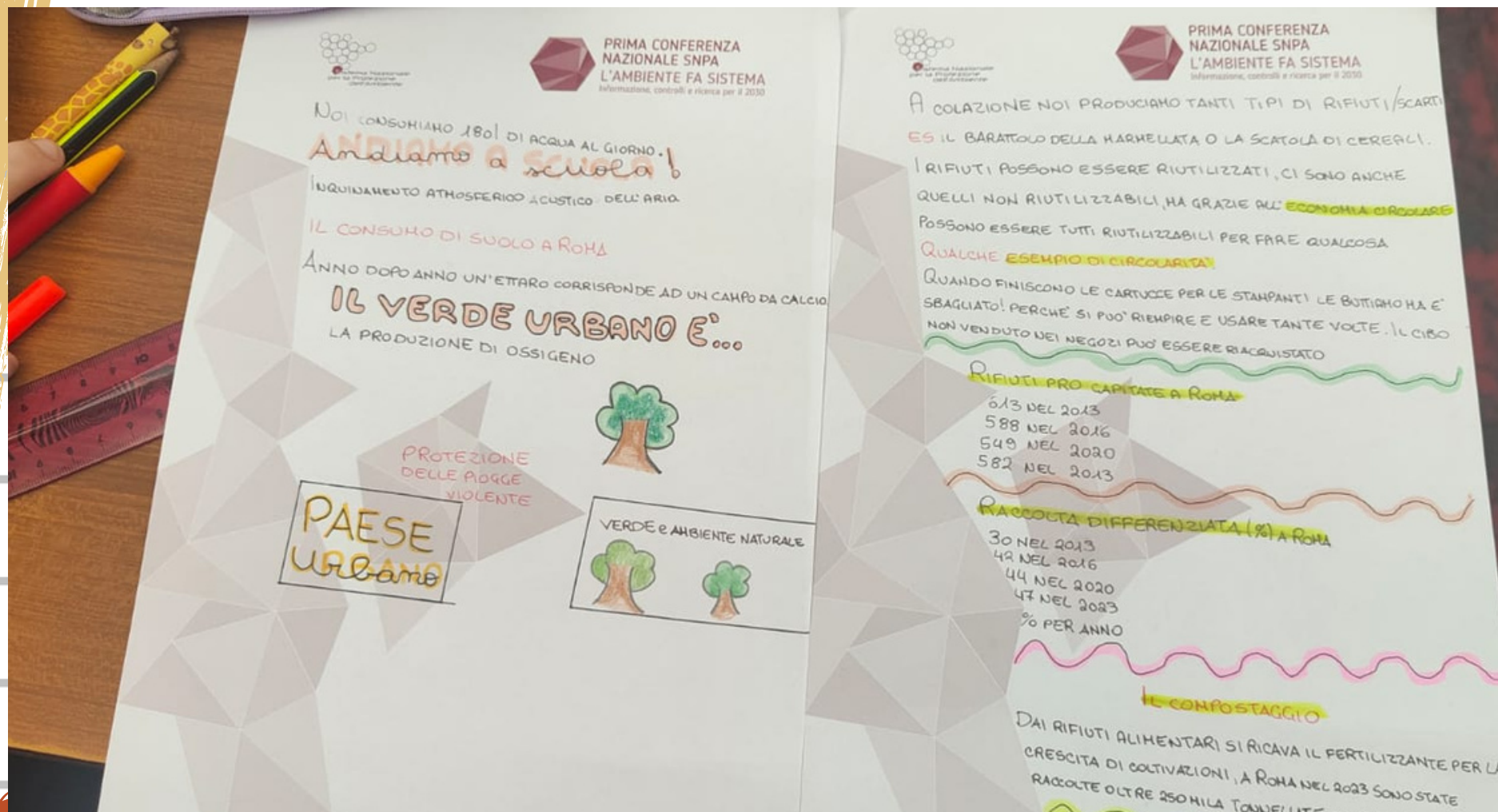
PER ESSEMPIO PER NON PRODURRE RIFIUTO POSSIAMO NON BUTTARE LA CARTUCCIA POSSIAMO RIUTILIZZARLA RIPIETENDO IL COLORE.

PER ESSEMPIO, MOBILI NON VANNO BUTTATI SE VUOI CAMBIARLI MA REGALARLI.

IL COMPOSTAGGIO SAREBBE CIBO CHE MANGIAMO E GLI SCARTI VENGONO MESSI IN UN CONTENITORE E DIVENTA FERTILIZZANTE CHE AIUTANO LA CRESCITA DI PIANTE.

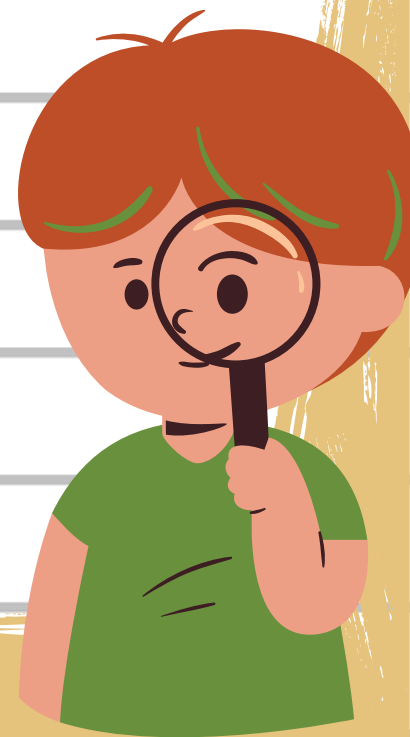
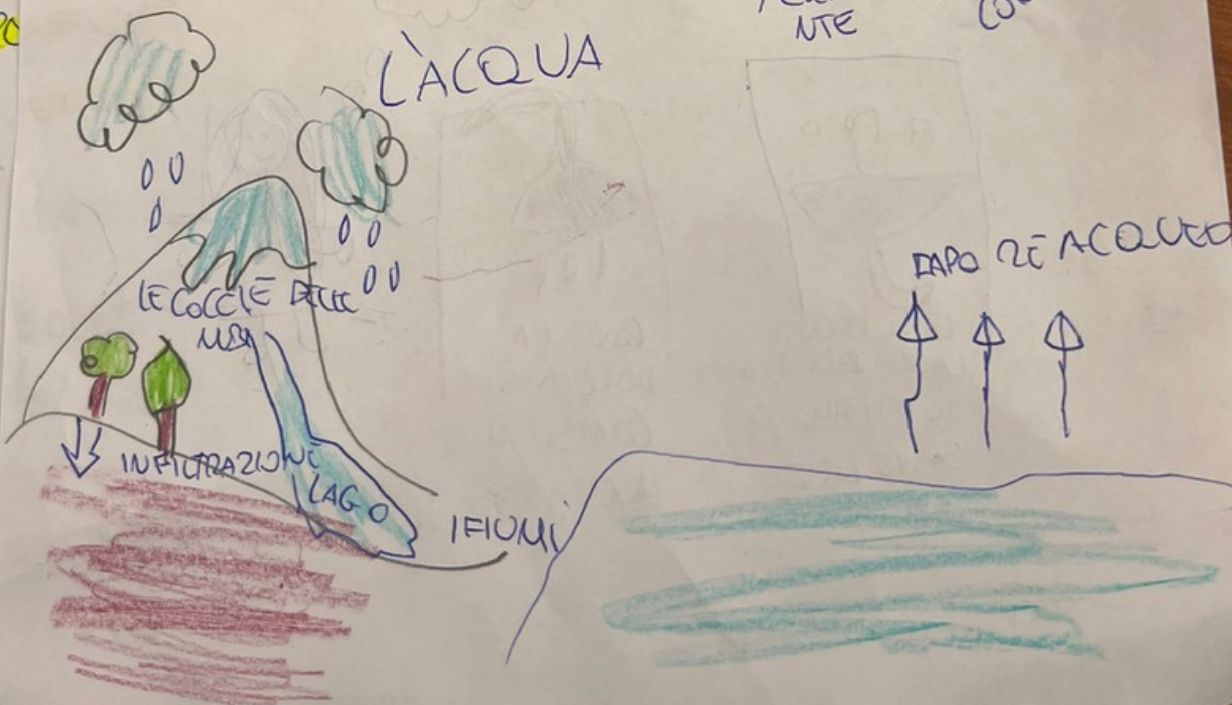
GLI SCARTI ALIMENTARI VANNO FATTI BENE PERCHE SONO IL COMPOSTAGGIO NON C'E' PIU'





IL COMPOSTAGGIO

DAI RIFIUTI ALIMENTARI SI RICAVALA IL FERTILIZZANTE PER LA CRESCITA DELLE COLTIVAZIONI





LAGO DI BRACCHIANO

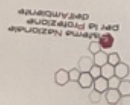
COME FACCIAMO AD
ARRIVARE A 186 LITRI AL
GIORNO?



LAVI I DENTI
LASCIANDO
IL RUBINETTO
5-10 LITRI



CON LA
DOCCIA SI
CONSUMA
MENO D'ACQUA



LIABIFATE
CHRISTIAN BOTTI EXA 20/01/25

ISPRA
Istituto Nazionale per lo Studio e la Protezione dell'Ambiente

COLAZIONE!
LATTE E BISCOTTI
E MARMELLATA.

RIFIUTI EE 4 R

RIDUZIONE RECUPERO
RIUTILIZZO RICICLAGGIO
(CORRISO)

ECONOMIA CIRCOLARE

QUANTI kg di rifiuti produciamo a
PERSONA OGNI ANNO?
ROMA
623 NEL 2013
582 NEL 2016
549 NEL 2020
582 NEL 2023

QUANDO FINISCE L'OBIEZIONE
PER STAMPARE SI PUO' RIUSARE
CON NUOVO INCHIOSTRO E
USARE TANTE VOLTE E ANCORA
TANTE ALTRE

I MATERIALI CONTENUTI IN UN OGGETTO
DURANTE - FRESCO - ORO - ARGENTO -
POSSONO UTILIZZARSI PER CREARE ALTRE
COSE

PER DARE UNA VITA PIU' LUNGA POSSIBILE AI MOBILI POSSIAMO RICICLARLI
A QUALCUNO E NON BUTTARLI

RICICLAGGIO

RICICLAGGIO

RICICLAGGIO



1' ARCO DELLA NOSTRA GIORNATA:

DURANTE LA COLAZIONE PRODUCIAMO RIFIUTI CHE DOBBIAMO DIVIDERE

LE 4 R
 RIDUZIONE: BUTTIAMO MENO COS'E POSSIBILE, MA IL PRODUTTORE PUO'
 RECUPERO:
 RICICLAGGIO:
 RIUTILIZZO: POSSO RIUSARE LE COSE

PRIMA ECONOMIA

DOPO

LINEARE

1 PRODUCO
 2 CONSUMO
 3 BUTTO

CIRCOLARE



ROMA

<<CIRCOLARITA'>>

ESEMPIO:

CARTUCCIA: QUANDO FINISCE PUO' ESSERE RIEMPIA CON NUOVO INCHIOSTRO

CELLULARE: RAME-FERRO-ORO-ARGENT POSSIAMO CREARE NUOVE COSE

MOBILI: POSSIAMO RIVENDERLI REGALARE

613 nel 2013
 588 nel 2016
 549 nel 2020
 582 nel 2023

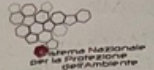
Kg di rifiuto all'anno

ECONOMIA CIRCOLARE

QUANDO FINISCE LA CARTUCCIA PER STAMPANTI SI PUO' RIEMPIRE E USARE TANTE VOLTE

IL MATERIALE IN UN CELLULARE CI POSSIAMO UTILIZZARE PER CREARE ALTRE COSE

CONDIZIONE DELLE COSE UNA COSA NON E' SOLO MIA... MA POSSIAMO USARLA TUTTI INSIEME !!!!!

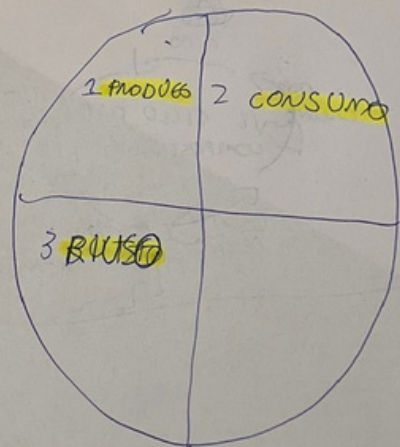


LA COLAZIONE!
 LATTE MARMELLATA
 DISCOTTI TE

LE 4 R
 RIUTILIZZO
 RICICLO
 RIDUZIONE
 ECONOMIA CIRCOLARE

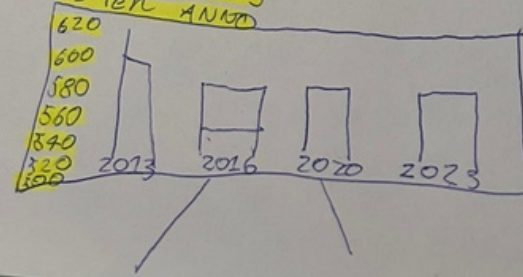
ECONOMIA

1 PRODUZIONE
 2 CONSUMO
 3 BUTTO



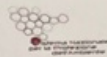
QUANTI KG DI RIFIUTI PRODUCIAMO A PERSONA OGNI ANNO?

582 KG NEL 2023
 50 PER ANNO





LA NOSTRA GIORNATA:
FACCIAMO COLAZIONE CONSUMANDO
1 CONSUMIAMO DEI CIBI DI CUI
RESTA TIPO SE BEVI IL LATTE TI RESTA LA
SCATOLA O LA PLASTICA.



I PROCESSI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA
SONO:

RIPRODUZIONE RIDUZIONE, RIUTILIZZO, RECUPERO,
RICICLAGGIO

PER

30 NEL 2013

613 NEL 2013

42 NEL 2016

588 NEL 2016

44 NEL 2020

547 NEL 2020

47 NEL 2023

582 NEL 2023

A ROMA

IL CELLULARE E' FORMATO DA RAME - ORO - ARGENTO - FERRO.

POSSIAMO CONDIVIDERE I GIOCATTOLI.

SE IN UNA CLASSE CI SONO 28 BAMBINI, CI SARANNO
28 V. ~~PER~~ PENNARELLI QUINDI 28 RIFIUTI QUINDI PO-
TREMMO USARE 1 PENNARELLO

IC VERITAS



INIZIA LA GIORNATA:



LA COLAZIONE: RIFIUTI CHE DOBBIAMO DIVIDERE

1. RIDUZIONE
2. CONSUMO
3. BOTTO

ECONOMIA CIRCOLARE

RIDUZIONE

RECUPERO

RIUTILIZZO

RECUPERO

RICICLAGGIO

PER ANNO

613 NEL 2013

588 NEL 2016

549 NEL 2020

582 NEL 2023

30 NEL 2013

42 NEL 2016

44 NEL 2020

47 NEL 2023

A ROMA

PER ANNO

RACCOLTE OLTRE

250 MILA TONNELLATE

DI RIFIUTI

7 MILIONI E MEZZO IN

TUTTA ITALIA

CELLULARE

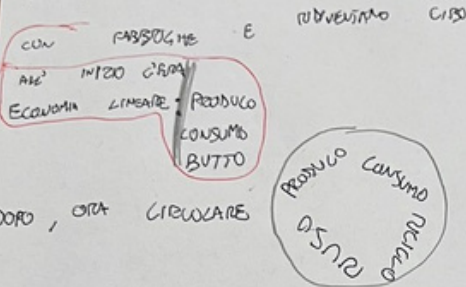
PANE, FERRO - ORO - ARGENTO



I RIFIUTI POSSONO ESSERE RISORSE



I RIFIUTI POSSONO AVERE UN CICLO E SI POSSONO RIPRODURRE



PRINCIPALI

RECUPERO
RIDUZIONE
RUTILIZZO
RICICLAGGIO

I RIFIUTI SI RIPRODUCONO COME IL RICICLAGGIO PUÒ ESSERE RIPRODOTTO E MESSO NEL MERCATO DELLA RIPRODUZIONE.

A ROMA NEL 2013 ABBIAMO PRODOTTO 613 Kg DI RIFIUTI A PERSONA ALL'ANNO

A ROMA NEL 2023 IL 47% DEI RIFIUTI È STATO RIPRODOTTO E NEL 67% È STATO RIPRODOTTO IN TUTTA ITALIA

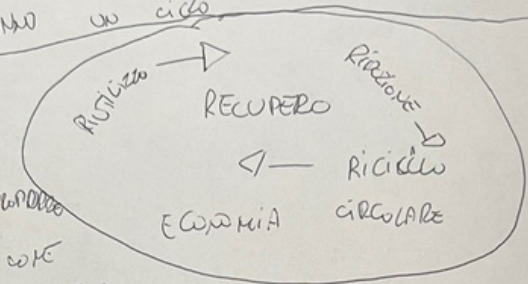


1. DIFFERENZIARE I RIFIUTI CHE POSSONO DIVENTARE RISORSE.
2. ANZA ALL'EPOCA SI BUTTAVA TUTTO IN UN SACCO NERO.
3. I RIFIUTI HANNO UN CICLO.

IL DIFFICILE
RAGGIUNGERE A

RICICLAGGIO PER PRODOTTO

ALTRA OGGETTI COME LA LATINA DELLA COCA COLA.



TUTTI I RIFIUTI HANNO UN CONTENITORE APPPOSITO.

LE PERSONE PRODUCONO 582 Kg OGM ANNO A ROMA. 2023

RICICLAGGIO DIFFERENZIATO 67% IN ITALIA 2023 PERCHÉ A ROMA 47%

ECONOMIA CIRCOLARE

I RIFIUTI

TUTTI I RIFIUTI DI ROMA SONO

613	NEL 2013
588	NEL 2016
544	NEL 2020
582	NEL 2023

LA RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) A ROMA

ANNO	%
2013	30
2016	42
2023	44

I RIFIUTI POSSONO ESSERE ESSE

I RIFIUTI POSSONO AVERE UN CICLO E SI POSSONO RIPRODURRE

CON PASSAGGI E RIVVENTO CIBO

PRINCIPALI:

- RECUPERO
- RICICLAGGIO
- RICICLO

PRODUCO → CONSUMO → BUTTO → DORO, ORA CIRCOLARE

ECONOMIA CIRCOLARE

RIFIUTI (0 RUOTO)
RECUPERO
RICICLAGGIO
RIGENERAZIONE

RICICLO

L'AMBIENTE IL CICLO DEI RIFIUTI

PRIMA I RIFIUTI VENIVANO BUTTATI NELLE DISCARICHE. ORA SI RICICLANO PER NON INQUINARE. CI SONO 4 PAROLE CHE INIZIANO CON LA R E SONO: RIPRODUZIONE, RECUPERO, RICICLAGGIO, RIGENERAZIONE.

ISPRA

- 1 DIFFERENZIARE I RIFIUTI CHE POSSONO DIVENTARE RISORSE.
- 2 ANZI ALL'ERA SI BUTTAVA TUTTO IN UN SACCO NERO.
- 3 I RIFIUTI HANNO UN CICLO

RIFIUTO → RECUPERO → RICICLO → ECONOMIA CIRCOLARE

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

COGLIERE OGNI ANNO?
ANNO

ACQUA

10

3



CIBO



SCARTI



COMPOST

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



FERTILIZZANTE



CARSCITA

IN BAGNO : CONSUMIAMO
L'ACQUA



CONSUMO
DI
ACQUA

180 l di acqua al giorno

ANDIAMO A SCUOLA : inquinamento antistatico dell'aria



CONSUMO DI SUOLO
ANNO DOPO ANNO
HO SEMPRE PIU' SUOLO. A ROMA
ARRIVATI A CONSUMARE QUASI
30.000 ETARI DI SUOLO.

AL PARCO / IN GIARDINO



PRODUCIAMO
PIU' OSSIGENO

OMBRA E FRESCO

PROTEZIONE DALLE
PIOGGE VIOLENTE
BELLEZZA E BIODIVERSITA'



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

LA QUALITÀ
DELL'ACQUA



PREVENIRE PROBLEMI
ALLERGIE

SENZA VERDE



PROVOCANO
ALLUVIONI



CON VERDE



NON
PROVOCANO
ALLUVIONI



E' MEGLIO VIVERE IN UN PAESE
DOVE APPENA TI AFFACCI SEI LA NATURA



GLI ALBERI SERVONO
PER L'OSSIGENO



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

OGNI ANNO NOI QUANTI RIFIUTI PRODUCIAMO?

613 NEL 2013 A PERSONA
588 NEL 2016 A PERSONA
549 NEL 2020 A PERSONA
582 NEL 2023 A PERSONA

613 A PERSONA

QUANTI RIFIUTI RIESCONO A RECUPERARE OGNI ANNO
IN ITALIA 67% PER ANNO

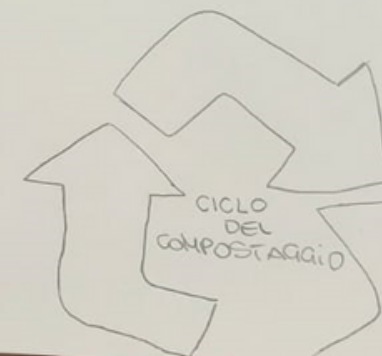
30 NEL 2013
42 NEL 2016
44 NEL 2020
47 NEL 2023

5 PER ANNO

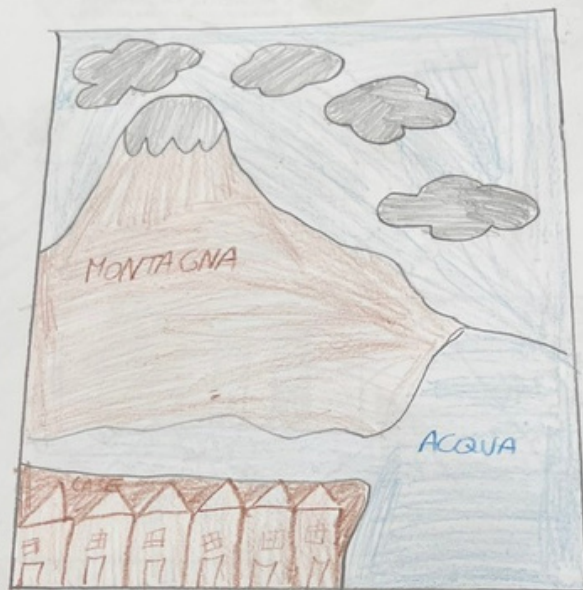
IL COMPOSTAGGIO

CICLO DEL
COMPOSTAGGIO

1. cibo
2. scarti
3. composti
4. fertilizzante
5. crescita



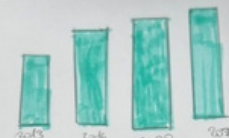
IL CICLO DELL'ACQUA



L'ACQUA CAPTATA DAI LAGHI,
DAI FIUMI E DAL SOTTOSUOLO
PASSA ATTRAVERSO UN
IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE



PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controllo e ricerca per il 2020



LA CARTA NEL SOGNO

BIANCO LO SPACCA NEL

A BONTÀ NEL 2023 SONO STATE

RACCOLTE OLTRE 200 MILA

TONNELLATE DI RIFIUTI

ORGANICI E NE 2010 TOTALE

(MILIONI E NE 2010 TOTALE)

(ITALIA)

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

IL CICLO DEL

AMBIENTE

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

nel secio bianco la carta / nel secio verde il vetro
infeci al secio giallo organico

i rifiuti fanno i TISCARICA / RIDUZIONE
i CERCHI SONO CONTE NUTI TENTO
UNA SCATOLA PERO I RECUPERO
CERE ALI STANO TENTO UNO
PUSTA DI PASTICA

ECONOMIA CIRCOLARE RICICLAGGIO

1. PRODUZIONE
2. CONSUMO
3. BUTTO

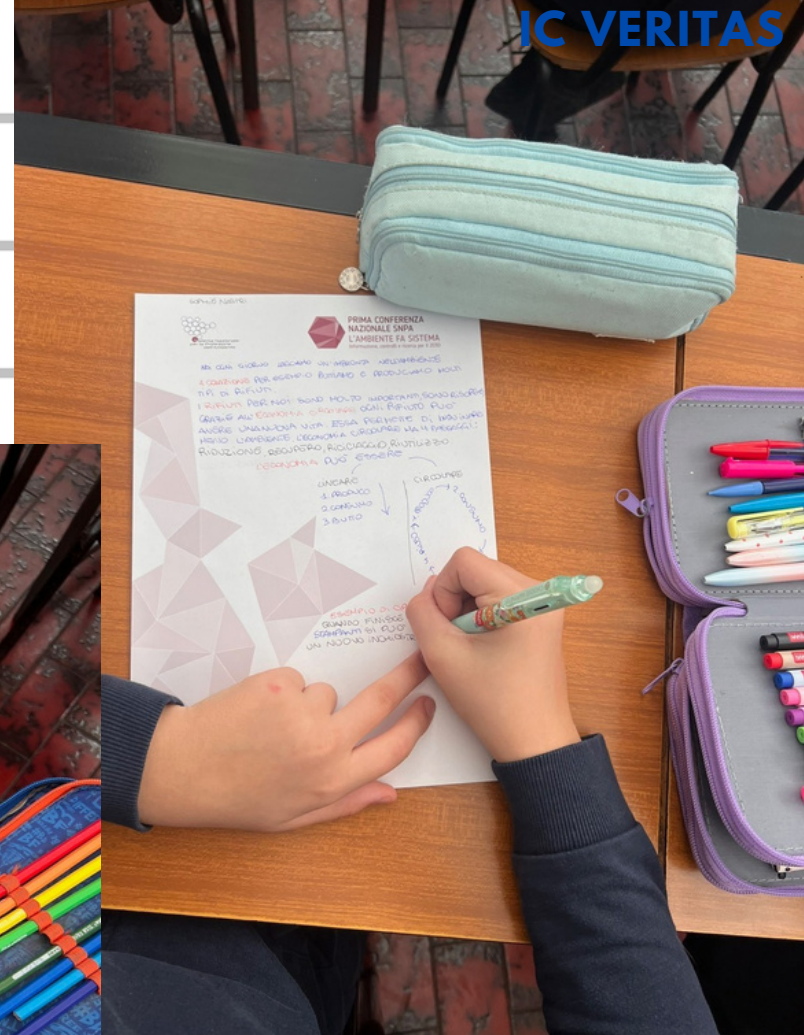
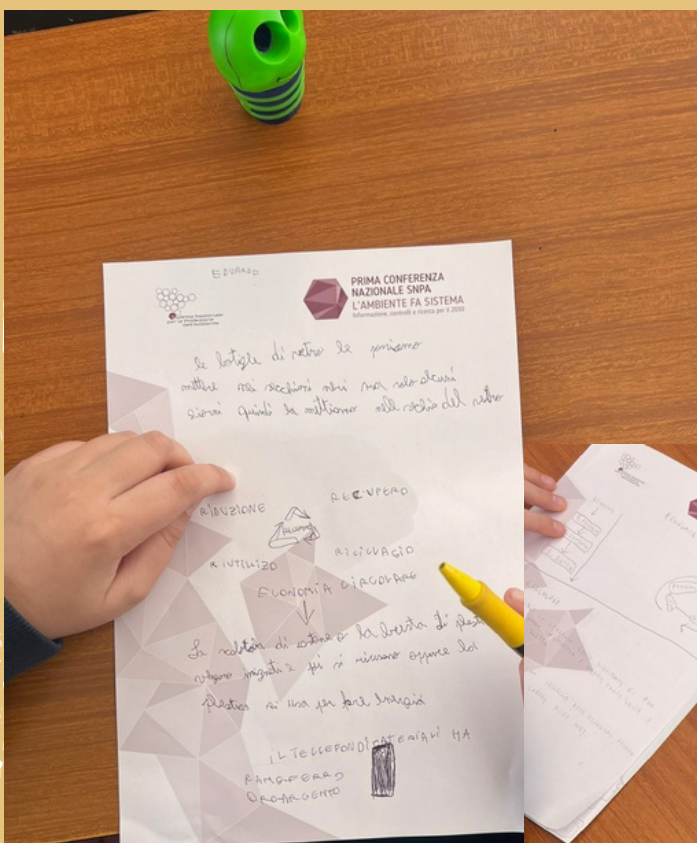
QUANDO FINISCE CARTRICIA PER STAMPANTI SI PUO
RIEMPIRE CON NUOVO INCHIOSTRO E USA RETANTE
VOLTE E ANCORA TANTE VOLTE

IL CIBO IN VENDITA DI NEGOZI, RISTORANTI, SUPERMERCATI,
FORME PIO ESSER ACQUISTATO AD UN PREZZO MOLTO CONVENI
ENTE

613 NEL 2013	30 NEL 2013	 RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) A ROMA
588 NEL 2016	42 NEL 2016	
549 NEL 2020	44 NEL 2020	
582 NEL 2023	47 NEL 2023	
Kg/abitante PER ANNO	%TER ANNO	

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

I rifiuti possono essere riutilizzati contenuti
in un altro oggetto ad esempio una bottiglia
di acqua vuota può diventare un contenitore. Si
può ridare vita più lunga ai mobili dei
negozi li riacquistano e li rivendono, il
cellulare contiene rame - ferro - oro - argento
e si possono riutilizzare per creare altre
cose





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

A COLAZIONE NOI PRODUCIAMO TANTI TIPI DI RIFIUTI/SCARTI
ES IL BARATTOLO DELLA MARCHELLATA O LA SCATOLA DI CEREALI.

I RIFIUTI POSSONO ESSERE RIUTILIZZATI, CI SONO ANCHE
QUELLI NON RIUTILIZZABILI, MA GRAZIE ALL'ECONOMIA CIRCOLARE
POSSONO ESSERE TUTTI RIUTILIZZABILI PER FARE QUALCOSA

QUALCHE ESEMPIO DI CIRCOLARITÀ:

QUANDO FINISCONO LE CARTUCCE PER LE STAMPANTI LE BOTTIGLIE HA E'
SBAQUATO! PERCHÉ SI PUÒ RIEMPIRE E USARE TANTE VOLTE. IL CIBO
NON VENDUTO NEI NEGOZI PUÒ ESSERE RIACQUISTATO

RIFIUTI PRO CAPITE A ROMA

613 NEL 2013
588 NEL 2016
549 NEL 2020
582 NEL 2023

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) A ROMA

30 NEL 2013
42 NEL 2016
44 NEL 2020
47 NEL 2023
% PER ANNO

IL COMPOSTAGGIO

DAI RIFIUTI ALIMENTARI

SONO I NOSTRI



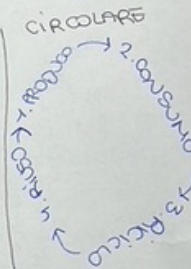
PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controlli e ricerca per il 2030

MA OGNI GIORNO LASCIAMO UN'IMPRONTA NELL'AMBIENTE.
A COLAZIONE PER ESEMPIO BOTTIGLIE E PRODUCIAMO MOLTI
TIPI DI RIFIUTI.

I RIFIUTI PER NOI SONO MOLTO IMPORTANTI, SONO RISORSE.
GRAZIE ALL'ECONOMIA CIRCOLARE OGNI RIFIUTO PUÒ
AVERE UNA NUOVA VITA. ESSA PERMETTE DI INQUINARE
MENO L'AMBIENTE. L'ECONOMIA CIRCOLARE HA 4 PRESAGGI:
RIDUZIONE, RECUPERO, RICICLAGGIO, RIUTILIZZO.

MA LA ECONOMIA PUÒ ESSERE

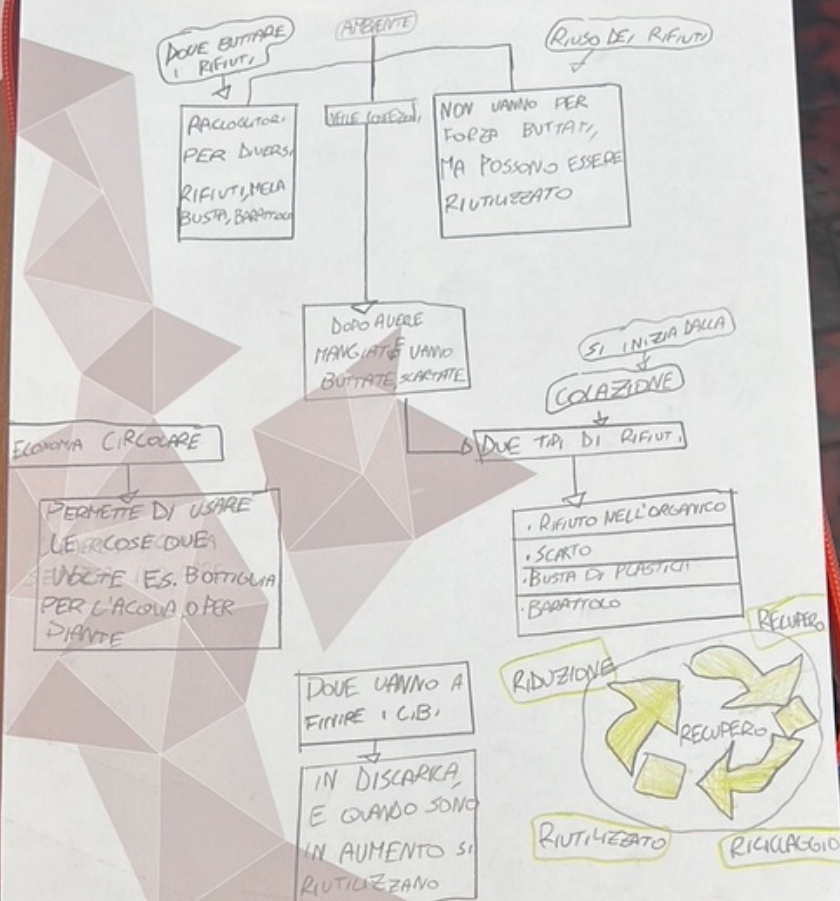
LINEARE
1. PRODUZIONE
2. CONSUMO
3. BUTTO



ESEMPIO DI CIRCOLARITÀ

QUANDO FINISCE LA CARTUCCIA PER
STAMPANTI SI PUÒ RIEMPIRE CON
UN NUOVO INCHIOSTRO E USARE MOLTE
VOLTE ANCORA ALTRE VOLTE.

CONDIVISIONE DELLE COSE

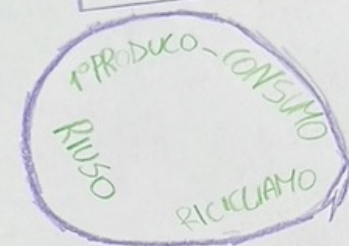


LINEAR



1º PRODUCO
2º CONSUMO
3º BUTTO

CIRCOLARE



ECONOMIA

QUANDO FINISCE CARTUCCIA
PER STAMPANTI SI PUO'
RIEMPIRE CON UN
NUOVO INCHIOSTRO
E USARLO TANTE
VOLTE E ANCORA TANTE
VOLTE

ECONOMIA

POSSIAMO, DARLO A QUALCUN
ALTRO, SE A NOI CI STA
PICCOLO, COSI'
EVITIAMO DI
GETTARLO
VIA!!!!

ECONOMIA