

A21
Latina

igeam
equilibrio possibile



PARLIAMO DI RIFIUTI ...

MARTEDI' 3 APRILE- LATINA



Che cos'è un rifiuto?

***Qualcosa che non ci serve più
e che buttiamo!***



Provate a pensare a questo:
avete una vecchia felpa che a voi non piace più e che ormai è anche "fuori moda".
Per voi la felpa è un rifiuto, e quindi la gettate via, dandola a coloro che passano di tanto in tanto a raccogliere i vestiti usati.
Ma poi cosa accade?
Accade che la felpa viene rivenduta sulle bancarelle dei vestiti usati. Colui che la compra, pagandola, non la considera più un rifiuto, ma un bene che ha un suo valore

La produzione dei rifiuti



Ogni persona produce ogni giorno circa un chilogrammo di rifiuti.

In un anno, ciascuno di noi produce circa 400 kg di rifiuti: una quantità pari a sette persone messe insieme.

Non è tanto una questione di peso, quanto di ingombro: una sola persona riesce a colmare di immondizia circa 160 vasche da bagno l'anno!

I materiali presenti nei rifiuti sono:

Frazione organica 30%



**Legno
7%**



**Carta e cartone
25%**



**Gomme
13%**



Plastica

Vetro 8%



Metalli 4%



Il riciclaggio dei rifiuti

Recuperare i rifiuti e trasformarli in nuovi oggetti



- ✓ Con **500 lattine** si costruisce una **bicicletta**;
- ✓ Con **15 bottiglie di plastica** si fa un **maglione**;
- ✓ Con **13 scatolette in acciaio** si fabbrica una **pentola**;
- ✓ **9 scatoloni** su dieci sono prodotti con **cartone riciclato**.



La raccolta differenziata

Guardando dentro il sacco dei rifiuti ci accorgiamo che ci sono tanti materiali riciclabili che possono essere recuperati...



**MA È NECESSARIO
FARE LA RACCOLTA
DIFFERENZIATA!!!**

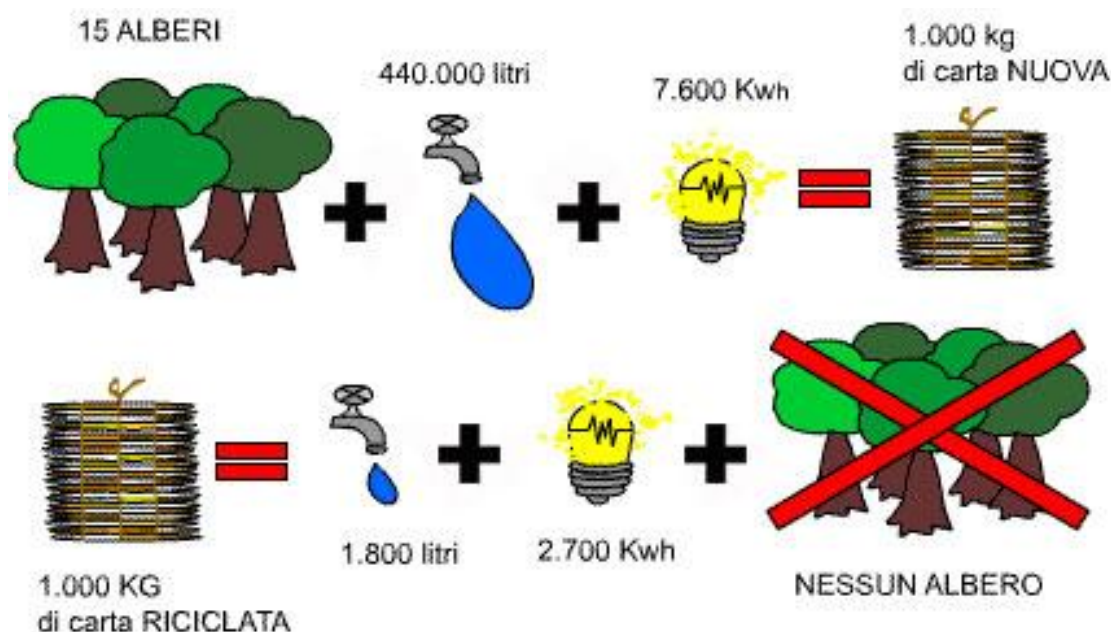
Dividere i rifiuti in base al materiale di cui sono composti

La **Raccolta Differenziata** deve iniziare direttamente **nelle nostre case e a scuola**, utilizzando contenitori di diversi colori, così come i cassonetti e le campane che si trovano per strada.



Perché è importante fare la raccolta differenziata... **della carta?**

Per fare la carta vengono abbattuti moltissimi alberi, viene consumata tantissima acqua e energia



- per produrre 1000 Kg di carta occorrono ben 15 alberi, 440.000 litri d'acqua e 7.600 kwh di energia elettrica.

- per produrre 1000 Kg di **carta riciclata** non serve **nessun albero** e bastano 1.800 litri d'acqua e 2.700 kwh di energia elettrica.

Perché è importante fare la raccolta differenziata... della plastica?

- “ si risparmiano le materie prime (come il petrolio)
- “ si ottiene un risparmio energetico
- “ si riduce l'accumulo nell'ambiente di sostanze nocive

OGGI



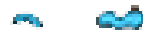
FRA 10 ANNI



FRA 100 ANNI



FRA 1000 ANNI



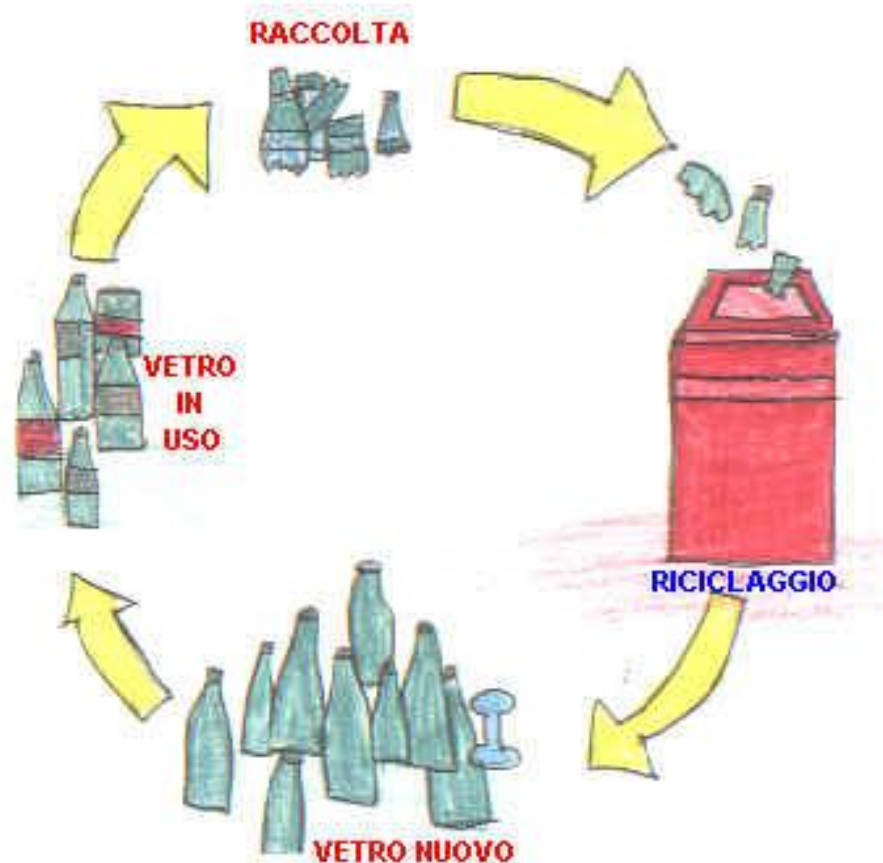
la plastica è un materiale **tossico e pericoloso**;
la plastica bruciata libera
sostanze dannose per l'ambiente
e per l'uomo.

la plastica impiega milioni di anni per degradarsi e anche se sotterrata può produrre sostanze nocive.

Perché è importante fare la raccolta differenziata...

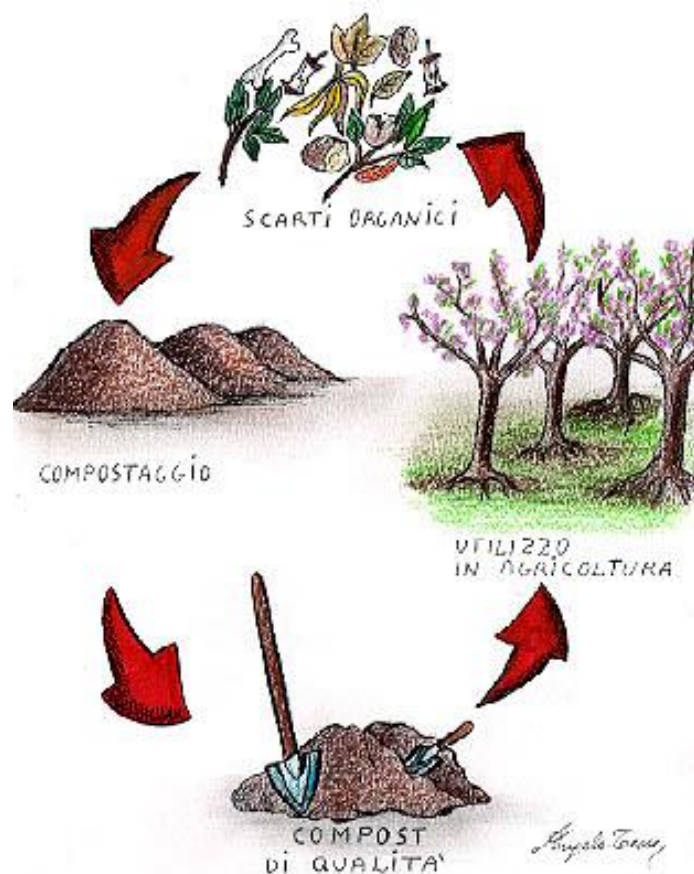
del vetro?

- ✓ si risparmia energia,
- ✓ non è necessaria un'elevata temperatura per fonderlo,
- ✓ non vengono usate grandi quantità di materie.



Perché è importante fare la raccolta differenziata...

dei rifiuti organici (meglio conosciuti come: avanzi del nostro cibo, foglie, erba tagliata, ecc)?



I rifiuti organici possono essere recuperati per produrre il **compost**: un concime naturale per le piante del terrazzo, dei prati e degli orti

Dove vanno a finire i rifiuti se non vengono raccolti in maniera differenziata?

Nelle discariche!!

Le discariche sono luoghi in cui vengono portati i rifiuti e vengono ricoperti di terra



Le discariche sono dannose sia per l'ambiente sia per l'uomo, perché inquinano il suolo e l'aria. Inoltre causano anche cattivi odori soprattutto per le persone che vi abitano vicino

Ecco perché è molto importante fare la raccolta differenziata della carta, del vetro, della plastica, ecc..

Perché così saranno meno quelli che andranno nelle discariche ad inquinare il suolo e l'aria!

Sai che cosa è la Regola delle 3 R?

1 R come ridurre: ognuno di noi deve produrre meno rifiuti;

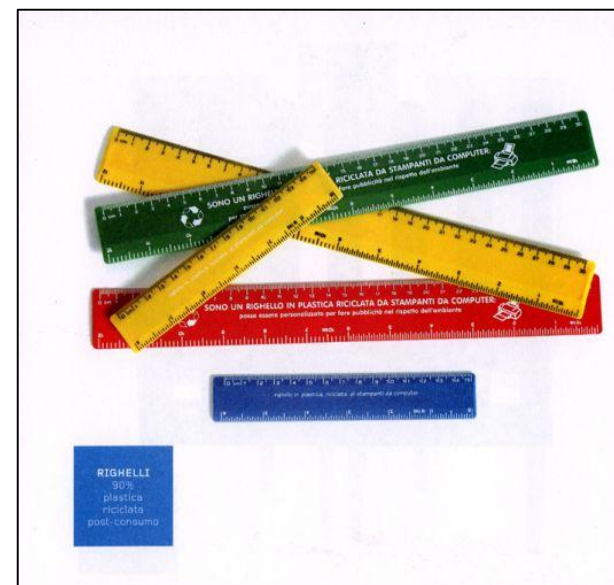
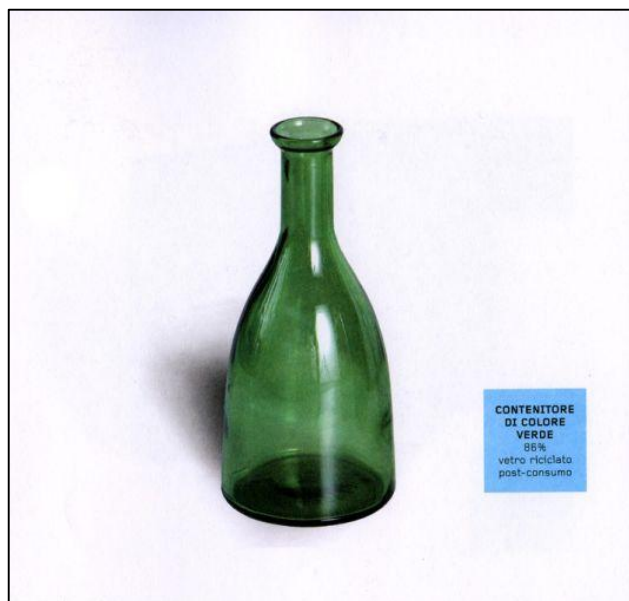
2 R come riutilizzare: ognuno di noi deve riutilizzare tutto ciò che è ancora possibile, come le bottiglie, gli abiti, le scatole, gli elettrodomestici e gli autoveicoli;

3 R come riciclare: raccogliendo in maniera differenziata per trasformare i rifiuti in nuovi oggetti utilizzabili (carta riciclata, vetro, compost, ecc..)



Questi sono
tutti oggetti
fatti con rifiuti
riciclati!

Prova ad
indovinare
con che cosa?



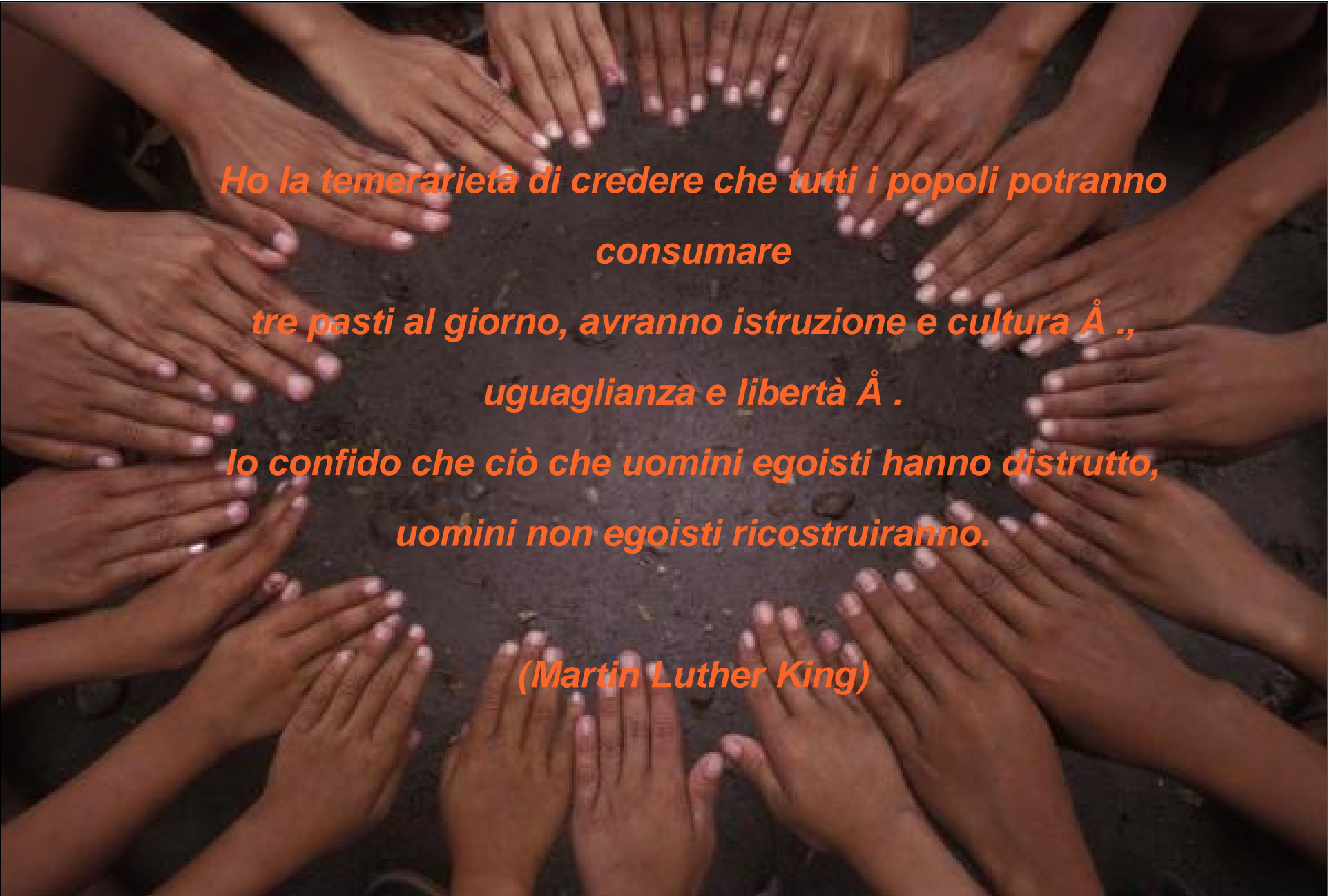
Fare la raccolta differenziata e riciclare i rifiuti può contribuire ad aiutare anche i Paesi del Sud del Mondo!

Una bellissima storia A .

A Faenza, una città italiana che si trova nell'Emilia Romagna, 3.951 tonnellate di rifiuti raccolti, sono stati riutilizzati e riciclati, evitando di essere portati in discarica.

Questo ha permesso al Comune di Faenza di risparmiare 533.000 euro (perché mandare i rifiuti in discarica costa!), che sono stati donati ad un'associazione di volontariato che si occupa di aiutare le popolazioni svantaggiate e povere dell'Africa, dell'Asia e dell'America Latina

Campagna di informazione e raccolta fondi lanciata a sostegno dell'iniziativa dal gruppo Mani Tese di Faenza e dal Comitato di amicizia



*Ho la temerarietà di credere che tutti i popoli potranno
consumare
tre pasti al giorno, avranno istruzione e cultura Å.,
uguaglianza e libertà Å.
Io confido che ciò che uomini egoisti hanno distrutto,
uomini non egoisti ricostruiranno.*

(Martin Luther King)



Vediamo che cosa sappiamo sui rifiuti

<p>Che cosa è un rifiuto?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Qualcosa di cui ci disfiamo perché non la utilizziamo più. ✓ Qualcosa che non utilizziamo più ma continuiamo a tenere in casa. ✓ Un oggetto al quale non diamo importanza.
<p>Dimmi, tra questi, quali sono i rifiuti organici</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La bottiglia di plastica o di vetro. ✓ Gli avanzi del pranzo o della cena. ✓ Le batterie scariche.
<p>Secondo te quanti rifiuti può produrre un uomo in un giorno?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ circa 1Kg. ✓ circa 15 Kg. ✓ circa 5Kg.
<p>Che cosa sono i rifiuti biodegradabili?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ I rifiuti che vengono prodotti solamente nelle case. ✓ I rifiuti che non inquinano. ✓ I rifiuti che attraverso processi naturali possono essere decomposti (resti del cibo).
<p>Secondo te la bottiglia di plastica è biodegradabile?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SI ✓ NO
<p>Sai cosa è un Imballaggio? Scegli un esempio tra quelli che ti dico</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La lattina di Coca Cola. ✓ Il giornale. ✓ La buccia della banana



<p>Che cosa significa Í DIFFERENZIAREÎ i rifiuti?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Significa raccogliere i rifiuti in stanze diverse della casa. ✓ Significa raccogliere i rifiuti in base ai materiali di cui sono fatti (carta, plastica, vetro, ecc) e gettarli in contenitori separati e di diversi colori. ✓ Significa andare a gettare i rifiuti in zone diverse della città.
<p>Dimmi quali sono i rifiuti ingombranti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lavatrice, frigorifero, televisore, materasso ✓ Tutti i rifiuti che pesano più di 30 Kg. ✓ I rifiuti che non riusciamo a far entrare nei cassonetti perché sono troppo grandi.
<p>Sai che cosa è il compost?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Un fertilizzante naturale e non nocivo per l'uomo, derivante dalla trasformazione dei rifiuti organici, cioè degli avanzi del nostro cibo. ✓ Un animale che vive nelle discariche. ✓ Un camion per la raccolta dei rifiuti.
<p>Secondo te l'olio usato per cucinare, può essere riciclato?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ VERO ✓ FALSO



<p>Sai cosa sono le discariche?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Luoghi in mezzo alla campagna dove ognuno di noi può liberamente gettare tutti i rifiuti che produce. ✓ Luoghi autorizzati dove vengo portati solo i rifiuti che non possono essere riciclati. ✓ I fondali del mare, dei laghi e dei fiumi.
<p>Sai dove vengono portate le bottiglie di vetro?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In discarica. ✓ In vetreria. ✓ Dall'ottico.
<p>Sai dove viene portata la carta e il cartone</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In cartiera. ✓ Viene bruciata. ✓ In cartoleria.
<p>I rifiuti raccolti in maniera differenziata dove vengono portati?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In discarica. ✓ In impianti di trattamento che li trasformano in nuovi oggetti. ✓ Al supermercato.



<p>Sai cosa si può fare con 350 grammi di vetri rotti?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Una bottiglia di vetro. ✓ Una lattina di alluminio. ✓ Una scatoletta di tonno.
<p>Sai dirmi che cosa è la Regola delle 3 R ?</p>	
<p>Se ricicli una tonnellata di carta e cartone sai quanti litri di acqua puoi risparmiare?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 Litro. ✓ Nessuno. ✓ 438.200 litri.
<p>Con 150 lattine sai cosa si può fare?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Un motoscafo. ✓ Una bicicletta da competizione. ✓ Un elicottero.
<p>Sai cosa si può fare con 20/30 bottiglie di plastica riciclata?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Una macchina da corsa. ✓ Un maglione in pile. ✓ Un portafoglio di pelle.