

Una riflessione sui rifiuti non ancora terminata:

Che cosa è un rifiuto?

Il rifiuto è qualcosa che abbiamo usato, sfruttato, non ci serve più e vogliamo liberarcene.

Che tipo di rifiuti si producono?

Il rifiuto può essere **Verde** "tutti gli scarti di origine alimentare: frutta, verdura, cibo di ogni genere", può sicuramente rivivere per aggiungere verde alla terra "custodire con cura!".

Il rifiuto può essere **Minaccioso** "batterie, pile, farmaci, olii". per questo deve essere disintegrato o recuperato in centri specializzati "allontanare con cura - danger!".

Il rifiuto può essere **Tranquillo** "carta, cartone, plastica, capi di vestiario", deve essere sicuramente recuperato "trasformare con cura!".

Il rifiuto può essere **Graffiante** "vetro, lattine", può essere sicuramente riutilizzato "riciclare con cura!".

Ce ne sono tanti altri, alcuni veramente pericolosi... Ne parleremo un'altra volta!!!

Come si possono gestire?

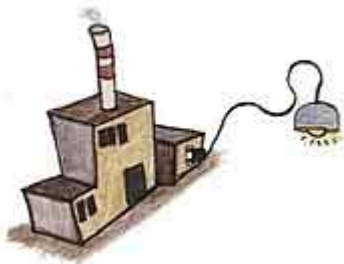


MALE: abbandonandoli!!!

OPPURE: per una tutela dell'ambiente rispettare la Legge, quindi...

Discarica: Solo se controllata (Impermeabilizzazione, trattamento del percolato, controllo).

>>>



Inceneritore: Solo se a recupero di energia (bruciando i rifiuti si produce energia elettrica) e se i fumi vengono trattati correttamente.

<<<

Raccolta differenziata: E' un obbligo di legge (Decreto Ronchi).
Obiettivi fissati: 1999 15%, 2001 25%, 2003 35% di materiali raccolti separatamente sul totale dei rifiuti prodotti.

>>>



La legge prevede comunque che vi sia un impegno di tutti a:

1. Ridurre il quantitativo dei rifiuti
2. Incentivare il recupero, il riutilizzo e il reimpiego
3. Mettere in discarica solo gli scarti dei cicli di recupero dei processi di selezione.

E tu cosa puoi fare?



Non mescolare la spazzatura. Differenzia la raccolta (materiale per materiale)!!!

Cerca di acquistare prodotto con il minor numero di involucri (spesso non servono)!!!



Getta negli appositi raccoglitori Olio-Pile-Medicine(inquiniamo meno)!!!



Utilizza i cestini che trovi nei parchi e non gettare i tuoi rifiuti per terra tutto sarà più pulito)!!!

Ricordati sempre che un rifiuto si può:

1. Reimpiegare
2. Riciclare
3. Riutilizzare

Quindi: Aiuta a non sprecare una risorsa perchè riciclare è un arrivederci a oggetti e materiali, che si rifaranno vivi con usi, forme e colori un pò diversi da come li abbiamo conosciuti un tempo!

LA CARTA

(S) Cosa mettere nei cassonetti azzurri:
Libri, quaderni, buste, lettere, cartoncini, scatole di biscotti ecc. Inoltre l'interno dei rotoli di molti materiali di uso domestico (carta igienica, carta casa, ecc).

Cosa non mettere:

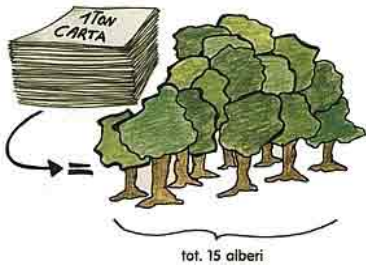
(NO) Non devono essere gettati nel cassonetto i contenitori in tetrapak come quelli del latte, acqua, succhi di frutta; vaschette in polisterolo; carta sporca di olii minerali e vegetali usati, o comunque usata per la pulizia di vernici, diluenti ecc.



Gli utilizzi del materiale riciclato: Produzione di nuova carta e cartone con notevole risparmio di materia prima e quindi di energia.

Lo sai che...

Per produrre una tonnellata di carta sostituendo alla pasta di legno la "carta da macero", si possono risparmiare 15 alberi di alto fusto e...



438.000 litri di acqua
360.000 Kal

A che spetta il compito di incentivare il recupero della carta e del cartone?

Al Consorzio Nazionale Recupero Imballaggi a base cellulosica "COMIECO". Il Consorzio è nato nel 1988 come associazione volontaria, è stato riconosciuto a livello nazionale co D.M. nel 1998.

LE LATTINE



Cosa mettere:

Lattine in alluminio; lattine in banda stagnata (cioè quelle usate per contenitori di salse, carni, tonno, pelati ecc.)



Cosa non mettere:

Lattine sporche di solventi, vernici, oli minerali e vegetali usati.

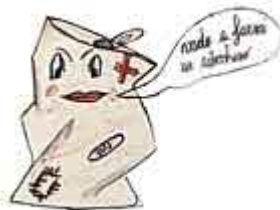


Gli utilizzi del materiale riciclato:

- Tutti gli oggetti di alluminio possono essere fusi e riutilizzati per produrre nuovi contenitori oggetti in alluminio.
- Con le lattine in banda stagnata si producono nuovi manufatti in lamiera.

ALLUMINIO

Consumo stimato oltre 1 miliardo e 800 milioni di lattine.



Mediamente ogni italiano consuma 27 lattine per anno.

48.000 Kcal da materia vergine
2000 Kcal da materiale riciclato (rottame)

Per produrre una tonnellata di alluminio da materie prime servono: 4-6 tonnellate di bauxite e 1,5 tonnellate di petrolio greggio (oltre a soda caustica, criorite ecc.).

L'alluminio è molto più prezioso della banda stagnata!!!

I VESTITI



Cosa mettere:

Capi di vestiario di qualsiasi foggia e natura; stracci e oggetti in pelle (borse, scarpe, cinture, ecc.).

Scopi sociali:

- Scopi sociali: la Caritas provvede a riciclare i capi migliori da riutilizzare previo lavaggio e sanificazione per i centri di prima accoglienza.
- Le aziende tessili provvedono a lavorare i vari tessuti per ottenere i nuovi filati.



IL VETRO



Cosa mettere nella campana verde:

Contenitori o pezzi di vetro di ogni tipo o forma.



Cosa non mettere:

Oggetti in ceramica (tazze, piatti rotti, ecc.) poichè questa è la peggiore nemica del riciclaggio del vetro.

Gli utilizzi del materiale riciclato:

Tutti gli oggetti in vetro possono essere fusi e riutilizzati per produrre nuovo vetro.



Lo sai che...

Il vetro è un materiale che si può riutilizzare più volte senza perderne le caratteristiche .

E' interamente riciclabile (può essere fuso e rifuso senza perdere le sue caratteristiche).

Consumo annuo circa 7 miliardi di bottiglie equivalenti ad oltre 2 milioni di tonnellate di vetro.

Usando l'80% del vetro riciclato si risparmi fino al 25% di energia in combustibile; con minor emissione di fumi che servono per la fusione del vetro per produrre nuove bottiglie.

Per migliorare il recupero il vetro andrebbe separato per colore.

La fusione di materiali non vetrosi tra il vetro (ceramica, metalli ecc.) rovinano il prodotto finale.

LE PILE

Sono rifiuti urbani pericolosi.

Il consumo medio per cittadino è di 350-400 gr/abit. di rifiuti almeno 1 gr è di mercurio.

1 gr. di mercurio è in grado di inquinare 1000 L d'acqua e 10.000 Kg di alimenti.

Dalle pile si possono recuperare:

- metalli pesanti
- il lamierino di acciaio che costituisce il rivestimento

I resti del trattamento devono essere inertizzati; i materiali tossici devono essere neutralizzati e destinati in discarica controllata.



Le pile contengono:

- Mercurio
- Cadmio
- Piombo
- veleni per l'uomo e per l'ambiente

Trattiamoli nel modo giusto facendo la raccolta differenziata!!!

LE BATTERIE

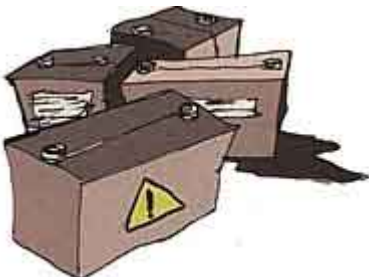
Sono rifiuti pericolosi e particolarmente inquinanti per la presenza di acido e piombo.

Le batterie non vanno abbandonate, ne messe nei cassonetti!!!

Ciò costituisce un reato!!!!

Quando si compra una batteria si paga una tassa COBAT, che è quella necessaria al corretto trattamento. Ecco perché è necessario deporli negli appositi cassonetti per le **PILE**

In questo modo si risparmiano tanti soldini e non inquiniamo l'ambiente!!!



Dalle batterie si recuperano:

1. **Acido solforico** (che viene neutralizzato negli impianti)
2. **Le materie plastiche dell'involucro** (che vengono riciclate e riutilizzate)
3. **Il piombo** (che viene recuperato e reinserito nel mercato)

LA PLASTICA



Cosa mettere nel cassonetto giallo:

Contenitori in plastica per liquidi (alimentari e non) con relativi tappi: bottiglie per l'acqua minerale, bibite; tutti i tipi di flaconi per shampoo, detersivi, detersivi, cosmetici, prodotti sanitari.



Cosa non mettere:

Non devono essere gettati nel cassonetto: fogli, pellicole, sacchetti in plastica per gli imballaggi; vaschette, piatti e bicchieri in plastica, secchi di vernici, cassette, barattoli del gelato, vasetti dello yogurt, ecc.

Gli utilizzi del materiale riciclato:

- Produzione di nuovi contenitori; fibre per imbottiture; tessuti non tessuti; tubazioni idrauliche; canalette per cavi elettrici e telefonici.
- Creazione di oggetti come panchine, lampioni, cabine da spiaggia, giochi per bambini.
- La plastica può diventare un combustibile e quindi essere utilizzata per produrre energia.



Lo sai che...

Italia 2° paese consumatore di prodotti plastici nella CE. In Italia il 42% delle plastiche viene utilizzato per la produzione di imballaggi cioè contenitori, contro la media del 33% della CE.

Mediamente il consumo per abitante in Italia è di 6 Kg. I contenitori in plastica non sono biodegradabili e, attenzione, sono soggetti ad invecchiamento (a causa del calore, dell'ossigeno dell'aria e dei raggi ultravioletti), che può cambiarne le caratteristiche.

LA FRAZIONE ORGANICA



Cosa mettere nel cassonetto marrone:

Tutti gli scarti di origine alimentare (frutta, verdura, cibo in genere, potature di piante ecc.).

Con il materiale riciclato:

- Si riduce l'impatto ambientale derivante dal deposito rifiuti in discarica.
- Si ottiene materiale riutilizzabile, come concime naturale per il terreno.
- Si rispettano le indicazioni del Decreto Ronchi (DL 22/97) su recupero e valorizzazione dei rifiuti.



FARMACI

Sono prodotti chimici che possono diventare sostanze tossiche se non controllate e trattate nel modo giusto.

Un modo corretto di trattamento è l'incenerimento.

Se vuoi rispettare l'ambiente porta i farmaci scaduti o non più necessari nei contenitori ASIU presso le farmacie o direttamente alle Isole Ecologiche.



LEGNO

Con il legno riciclato si fanno i pannelli in legno truciolare, masonite ecc.

Il legno può essere recuperato presso le Isole Ecologiche di ASIU che lo avvia al riciclo con notevole risparmio di energia e salvaguardia dell'ambiente.



OLIO USATO PER MOTORI

E' un inquinante molto pericoloso.

Il consumo italiano di olio per motori è di circa 600.000 tonnellate.

Il residuo è stimato in circa 200.000 tonnellate.

L'olio per motori usato può:

- avvelenare il suolo e le piante;
- inquinare le acque (5 litri di olio possono contaminare la superficie di 5000 metri quadrati di acqua impedendone l'ossigenazione);
- se bruciato in modo scorretto, immette nell'atmosfera sostanze tossiche.

L'olio usato, sia quello dei motori che quello alimentare, può essere rigenerato e recuperato: da 100 Kg di olio usato si ottiene 65-70 Kg di lubrificante nuovo riutilizzabile.

L'olio usato può divenire combustibile in forni appositamente predisposti e produrre energia elettrica.



I DETRITI

Ovvero **rifiuti da demolizione.**

Pareti, mattonelle, sanitari, calcinacci, cioè tutti i materiali provenienti dalla demolizione di abitazioni o loro parti.

Da ricordarsi: **i detriti sono rifiuti speciali che possono contenere metalli pesanti, quindi non devono essere abbandonati nè usati così come sono.** I rifiuti da demolizione devono essere "ripuliti" da eventuali sostanze inquinanti. I detriti così ripuliti si possono usare per riempire buche, per strade e per tanti altri lavori edili e stradali.



LEA SCARPA
E
ROSA LANZETTA