



# DIFFERENZIARE per riciclare

Come è stato rilevato da un'indagine proposta alle famiglie durante l'anno scolastico in corso è risultato che ognuno di noi produce quasi un kg di rifiuti al giorno.

Tutti i rifiuti vengono portati nella discarica dove:

- occupano molto spazio
- possono inquinare le falde d'acqua sotterranee
- emanano cattivo odore

Noi possiamo fare qualcosa riducendo i rifiuti con la raccolta differenziata, trasformando la regola dell' "Usa e getta" in quella delle **4 R**

*RIDUCI*

*RIUTILIZZA*

*RICICLA*

*RECUPERA*

Possiamo migliorare il nostro comportamento seguendo alcune regole:

*RIDUCI*

- acquistare prodotti senza imballaggio
- preferire i contenitori di vetro a quelli non riciclabili
- ridurre l'ingombro dei contenitori schiacciandoli o piegandoli

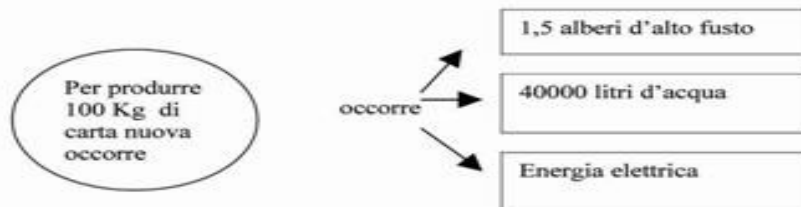
*RIUTILIZZA*

*Riutilizzare, ogni volta che è possibile, oggetti in modo da produrre meno rifiuti*

*RICICLA*

**Cosa si può riciclare nel nostro Comune?**

## CARTA



La carta è facilmente riciclabile  
Dalla carta e dal cartone si può ricavare carta ecologica salvaguardando i boschi e risparmiando acqua ed energia

<i>SI METTE</i>		<i>ATTENTO NON SI METTE</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Giornali</li><li>• Libri</li><li>• Riviste</li><li>• Cartone ondulati</li><li>• Imballaggi di cartone</li><li>• Cartoncino</li><li>• Quaderni</li><li>• Scatole per alimenti</li><li>• carta pulita in generale.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Carta accoppiata a materiali plastici (plastificate, metallizzate, oleate) vetrate a carbone (tetrapak es: contenitori del latte, succhi di frutta...)</li><li>• Carta plastificata</li><li>• Carta sporca (es: tovaglioli usati)</li><li>• Carta da forno</li><li>• Carta con materiali estranei (plastica, metalli) che vanno possibilmente tolti</li></ul> <p>La carta sporca di terra o di alimenti non va conferita nei contenitori della raccolta differenziata, perché contamina la carta riciclabile. Va dunque gettata con i rifiuti indifferenziati (secco non riciclabile).</p>

Curiosità

Quasi il 90% dei quotidiani italiani viene stampato su carta riciclata.

Quasi il 90% delle scatole per la vendita di pasta, calzature e altri prodotti di uso comune sono realizzate in cartoncino riciclato.

Il 100% delle scatole per prodotti più fragili o voluminosi sono realizzate in cartone riciclato.

## **PLASTICA**

La plastica è una sostanza organica, come il legno, la carta, la lana. Nasce da risorse naturali: prevalentemente carbone, sale comune, gas e, soprattutto, petrolio, ha un notevole grado di resistenza



La maggior parte dei materiali plastici non è biodegradabile: per questo è molto importante non gettarli nell'ambiente, impiega migliaia di anni per decomporsi.

Le materie plastiche rappresentano circa il 7% dei rifiuti; la plastica recuperata potrà essere trasformata in nuove risorse e nuovi oggetti

Il **PET riciclato**, diventa nuovi contenitori, si ottengono fibre per imbottiture, maglioni, "pile", moquette, interni per auto, e imballaggi vari.

Il **PVC riciclato**, si trasforma in tubi, e altri prodotti, soprattutto per l'edilizia.

Il **PE riciclato**, diventa nuovi contenitori per i detersivi per la casa o per la persona, tappi, pellicole per imballaggi, casalinghi .

Quando i diversi tipi di plastica vengono selezionati e rilavorati insieme, diventano **plastica riciclata eterogenea**, impiegata per la produzione di panchine, parchi giochi per bambini, recinzioni, arredi per la città, cartellonistica stradale.

<b>SI METTE</b>		<b>ATTENTO NON SI METTE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imballaggi con i simboli PE, PET, PP, PVC,PS</li> <li>• Contenitori (vaschette per alimenti, porta-uovacontenitori per yogurt e gelati...)</li> <li>• Flaconi</li> <li>• Bottiglie</li> <li>• Cassette per prodotti ortofrutticoli</li> <li>• confezioni sagomate</li> <li>• Sacchi, sacchetti, buste</li> <li>• Reti per frutta e verdura</li> <li>• pellicole in plastica per imballaggi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giocattoli, articoli casalinghi</li> <li>• Piatti, bicchieri, posate in plastica</li> <li>• Borse, zainetti</li> <li>• Bidoni e cestini portarifiuti</li> <li>• <b>CONTENITORI NON PULITI</b></li> </ul>

*Curiosità*

Se ogni italiano riutilizzasse, ad esempio una busta di plastica al giorno, in un anno si risparmierebbero 200.000 tonnellate di petrolio.

- Con 20 bottiglie si confeziona 1 pile.
- Una bottiglia di plastica del peso di 50 gr. può produrre attraverso termovalorizzazione, l'energia necessaria per tenere accesa una lampadina da 60 Watt per un'ora.
- Il 75% del materiale utilizzato per fabbricare una maglietta può essere dato da bottiglie di bevande gassate riciclate.

## **vetro**

Il vetro è il prodotto della fusione (che si ottiene ad alta temperatura, 1500 °C) di diverse sostanze, miscelate tra loro la silice ,la soda o la potassa ,la calce. Vengono inoltre aggiunte alcune sostanze che conferiscono al vetro determinate caratteristiche, come un'alta resistenza, durezza, trasparenza, lucentezza

Il vetro da bottiglie è spesso colorato verde scuro o giallo scuro per la presenza di ossido di ferro.

Il vetro è il recipiente che si usa di più per contenere i liquidi alimentari: in effetti è igienico e permette il riutilizzo. Il vetro viene utilizzato per fare bottiglie, contenitori vari, finestre, bicchieri, lampadine....., se lavorato diventa cristallo, specchio, ceramica.

I rottami di vetro vengono riciclati per produrre vetri nuovi, con un notevole risparmio energetico perché si utilizza una temperatura più bassa.; inoltre utilizzando 100 kg. di frammenti vetrosi, si ricavano ben 100 kg. di prodotto nuovo, mentre inizialmente occorrono 120 kg. di materie prime per avere 100 kg. di prodotto nuovo.

Il vetro si può riciclare più volte e la qualità del prodotto finito è sempre uguale alla prima volta.

## **alluminio**

L'alluminio, dopo l'ossigeno e il silicio è il terzo elemento più presente sulla terra; eppure, è il più giovane tra i metalli in uso, essendo stato prodotto per la prima volta su scala industriale, solo poco più di cento anni fa.

L'alluminio è uno degli elementi più diffusi sulla terra, secondo solo a ossigeno e silicio

In natura si trova sempre combinato con altri elementi; è presente in numerosi minerali. Esso viene estratto dalla bauxite, roccia rosso bruno o giallo, è di facile estrazione e i giacimenti sono di solito a cielo aperto.

leggero ma resistente agli urti;

resistente alla corrosione, quindi atossico e capace di non alterare il gusto e il colore degli alimenti che contiene;

igienicamente sicuro (protegge dalla luce, dall'aria, dall'umidità, dagli odori e dai microrganismi);

L'alluminio è un materiale totalmente riciclabile. Il suo recupero e riciclo, oltre a evitare l'estrazione di bauxite, consente di risparmiare il 95% dell'energia richiesta per produrlo partendo dalla materia prima.

Dopo la raccolta differenziata, gli oggetti di alluminio che normalmente vengono raccolti insieme al vetro ed alle plastiche, arrivano all'impianto di separazione e primo trattamento. Qui, grazie ad un particolare separatore che funziona a correnti parassite, vengono separati da eventuali metalli magnetici (ferro) o da altri materiali diversi (vetro, plastica, ecc.).

L'alluminio riciclato, è della stessa qualità di quello originale. Questo materiale viene impiegato nell'edilizia, nella meccanica, per i casalinghi, oltre che nel settore degli imballaggi. Il riciclo dell'alluminio costituisce un'importante attività economica, che dà lavoro a molti addetti: il nostro Paese è il primo produttore europeo di alluminio riciclato

<b>SI METTE</b>		<b>ATTENTO NON SI METTE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bottiglie</li> <li>• Vasetti in vetro</li> <li>• Bicchieri in vetro</li> <li>• Flaconi in vetro</li> <li>• lattine per bibite e conserve con simbolo "AL"</li> <li>• ; bombolette spray per deodoranti, lacche, panna, private dei nebulizzatori di plastica;</li> <li>• fogli di alluminio da cucina e involucri da cioccolata o dolci solidi;</li> <li>• vaschette e contenitori per la conservazione e il congelamento dei cibi;</li> <li>• scatole per alimenti;</li> <li>• capsule e tappi per bottiglie di olio, vino, liquori, bibite coperchietti da yogurt e similari;</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vetri Per Finestre</li> <li>• Bicchieri</li> <li>• Piatti</li> <li>• Specchi</li> <li>• Pirofile Da Forno</li> <li>• Tazzine Da Caffè</li> <li>• Porcellana</li> <li>• Lampadine</li> <li>• Neon</li> <li>• Confezioni rivestite di carta o di sostanze sintetiche</li> <li>• Lattine di banda stagnata</li> <li>• Oggetti in ferro</li> </ul>

#### CURIOSITA'

Il 60% delle bottiglie oggi immesse al consumo nel Paese sono fatte con vetro riciclato proveniente dalla raccolta differenziata nazionale.

Occorrono 37 lattine per fare 1 caffettiera.

Tutte le caffettiere prodotte in Italia (7.000.000 di unità) sono in alluminio riciclato.

## ***i rifiuti speciali***

- **I rifiuti ingombranti** , (mobili, serramenti, infissi di qualunque materiale, arredi domestici e commerciali, macchinari deteriorati od obsoleti) e come "beni durevoli" (frigoriferi, apparecchi domestici e congelatori, televisori, computers e parti di essi, lavatrici, lavastoviglie, condizionatori d'aria, forni o cucine, ecc.)
- **I rifiuti inerti** (mattoni, materiale da costruzione tavole di legno, tegole ecc)
- **I rifiuti speciali e pericolosi** ( cartucce di toner, nastri stampanti, unità tamburo per fotocopiatrici, lampade a risparmio energetico, tubi al neon,... batterie auto al piombo, oli minerali , oli vegetali esausti, componenti elettrici

*Non si devono gettare nei normali contenitori per rifiuti la loro raccolta è **INDISPENSABILE** per proteggere l'uomo e l'ambiente !!!*

#### **Vanno consegnati secondo le modalità stabilite al Comune**

Nell'ambito comunale vi sono contenitori per il deposito di :

- **pile scariche**
- **farmaci scaduti** nei contenitori bianchi vicino alle farmacie
- **rifiuti vegetali** ( scarti della lavorazione floricola)

Siti su cui si può giocare con giochi sul riciclo

<http://www.differenziamoli atosiracusa1.it/>

[comportamento consapevole - Cerca con Google](#)

Siti inglesi sul riciclo

<http://resources.kaboose.com/games/earthday.html>

<http://kids.nationalgeographic.com/Games/ActionGames/Recycle-roundup>

[http://www.primarygames.com/holidays/earth\\_day/games.htm](http://www.primarygames.com/holidays/earth_day/games.htm)

<http://www.novelis.com/NR/rdonlyres/657C942D-9B46-48AC-9B53-11676B48246D/0/AluminumMaze.pdf>

<http://www.schooltube.com/video/27939/Kids-Recycle-Video-Laurels-Pre-Primary-School>

<http://www.uptoten.com/kids/boowakwala-navigation-games.html>

# Raccolta porta a porta

*Nel nostro paese di mare  
vogliamo differenziare  
mettiamo ogni cosa nel suo sacchetto  
perché il nostro ambiente sia protetto  
L'umido è naturalmente riciclabile  
il suo sacchetto è biodegradabile .  
Il Lunedì e il Venerdì lo portano via  
per diventare fertilizzante nella fattoria  
Mercoledì carta plastica e cartone  
vengono presi da un macchinone .  
Il Giovedì vetro, lattine e latte  
sono trasportati nelle ditte  
altri oggetti diventeranno  
se tanto materiale raccoglieranno.  
Lunedì e venerdì è il turno del secco  
Ma non è più pieno il sacco,  
a differenziare abbiamo imparato  
per costruire un mondo non inquinato.*

*Progetto ambiente-Comenius  
Classe terza Scuola Primaria Riva Ligure*

**Albini Federico, Aydogdu Bilal, Baracco Mario, Baria Matteo, Ciurleo  
Beatrice, Dalberto Vittoria, D'Andrea Felisia, Deringoz Tarik, D'Inca Siria,  
Faraldi Stefano, Gjeka Susanna, Lucà Marzia, Masiello Riccardo, Montecano  
Giorgia, Nardelli Alessia, Sami Mina, Ternullo Samuele, Toesca Alessio, Trasatti  
Francesca, Vallepiano Debora, Venturini Marco.**