

Le tre R: riciclare, riutilizzare, ridurre.



Gli elevati consumi di beni che si registrano nelle società sviluppate provocano una vera e propria montagna quotidiana di rifiuti, che devono essere in qualche modo smaltiti. L'enorme quantità dei rifiuti ha ridotto le aree in cui questi possono essere depositati, inoltre il loro smaltimento può causare gravi danni all'ambiente che ci circonda e, di conseguenza, anche all'uomo stesso. Infatti lo smaltimento dei rifiuti industriali tossici, ma anche l'enorme quantità di immondizia che si trova nelle discariche a cielo aperto, producono l'inquinamento del suolo e dell'aria e l'immissione nell'ambiente di sostanze tossiche che potrebbero causare malattie all'uomo, come la diossina, una sostanza pericolosissima prodotta dall'incenerimento della plastica. Questa, inoltre, se abbandonata nei luoghi più diversi, oltre a deturpare il paesaggio, può diventare una pericolosa trappola per gli animali, gli uccelli e i pesci)

Allora che fare? Certamente una soluzione efficace, ma soprattutto ecologica per lo smaltimento dei rifiuti è il riciclaggio. Il riciclaggio consiste nel recupero di materie prime per trasformarle in altre sostanze utili. Fare riciclaggio significa impegnarsi a fare la raccolta differenziata cioè la raccolta separata di vari materiali come vetro, carta, plastica, alluminio, legno, farmaci, pile, ferro che vengono raccolti in appositi contenitori a seconda del tipo di rifiuti. Il riciclaggio è vantaggioso non solo per diminuire i rischi d'inquinamento, ma anche perché consente di riutilizzare varie risorse e di evitarne l'esaurimento. Il riciclaggio non comporta nessun grande sacrificio per l'uomo, tuttavia la raccolta differenziata non viene praticata molto e per vari motivi. E' per questo che bisognerebbe educare i giovani ad eseguirla, ad esempio dotando le scuole con dei contenitori appositi per la raccolta differenziata. Sicuramente il riciclaggio non risolverà totalmente il problema dei rifiuti e quello dell'inquinamento, ma se ognuno di noi contribuirà a dare un aiuto, senz'altro l'ambiente che ci circonda sarà più vivibile!



Riciclaggio della carta

Possono essere riciclati svariati tipi di carta: le scatole, gli imballaggi, le riviste e i libri; invece non possono la carta oleata, i contenitori del latte e dei succhi di frutta e il polistirolo. Il riciclaggio della carta è quello più importante poiché essa viene prodotta in grandissime quantità e produce molti vantaggi: nelle fabbriche che producono carta per giornali da carta da giornali riciclata non si usa cellulosa proveniente da alberi, il costo della materia prima riciclata è più basso di quello della pasta di legno, i relativi scarti possono essere utilizzati come combustibile cogeneratore del vapore necessario al processo di fabbricazione, e la produzione è meno inquinante.

Riciclaggio di altri materiali

Il ferro presente nei rifiuti, se purificato dalle sostanze estranee può essere riutilizzato vantaggiosamente, come per l'alluminio, largamente usato nelle lattine da bibita e in molti altri recipienti o involucri alimentari. Infatti basti pensare che il ferro può essere riutilizzato addirittura fino al 90%, mentre per l'alluminio il riciclaggio consente di risparmiare circa il 35% dell'energia necessaria a ottenere questo materiale. Benché limitata, una fonte di materie rare può essere il recupero delle pile e delle batterie usate.

Queste contengono dei materiali estremamente nocivi, come il mercurio. Accumulate con gli altri rifiuti, potrebbero inquinare il suolo e le falde di acqua potabile. Se invece vengono raccolte, le pile usate possono servire per recuperare preziose materie prime. Per ciò che riguarda il vetro, il suo recupero consente un risparmio energetico di circa il 12%. Particolarmente importante è il recupero di bottiglie che, raccolte in modo differenziato per tipo, forma e grandezza, possono essere usate di nuovo, dopo un'attenta sterilizzazione. Infine, dai rifiuti possono essere ricavati anche concimi organici, di qualità però non molto elevata.

The Rs: recycling, reusing, reducing,

High consumption of goods registered in the developed societies causes a daily mountain of waste which have to be disposed. Enormous amount of waste has reduced the areas in which this can be disposed; moreover the waste disposal may cause serious damage to the environment and also to our health. Indeed industrial toxic waste disposal and the enormous amount of waste in open dumps, cause soil and air pollution and introduce in the environment toxic substances, such as dioxin, which comes from burning plastic and can cause harmful diseases. Plastic, left in the environment, ruins landscapes and becomes a trap for animals, birds and fishes.

So what do we have to do? For sure an ecologically effective solution for the waste disposal is recycling.

Recycling is the recover of raw material to transform this in useful substances. Recycling means that rubbish can easily be separated and sorted into glass, paper, plastic, aluminum, wood, medicine, iron, collected in specific containers. Recycling is advantageous not only to reduce pollution risk but also to reuse resources and to avoid their consumption. Waste sorting shouldn't be a sacrifice for us, but it is still not practiced. For this reason we should educate young people to recycle, for example providing the school of containers for waste sorting. For sure recycling won't solve the problem of excessive amount of waste, but, if everybody does what he can, the environment will be safer and more livable.



Recycling of waste paper

Many kinds of paper can be recycled: boxes, packaging, newspaper, books, while oily paper, milk or juice packaging and polystyrene can't be recycled. Recycling of waste paper is the most important because every year we produce enormous amount of paper, so recycling paper brings a lot of advantages: factories which produce paper for newspaper from recycled paper don't use cellulose and the cost of production is lower than the use of paper obtained with wood pulp. Then, waste can be used as combustible for the production of the vapor needful for the process of production, which will be less polluting.

Recycling of other materials

Iron contained in waste, if purified by extraneous substances, can be reused for the production of aluminum, used for drinks cans and other kinds of alimentary packaging. Just think about the iron that can be reused until 90% while recycled aluminum gives the opportunity to save more than 35% of the energy necessary for its production. Even though it's still not too common waste sorting of used batteries can be a



source of rare materials. Batteries contain extremely toxic materials, such as mercury, which, if stored with other waste, may pollute soil and water-bearing stratum. Recycling glass consents an energy saving of 12%.

Very important is the recycling of bottles which, if collected and sorted into different forms, kinds and sizes, could be reused, after being sterilized. Finally from waste you can obtain manure, spread air the soil it helps plant and crops grown.