

GUIDA PRATICA ALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

UTILIZZO DEI RIFIUTI

Liberarci di tutti i rifiuti che produciamo è un grosso problema.

I rifiuti possono avere diverse destinazioni:

- Finire nelle discariche
- Essere bruciati (con recupero di energia)
- Essere raccolti in maniera differenziata per subire i necessari trattamenti che consentano il loro reintegro nel ciclo produttivo (riciclaggio)

E' evidente che la prima è la soluzione peggiore perché rappresenta anzitutto un grande spreco di materiali ed energia e poi perché le discariche occupano grandi spazi ed è sempre più difficile trovare luoghi adatti nei quali collocarle. Nessuno infatti vorrebbe avere una discarica "sotto casa" e i cittadini si oppongono quando vengono a conoscenza di progetti per aperture di nuove discariche.

La seconda soluzione, che consiste nell'incenerire i rifiuti in forni speciali, recuperando il calore per produrre vapore che farà funzionare una turbina piuttosto che essere impiegato per scopi di riscaldamento, necessita di particolari accorgimenti ed adeguati sistemi di depurazione dei fumi per evitare l'inquinamento dell'aria.

La terza soluzione è sicuramente quella ottimale; molte delle cose che buttiamo via possono essere utilizzate o riciclate. Se riciclassimo di più la nostra spazzatura, si risolverebbe il problema delle discariche e si causerebbero meno danni all'ambiente. Riciclare materiali già usati significa anche avere meno bisogno di nuove materie prime.



COSA RICICLARE



IL VETRO Nella maggior parte delle case si buttano via circa cinque barattoli o bottiglie di vetro alla settimana. Fortunatamente il vetro può essere riciclato. Se ricicliamo vasi e bottiglie, non occorre scavare la terra per procurarci sempre nuove materie prime- sabbia, soda e calcare- necessarie per fabbricare il vetro, determinando una minor deturpazione del paesaggio presso le cave di estrazione. Il riciclaggio di una tonnellata di vetro usato permette di risparmio fino a 136 litri di petrolio: il vetro riciclato, infatti, fonde a una temperatura inferiore a quella necessaria per la fusione delle materie. Si è calcolato che il risparmio energetico si aggira intorno al 20%



LA PLASTICA Le plastiche non sono biodegradabili infatti in natura non esistono batteri ed enzimi in grado di demolire le plastiche e nemmeno i loro componenti essenziali come avviene per altre sostanze. Pertanto le plastiche permangono nell'ambiente per periodi lunghissimi. La plastica raccolta in modo differenziato contribuisce a salvaguardare l'ambiente e può diventare nuovi utensili, nuovi arredi, nuovi manufatti, nuove staccionate, sedili ecc. Per esempio con 30 bottiglie di bibita si può realizzare una tuta da ginnastica, con 25 bottiglie un maglione, con 2 bottiglie un freesby e con 100 bottiglie un cestino per la spesa

LE LATTINE Ogni anno buttiamo via miliardi e miliardi di lattine. Se mettessimo una sull'altra le lattine che sono state gettate via in un anno in Italia, potremmo raggiungere la Luna. Le lattine sono fatte di alluminio, acciaio o acciaio ricoperto di stagno. Le lattine di alluminio pesano poco, ma sono molto resistenti. L'alluminio e l'acciaio si ricavano da rocce estratte nelle miniere. Le rocce vengono fuse negli altiforni a temperature altissime, così si riesce a separare il metallo dalla roccia. Per produrre alluminio occorre un'energia sei volte maggiore di quella che serve per produrre l'acciaio, sia perché l'alluminio fonde a temperature molto più elevate, sia perché le rocce da cui lo si deve separare, prima di essere messe negli altiforni, devono essere trattate con sostanze chimiche e con l'energia elettrica. Quindi, se si riciclasse un maggior numero di lattine, si risparmierebbe energia, si produrrebbero meno rifiuti e si scaverebbero meno miniere. Le miniere, infatti, danneggiano il paesaggio e producono rifiuti tossici che inquinano il terreno e i fiumi.

LA CARTA. Ogni anno ognuno di noi consuma in carta e cartone l'equivalente di due alberi. Per produrre la carta si usano grandi quantità di energia, acqua e sostanze chimiche. Produrre carta con materiale riciclato costa il 50% di energia in meno, e richiede solo un terzo dell'acqua necessaria per produrre carta partendo dagli alberi. Inoltre, così facendo, le cartiere scaricano nei fiumi sostanze chimiche meno pericolose. Se si ricicla la carta, avremo anche meno rifiuti nelle

LE PILE Il consumo delle pile è in continuo aumento telefoni, cellulari, computer, portatili, giocattoli, macchine fotografiche funzionano a pile, pertanto anche il loro smaltimento è in forte crescita. Le amalgame che vengono utilizzate per il funzionamento delle pile, contengono metalli pesanti molto dannosi per l'ambiente (mercurio) pertanto è utile la raccolta differenziata che permette di smaltire e trattare con impianti specifici il recupero dei metalli di questo tipo di rifiuto.



**CASSONETTO VERDE serve per la raccolta differenziata di:
VETRO e LATTINE**

| Cosa mettere | Cosa non mettere |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Vetro di qualsiasi forma o colore, ma non in lastre Vasetti di vetro, meglio se sciacquati Fogli e vaschette di alluminio per alimenti (vaschette di patatine fritte vendute al bar) Lattine di bibite | <ul style="list-style-type: none"> Ceramica Lampadine, specchi Bombolette spray <p>(questi vanno smaltiti nei sacchi neri di rifiuto generale)</p> |

CASSONETTO BIANCO: serve per la raccolta differenziata della CARTA



| Cosa mettere | Cosa non mettere |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Giornali – Riviste • Quaderni – Libri • Opuscoli - depliant • Pieghevoli pubblicitari • Scatole di cartoncino (quelle dei biscotti, dolci ecc.) • Cartone sminuzzato | <ul style="list-style-type: none"> • Tutti i rifiuti non cartacei (naturalmente!) • Carta sporca o unta • Tovaglioli o fazzoletti di carta usati • Fotografie • bicchieri e piatti di carta plastificata • polistirolo, ecc. <p>Tutto questo va messo nei contenitori dei rifiuti normali (sacco nero).</p> |

Non inserite neanche i sacchetti di plastica: purtroppo in tanti lo fanno.

CASSONETTO GIALLO: serve per la raccolta differenziata della PLASTICA



| Cosa mettere | Cosa non mettere |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Bottiglie di plastica delle bevande (PET) (per ridurre il volume fate uscire l'aria e poi chiudete il tappo) • Flaconi per detersivi e sapone (per ridurre il volume fate uscire l'aria e poi chiudete il tappo) • Polistirolo | <ul style="list-style-type: none"> • Sacchetti in plastica • Bicchieri e piatti di plastica o carta plastificata <p>(questi vanno smaltiti nei sacchi neri di rifiuto generale)</p> |

FILI ELETTRICI E MATERIALE ELETTRONICO

Metteteli nei cassonetti di **colore rosso** posti al piano terreno della Sede centrale (atrio in prossimità del bar oppure corridoio officine)

PILE

Mettetele nel contenitore di **colore giallo** collocato sotto il portico della sede centrale della scuola

ATTENZIONE

i rifiuti prodotti all'interno dell'istituto e non menzionati nella seguente guida dovranno essere smaltiti nei cestini come rifiuto comune