

La plastica

Lo sapevate che le plastiche sono riconoscibili tramite il loro logo di riciclaggio? Si tratta di un triangolo, posto sul fondo dei recipienti, al cui interno vi è un numero che va dall'1 al 7. Dall'1 al 6 il materiale è riciclabile. Il 7 indica una plastica non riciclabile e va gettata nell'indifferenziato. La spiegazione più dettagliata dei numeri la trovate sotto.

Pensate che la plastica riciclata è solo del 30/40%. Il 60% finisce quindi ancora bruciato o si disperde nelle acque e per decomporsi impiega dai 10 ai 30 anni.

La plastica deriva dal petrolio e bruciandola a alte temperature genera calore e viene utilizzata come combustibile alternativo. Però anche se oggi ci sono sofisticati depuratori o filtri moderni, nell'aria vengono rilasciate particelle tossiche come metalli preziosi, gas serra o diossine. Quindi sempre meglio riciclare.

Fra 20 anni si calcola che ci sarà una produzione di plastica doppia a quella odierna. Vedendo i disastri a livello ambientale che ci sono già oggi è molto importante trovare soluzioni alternative.

Un esempio di disastro ambientale sono le isole di plastica. Rifiuti portati dal vento e dalle acque che finiscono tutti in mare e che trasportati dalle correnti confluiscono in un unico posto. Pensate che ne esistono sei nel mondo. Sono immense. Chilometri e chilometri di plastica galleggiante.

Purtroppo queste plastiche oltre che uccidere gli animali, inquinare e riempire i nostri mari vengono pure ingoiate dai pesci e ritornano a noi attraverso il cibo.

I vari passaggi del riciclaggio

Solo gli oggetti completamente di plastica possono essere riciclati. Quindi la raccolta differenziata è determinante.

Il primo passaggio è quello dello smistamento per dimensione grazie a delle macchine con un filtro rotante e buchi di varie dimensioni e poi di uno scanner a raggi infrarossi che riconosce i vari tipi di plastica (PET, PE, PVC, HDPE, ecc...) e li separa con getti d'aria compressa.

Impacchettati sotto forma di grandi cubi vengono quindi mandati in altri stabilimenti per la seconda parte della trasformazione.

Le plastiche vengono ora divise in maniera più accurata, poi frantumate in piccoli pezzetti della dimensione di fiocchi come coriandoli di carnevale, divisi per colore, riscaldati, raffreddati e tagliati a pezzetti.

Pronti così per una nuova vita come oggetti riciclati.

Leggenda loghi

1. PET

E' la plastica più diffusa per la fabbricazione di bottiglie di plastica per l'acqua, le bibite e i contenitori per il microonde. È progettata per essere usata una sola volta (e questo fa già riflettere!). Uno studio ha evidenziato che con il tempo il PET rilascia dei prodotti tossici. E' una plastica facilmente riciclabile ma è più densa dell'acqua di mare. Per questo motivo affonda ed è difficile un recupero e lo smaltimento.

2. HDPE

Materiale più rigido. Usato in genere per contenitori di shampoo, detersivi, olio, latte e per i giocattoli. E' una plastica facilmente riciclabile e galleggia. Quindi facile da recuperare.

3. PVC

Usato per gli imballaggi alimentari. Tende per la doccia, tovaglie di plastica, palloni da calcio, salvagenti. Contiene dei componenti tossici per rendere la plastica più resistente e flessibile

4. LDPE

Plastica flessibile. Bicchieri per bevande calde, coperchi per barattoli e giocattoli. Se finisce in mare galleggia.

5. PP

Bacinelle, scolapasta, innaffiatoi, tappeti, tappi, bicchieri, confezionamento yogurt. Galleggia ma è difficile da riciclare perché con il calore non si scioglie.

6. PS o Polistirolo

Piatti di plastica, bicchieri, contenitori per uova. Il polistirolo lo troviamo nelle scatole degli imballaggi (il sagex bianco x intenderci).E' una plastica che resta a galla ma al momento è la più inquinante e se esposta a fonti di calore rilascia sostanze cancerogene.

7. Altre plastiche

E' la più pericolosa per la salute dell'uomo e per l'ambiente. Utilizzata per bottiglie di bibite, Ketchup, scontrini. Non può essere riciclata.

<https://youtu.be/CcNQGKsCSTc>

video studente

<https://youtu.be/cV2qBU6hKfY>

video youtuber