

I rifiuti e il riciclaggio



Indice:

- Cosa sono i rifiuti?
- Dove vanno a finire?
- Tipi di rifiuti e tempo di degradazione
- Il riciclaggio
- La regola delle 5R

COSA SONO I RIFIUTI?

I rifiuti sono materiali di scarto o avanzo di svariate attività umane.

Possono essere classificati in 3 categorie:

- **rifiuti solidi urbani(RSU)**:prodotti dagli insediamenti civili e aree pubbliche.
 - **rifiuti speciali(RS)**: rifiuti industriali, artigianali,agricoli e commerciali.
 - **rifiuti pericolosi(RP)**: essi rappresentano un pericolo immediato per la salute di tutti
-

DOVE VANNO A FINIRE?

I rifiuti prodotti possono avere diverse destinazioni:

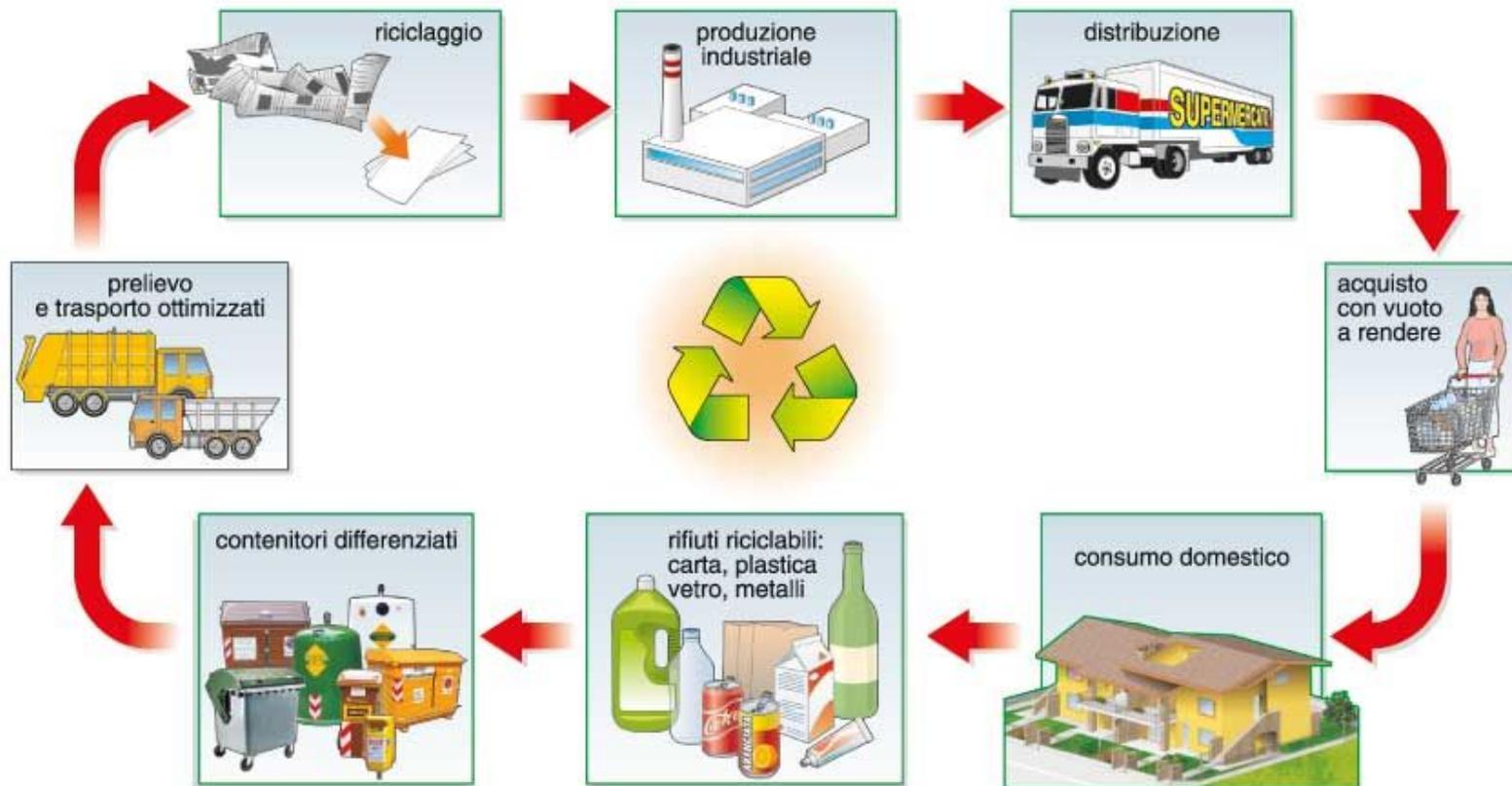
- finire nelle **discariche**
 - essere **bruciati** (con o senza recupero di energia utile)
 - essere **raccolti in maniera differenziata**, per subire necessari trattamenti che consentano il loro reinserimento nel riciclaggio
-

Tipi di rifiuti e tempo di degradazione

vestiti in cotone	6 mesi-1 anno
lattine in alluminio	10-100 anni
sacchetto di plastica	100-1000 anni
bottiglia di vetro	4000 anni
bottiglia di plastica	100-1000 anni
mozzicone di sigaretta	1-2 anni
scatola di cartone	2 mesi

Il riciclaggio

Il riciclaggio è il processo di trasformazione dei rifiuti in materiali riutilizzabili. Dal 1982 in Italia è stata introdotta una legge che regola la raccolta dei rifiuti ma sfortunatamente al giorno d'oggi solo il 30% dei rifiuti viene raccolto in modo differenziato. La discarica è la modalità di smaltimento più utilizzata.



La regola delle 5 R

- 1) **Riduzione:** Attraverso determinati comportamenti è possibile ridurre di molto i rifiuti che inquinano il nostro ambiente. Sarebbe per questo opportuno che ogni cittadino acquisti prodotti riutilizzabili.
 - 2) **Riuso:** Consiste nel recuperare e riutilizzare dei prodotti che non sono ancora dei rifiuti. Questo atteggiamento può diventare un vero e proprio stile di vita, che potrà nel suo piccolo diminuire i rifiuti e di conseguenza l'inquinamento.
 - 3) **Riciclo:** Esso consiste nel trasformare attraverso dei processi industriali un materiale di scarto in una nuova materia prima, che potrà poi essere lavorata. Il riciclo è utile per ridurre la quantità di rifiuti (portati nelle discariche e negli inceneritori), risparmiare energia che servirà per creare nuovi prodotti a partire dalla materia prima, ridurre le emissioni di gas a effetto serra e infine per garantire un ambiente sano alle generazioni future
 - 4) **Raccolta:** Essa consiste nella differenziazione dei rifiuti. Il cittadino dovrà quindi riporre i rifiuti negli appositi raccoglitori. Tutto ciò servirà a ridurre la quantità di rifiuti destinata alle discariche e ad risparmiare le materie prime e l'energia.
 - 5) **Recupero energetico:** I materiali di scarto non riutilizzabili possono essere inceneriti oppure possono essere trasformati in energia termica o elettrica attraverso degli impianti di termovalorizzazione.
-