

I NOSTRI RIFIUTI



Ist. Vendramini, marzo 2017

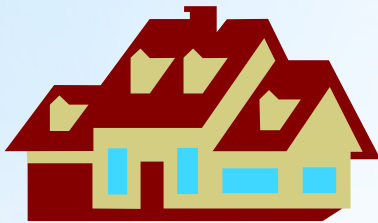
COS'E' UN RIFIUTO?

Qualsiasi sostanza o
oggetto di cui
IL PROPRIETARIO
abbia deciso o abbia
l'obbligo di disfarsi.



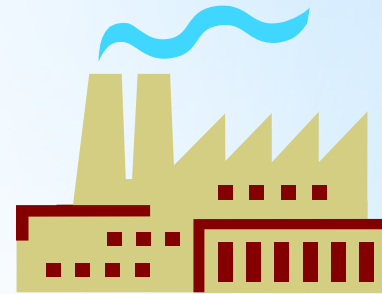
CLASSIFICAZIONE

RIFIUTI URBANI



Prodotti nelle case,
abbandonati nelle strade
e nei fiumi

RIFIUTI SPECIALI



Prodotti nelle fabbriche,
nei negozi, negli uffici

Il "Problema dei rifiuti"

Aumento della
ricchezza



Cambiamento delle
abitudini



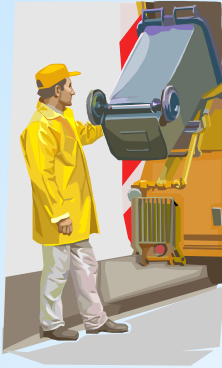
Crescita della
popolazione



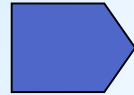
Aumento incontrollato dei rifiuti!!!!



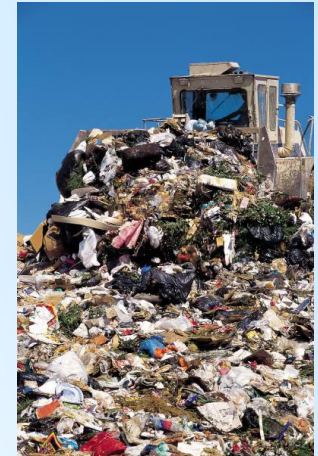
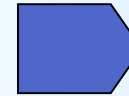
Fino a qualche anno fa...



RACCOLTA

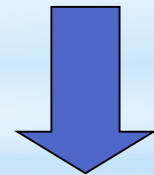


TRASPORTO



SMALTIMENTO

La destinazione finale del rifiuto era la **DISCARICA**.
I rifiuti depositati in questo sito rimangono nel terreno
PER SEMPRE!



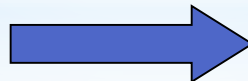
DISCARICA

Lo smaltimento in discarica

- * Inquina
- * Occupa spazio
- * Sottrae risorse
- * Costa



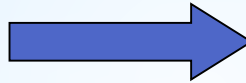
All'aumentare dei rifiuti



aumentano anche questi fattori!!

La regola delle 3 R *Riuso - Riciclo - Recupero*

Riuso, Riciclo, Recupero



Diminuiscono i rifiuti da portare
in discarica!!!

Per poter applicare la regola delle 3 R è necessario fare la ...



RACCOLTA DIFFERENZIATA

Un po' di numeri ...

Comune di Pordenone - Anno 2015

Abitanti 31/12/2015: 51.229

Rifiuti Solidi Urbani prodotti: 25.546.000 kg
Produzione pro-capite: 498 kg/ ab * anno
(In Italia: 520 kg/ab * anno)



Rifiuti Solidi Urbani raccolti in maniera differenziata: 21.031 ton
Rifiuti Solidi Urbani non differenziati / residui: 4.515 ton

RACCOLTA DIFFERENZIATA

A PORDENONE 82,30%

Cosa succede DOPO la raccolta differenziata?



RACCOLTA SEPARATA



TRASPORTO

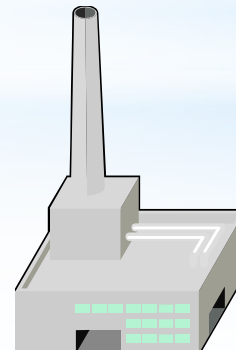


SELEZIONE DEL MATERIALE

NUOVI PRODOTTI



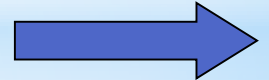
RICICLO



Nel dettaglio ...

- **Carta**
- **Vetro**
- **Plastica**
- **Alluminio - Acciaio**
- **Organico - Biodegradabile**

Approfondiamo il processo del riciclo di questi materiali



CARTA

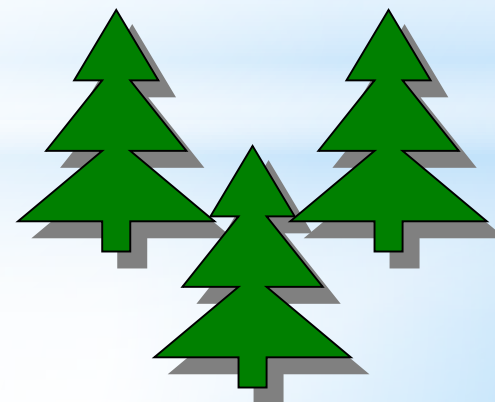


La carta consiste in un sottile strato di FIBRE DI CELLULOSA alle quali sono state aggiunte varie sostanze (colle, resine e coloranti).



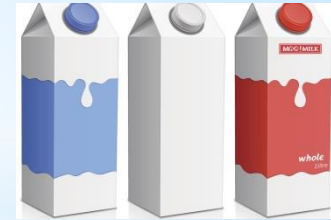
Per fare 1.000 kg di carta servono 2.500 kg di legno

1.000 kg di carta riciclata
raccolti da 6 cassonetti stradali
permettono di salvare 3 alberi!!!!



Riconosci i rifiuti

CARTA e CARTONE



Cosa si raccoglie?

Nel cassonetto **GIALLO STRADALE** vanno inseriti:

- Giornali
- Quaderni
- Fogli vari
- Cartoni piegati e rotti
- Confezioni in cartoncino
- Tetrapak

Nel cassonetto **GIALLO STRADALE** **NON** vanno inseriti:

- Borsette
- Nylon
- Carta oleata
- Carta plastificata
- Carta carbone/carta chimica



VETRO



Il vetro si ottiene dalla fusione di sabbie fluviali e marine e viene colorato con l'aggiunta di ossidi metallici o altri minerali.



	Materie prime	Vetro riciclato
Sabbia	400 g	0 g
Soda	100 g	0 g
Gasolio	90 g	10 g
Calcare	100 g	0 g

Il vetro può essere riciclato numerose volte, in particolare per produrre bottiglie di colore **MARRONE E VERDE**



Riconosci i rifiuti

VETRO



Cosa si raccoglie?

Nel bidone BLU STRADALE vanno inseriti:

- Bottiglie di vetro
- Vasetti in vetro

Nel bidone BLU STRADALE **NON** vanno inseriti:

- Ceramica o porcellana
- Lampadine
- Neon
- Specchi
- Schermi video





PLASTICA



Le materie prime dalla
PLASTICA sono gli
idrocarburi.

Esistono diversi tipi di
PLASTICA con
caratteristiche tecniche
differenti

Con 20 bottiglie di
plastica si confeziona un
pile (maglione)!

TIPO		USO
Polietilentereftalato		<ul style="list-style-type: none">•Bottiglie per acque minerali•Bottiglie per bevande•Bottiglie per altri liquidi alimentari
Polivinilcloruro		<ul style="list-style-type: none">•Bottiglie•Nastro isolante•Fili elettrici•Tubi
Polistirene		<ul style="list-style-type: none">•Vaschette per alimenti•Bicchieri•Piatti•Contenitori termici
Polipropilene		<ul style="list-style-type: none">•Siringhe•Pennarelli
Polietilene		<ul style="list-style-type: none">•Sacchetti per l'immondizia•Sacchetti per la spesa•Sacchetti per surgelare i cibi

METALLI - ALLUMINIO E ACCIAIO



L'**ALLUMINIO** non è presente in natura allo stato di metallo puro, ma viene prodotto utilizzando come materia prima **la Bauxite**.



La qualità dell'alluminio non è influenzata dal riciclo che può avvenire all'infinito!

La rifusione dell'alluminio (riciclo) fa risparmiare il 95% dell'energia necessaria per produrlo dalla materia prima;

Gli oggetti in alluminio sono sempre più diffusi: lattine, fogli, biciclette, ecc.

L'**ACCIAIO** è una lega di ferro e carbonio. Quando viene utilizzato come imballaggio è coperto da una lamina di stagno e prende il nome di **BANDA STAGNATA** (barattoli di pelati, tonno, fagioli, ecc.)

Riconosci i rifiuti

IMBALLAGGI IN PLASTICA



IMBALLAGGI IN METALLO



Cosa si raccoglie?

Nel cassonetto AZZURRO STRADALE vanno inseriti:

- Bottiglie
- Flaconi per detersivi e detergenti
- Contenitori per cosmetici
- Sacchetti per la spesa
- Pellicole
- Vasetti di yogurt
- Vaschette in polistirolo (carne, verdura, ecc.)
- Lattine
- Vaschette in alluminio
- Piatti, bicchieri di plastica

Nel cassonetto AZZURRO STRADALE **NON** vanno inseriti:

- Giocattoli
- Posate in plastica
- Borse, zaini
- Portacenere, portamatite
- Imballaggi con residui di cibo



ORGANICO - biodegradabile



Il rifiuto organico - biodegradabile, se depositato in discarica, è fonte di inquinamento (LIQUAMI E BIOGAS).



Il rifiuto umido in particolari condizioni di temperatura e umidità, si trasforma in **TERRICCIO (COMPOST)** che può essere utilizzato in agricoltura, orticoltura e floricoltura, evitando così l'utilizzo di concimi chimici.

Il Compost può essere prodotto anche in casa propria effettuando il **COMPOSTAGGIO DOMESTICO**



Riconosci i rifiuti

ORGANICO



Cosa si raccoglie?

Nel bidone ROSSO STRADALE vanno inseriti:

- Residui di cibo
- Resti di carne, pesce, interiora, pelli
- Pane vecchio
- Ossi, lische di pesce, gusci d'uovo
- Salviette e fazzoletti di carta
- Terriccio di vasi
- Segatura e paglia in piccole quantità
- Cenere spenta
- Feci e lettiere di animali domestici

Nel bidone ROSSO STRADALE **NON** vanno inseriti:

- Rifiuti non biodegradabili
- Stracci anche se bagnati
- Pannolini, pannoloni e assorbenti
- Imballaggi con residui di cibo



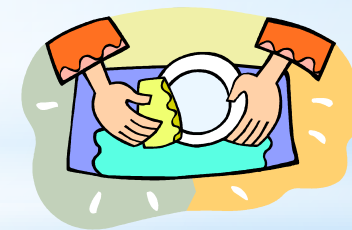
Attenzione però ...

Affinché i materiali raccolti possano essere riciclati è necessario:

- Che ogni materiale sia collocato nell'apposito contenitore;



- Che il materiale sia PULITO!



Altrimenti il materiale diventa SCARTO e finisce in DISCARICA.

SECCO

Il rifiuto secco indifferenziato è costituito dal materiale che non si può riciclare, ovvero tutto ciò che non rientra nei contenitori precedenti



Prima della termovalorizzazione (incenerimento con recupero energetico) il rifiuto viene trasformato in CDR (Combustibile Derivato da Rifiuti)

La destinazione di questo rifiuto può essere:

- la DISCARICA
- la TERMOVALORIZZAZIONE



Riconosci i rifiuti

SECCO RESIDUO NON RICICLABILE



Cosa si raccoglie?

Nel bidone **GIALLO** o cassonetto VERDE condominiale vanno inseriti:

- Cassette audio e video
- Sacchetti per aspirapolvere
- Giocattoli vecchi
- Lampadine
- Carta oleata o plastificata
- Cotone
- Stracci
- Penne, pennarelli
- Astucci, temperamatite, ecc

Nel bidone **GIALLO** o cassonetto VERDE condominiale **NON** vanno inseriti:

- Rifiuti biodegradabili
- Rifiuti recuperabili
- Rifiuti pericolosi (pile esaurite, farmaci scaduti T/F)
- Rifiuti ingombranti



CENTRO DI RACCOLTA

Il Centro di Raccolta di Pordenone si trova in Via Nuova di Corva.



- Rifiuti ingombranti;
- RAEE;
- Rifiuti pericolosi
- Legno
- Neon

Oltre a tutti i rifiuti riciclabili (carta, plastica, vetro, metalli) si possono portare anche:



APERTURA

LUNEDÌ	MARTEDÌ	MERCOLEDÌ	GIOVEDÌ	VENERDÌ	SABATO
8.00-12.00	8.00-12.00	8.00-12.00	8.00-12.00	8.00-12.00	8.00-12.00
-	14.00-17.00	-	14.00-17.00	-	13.00-18.00

Al Supermercato...

- Acquista prodotti con pochi imballaggi;
- Utilizza le ricariche o i prodotti *refill*;
- Porta la tua borsa;
- Scegli i prodotti con imballaggi riciclabili



In conclusione ... ricorda:

- Applica la regola delle 3 R ... anche al Supermercato!
- Deposita i vari materiali negli appositi contenitori
- Verifica che il materiale destinato al riciclo sia PULITO
- Non bruciare i rifiuti, soprattutto la plastica: i fumi che respiri provocano gravi malattie!
- Non abbandonare i rifiuti lungo le strade, nei fossi o nei fiumi ... oltre a inquinare ... ti costano cari!!

GRAZIE!