Associazione fulturale e di Volontariato EDUCAZIONE AMBIENTALE



LA CITTA' DI LEONIA

Italo Calvino aveva pubblicato nel 1972 il libro "Le città invisibili" in cui descriveva, tra l'altro, la città di Leonia simbolo della civiltà dell'usa e getta, del rapido utilizzo di ogni prodotto che diventa rifiuto.

La città di Leonia divora se stessa.

Diviene essa stessa spazzatura e "più espelle roba più ne accumula....Più cresce in altezza, più incombe il pericolo delle frane: basta che un barattolo.....rotoli dalla parte di Leonia e una valanga di scarpe spaiate....sommergerà la città nel proprio passato...."

La città di Leonia vive quindi ogni giorno l'incubo di essere sepolta dalla spazzatura che essa stessa ha generato.



IL PROBLEMA DEI RIFIUTI E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

CHE COSA E'LO SVILUPPO SOSTENIBILE?

"E' quello sviluppo che consente alla generazione presente di soddisfare i propri bisogni senza compromettere la capacità delle future generazioni di soddisfare i loro propri bisogni"

Rapporto BRUNDTLAND redatto nel 1987 dalla Commissiune Mondiale per l'Ambiente e lo Sviluppo



I RIFIUTI

Uno dei segni che distingue la nostra società è la produzione di crescenti quantità di rifiuti. I rifiuti non solo aumentano in quantità ma anche in pericolosità per l'ambiente.

Una gestione non corretta dei rifiuti provoca grave inquinamento e compromissione delle risorse (acqua, aria, suolo) rendendole meno fruibili da parte dell'uomo.

I costi di ripristino inoltre sono molto alti.



Esercitazione

COS'E' UN RIFIUTO?



COS'E' UN RIFIUTO

LA DEFINIZIONE DI RIFIUTO DATA DALLA DIRETTIVA 91/156/CEE E DAL DLgs n.22/97 E'LA SEGUENTE:

"Qualsiasi sostanza od oggetto che rientri nelle categorie riportate nell'Allegato I e di cui il detentore si disfì, o abbia deciso o abbia obbligo di disfarsi"



COS'E' UN RIFIUTO

Allegato I

Le categorie dei rifiuti sono 16 di cui ad esempio:

- Prodotti fuori norma (scarpe malformate nella lavorazione)
- Prodotti scaduti (farmaci)
- Elementi inutilizzabili (batterie fuori uso...)
- Residui di processi industriali (dalla distillazione della grappa..)
- Qualunque materia, sostanza o prodotto la cui utilizzazione è giuridicamente vietata (anilina..)



NORMATIVE SUI RIFIUTI

COMUNITARIA

NAZIONALE

Delibera 27.07.1984

(discariche,inceneritori, compostaggio,imballaggi)

Rifiuti

Direttiva 91/156/CEE

Rifiuti pericolosi

Direttiva 91/689/CEE

Decreto Legislativo N.22/97

Imballaggi rifiuti da imballaggio

Direttiva 94/62/CEE

Decreto Legislativo N 36/2003 (discariche dei rifiuti)



NORMATIVE SUI RIFIUTI

Si passa dallo smaltimento a perdere in discarica alla gestione integrata dei rifiuti

LE CINQUE "R"

RIDUZIONE ALL'ORIGINE
RECUPERO MATERIALI/OGGETTI
RIUSO DEGLI OGGETTI
RICICLO DEI MATERIALI
RECUPERO DELL'ENERGIA



RIDUZIONE ALL'ORIGINE

Meno quantità e più leggeri









RIUSO DEGLI OGGETTI

Riusare l'oggetto: le bottiglie del vino o dell'acqua una volta svuotate del loro contenuto possono essere riusate come contenitori di altri liquidi o degli stessi







RECUPERO MATERIALI/OGGETTI

Realizzare la raccolta differenziata







RICICLO DEI MATERIALI

Avviare le frazioni secche ad impianti di riciclo in cui la carta, la plastica, il vetro, il metallo, il legno vengono rilavorati





RECUPERO DELL'ENERGIA

Conferire negli impianti termovalorizzatori per la produzione di energia tutti quei materiali che non possono essere riciclati e che possono essere utilizzati come combustibile





CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI

Il Decreto Legislativo N. 22/97 all'art. 7 classifica i rifiuti secondo:

ORIGINE

- URBANI
- SPECIALI

PERICOLOSITA'

- PERICOLOSI
- NON PERICOLOSI



RIFIUTI URBANI

- Domestici, anche ingombranti, che provengono da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione
- Assimilati agli urbani per qualità e quantità
- Da spazzamento delle strade
- Di qualunque natura o provenienza giacenti sulle strade ed aree pubbliche, spiagge, rive dei corsi d'acqua, di laghi
- · Vegetali da aree verdi e giardini, parchi..
- •



RIFIUTI URBANI

SI!







NO!





RIFIUTI SPECIALI

- Da attività agricole e agroindustriali
- Da demolizioni, costruzioni e rifiuti da scavo
- Da lavorazioni industriali
- Da lavorazioni artigianali
- Da attività di servizio e commerciali



- Da attività di recupero e smaltimento rifiuti, fanghi da trattamento acque e da abbattimento fumi
- Veicoli a motori, rimorchi fuori uso
- Sanitari, macchinari obsoleti



RIFIUTI PRODOTTI IN ITALIA

OGNI ANNO L'ITALIA PRODUCE:

- -28 milioni di tonnellate di rifiuti solidi urbani
- 72 milioni di tonnellate di rifiuti speciali

100 milioni di Tonnellate!!!





PRODUZIONE RIFIUTI PRO-CAPITE

- EUROPA
- AMERICA
- PAESI in via di sviluppo

1,2 Kg/giorno

3-4 Kg/giorno

0,5 Kg/giorno





COSA C'E' NEL CASSONETTO VERDE



MATERIA ORGANICA	40%
CARTA E CARTONI	24%
PLASTICA	8%
VETRO	7%
METALLI	3%
ALTRO	18%

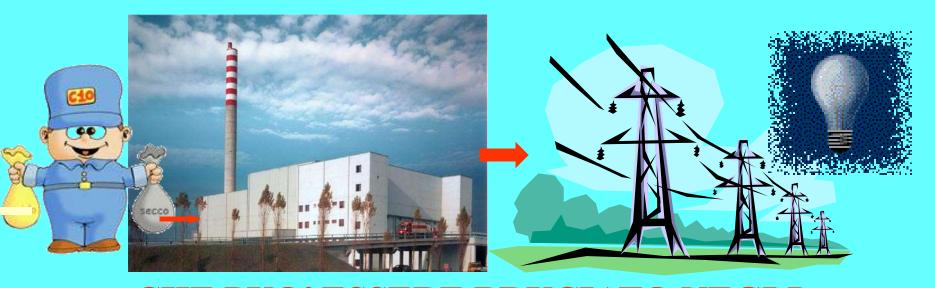


Dalla frazione "UMIDA" si può ottenere il





Dalla frazione "SECCA" (carta, plastica, legno) si può ottenere il CDR (combustibile da rifiuti)



CHE PUO' ESSERE BRUCIATO NEGLI IMPIANTI "TERMOVALORIZZATORI" PER PRODURRE ENERGIA



Le singole frazioni (carta,plastica,vetro,metalli) possono essere riciclate nelle filiere e diventare materie prime





carta



Le singole frazioni (carta,plastica,vetro,metalli) possono essere riciclate nelle filiere e diventare materie prime







metalli



Le singole frazioni (carta,plastica,vetro,metalli) possono essere riciclate nelle filiere e diventare materie prime







plastica



Le singole frazioni (carta,plastica,vetro,metalli) possono essere riciclate nelle filiere e diventare materie prime







vetro



DESTINO DEL RIFIUTO

RECUPERO

DIFFERENZIATA

TERMOVALORIZZAZIONE



DISCARICA
INERTI
CENERI



85%

OGGI

15%

20%

DOMANI

80%

