

La Responsabilità del produttore, l'industria plastica e i residui marini, cosa può essere fatto?

Richard Anthony

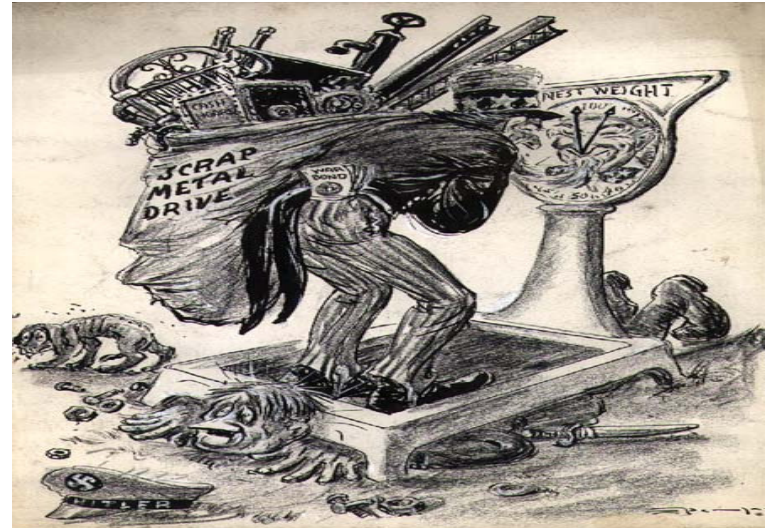
Richard Anthony Associates

Marine Debris in the Pacific

University of Hawaii, Hilo

November 2007

Né la Bibbia né la Costituzione da a nessuno il diritto di inquinare e sprecare



Riuso, Riciclo, & Compostaggio: Ridurre l'uso delle risorse & Produzione di Gas Serra

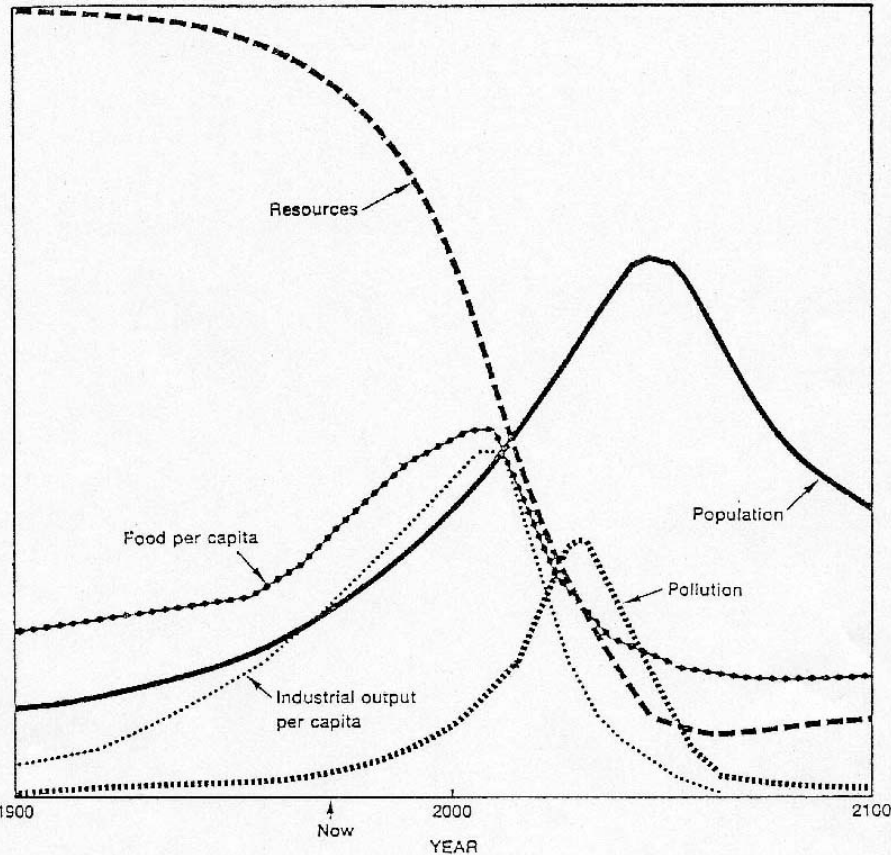


Figure 10-2 World model standard run.

The "standard" world model run assumes no major change in the physical, economic, or social relationships that have historically governed the development of the world system. All variables plotted here follow historical values from 1900 to 1970. Food, industrial output, and population grow exponentially until the rapidly diminishing resource base forces a slowdown in industrial growth. Because of natural delays in the system, both population and pollution continue to increase for some time after the peak of industrialization. Population growth is finally halted by a rise in the death rate due to decreased food and medical services.

The horizontal scale in Figures 10-2 to 10-4 shows time in years from 1900 to 2100. With the computer the progress over time of five quantities has been plotted:

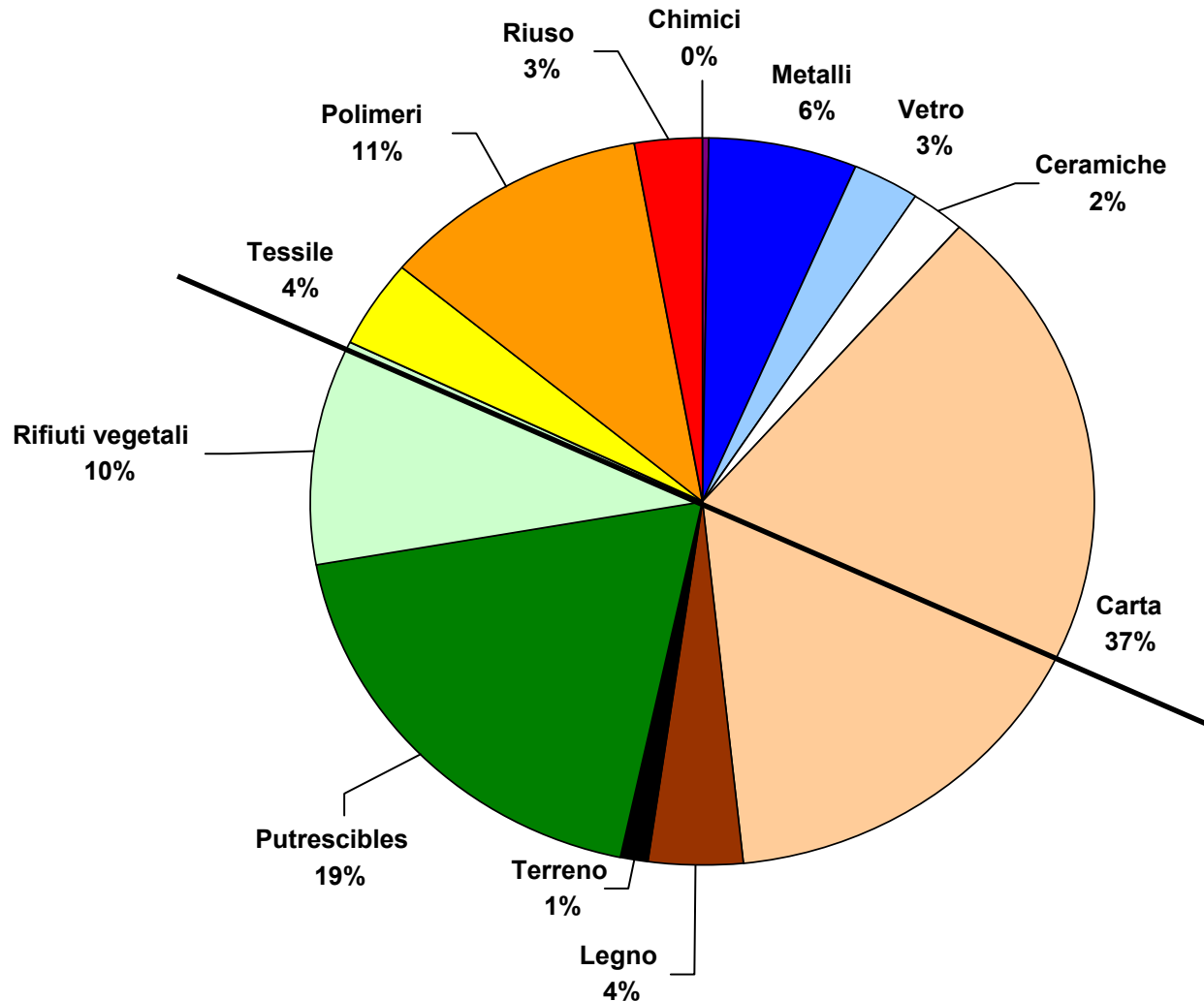
- population (total number of persons)
- industrial output per capita (dollar equivalent/person/year)
- food per capita (kilogram-grain equivalent/person/year)
- pollution (multiple of 1970 level)
- nonrenewable resources (fraction of 1900 reserves remaining)

	Aluminum	Steel	Paper	Glass
Energy Use	90-97%	47-74%	23-74%	4-32%
Air Pollution	95%	85%	74%	20%
Water Pollution	97%	76%	35%	
Mining Wastes		97%		80%
Water Use		40%	58%	50%

[1] R. Letcher and M. Shiel, "Source separation and Citizen Recycling", in William Robinson, ed., *The Solid Waste Handbook*, New York, 1986.

Le Risorse possono essere classificate in Categorie di mercato

Note: La metà del grafico è materiale Organico adatto per il compostaggio



Questi materiali hanno un valore

Market Categories	%	Tons/Year	\$/ton	\$
1.Recupero	2.0	72,000	550	39,600,000
2.Carta	22.0	792,000	20	15,840,000
3.Rifiuti vegetali	5.5	198,000	7	1,386,000
4.Putrescibles	17.0	612,000	7	4,284,000
5.Legno	4.0	144,000	8	1,152,000
6.Ceramiche	13.0	468,000	4	1,872,000
7.Terreno	10.0	360,000	7	2,520,000
8.Metalli	4.0	144,000	40	5,760,000
9.Vetro	2.0	72,000	10	720,000
10.Polimeri	8.0	288,000	100	28,800,000
11.Tessile	2.0	72,000	20	1,440,000
12.Prodotti chimici	0.5	18,000	15	270,000
Nessun mercato (pannolini, legnotrattato, errori)	10.0	360,000		0
TOTALE PER ANNO	100	3,600,000		\$103,644,000

Su una scala globale, le risorse scartate sono il materiale di base primario per i prodotti industriali e di imballaggio



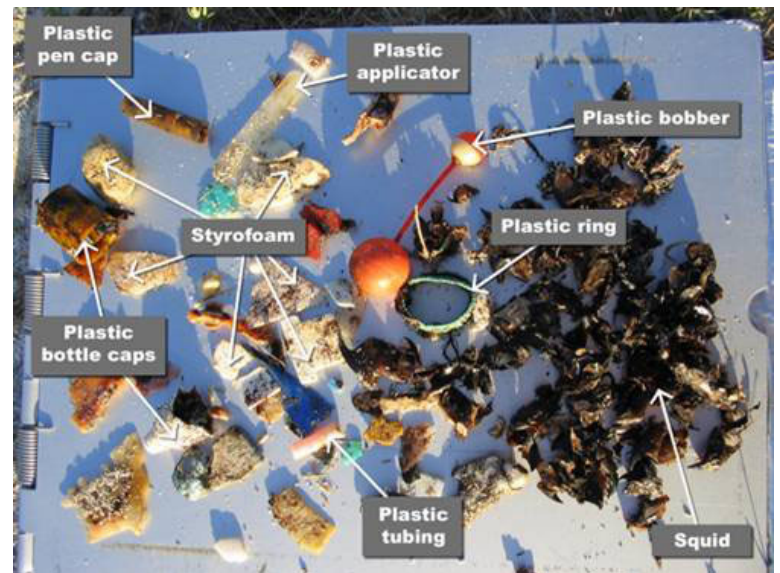
Ci sono Mercati stabili per metallo, carta, vetro e tessile



La produzione alimentare e le Condizioni del Suolo stanno spingendo il Mercato dei materiali Organici



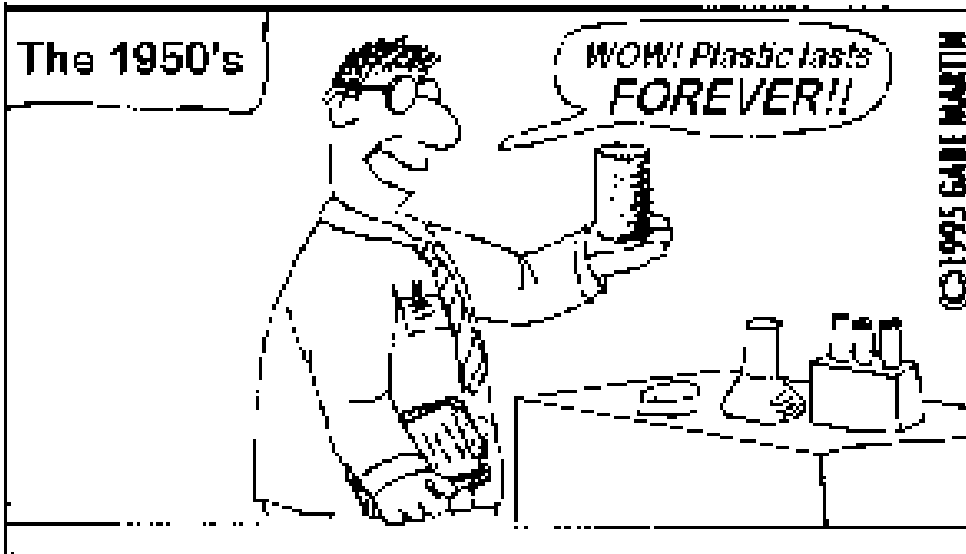
La Plastica sta sempre più prendendo il posto di altri materiali per Beni durevoli e Imballaggi



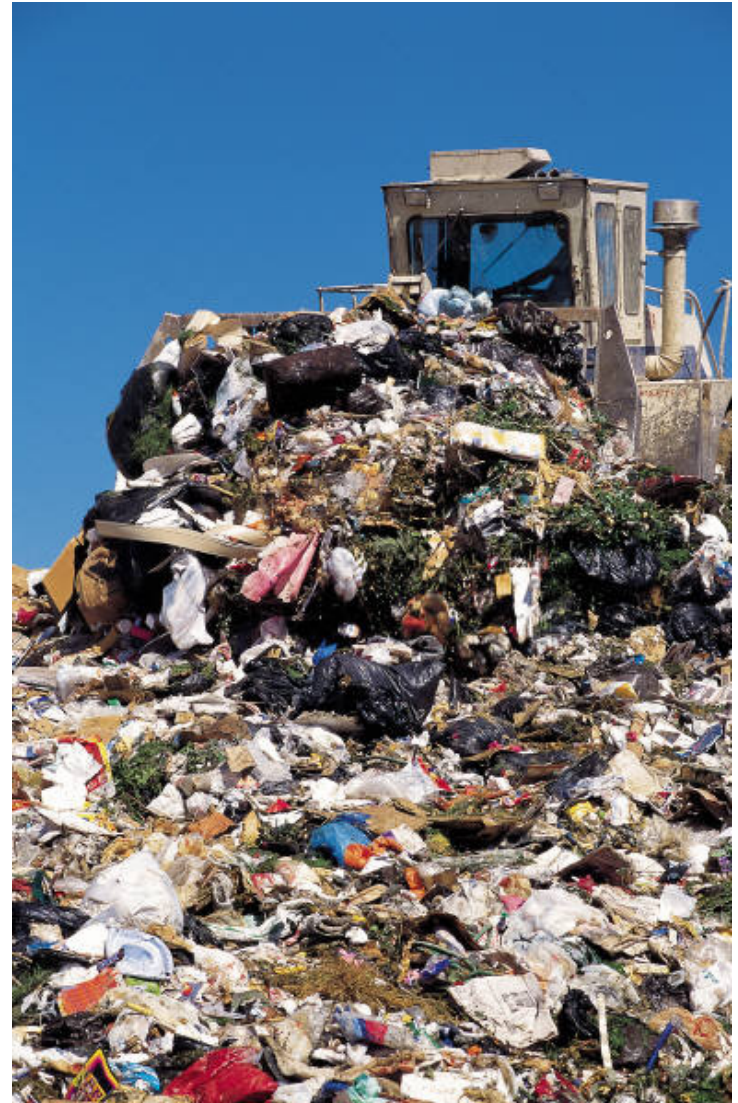
Anche senza una direttiva Industriale il valore di questa risorsa ha stimolato un Sistema Informale di raccolta



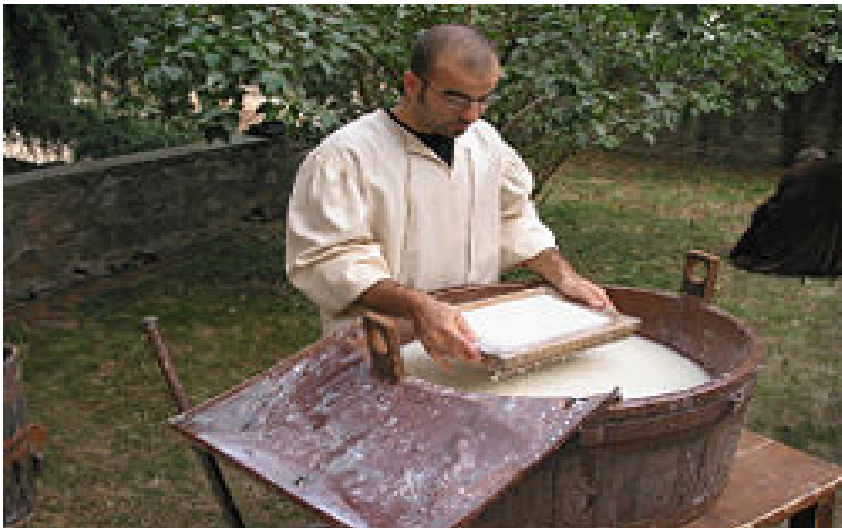
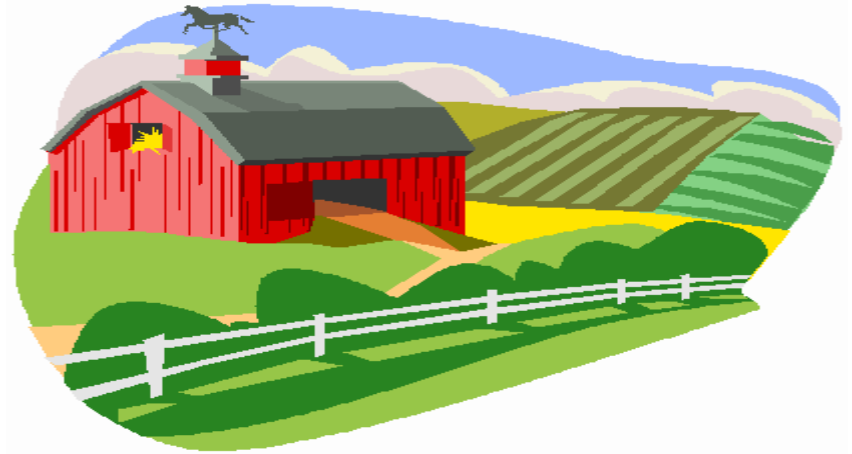
Ma la questione è che Riciclare è raramente considerato come una Priorità nella progettazione di imballaggi e prodotti



E aumentando la quantità, Materiali Plastici dentro le discariche, Inceneritori, e l'Ambiente, se nn dal Design, allora come Involontaria Conseguenza



Prima che il WW II scartasse tutto, nella maggior parte del mondo, veniva mangiato dagli animali, Ridotto a concime o Riciclato. Abbiamo gestito le nostre risorse indipendentemente dalla necessità.



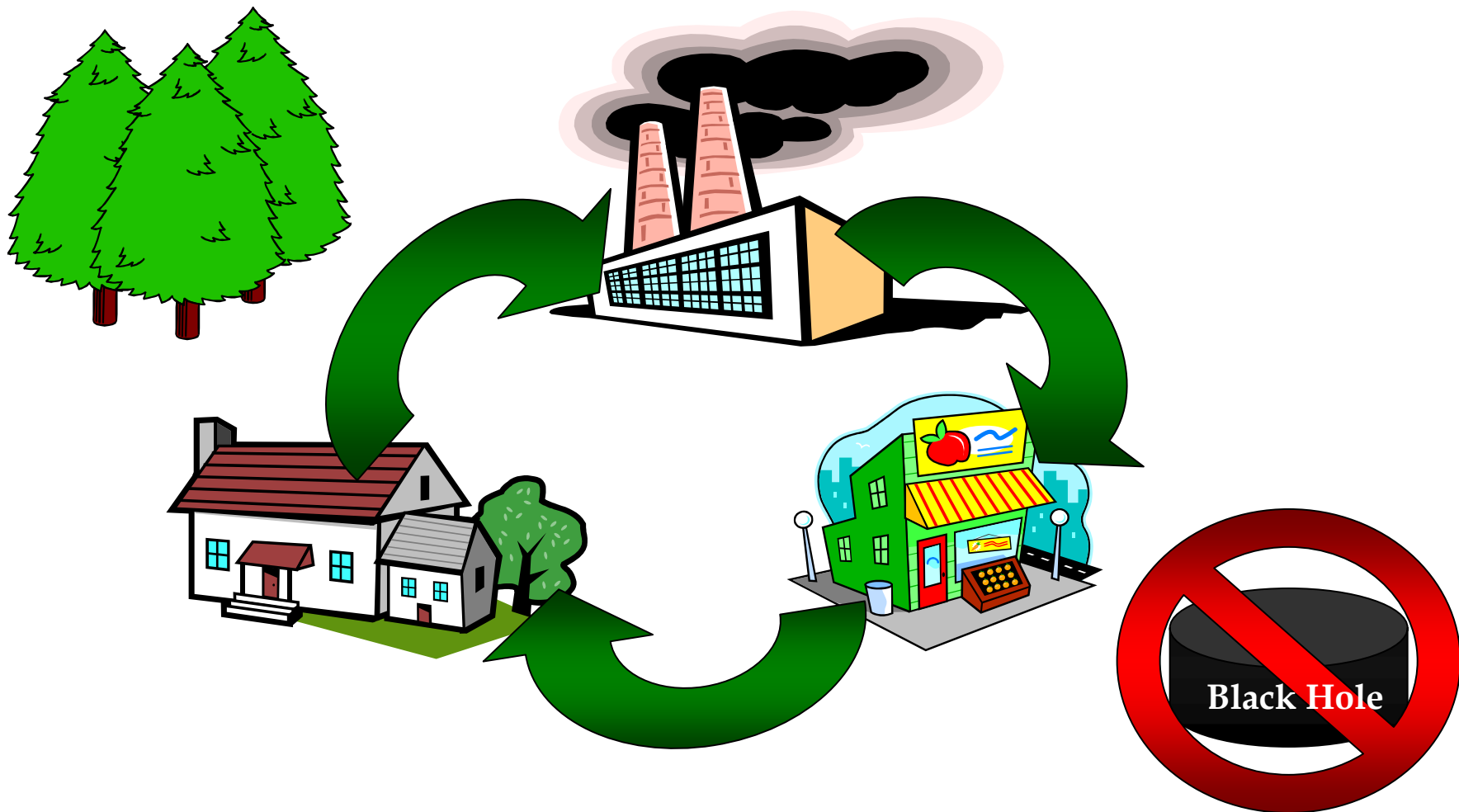
Oggi la maggior parte della Plastica viene deposta in Inceneritori, discariche e nell'ambiente



Questa Involontaria Conseguenza si è trasformata in una crisi della Salute che minaccia la vita globale



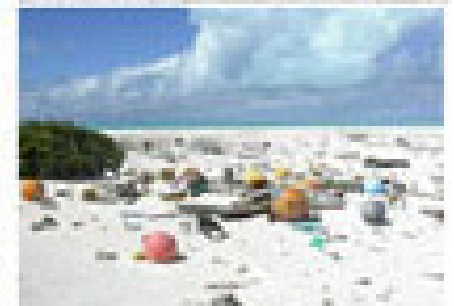
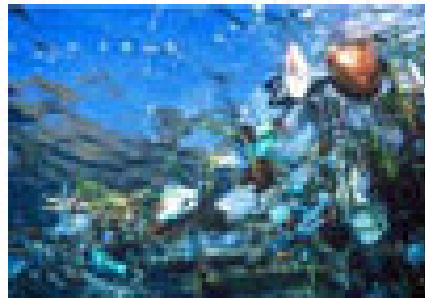
L'industria plastica deve sviluppare un sistema circolare chiuso di recupero per i prodotti e gli imballaggi che includa il recupero nella progettazione dei prodotti.



Aumentando il Valore alla Confezione e al Prodotto e creando un'economia a circolo chiuso l'industria può assumere la responsabilità per la gestione delle loro risorse, conservare quella che è una risorsa non rinnovabile e proteggere il loro marchio.



Superando la Mentalità Monouso aggiungendo valore al materiale e offrendo vantaggi e rendendo disponibili programmi di recupero



Prodotti e Imballaggi devono essere Sicuri, Sostenibili e Riciclabili

Precautionary Principle



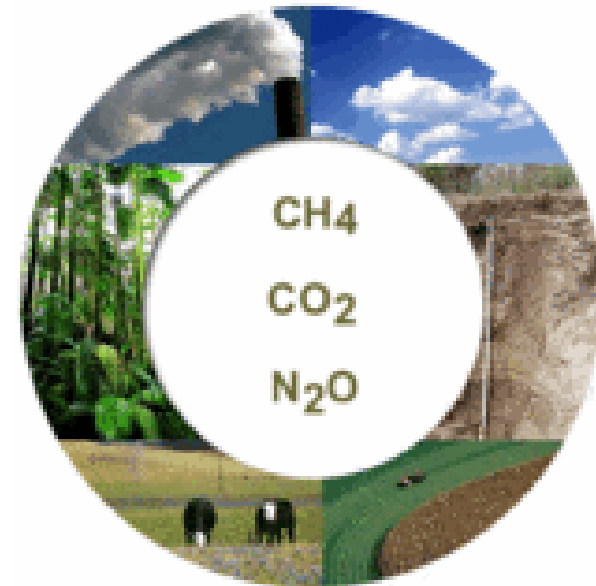
Sustainability



Producer Responsibility



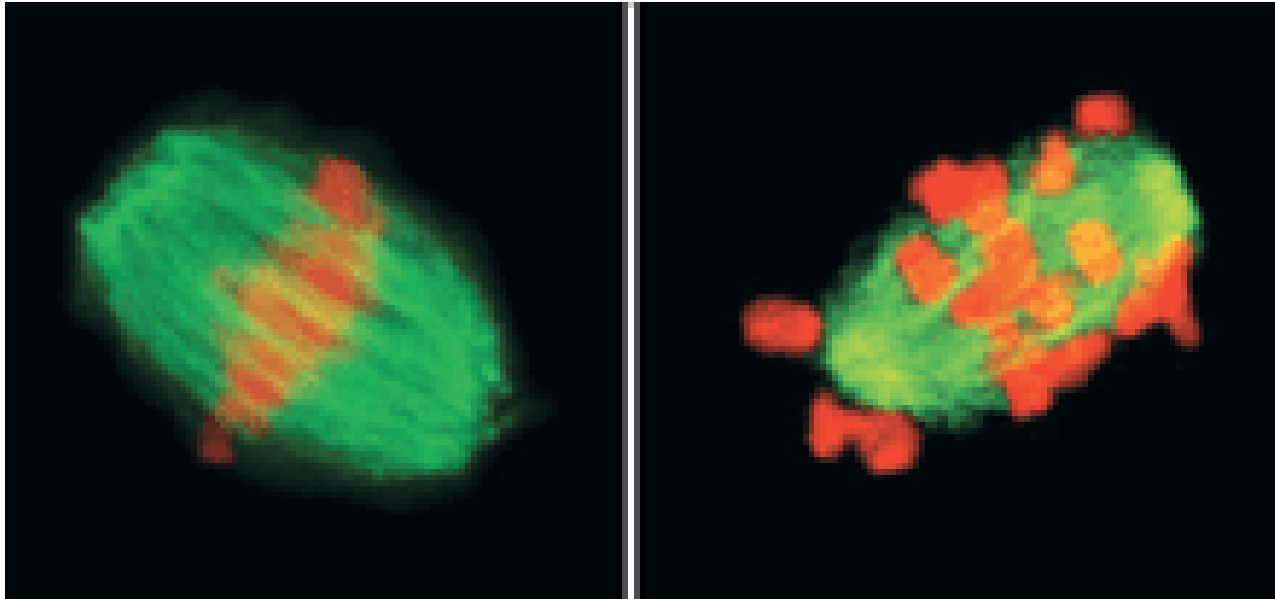
Rendendo sicuri i Prodotti e gli Imballaggi (Produzione pulita) così da non danneggiare i lavoratori, i clienti e l'ambiente (Principio di prevenzione)



I Prodotti devono essere esaminati come principio preventivo per l'impatto dell'uomo prima di permettere di essere distribuiti, per esempio;

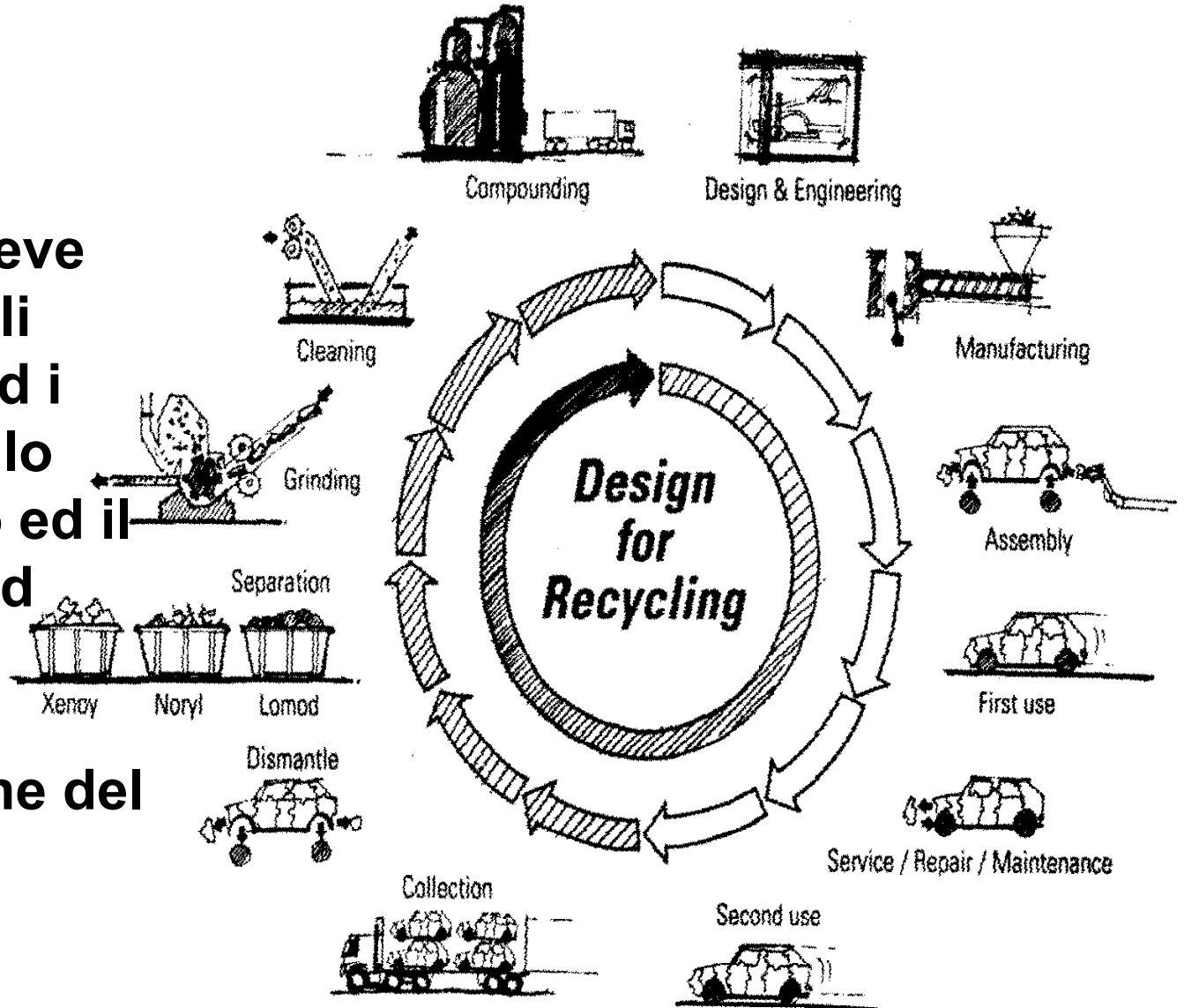
Bisphenol-A ha prodotto dalle bottiglie dell'acqua potabile l'aneuploide. I livelli di esposizione bassi come 20 pesi corporei di ng/g (ppb) per una settimana hanno prodotto l'aneuploide.

- Aneuploidy è un'importante causa di malformazioni della nascita negli uomini, inclusa la sindrome di Down, ritardi mentali e aborti.

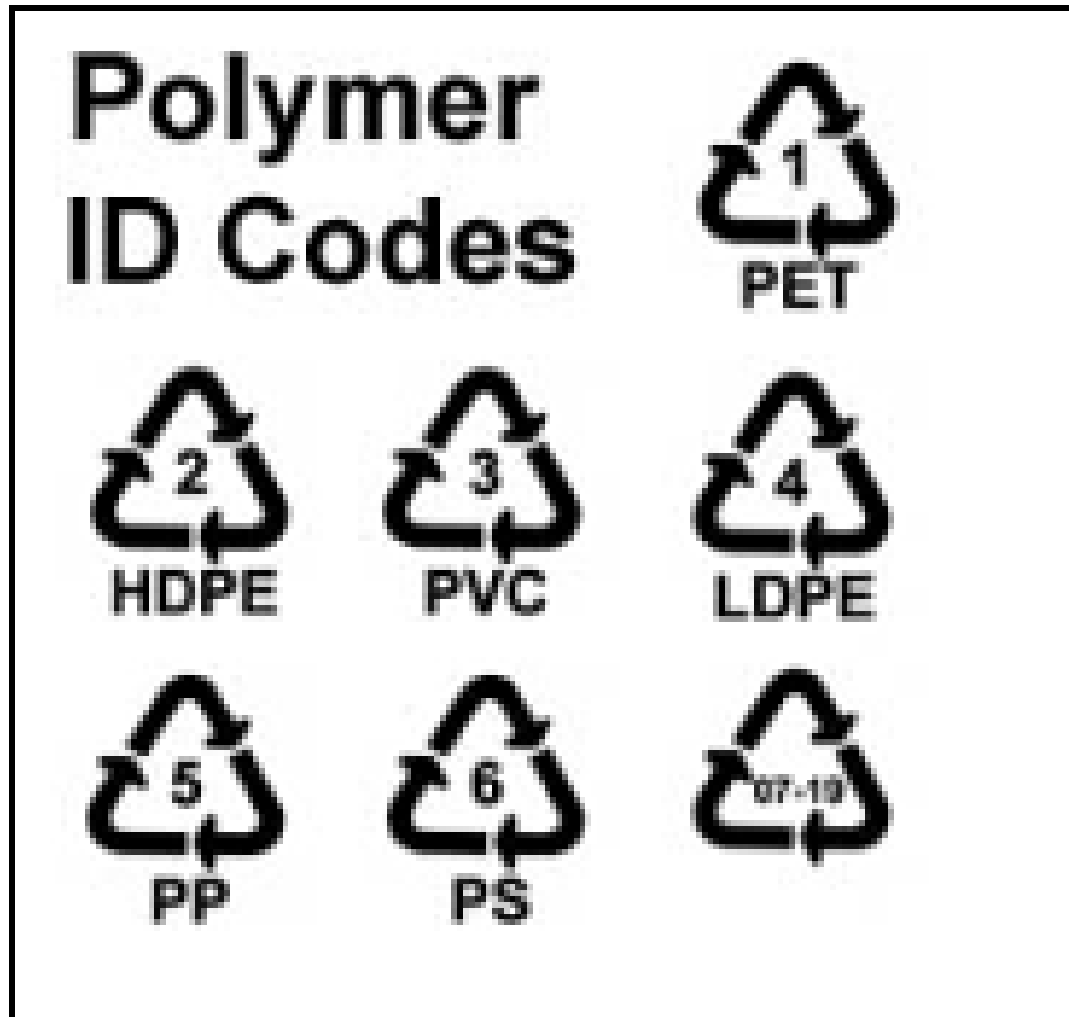


A monte: Sostenibilità

L'industria deve progettare gli imballaggi ed i prodotti per lo smaltimento ed il riciclaggio ed includere la successiva soddisfazione del cliente

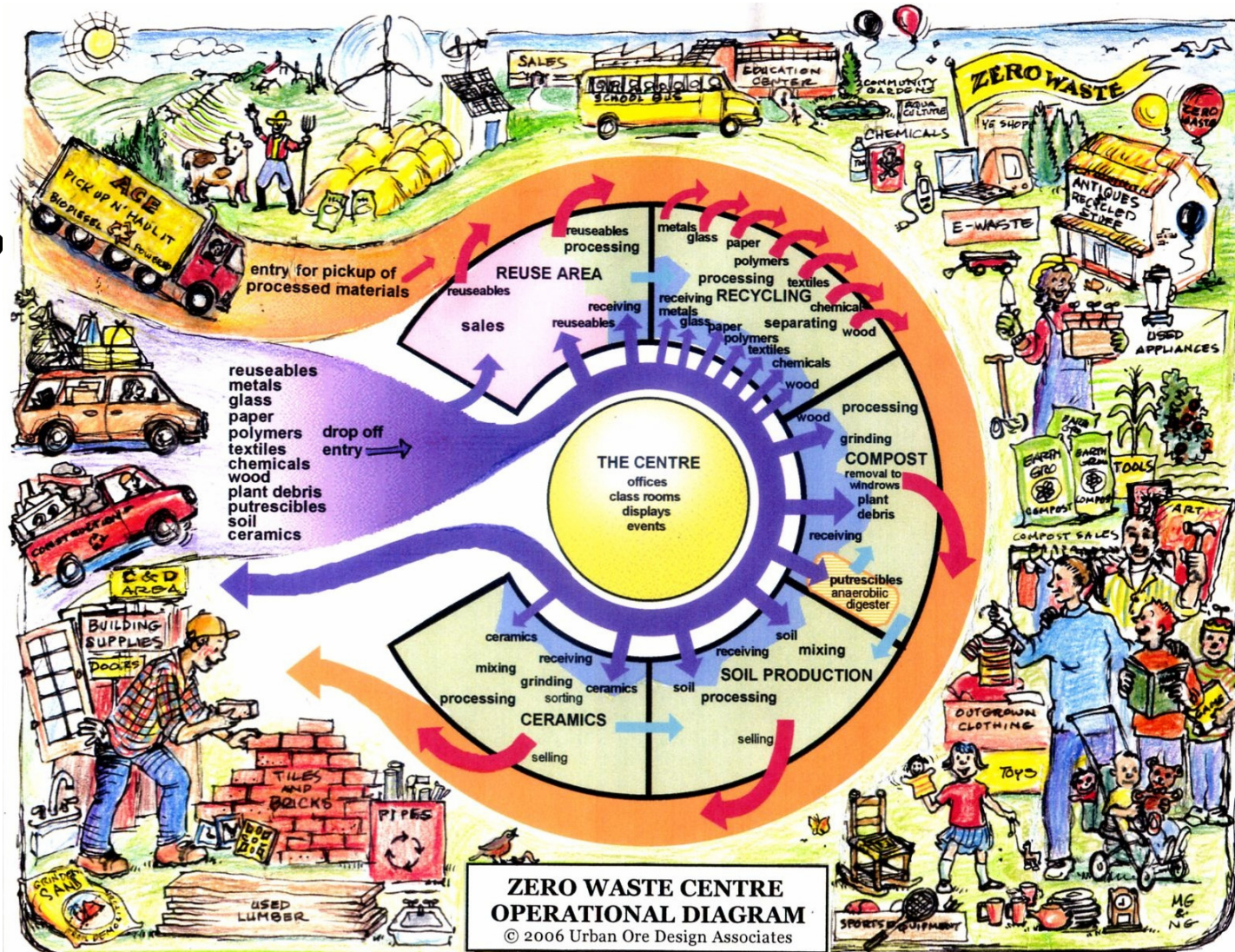


Le tipologie di Resine Plastiche devono essere etichettate sui Prodotti o Imballaggi e deve esserci un mercato del recupero messo a disposizione dal fornitore (successiva soddisfazione del cliente)



Estremità del canale (Down Stream)

L'industria deve generare l'equivalente della plastica degli scarti di cantiere o scarti di carta per ricevere prodotti puliti dal commercio autotrainante e privato e pagare un prezzo equo per questo.



I sistemi industriali devono essere puliti senza scarto residuo.



Se l'industria prende il comando gli operai seguiranno

The World of Yesterday



LANDFILL

CIRCA 1999

A hole in the ground where valuable resources were needlessly buried.

This practice was ended in the early 2000's with the introduction of ZERO WASTE.

La strada del futuro è Rifiuti Zero

una di queste cose non è come le altre...una di queste cose non appartiene alle altre

One of these things is not like the others...



...one of these things just doesn't belong.

E' il momento per l'azione dei cittadini



Cambiare le leggi



Sovvenzioni distribuite

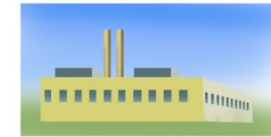
Lavoro dai rifiuti



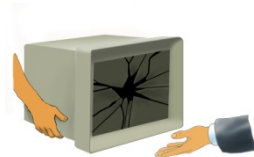
Design per l'ambiente



Centri di reupero delle risorse



Produzione pulita



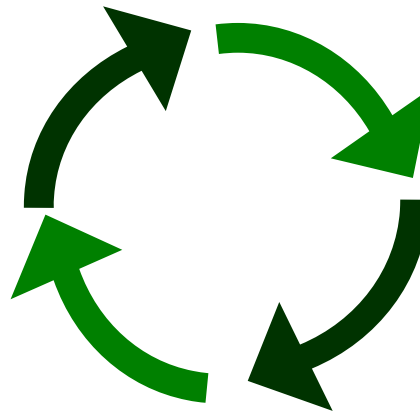
Responsabilità dei produttori



Potere al consumatore



Distribuzione



Copyright, Eco-Cycle 2004

www.ecocycle/zerowaste/zwsystem

Rifiuti Zero - Come realizzarlo

- Assistenza tecnica, addestramento e costituire un fondo per per sviluppare l'infrastruttura
- Attenzione nell'amministrazione delle risorse
- Partecipazione con la Progettazione
- Standards e politiche per supportare Rifiuti Zero
- Pubblica consapevolezza di Rifiuti Zero
- Legislazione statale e provinciale

Incentivi statali locali

- Ristrutturare il mercato
- Revisioni per incoraggiare la prevenzione dei Rifiuti, maggior riuso, riciclo e Compostaggio:
 - RFPs & Contratti, tasse, decreti, permessi sui terreni, Facility Permits, Piani generali, piano regolatore, politiche e definizioni
- Tax Bads, Not Goods

E' per te Rifiuti Zero?

- Ottenere la riutilizzo, Riciclare, compostaggio dell'Industria , amministrazioni locali & Leader ambientalisti
- Lavorare in modo collaborativo con l'industria e la vendita al dettaglio e sviluppare nuovi modelli
- **Se non Rifiuti Zero, quanto sei tu per i rifiuti?**

zerowastesandiego.org

La discarica è una responsabilità di lunga durata, produce i gas pericolosi per la serra e spreca i soldi del contribuente.

I seguenti programmi e politiche offrono un'economia sostenibile aumentano la qualità della vita per i residenti, e un ambiente più sano e più pulito.

- Approvare la richiesta dell'ordinanza di riciclo per permettere il riciclaggio per i residenti e le aziende
- Trasformare la discarica in un parco di recupero delle risorse
- Eliminare le materie di compostaggio dalle discariche
- Ordinanza C&D
- Implementare un programma pubblico di educazione per ottimizzare il recupero che genera ricavi dal riciclabile

Il modo più logico per estendere la vita della discarica è di convertire il maggior numero possibile di risorse scartate in ricavi

Richard V. Anthony

GrassRoots Recycling Network
(www.grrn.org)

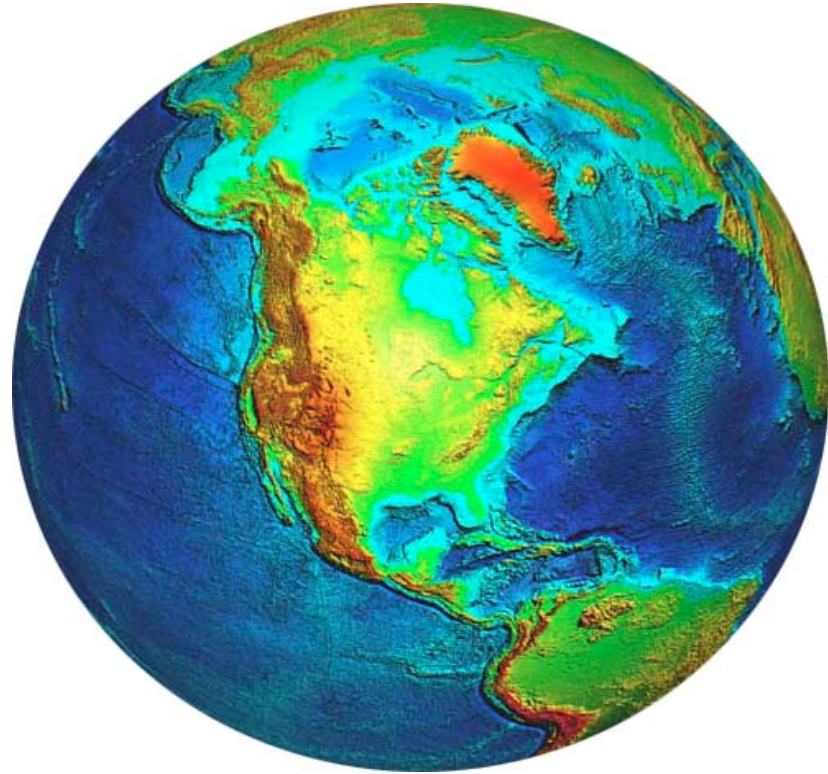
ricanthony@aol.com

www.richardanthonyassociates.com

and

www.grrn.org/zerowaste/business/

Le nostre Risorse non sono Infinite



Richard Anthony Associates