



# *Riciclaggio dei rifiuti*

*Per non finire sommersi dalla “spazzatura”*

**come evitare problemi per noi e per il  
nostro territorio**

*Viviamo su questo pianeta  
come se ne avessimo un  
altro su cui trasferirci...*

Dr Paul Connett  
Professore Emerito di Chimica  
St Lawrence University, Canton, NY

Non possiamo continuare a vivere in una società “usa e getta” su un pianeta finito.

Noi stiamo rubando il futuro ai nostri figli e ai nostri nipoti.

**Questa è la colonizzazione del tempo**

Lo spreco dimostra che stiamo facendo qualcosa di sbagliato

Con le discariche non facciamo altro che **SOTTERRARE** le prove

Gli inceneritori non fanno che **BRUCIARE** le prove

Dobbiamo affrontare il vero problema ...

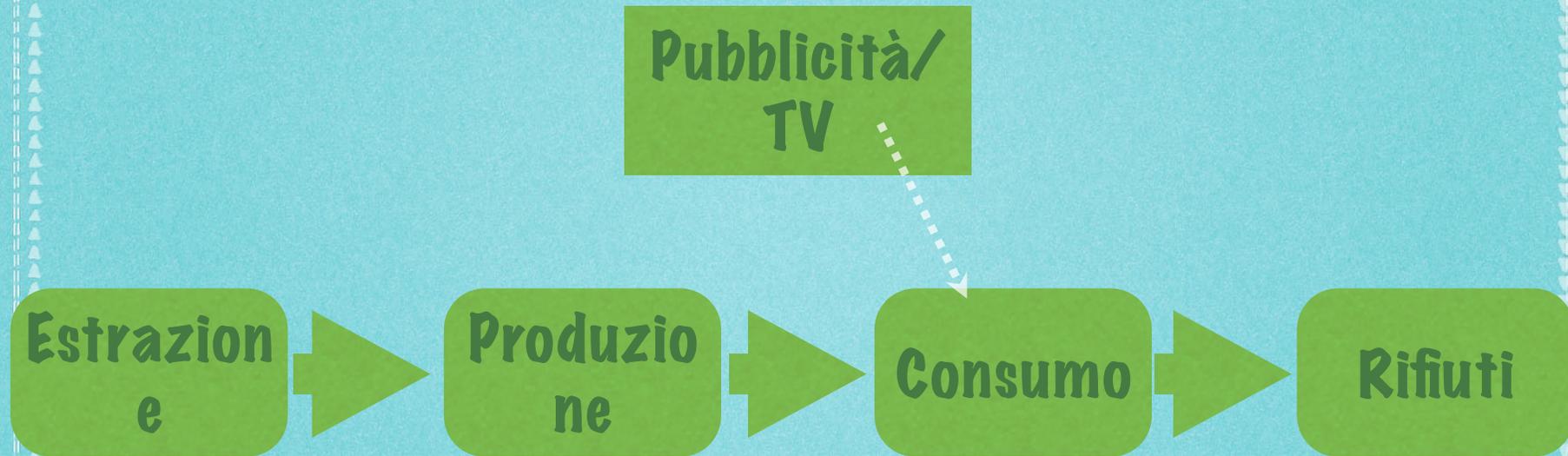
▶ combattere il **troppo-consumo** e l'etica “usa e getta”

▶ Il troppo-consumo produce a livello locale non soltanto la crisi dei rifiuti, ma anche...

▶ **La crisi globale:**

dalla Rivoluzione Industriale noi abbiamo imposto una **civiltà lineare** su un pianeta che funziona in modo **circolare**.

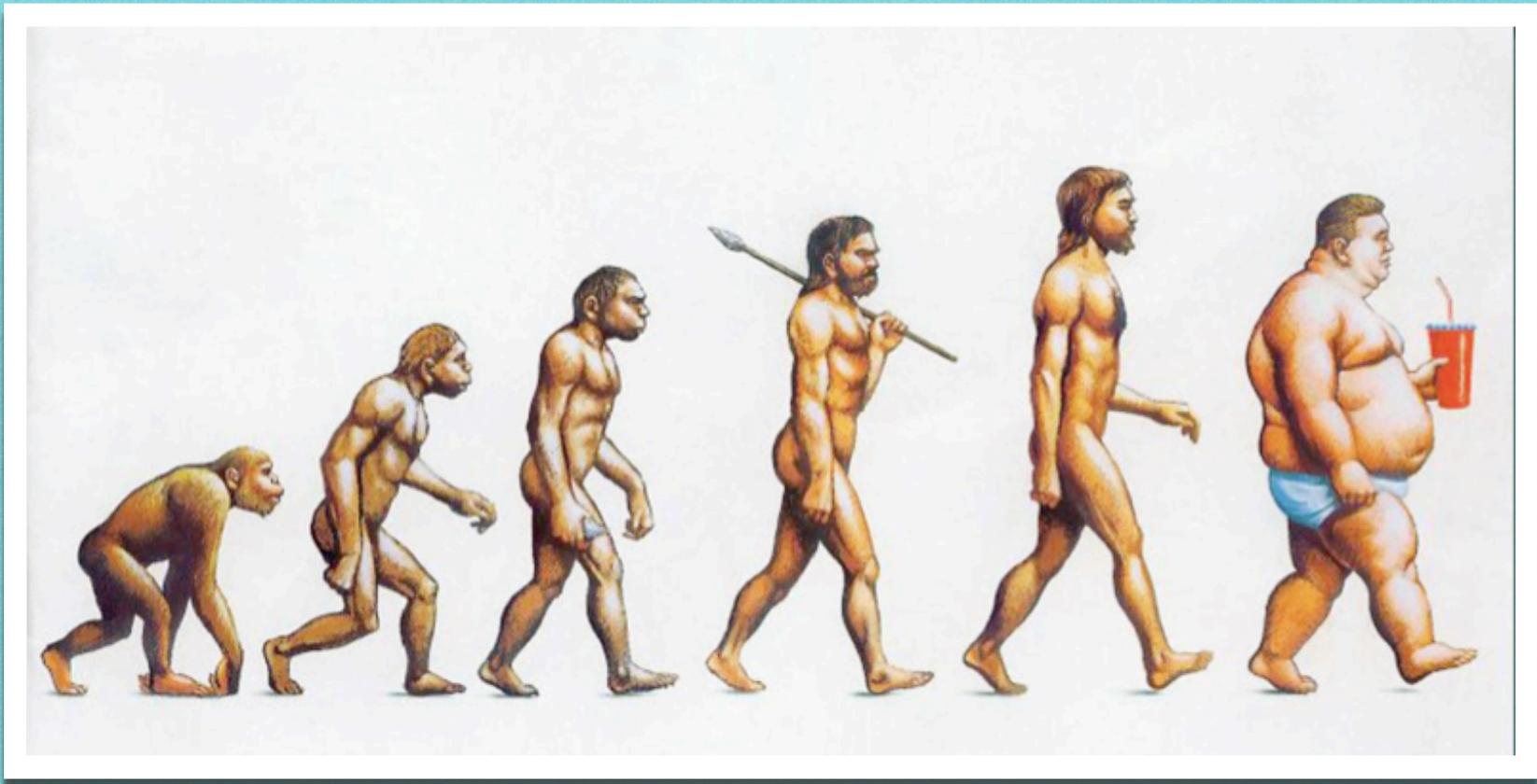
# Una civiltà LINEARE



Troppa pubblicità produce **troppo-consumo**

# Illusione invece di realtà

- ▶ L'illusione:  
più consumi più sei felice
- ▶ La realtà:  
più consumi più diventi grasso!  
... e più rifiuti produci
- ▶ All'età di 16 anni i ragazzi di oggi hanno già guardato oltre 350.000 spot pubblicitari.
- ▶ Paul Hawken  
The Ecology of Commerce



*Uomo*

*Uomo Moderno*

# *Il problema della gestione dei rifiuti.*

*La gestione dei rifiuti ha ormai rilevanza internazionale. La smodata crescita dei consumi ha aumentato moltissimo la produzione dei rifiuti e ridotto le zone disabitate in cui trattare i rifiuti. Oggi dobbiamo gestire una grande quantità di rifiuti in spazi sempre più limitati. Una situazione in cui si alimenta anche il traffico e lo smaltimento illegale dei rifiuti.*



# Discariche e Inceneritori

- ▶ L'uso delle discariche, pur costando poco, comporta: uno spreco di materiale che sarebbe almeno in parte riciclabile; l'uso di vaste aree di territorio (e comunque non risolve il problema); crea grandi concentrazioni di rifiuti con gravi conseguenze sull'ambiente.
- ▶ Gli inceneritori, provvedono all'incenerimento dei rifiuti: gli impianti più recenti recuperano un minimo di energia elettrica e calore ma possono provocare emissioni tossico-nocive (in particolare di polveri sottili e di diossine).

# Cos'è il riciclaggio?

- ▶ È il recupero dai rifiuti di materiale che è possibile riutilizzare.
- ▶ Possono essere riciclate materie prime, rifiuti, o semilavorati provenienti da “enti” che li scartano e quindi sarebbero sprecate o, peggio, diverrebbero inquinanti.
- ▶ Il riciclaggio previene lo spreco di materiali utili, riduce l'uso di materie prime, di energia e quindi l'emissione di gas serra.



# La via del riciclaggio 1

- ▶ Il riciclaggio è più complesso dello smaltimento in discarica o negli inceneritori, a cui non si sostituisce (ma ne limita comunque l'utilizzo).
- ▶ Si parla di sistema di riciclaggio riferendosi **all'intero processo produttivo** e non soltanto alla fase finale; questo comporta:
- ▶ **biodegradabilità, riciclabilità, raccolta differenziata, tecniche avanzate.**

# La via del riciclaggio 2

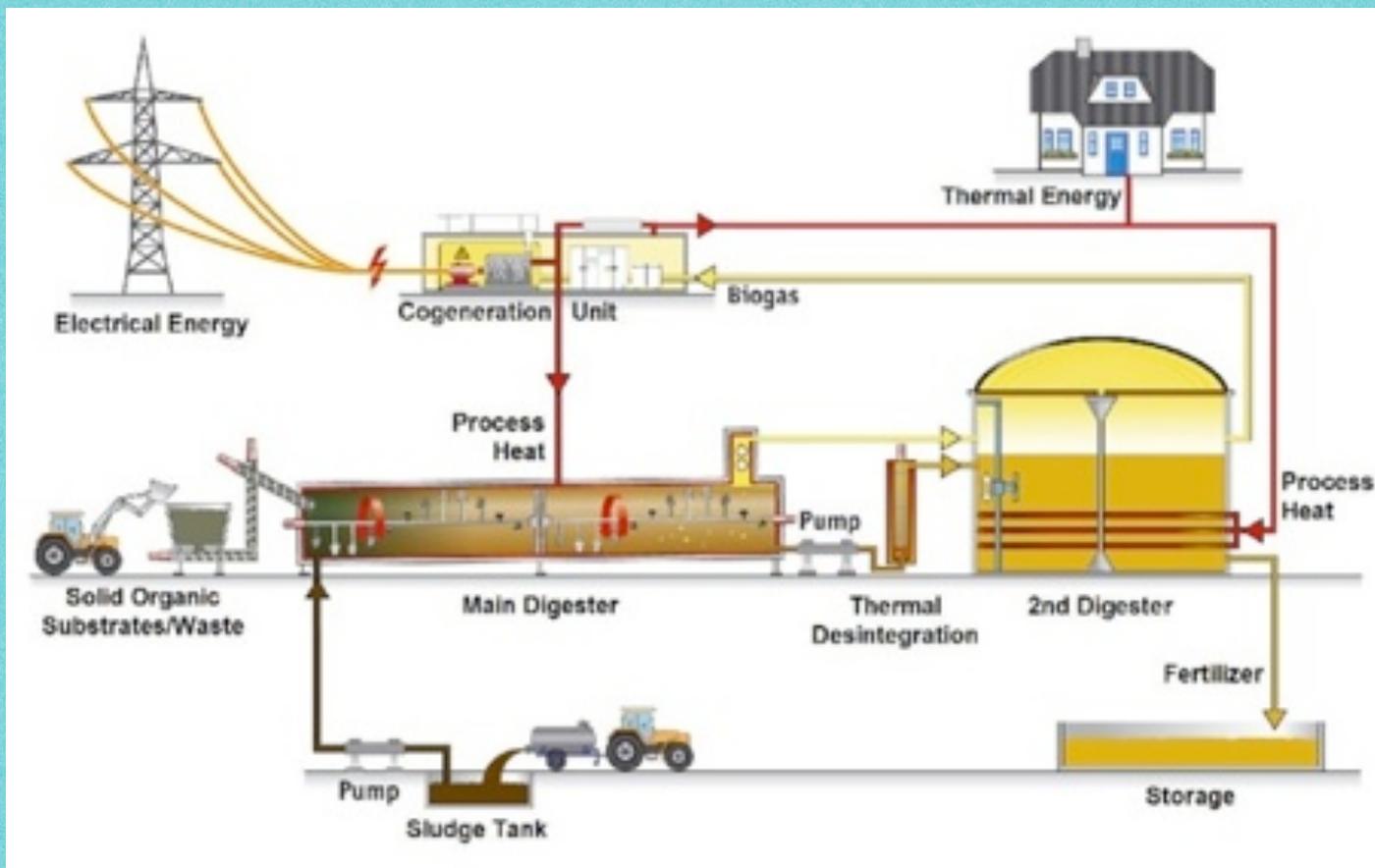
- ▶ L'uso di **materiali biodegradabili** facilita lo smaltimento “naturale” nel momento in cui il prodotto si trasforma in rifiuto.
- ▶ L'uso di **materiali riciclabili** come il vetro, i metalli o polimeri selezionati, evitando anche i materiali accoppiati, più difficili (o impossibili) da riciclare.
- ▶ La **raccolta differenziata** dei rifiuti, passaggio fondamentale del processo, che riduce il ricorso a discariche ed inceneritori.

# La via del riciclaggio 3

- ▶ Per una raccolta differenziata **efficace** è molto importante la separazione svolta dagli utenti.
- ▶ l'adozione di **tecniche avanzate** serve per l'ulteriore recupero di materiale riciclabile dal rifiuto indifferenziato (ad esempio il trattamento meccanico-biologico).
- ▶ Il riciclaggio apre un mercato in cui nuove imprese recuperano i materiali per rivenderli come materia prima o semilavorati alle imprese. Un mercato che si traduce in nuova occupazione.



*trattamento meccanico biologico*  
*esempio di impianto*



*lavorare con i rifiuti*

*esempio di impianto a biogas*

# Messaggio per l'industria

- ▶ **Se non possiamo riutilizzarlo, riciclarlo o compostarlo, l'industria non dovrebbe produrlo!!!**

# Una buona leadership

- ▶ Abbiamo bisogno di leader politici e industriali dotati di:

**grandi visioni**

**immaginazione**

e ...

- ▶ **CHE NON SIANO NOIOSI**

# Una buona leadership

- ▶ **Le persone noiose ...  
risolvono i problemi nel posto sbagliato !**

# Una buona leadership

- ▶ Le persone noiose ... risolvono i problemi nel posto sbagliato!
- ▶ Chi tenta di risolvere il problema A VALLE pensa a ...
  - ▶ a. UNA TAZZA
  - ▶ b. UN SECCHIO
  - ▶ c. UNA POMPA A PEDALE
  - ▶ d. UNA POMPA ELETTRICA

# Una buona leadership

- ▶ Chi tenta di risolvere il problema A MONTE pensa ...
- ▶ **Il problema non è: “come eliminare i rifiuti”, ma piuttosto come NON produrli.**

# Una buona leadership

- ▶ Non abbiamo bisogno di inceneritori!
- ▶ Esistono alternative migliori perché più sicure,
- ▶ migliori per l'economia,
- ▶ migliori per i vostri figli,
- ▶ e migliori per il pianeta.



*La sorpresa  
è dietro l'angolo*