

Comuni ricicloni 2008 – Cuneo, 19 novembre 2008



## Riduzione e recupero dei rifiuti organici in Provincia di Cuneo

Dott. Luciano Fantino – Dirigente Settore Tutela Ambiente

Il rifiuto biodegradabile è quel rifiuto che per natura subisce processi di decomposizione aerobica o anaerobica.

Il programma Regionale per la riduzione dei rifiuti biodegradabili, di cui alla DGR 22-12919 del 5/7/2004, individua sei tipologie merceologiche costituenti i rifiuti urbani biodegradabili RUB:

- rifiuti di alimenti (anche detti FORSU),
- rifiuti dei giardini (anche detti rifiuti verdi),
- carta e cartone,
- legno,
- pannolini ed assorbenti,
- tessili naturali (non sintetici).

## Comuni ricicloni 2008

La frazione costituita per lo più da scarti di cucina ed avanzi di cibo, se raccolta separatamente, prende il nome di FORSU.

La stessa frazione, soprattutto in realtà territoriali rurali, può essere efficacemente recuperata a livello familiare tramite il **compostaggio domestico**.

# **OBIETTIVI DA CONSEGUIRE IN OSSERVANZA A NORME COMUNITARIE, NAZIONALI E REGIONALI**

- ◆ **RACCOLTA DIFFERENZIATA :**
  - 45% entro il 2008
  - 65% entro il 2012
- ◆ **RACCOLTA FRAZIONE ORGANICA  
(FORSU): tra 60 e 90  
Kg/abitante/anno**

Si possono conseguire obiettivi di **riduzione alla fonte** attraverso:

- acquisti consapevoli;
- corretta gestione delle derrate da parte della piccola e grande distribuzione;
- corretta gestione delle mense e delle ristorazioni collettive;
- compostaggio domestico.

## Il Compostaggio domestico:

- ◆ consente di ottenere con i propri scarti organici, tramite un processo naturale, un ammendante da reimpiegare nel proprio orto o giardino, attuando il ciclo ecologico;
- ◆ è particolarmente indicato nelle realtà rurali, con presenza di orti o giardini, laddove i costi di raccolta della FORSU sarebbero onerosi;
- ◆ il rifiuto organico destinato al compostaggio non viene conteggiato tra i rifiuti e, pertanto, non contribuisce all'incremento della produzione annua pro-capite, né va ad incidere sulla percentuale della raccolta differenziata.

Vantaggi e opportunità del compostaggio domestico:

- ◆ Diminuzione della produzione totale di rifiuti;
- ◆ Eliminazione dei costi di raccolta recupero trattamento e smaltimento;
- ◆ Gestione consapevole dei rifiuti attraverso la attuazione diretta del ciclo ecologico;
- ◆ Restituzione al suolo di sostanza nutritiva e diminuzione di utilizzo di ammendanti e fertilizzanti chimici.

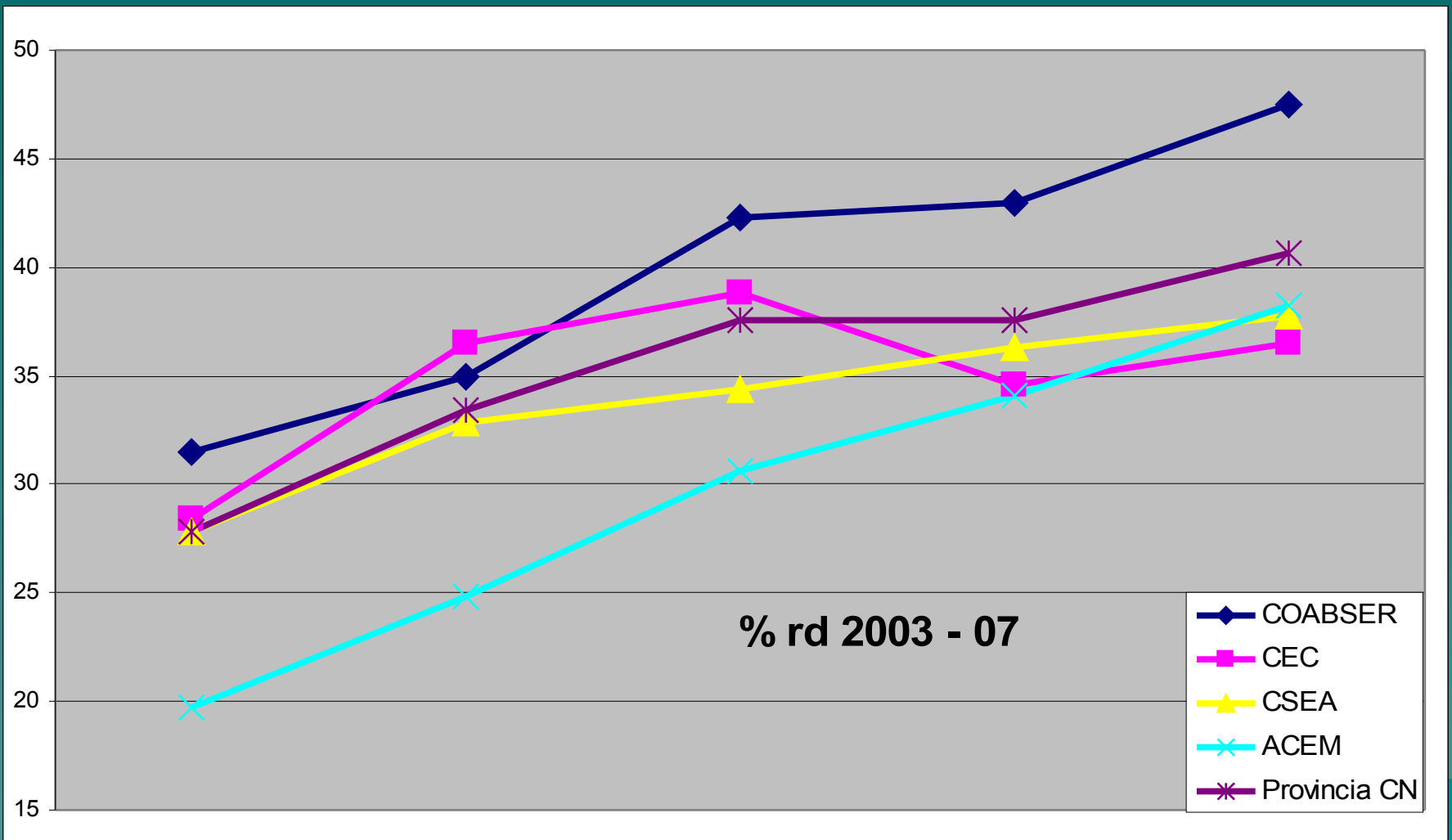
## **Limiti** del compostaggio domestico:

- ◆ Inerzia da parte dell'utenza ad aderire a tale pratica, soprattutto quando i composter vengono dati a pagamento e non viene applicata la riduzione di tassa e tariffa ;
- ◆ Difficoltà di controllo di effettivo e corretto utilizzo dei composter;
- ◆ Difficoltà di codificare i risultati delle iniziative.

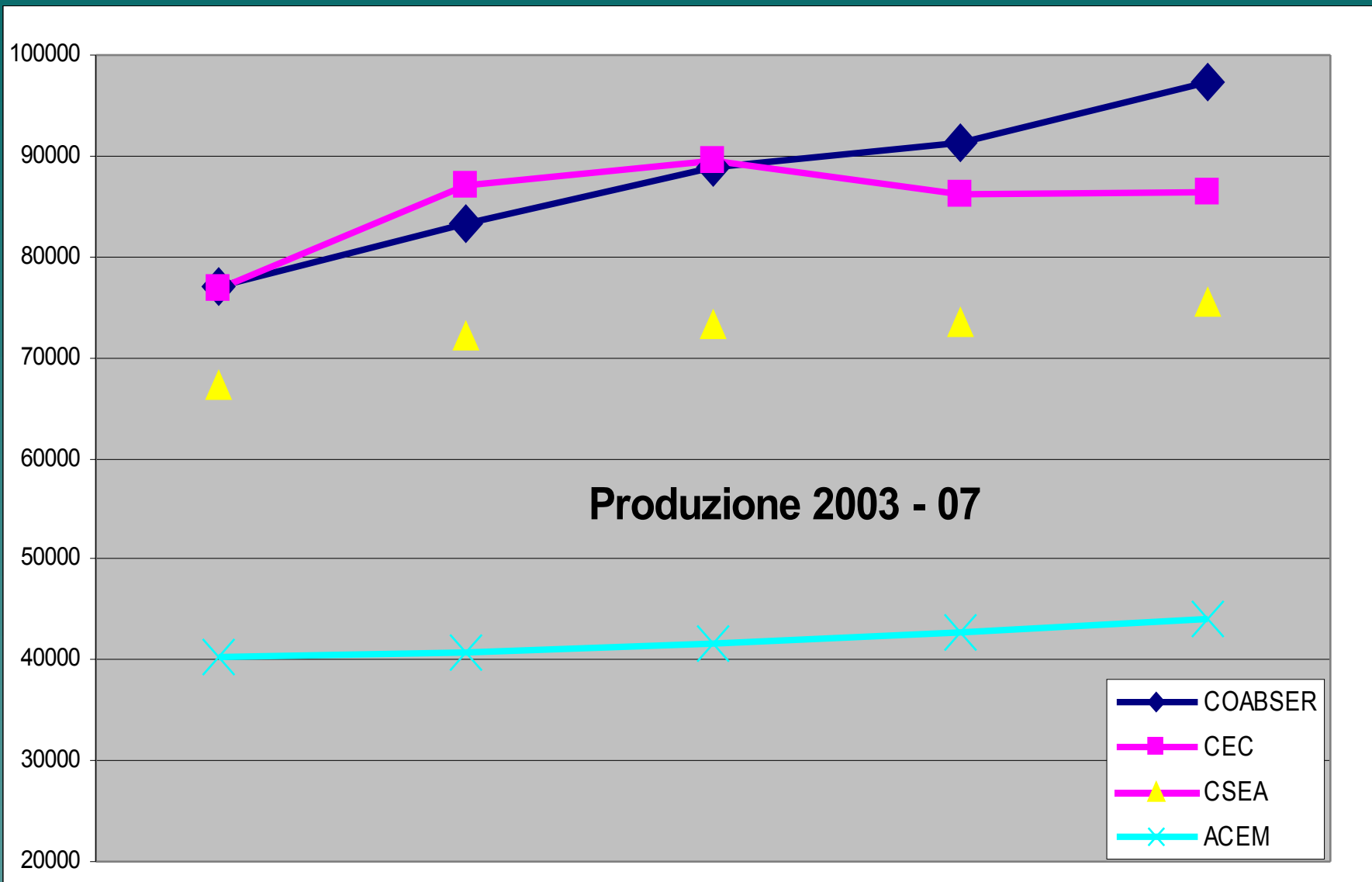
# LA RACCOLTA DIFFERENZIATA COME SISTEMA DINAMICO

- **Criteri di economicità, efficacia ed efficienza**
- **Scelte determinate in funzione delle caratteristiche del territorio e degli impianti su esso presenti o previsti**
- **Verifica periodica dei risultati ottenuti**
- **Sensibilizzazione dell'utenza**

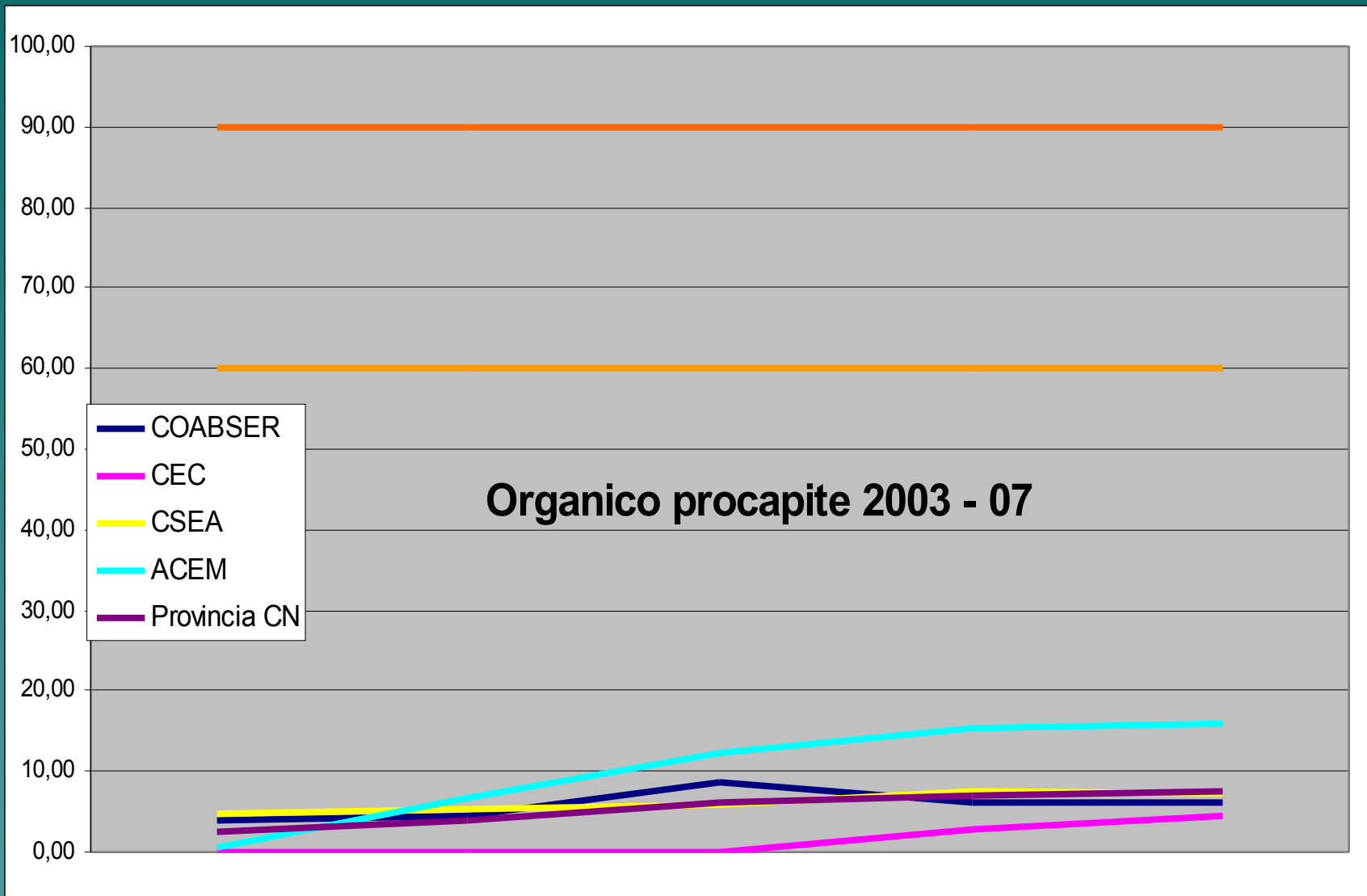
# Un po' di dati .....




# ....ancora dati...



# E da ultimo



Siamo così certi che  
l'aumento della raccolta  
differenziata non sia legato  
all'incremento della  
produzione dei rifiuti?

A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

## Comuni ricicloni 2008

Dai dati emerge che :

- ◆ Pochissimi Comuni della Provincia attuano la raccolta della FORSU;
- ◆ La raccolta dell'organico è cresciuta pochissimo nel corso degli anni (da 2,5 Kg ab/anno a 7,6 Kg ab/anno media provinciale);
- ◆ Nei comuni dove non si raccoglie la FORSU il raggiungimento di elevate percentuali di raccolta differenziata è correlabile o ad un incremento di rifiuti prodotti o ad un conteggio nella percentuale di rifiuti di origine non domestica;
- ◆ Dove viene attuata la raccolta differenziata della FORSU i risultati sono soddisfacenti ed in linea con altre realtà territoriali del Piemonte.

## Le situazioni delle raccolte FORSU 2007 in linea con gli obiettivi di legge:

- ◆ Comune di Racconigi: 63 kg/ab/anno
- ◆ Comune di Dogliani: 56 kg/ab/anno
- ◆ Comuni di Vicoforte e Villanova M.vì: 47 e 44 kg/ab/anno
  
- ◆ Provincia del Verbano-Cusio-Ossola: 67 kg/ab/anno
- ◆ Provincia di Novara: 72 kg/ab/anno

## **Limiti** della raccolta differenziata della FORSU:

- ◆ Difficoltà operative per l'utenza coinvolta legate alla natura dei sacchetti;
- ◆ Possibile sviluppo odori molesti dai cassonetti e dagli impianti di trattamento;
- ◆ Aumento dei costi di raccolta e trattamento.

## Comuni ricicloni 2008

### Vantaggi ed opportunità:

- ◆ Incremento della raccolta differenziata.
- ◆ Alimentazione degli impianti di produzione di compost di qualità, producendo materia da rifiuti, materia destinata all'arricchimento del terreno e la formazione di suolo fertile.
- ◆ Salvaguardia delle volumetrie utili delle discariche.
- ◆ Diminuzione della formazione di percolato e biogas nel processo di decomposizione in discarica.

# In ogni caso.....

Sulla base delle vigenti disposizioni di legge, il rifiuto residuale post-raccolta differenziata, se possiede un contenuto di biodegradabile superiore a **173 Kg ab/anno** ("corrispondente" a 280 Kg ab/anno di rifiuto indifferenziato) , deve essere sottoposto a trattamento, prima di essere conferito in discarica con costi sia economici che ambientali

# Pertanto

- ◆ Compostaggio domestico e raccolta differenziata della FORSU possono contribuire a rendere il rifiuto residuale dalla raccolta differenziata idoneo ad altri recuperi (di materia od energia) o, in subordine, al conferimento in discarica, senza ulteriori trattamenti, con evidenti vantaggi economici ed ambientali.

## In conclusione

- ◆ Adozione di politiche di **riduzione della produzione di rifiuti alla fonte** attraverso lo strumento degli accordi di programma con industria, piccola e grande distribuzione;
- ◆ **Incentivazione di raccolte differenziate** della frazione organica (soprattutto per i Comuni con più di 5000 abitanti e le grandi utenze) e del **compostaggio domestico**;
- ◆ **Passaggio taxa a tariffa** incentivando chi pratica la differenziazione dell'organico e/o il compostaggio domestico;
- ◆ **Adozione** di una politica incentivante per l'utilizzo del **compost di qualità**.

# Da ultimo

Perché si formi uno strato superiore di suolo pari a 2,5 centimetri occorrono dai 100 ai 2500 anni.

Si possono però distruggere 2,5 centimetri di suolo in soli 10 anni e anche in pochi giorni..... ..

Quando differenziamo l'organico contribuiamo a restituire sostanza organica al terreno, questo strato sottile che ricopre la superficie del pianeta, la base della biosfera, una delle nostre risorse primarie.