

---

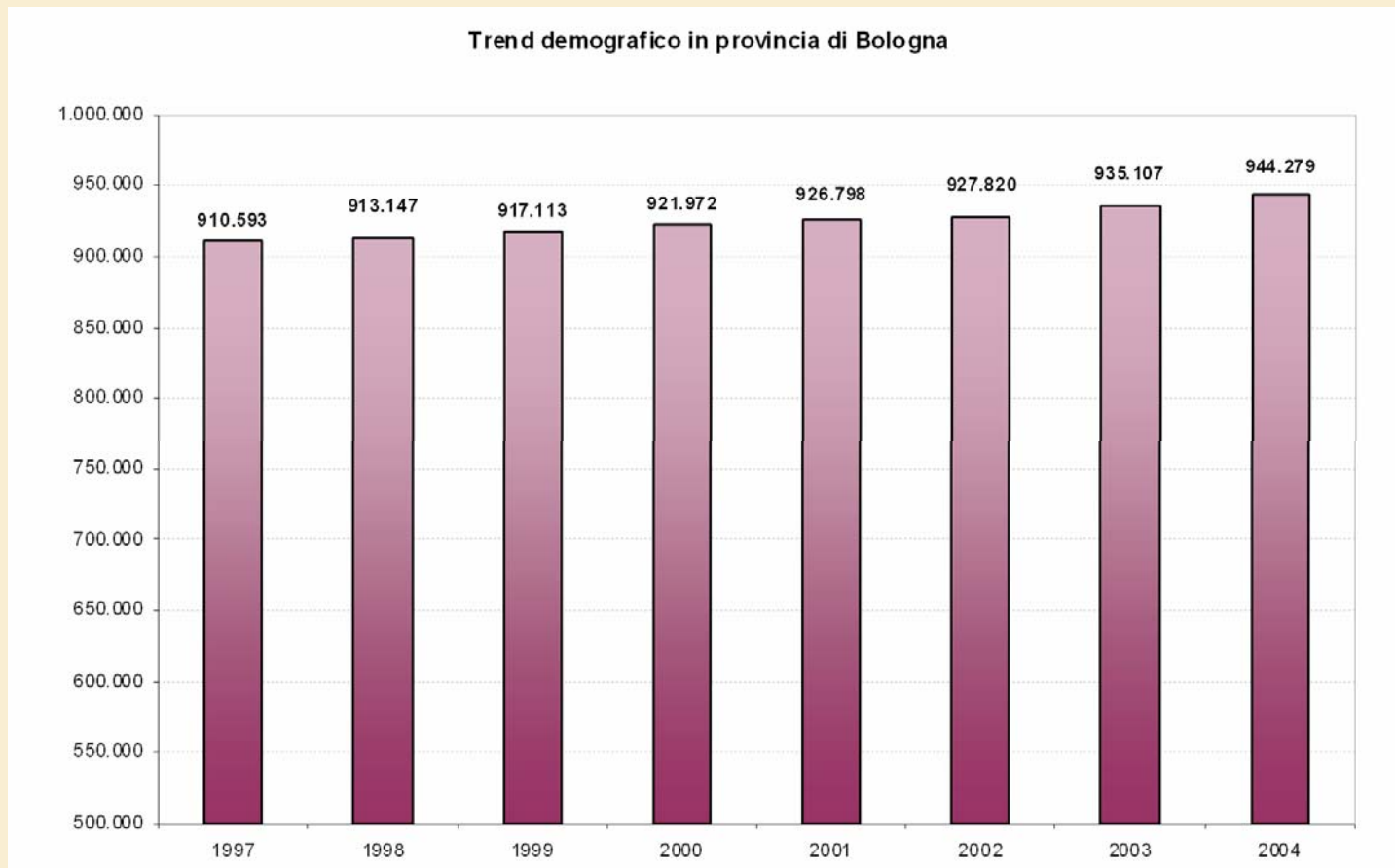
# **La gestione dei rifiuti nella provincia di Bologna**

**Porretta, 27/05/06**

**Emanuele Burgin**

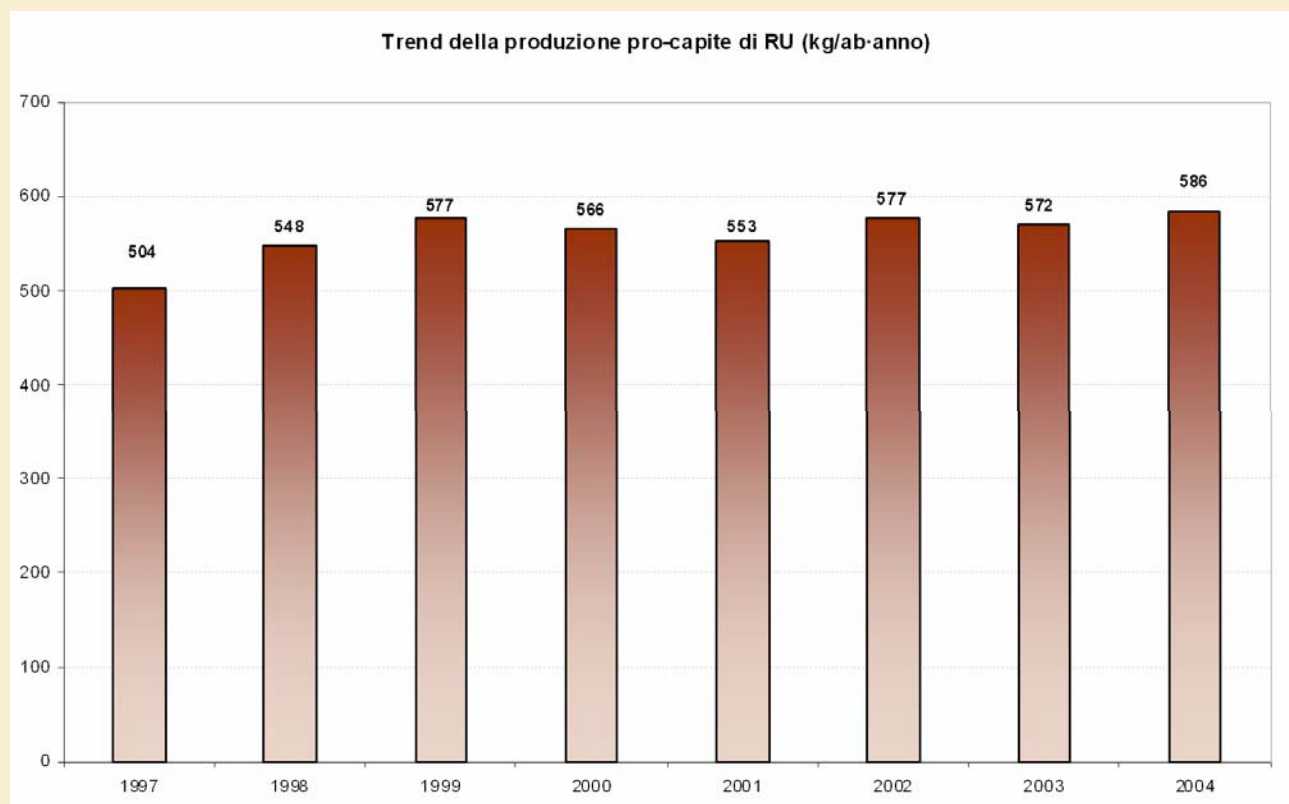
---

## Popolazione: 944.279 abitanti



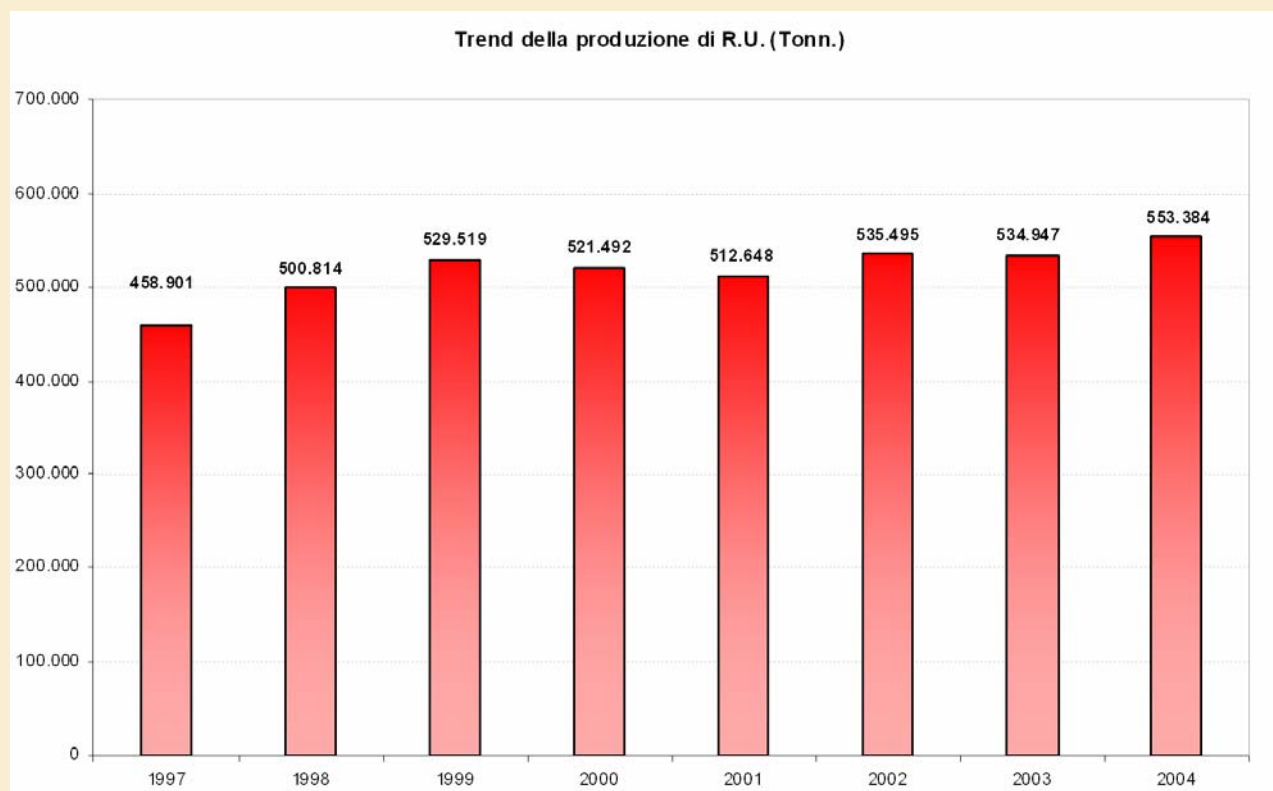
**Differenza rispetto al 2003: + 1 %**

## Produzione Rifiuti pro-capite: 586 Kg/ab/anno



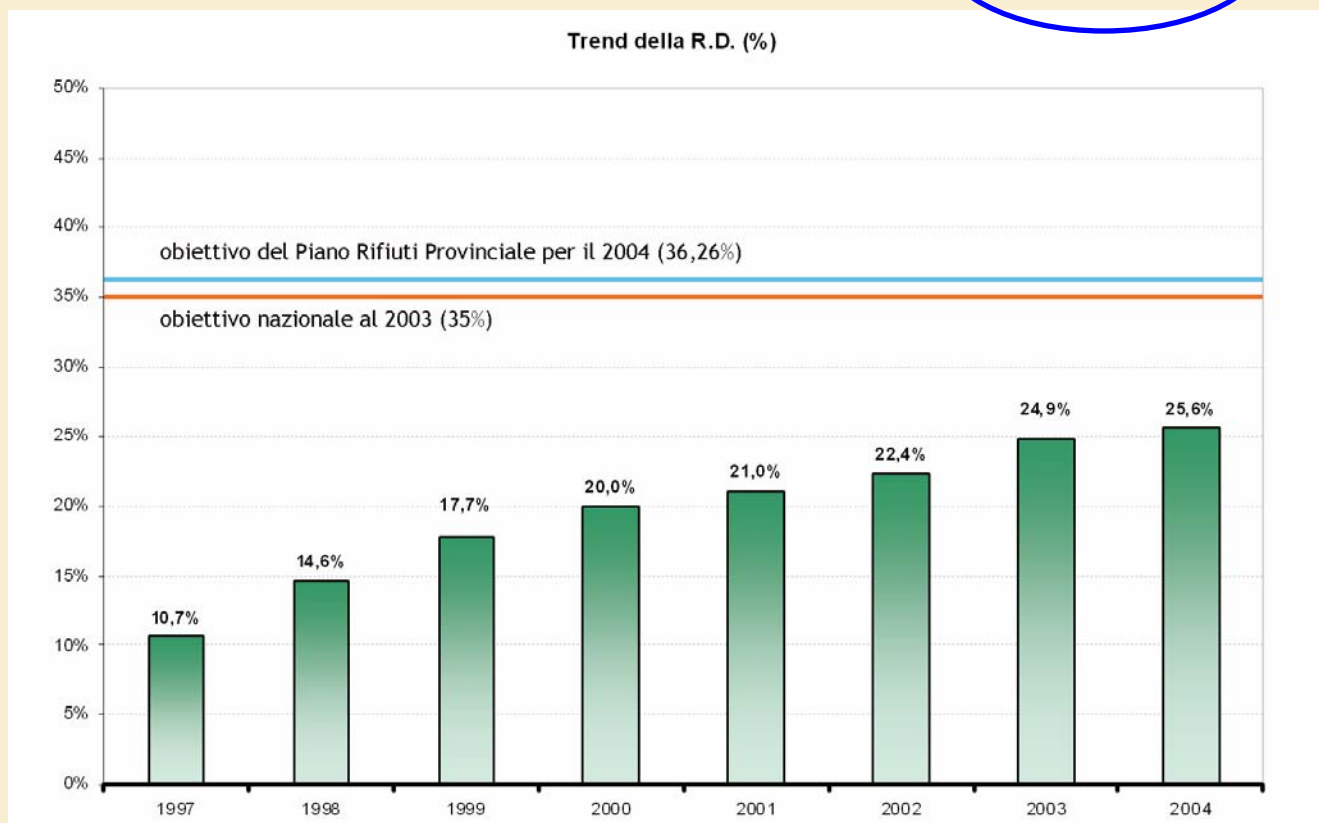
Differenza rispetto al 2003: + 2,4 %

## **Produzione Totale Rifiuti: 553.384 Tonn.**



**Differenza rispetto al 2003: + 3,4 %**

**Raccolta Differenziata: 25,6 %**



**Differenza rispetto al 2003: + 0,7 %**

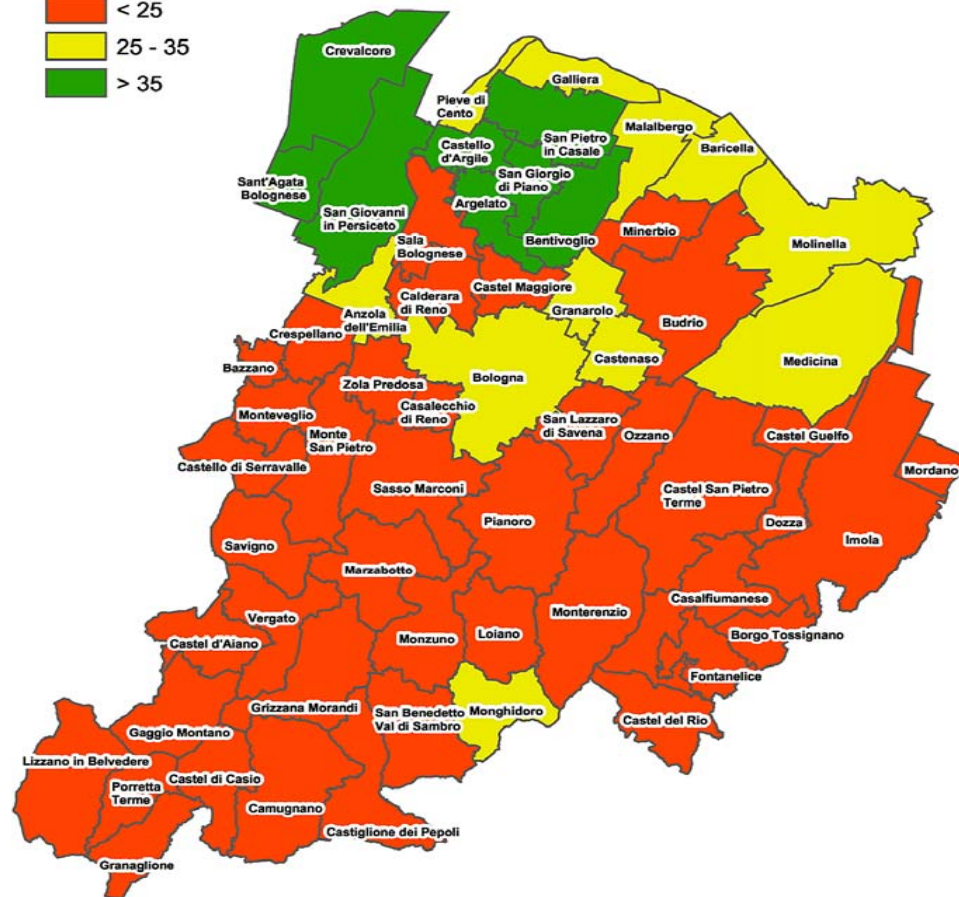
## Confronto con altre Province EMILIA- ROMAGNA (dati Report 2005 – Regione Emilia-Romagna)

| Provincia      | Produzione "RU Totale" pro-capite (Kg/ab/anno) | Raccolta Differenziata | Produzione "RU Indifferenziati" pro-capite (Kg/ab/anno) |
|----------------|--|------------------------|---|
| Modena         | 620  | 35,2%                  | 402   |
| Piacenza       | 621  | 33,3%                  | 414   |
| Parma          | 624  | 33,1%                  | 417   |
| Reggio Emilia  | 765  | 44,8%                  | 422   |
| <b>Bologna</b> | <b>586</b>                                     | <b>25,6%</b>           | <b>436</b>  |
| Ravenna        | 723  | 39,4%                  | 438   |
| Ferrara        | 712  | 38,0%                  | 442   |
| Forlì-Cesena * | 649  | 22,1%                  | 505   |
| Rimini *       | 736  | 22,9%                  | 567   |

\* I dati sulle Produzioni pro-capite sono calcolati sugli "abitanti equivalenti"

# Cartina Raccolta Differenziata per Comune

Percentuale di raccolta differenziata sulla produzione totale



Media Provinciale:

25,6 %


**RIFIUTI URBANI**

| <b>Comune che ha rispettato obiettivi del DLgs 22/97 (RD &gt; 35%)</b> | <b>Raccolta Differenziata (%)</b> | <b>Produzione "RU Totale" pro-capite (Kg/ab/anno)</b> | <b>Produzione "RU Indifferenziati" pro-capite (Kg/ab/anno)</b> |
|--|-----------------------------------|---|--|
| <b>Bentivoglio</b>   | <b>46,7%</b>                      | <b>1.256</b>  | <b>670</b>   |
| <b>S. Giovanni in Persiceto</b>  | <b>43,4%</b>                      | <b>629</b>  | <b>356</b>   |
| <b>Crevalcore</b>  | <b>42,8%</b>                      | <b>596</b>  | <b>341</b>   |
| <b>S. Giorgio in Piano</b>   | <b>37,6%</b>                      | <b>612</b>  | <b>382</b>   |
| <b>Castello d'Argile</b>   | <b>36,9%</b>                      | <b>625</b>  | <b>395</b>   |
| <b>S. Agata Bolognese</b>  | <b>36,7%</b>                      | <b>533</b>  | <b>337</b>   |
| <b>Argelato</b>  | <b>36,2%</b>                      | <b>621</b>  | <b>397</b>   |
| <b>S. Pietro in Casale</b>   | <b>35,4%</b>                      | <b>537</b>  | <b>347</b>   |

## Cartina "Aree omogenee"

| Area "omogenea"          | N° Comuni | % abitanti | % Produzione "RU Totale" | % RD  |
|--------------------------|-----------|------------|--------------------------|-------|
| Comune di Bologna        | 1         | 39,7%      | 39,8%                    | 26,6% |
| Comuni del Bolognese     | 25        | 29,5%      | 29,7%                    | 24,5% |
| Comuni dell'Imolese      | 10        | 13,1%      | 12,5%                    | 23,4% |
| Pianura nord-occidentale | 8         | 10,6%      | 11,0%                    | 33,7% |
| Comuni della Montagna    | 16        | 7,1%       | 7,0%                     | 16,3% |

## Stazioni Ecologiche Attrezzate

- 59 SEA servono 56 dei 60 Comuni (escluso Bentivoglio, Galliera, Loiano e Monterenzio)
- determinati tipi di rifiuti sono conferibili quasi esclusivamente in queste strutture 
- Su base provinciale, alle SEA vengono raccolti oltre il 22 % dei Rifiuti Differenziati (punte in alcuni Comuni di oltre il 50 %)

- Oli e grassi commestibili
- Oli minerali
- Batterie
- Pneumatici fuori uso
- Metalli
- Residui da costruzione e demolizione
- Legno
- Rifiuti ingombranti
- Beni durevoli
- Rifiuti biodegradabili da giardini e parchi
- ...

# Composizione Rifiuti Urbani

fonte [www.rifiutilab.it](http://www.rifiutilab.it) verificata con le analisi merceologiche parziali a disposizione

| Frazioni                           | %           | Quantità<br>TEORICAMENTE<br>presente nei Rifiuti<br>(tonn.) |
|------------------------------------|-------------|---|
| Rifiuti organici domestici e verde | 30,25%      | 167.398   |
| Carta e cartone                    | 25,40%      | 140.560   |
| Plastica                           | 12,60%      | 69.726  |
| Vetro                              | 5,10%       | 28.223  |
| Metalli                            | 3,15%       | 17.432  |
| Legno                              | 1,30%       | 7.194   |
| Inerti                             | 0,30%       | 1.660   |
| Altre frazioni riciclabili         | 10,75%      | 59.489  |
| Altre frazioni non riciclabili     | 11,15%      | 61.702  |
| <b>Totale produzione RU</b>        | <b>100%</b> | <b>553.384</b>  |

| Frazioni                           | Quantità TEORICAMENTE<br>presente nei Rifiuti (tonn.) | Quantità RACCOLTA<br>nel 2004 (tonn.) | Percentuale di<br>intercettazione con le<br>Raccolte Differenziate |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Rifiuti organici domestici e verde | 167.398   | 32.106                                | 19%  |
| Carta e cartone                    | 140.560   | 49.988                                | 36%  |
| Plastica                           | 69.726  | 6.855                                 | 10%  |
| Vetro                              | 28.223  | 17.175                                | 61%  |
| Metalli                            | 17.432  | 5.721                                 | 33%  |
| Legno                              | 7.194   | 8.473                                 | 118%   |
| Inerti                             | 1.660   | 3.648                                 | 220%   |

## Comune Montevoglio: raccolta Rifiuti Urbani "porta a porta"



| LUN      | MAR             | MER                | GIO                   | VEN             | SAB | DOM |
|----------|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-----|-----|
| organico | indifferenziato | Carta*<br>plastica | organico<br>cartone** | indifferenziato |     |     |

\* *alternato*

\*\* *solo esercizi commerciali/industriali*

**Risultati 6 giugno – 31 agosto 2005  
(rispetto a analogo periodo del 2004):**

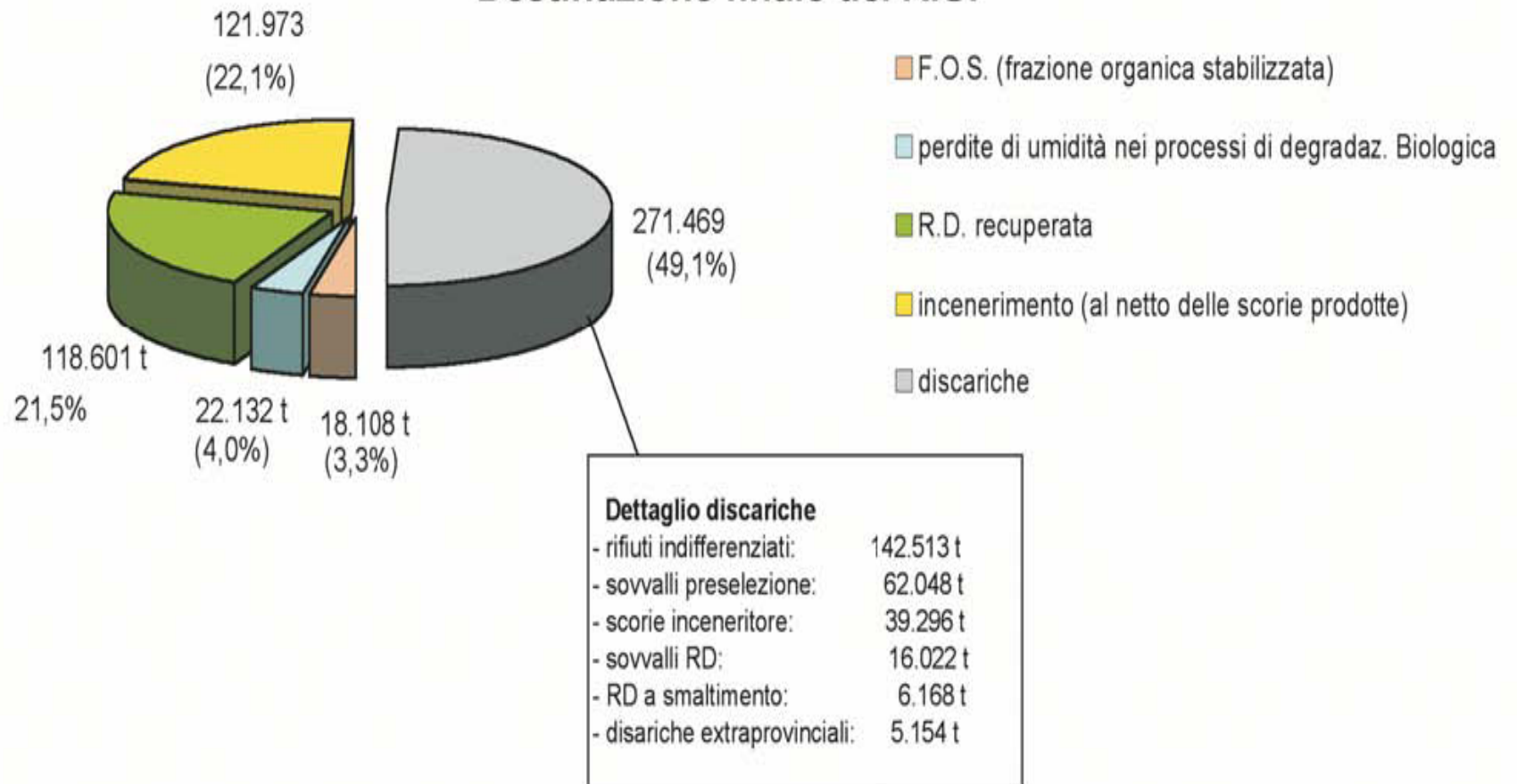
**Totale Rifiuti raccolti: - 34 %**

**Raccolta Differenziata: + 62 %**

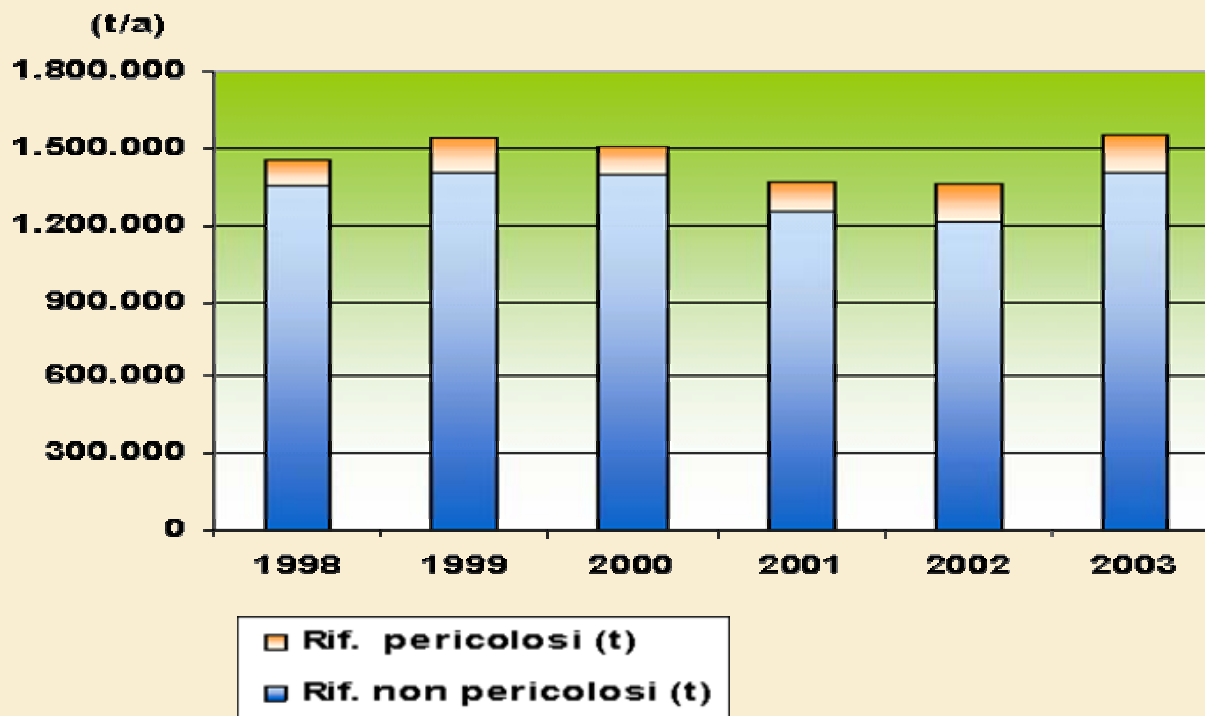
**Rifiuti Indifferenziati in discarica: - 72 %**

## Destinazione finale Rifiuti Urbani dopo i vari processi:

Destinazione finale dei R.U.



## La produzione di rifiuti speciali in provincia di Bologna



*Nell'anno 2003 sono stati prodotti:*

- Rifiuti speciali *non pericolosi*: 1.406.990 t
- Rifiuti speciali *pericolosi*: 142.047 t



Operazioni di smaltimento per 1.207.439 t di rifiuti speciali

