

**ISAT**

**Istituto per le scelte ambientali e tecnologiche**

Conferenza su

**L'emergenza rifiuti in Campania**

**IL MALGOVERNO**

*Relazione introduttiva di*

**Raffaele Scialdoni**

(Collaboratore dell'ISAT)

*Roma, 16 maggio 2007 - Sala del Cenacolo*

## Le fonti di informazione

- **Rapporti ENEA, APAT, ONR;**
- **Corte dei Conti – La gestione dell'emergenza rifiuti effettuata dai Commissari straordinari di Governo (delib. N.1/2005/G);**
- **Contabilità attività commissariali (aggiornamento al 2005);**
- **Commissione parlamentare d'inchiesta sul ciclo dei rifiuti: “Relazione territoriale Campania” – Genn. 2006;**
- **Comunicazioni dei Commissari di Governo per i rifiuti in Campania;**
- **Green Book 2006 – Federambiente;**
- **Bilanci dei sistemi di trattamento rifiuti in Campania da ARPAC – 2003 e 2004;**
- **Rapporto di sostenibilità delle Ferrovie dello Stato - 2003 e 2004**
- **Rapporto ambientale di Trenitalia - 2005**

## Produzione Rifiuti Urbani ed incremento nel decennio

Anno	Campania		Italia	
	Produzione (t/a)	D	Produzione (t/a)	D
1995	2.570.000 (*)		25.900.000	
1996	2.560.000 (*)		25.960.000	
1997	2.517.200		26.605.000	
1998	2.456.000		26.846.000	
1999	2.562.000		28.364.000	
2000	2.598.500		28.959.000	
2001	2.762.900		29.409.000	
2002	2.660.000		29.864.000	
2003	2.681.900		30.034.000	
2004	2.785.000		31.150.000	
2005	2.806.000	9,2 %	31.677.000	20.2 %

da: Rapporti Rifiuti APAT-ONR ed ENEA  
 (\*) Dati desunti dalle quantità conferite a discarica (ENEA)

## Produzione Rifiuti Urbani pro-capite (kg/ab x anno)

Anno	Campania	Sud	Italia
1998	424	430	466
1999	443	452	492
2000	449	454	501
2001	485	464	516
2002	465	469	521
2003	468	480	524
2004	481	491	533
2005	485	496	539

da: Rapporti Rifiuti APAT-ONR

## Smaltimento a discarica in Campania

Anno	Impianti (n.)	Quantità conferite (t/a)	% su produz.
1995	nd	2.570.000	-
1996	nd	nd	-
1997	115	nd	-
1998	80	nd	-
1999	85	2.560.000	100
2000	62	2.598.200	100
2001	56	1.655.570	60
2002	44	1.558.000	59
2003	27	1.343.000	50
2004	5	1.060.000	38
2005	3	801.000 (*)	29

da: Rapporti  
ANPA-ONR  
ed ENEA

- (\*) Le quantità conferite nel 2005 hanno esaurito le capacità residue delle ultime discariche in esercizio nella Regione, comprese quelle ex 2a categoria destinate ai rifiuti speciali.

## Smaltimento a discarica in Italia

<b>Anno</b>	<b>Impianti (n.)</b>	<b>Quantità conferite (t/a)</b>	<b>% su produz.</b>
<b>1995</b>	-	<b>22.044.400</b>	<b>70.6</b>
<b>1996</b>	-	<b>21.623.500</b>	<b>72.1</b>
<b>1997</b>	-	<b>21.275.190</b>	<b>73</b>
<b>1998</b>	-	<b>20.767.700</b>	<b>73.9</b>
<b>1999</b>	-	<b>21.744.700</b>	<b>74.8</b>
<b>2000</b>	<b>657</b>	<b>21.917.000</b>	<b>75.7</b>
<b>2001</b>	<b>619</b>	<b>19.705.000</b>	<b>66.7</b>
<b>2002</b>	<b>552</b>	<b>18.848.000</b>	<b>61.1</b>
<b>2003</b>	<b>474</b>	<b>17.996.000</b>	<b>55.7</b>
<b>2004</b>	<b>401</b>	<b>17.742.000</b>	<b>54.7</b>
<b>2005</b>	<b>340</b>	<b>17.225.000</b>	<b>51.7</b>

da:Rapporti APAT e  
Federambiente  
(valori mediati)

## Gestione RU in Campania

<b>Anno</b>	<b>Produzione (t/a)</b>	<b>RD (t/a)</b>	<b>CDR/ecob. (t/a)</b>	<b>Discarica in Regione (t/a)</b>	<b>Differenza (*) (t/a)</b>
<b>2000</b>	<b>2.598.500</b>	<b>46.800</b>	<b>-</b>	<b>2.590.000</b>	<b>-38.300</b>
<b>2001</b>	<b>2.762.900</b>	<b>168.500</b>	<b>-</b>	<b>1.656.000</b>	<b>938.400</b>
<b>2002</b>	<b>2.660.000</b>	<b>194.200</b>	<b>500.000</b>	<b>1.558.000</b>	<b>407.800</b>
<b>2003</b>	<b>2.681.900</b>	<b>217.200</b>	<b>800.000</b>	<b>1.343.000</b>	<b>321.700</b>
<b>2004</b>	<b>2.785.000</b>	<b>295.200</b>	<b>900.000</b>	<b>1.060.000</b>	<b>529.800</b>
<b>2005</b>	<b>2.806.000</b>	<b>297.400</b>	<b>940.000</b>	<b>801.000</b>	<b>767.600</b>

Dati aggregati dalle tabelle precedenti

(\*) La differenza è costituita da perdite di processo e discarica/smaltimento fuori Regione.





## **I rifiuti fuori Regione dal 2001**

- **Dal 2001 al 2005 circa 1.600.000 ton di rifiuti smaltiti fuori Regione di cui:**
  - **Circa 600.000 ton in Germania tramite Ecolog (spesa totale trasporto e smaltimento 80 milioni di €) presso inceneritori**
  - **Il rimanente in altre Regioni Italiane (con un incremento costante dal 2003 al 2005).**
- **Dal 2006 non sono stati reperiti dati sullo smaltimento di rifiuti fuori Regione.**

## Gestione RU in Italia

(%)	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Raccolta differenziata</b>	<b>17.4</b>	<b>19.2</b>	<b>21.1</b>	<b>22.7</b>	<b>24.3</b>
<b>Discarica</b>	<b>66.7</b>	<b>59.5</b>	<b>53.1</b>	<b>51.9</b>	<b>48.8</b>
<b>Incenerimento</b>	<b>8.8</b>	<b>8.3</b>	<b>9.0</b>	<b>9.8</b>	<b>10.2</b>
<b><i>Differenza (*)</i></b>	<b><i>7.1</i></b>	<b><i>13.0</i></b>	<b><i>16.8</i></b>	<b><i>15.6</i></b>	<b><i>16.7</i></b>

da:Rapporto Rifiuti APAT 2006

(\*) La differenza è costituita dalla produzione di compost e dalle perdite di processo nei trattamenti meccanico-biologici

## Combustione rifiuti in Italia

<b>Italia</b>	<b>n. impianti</b>	<b>(t/a)</b>	<b>% produzione</b>
<b>1996</b>	-	<b>1.151.700</b>	<b>6.1</b>
<b>1997</b>	-	<b>1.746.700</b>	<b>6.6</b>
<b>1998</b>	-	<b>1.884.400</b>	<b>7.0</b>
<b>1999</b>	<b>41</b>	<b>2.069.400</b>	<b>7.3</b>
<b>2000</b>	<b>43</b>	<b>2.236.800</b>	<b>7.7</b>
<b>2001</b>	<b>42</b>	<b>2.515.600</b>	<b>8.6</b>
<b>2002</b>	<b>50</b>	<b>2.671.900</b>	<b>8.9</b>
<b>2003</b>	<b>49</b>	<b>3.168.700</b>	<b>10.5</b>
<b>2004</b>	<b>48</b>	<b>3.552.400</b>	<b>11.4</b>
<b>2005</b>	<b>50</b>	<b>3.832.900</b>	<b>12.1 (*)</b>

da:Rapporto Rifiuti APAT 2006

(\*) Il dato è comprensivo del trattamento termico di RU, CDR e rifiuti speciali, in particolare rifiuti sanitari, presso impianti per il trattamento di rifiuti urbani).

## Combustione di RU e CDR per Regione al 2005

<b>Regione</b>	<b>%</b>
<b>Lombardia</b>	<b>50.8</b>
<b>Emilia R</b>	<b>17.4</b>
<b>Toscana</b>	<b>6.5</b>
<b>Veneto</b>	<b>5.1</b>
<b>Sardegna</b>	<b>4.9</b>
<b>Friuli VG</b>	<b>3.8</b>
<b>Puglia</b>	<b>3.3</b>
<b>Piemonte</b>	<b>2.5</b>
<b>Trentino AA</b>	<b>1.9</b>
<b>Basilicata</b>	<b>1.4</b>
<b>Umbria</b>	<b>0.8</b>
<b>Lazio</b>	<b>0.6</b>
<b>Marche</b>	<b>0.5</b>
<b>Sicilia</b>	<b>0.5</b>

da: Rapporto Rifiuti  
APAT 2006