



**5**

**RIFIUTI  
E FLUSSI DI MATERIALI**



## PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI

Quantifica la produzione, sul territorio valdostano, dei rifiuti di origine domestica o ad essi assimilabili.

### CLASSIFICAZIONE

| TEMA                          | SOTTOTEMA          | SETTORE                                 | DPSIR    |
|-------------------------------|--------------------|---|----------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Produzione rifiuti | Gestione Aree Urbane;<br>Vita Domestica | Pressure |

### RIFERIMENTI NORMATIVI

#### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### RELAZIONE CON LA NORMATIVA

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO

Non previsti

### COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE

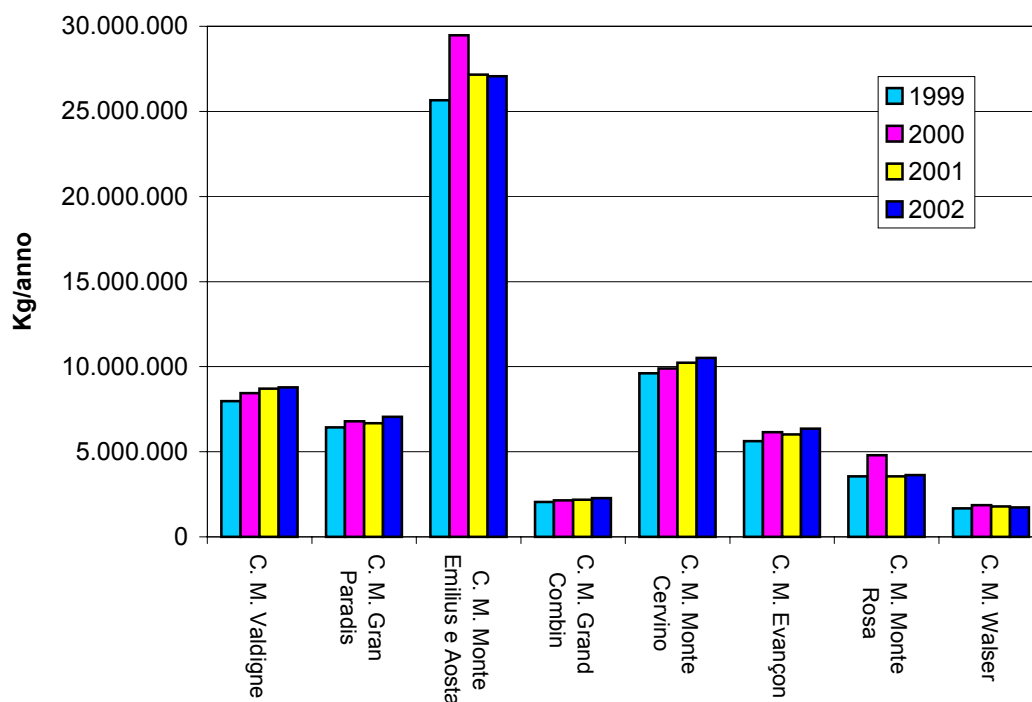
| AGGIORNAMENTO | PERIODICITA' DI AGGIORNAMENTO | COPERTURA TERRITORIALE   |
|---------------|-------------------------------|--|
| 31/12/2002    | Annuale                       | Intero territorio regionale.<br>Suddivisione per<br>Comunità Montana (Ambito<br>Territoriale Ottimale) |



## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

### PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI PER COMUNITÀ MONTANA (KG/ANNO)

| COMUNITA' MONTANA                     | 1999              | 2000              | 2001              | 2002              |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| C. M. Valdigne                        | 7.975.988         | 8.448.450         | 8.700.267         | 8.777.950         |
| C. M. Gran Paradis                    | 6.439.179         | 6.798.202         | 6.672.354         | 7.057.726         |
| C. M. Monte Emilius e Comune di Aosta | 25.655.009        | 29.467.046        | 27.160.272        | 27.071.015        |
| C. M. Grand Combin                    | 2.053.192         | 2.141.868         | 2.173.047         | 2.267.920         |
| C. M. Monte Cervino                   | 9.608.833         | 9.889.461         | 10.236.252        | 10.511.774        |
| C. M. Evançon                         | 5.630.553         | 6.153.664         | 6.020.369         | 6.363.096         |
| C. M. Monte Rosa                      | 3.549.908         | 4.792.326         | 3.551.563         | 3.623.528         |
| C. M. Walser                          | 1.668.740         | 1.861.272         | 1.789.559         | 1.735.032         |
| <b>Totale Valle d'Aosta</b>           | <b>62.650.691</b> | <b>69.968.782</b> | <b>66.358.373</b> | <b>67.408.041</b> |



La maggiore produzione si verifica per l'aggregazione di Comunità Montana Monte Emilius e comune di Aosta. Seguono la Comunità Montana Valdigne e Monte Cervino in cui la produzione è influenzata dalla presenza dei due grandi centri turistici di Courmayeur e Cervinia.

I picchi più elevati di produzione si sono verificati nel 2000 mentre per il 2001 e il 2002 i valori o sono diminuiti o sono aumentati di poco. L'aumento di produzione nel 2000 è imputabile, abbastanza sicuramente, all'alluvione verificatasi nell'ottobre di quell'anno e alla rilevante quantità di materiali derivanti dalla pulizia dei centri alluvionati che sono stati smaltiti come Rifiuti Urbani.

#### FONTI DEI DATI

Società Valeco SpA - gestore del centro regionale di gestione dei rifiuti urbani, Comune di Brissogne

#### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI

APAT - Rapporto rifiuti 2001



## **PRODUZIONE PRO-CAPITE DI RIFIUTI URBANI**

Quantifica la produzione per abitante dei rifiuti di origine domestica o ad essi assimilabili.

### **CLASSIFICAZIONE**

| <b>TEMA</b>                   | <b>SOTTOTEMA</b>   | <b>SETTORE</b>                          | <b>DPSIR</b> |
|-------------------------------|--------------------|---|--------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Produzione rifiuti | Gestione Aree Urbane;<br>Vita Domestica | Pressure     |

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

#### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### **RELAZIONE CON LA NORMATIVA**

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### **LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO**

Non previsti

### **COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE**

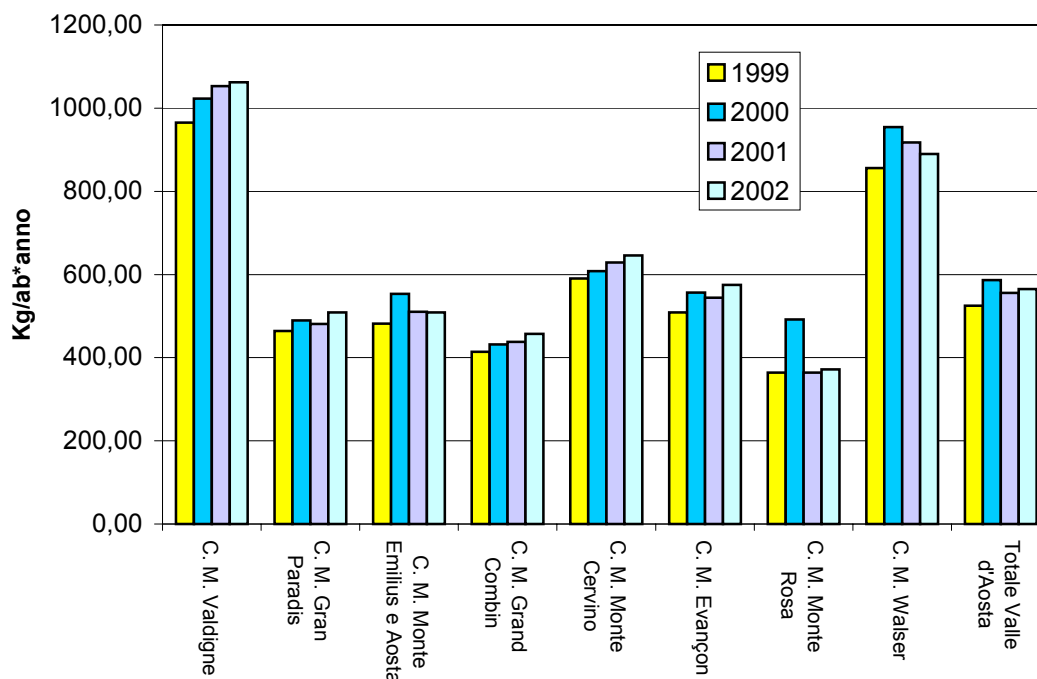
| <b>AGGIORNAMENTO</b> | <b>PERIODICITA' DI AGGIORNAMENTO</b> | <b>COPERTURA TERRITORIALE</b>  |
|----------------------|--------------------------------------|--|
| 31/12/2002           | Annuale                              | Intero territorio regionale.<br>Suddivisione per<br>Comunità Montana (Ambito<br>Territoriale Ottimale) |



## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

PRODUZIONE PRO-CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER COMUNITÀ MONTANA (KG/AB\*ANNO)

| COMUNITA' MONTANA                     | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| C. M. Valdigne                        | 965,50        | 1022,69       | 1053,17       | 1062,58       |
| C. M. Gran Paradis                    | 463,95        | 489,82        | 480,75        | 508,52        |
| C. M. Monte Emilius e Comune di Aosta | 482,04        | 553,66        | 510,32        | 508,64        |
| C. M. Grand Combin                    | 413,87        | 431,74        | 438,03        | 457,15        |
| C. M. Monte Cervino                   | 590,59        | 607,83        | 629,15        | 646,08        |
| C. M. Evançon                         | 508,95        | 556,24        | 544,19        | 575,17        |
| C. M. Monte Rosa                      | 364,09        | 491,52        | 364,26        | 371,64        |
| C. M. Walser                          | 855,76        | 954,50        | 917,72        | 889,76        |
| <b>Totale Valle d'Aosta</b>           | <b>524,91</b> | <b>586,22</b> | <b>555,97</b> | <b>564,76</b> |



Nota: La popolazione residente per Comunità Montana è stata valutata in base ai dati del Censimento 2001.

La produzione pro capite risulta decisamente elevata nelle Comunità Montane Valdigne, Walser e Monte Cervino poiché la presenza di turismo invernale ed estivo fa aumentare la produzione mentre il numero di abitanti residenti è sostanzialmente basso.

### FONTI DEI DATI

Società Valeco SpA - gestore del centro regionale di trattamento dei rifiuti urbani, Comune di Brissogne

### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI

APAT - Rapporto rifiuti 2001



## **PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ESCLUSI INERTI)**

Quantifica la produzione, sul territorio valdostano, dei rifiuti derivanti da attività produttive e di servizi non assimilabili agli urbani e non contenenti sostanze pericolose. Sono esclusi i rifiuti derivanti da attività di demolizione e costruzione (rifiuti speciali inerti).

### **CLASSIFICAZIONE**

| <b>TEMA</b>                   | <b>SOTTOTEMA</b>   | <b>SETTORE</b>  | <b>DPSIR</b> |
|-------------------------------|--------------------|---|--------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Produzione rifiuti | Agricoltura;<br>Energia (produzione);<br>Industria; Trasporti | Pressure     |

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

#### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### **RELAZIONE CON LA NORMATIVA**

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### **LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO**

Non previsti

### **COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE**

| <b>AGGIORNAMENTO</b> | <b>PERIODICITA' DI<br/>AGGIORNAMENTO</b>                        | <b>COPERTURA<br/>TERRITORIALE</b>  |
|----------------------|---|--|
| 31/12/2001           | Annuale (non relativo all'anno<br>corrente ma a due anni prima) | Intero territorio regionale.<br>Suddivisione per<br>Comunità Montana (Ambito<br>Territoriale Ottimale) |

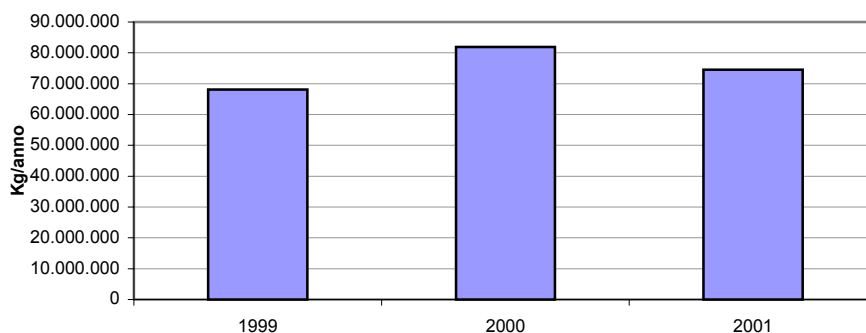


## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

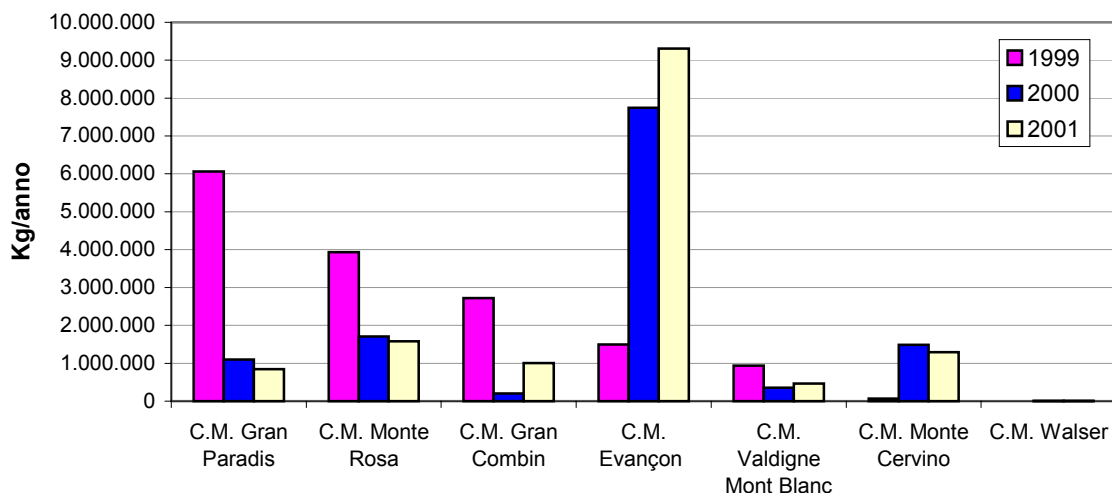
### PRODUZIONE DI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI PER COMUNITÀ MONTANA (KG/ANNO)

| COMUNITA' MONTANA                   | 1999              | 2000              | 2001              |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| C.M. Mont Emilius e Comune di Aosta | 68.143.760        | 81.885.882        | 74.514.714        |
| C.M. Gran Paradis                   | 6.062.321         | 1.099.497         | 844.202           |
| C.M. Monte Rosa                     | 3.932.385         | 1.704.991         | 1.580.778         |
| C.M. Gran Combin                    | 2.725.491         | 203.996           | 1.008.795         |
| C.M. Evançon                        | 1.499.129         | 7.745.074         | 9.306.752         |
| C.M. Valdigne Mont Blanc            | 935.769           | 352.801           | 461.384           |
| C.M. Monte Cervino                  | 71.473            | 1.487.952         | 1.293.424         |
| C.M. Walser                         | 24                | 7.409             | 4.371             |
| <b>Totale Valle d'Aosta</b>         | <b>83.370.352</b> | <b>94.487.602</b> | <b>89.014.419</b> |

### PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI COMUNITÀ MONTANA MONTE EMILIUS E COMUNE DI AOSTA



### PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI ALTRE COMUNITÀ MONTANE



La produzione totale di rifiuti speciali è aumentata nel 2000 ma ha subito una lieve flessione nel 2001. Si osserva un trend in aumento per la Comunità Montana Evançon.

#### FONTI DEI DATI

ARPA VdA - Sezione regionale Catasto rifiuti - Elaborazione dati MUD (Modello unico di dichiarazione ambientale)

#### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI

APAT - Rapporto rifiuti 2001



## **PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI SPECIALI INERTI**

Quantifica la produzione, sul territorio valdostano, dei rifiuti derivanti principalmente da attività di costruzione e demolizione e definiti “inerti”.

### **CLASSIFICAZIONE**

| <b>TEMA</b>                   | <b>SOTTOTEMA</b>   | <b>SETTORE</b> | <b>DPSIR</b> |
|-------------------------------|--------------------|----------------|--------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Produzione rifiuti |                | Pressure     |

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

#### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### **RELAZIONE CON LA NORMATIVA**

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### **LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO**

Non previsti

### **COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE**

| <b>AGGIORNAMENTO</b> | <b>PERIODICITA' DI AGGIORNAMENTO</b>                         | <b>COPERTURA TERRITORIALE</b> |
|----------------------|--|-------------------------------|
| 31/12/2001           | Annuale (non relativo all'anno corrente ma a due anni prima) | Intero territorio regionale   |

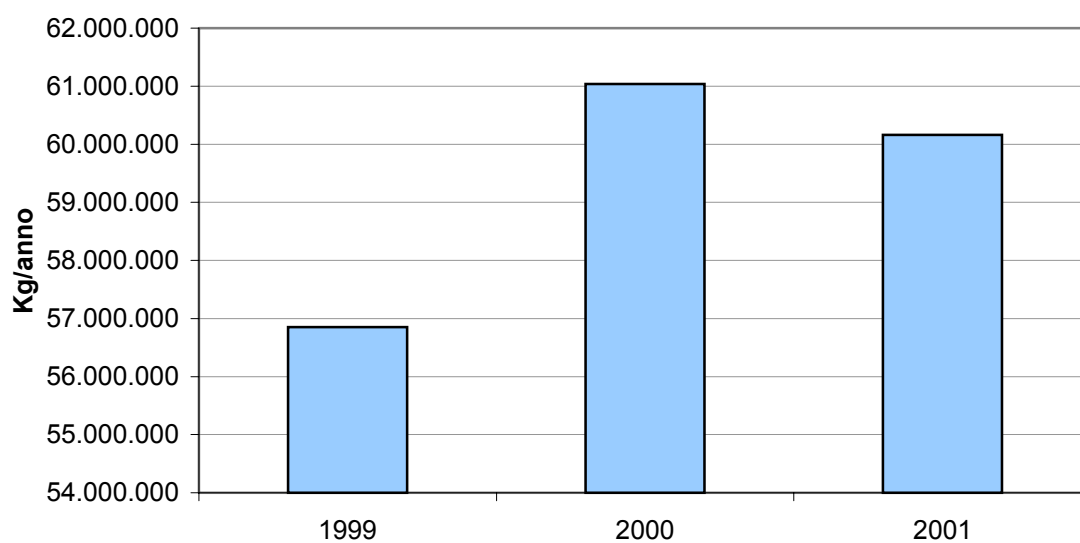




## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI SPECIALI INERTI (KG/ANNO)

| 1999       | 2000       | 2001       |
|------------|------------|------------|
| 56.849.824 | 61.038.772 | 60.161.372 |



### FONTI DEI DATI

ARPA VdA - Sezione regionale Catasto rifiuti -  
Elaborazione dati MUD (Modello unico di  
dichiarazione ambientale)

### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI

APAT - Rapporto rifiuti 2001



## **PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI**

Quantifica la produzione, sul territorio valdostano, dei rifiuti derivanti da attività produttive e di servizi non assimilabili agli urbani e contenenti sostanze pericolose.

### **CLASSIFICAZIONE**

| <b>TEMA</b>                   | <b>SOTTOTEMA</b>   | <b>SETTORE</b>  | <b>DPSIR</b> |
|-------------------------------|--------------------|---|--------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Produzione rifiuti | Agricoltura;<br>Energia (produzione);<br>Industria; Trasporti | Pressure     |

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

#### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### **RELAZIONE CON LA NORMATIVA**

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### **LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO**

Non previsti

### **COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE**

| <b>AGGIORNAMENTO</b> | <b>PERIODICITA' DI<br/>AGGIORNAMENTO</b>                        | <b>COPERTURA<br/>TERRITORIALE</b>  |
|----------------------|---|--|
| 31/12/2001           | Annuale (non relativo all'anno<br>corrente ma a due anni prima) | Intero territorio regionale.<br>Suddivisione per<br>Comunità Montana (Ambito<br>Territoriale Ottimale) |

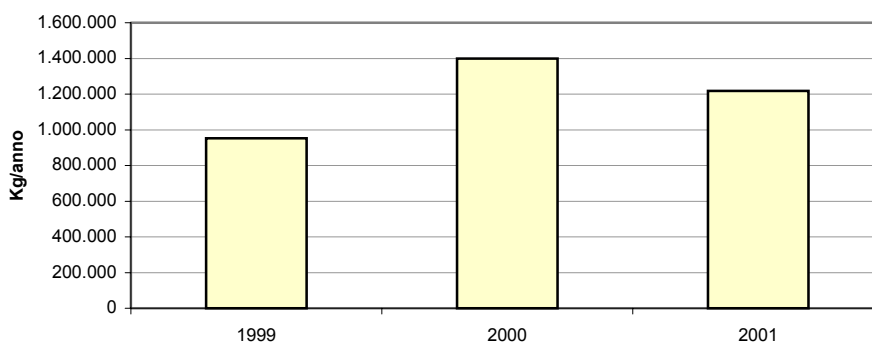


## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

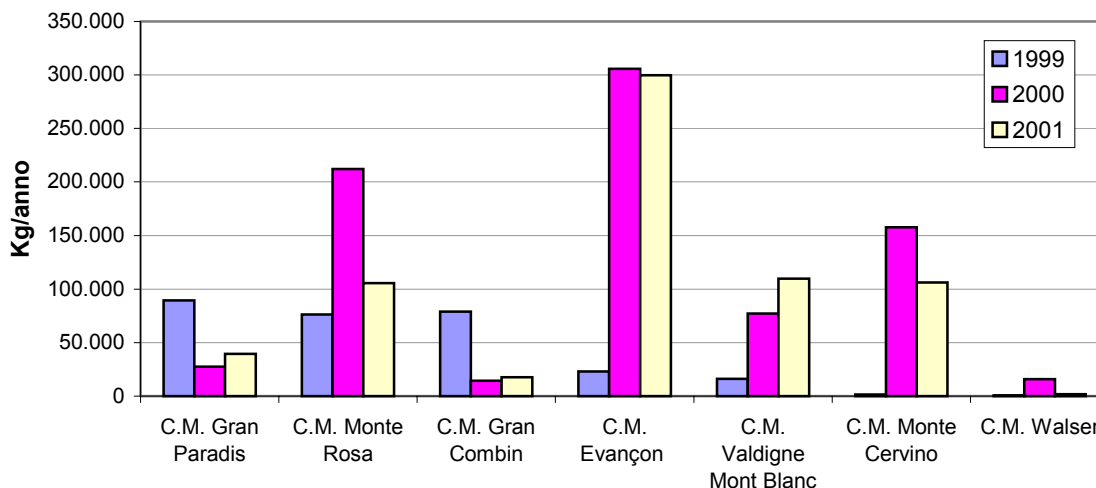
### PRODUZIONE DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI PER COMUNITÀ MONTANA (KG/ANNO)

| COMUNITÀ MONTANA                    | 1999             | 2000             | 2001             |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| C.M. Mont Emilius e Comune di Aosta | 951.765          | 1.399.519        | 1.217.993        |
| C.M. Gran Paradis                   | 89.573           | 27.586           | 39.450           |
| C.M. Monte Rosa                     | 76.386           | 212.228          | 105.590          |
| C.M. Gran Combin                    | 79.003           | 14.235           | 17.559           |
| C.M. Evançon                        | 23.124           | 305.671          | 299.804          |
| C.M. Valdigne Mont Blanc            | 16.192           | 77.123           | 109.770          |
| C.M. Monte Cervino                  | 1.418            | 157.646          | 106.155          |
| C.M. Walser                         | 702              | 15.724           | 1.907            |
| <b>Totale Valle d'Aosta</b>         | <b>1.238.161</b> | <b>2.209.733</b> | <b>1.898.225</b> |

### PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI COMUNITÀ MONTANA MONTE EMILIUS E COMUNE DI AOSTA



### PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI ALTRE COMUNITÀ MONTANE



Come si può facilmente notare la produzione totale di rifiuti speciali pericolosi è andata in generale aumentando tra il 1999 e il 2000, mentre ha subito una flessione nel 2001.

#### FONTI DEI DATI

ARPA VdA - Sezione regionale Catasto rifiuti - Elaborazione dati MUD (Modello unico di dichiarazione ambientale)

#### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI

APAT - Rapporto rifiuti 2001



## QUANTITA' DI RIFIUTI URBANI SMALTITA IN DISCARICA

Quantifica i rifiuti di origine domestica o ad essi assimilabili che sono stati avviati a smaltimento nell'unica discarica per tale tipologia di rifiuti presente in Valle d'Aosta (Comune di Brissogne).

### CLASSIFICAZIONE

| TEMA                          | SOTTOTEMA        | SETTORE  | DPSIR                  |
|-------------------------------|------------------|--|------------------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Gestione rifiuti | Agricoltura;<br>Gestione Aree Urbane<br>e Vita Domestica | Pressure,<br>Responses |

### RIFERIMENTI NORMATIVI

#### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### RELAZIONE CON LA NORMATIVA

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO

Non previsti

### COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE

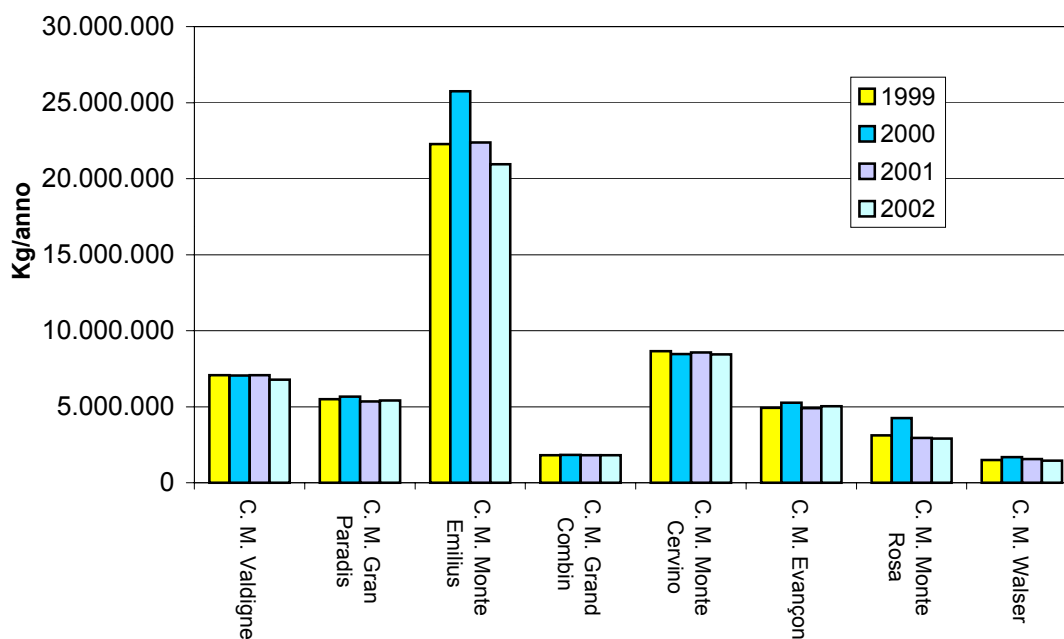
| AGGIORNAMENTO | PERIODICITA' DI<br>AGGIORNAMENTO | COPERTURA<br>TERRITORIALE  |
|---------------|----------------------------------|--|
| 31/12/2002    | Annuale                          | Intero territorio regionale.<br>Suddivisione per<br>Comunità Montana (Ambito<br>Territoriale Ottimale) |



## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

SMALTIMENTO IN DISCARICA RIFIUTI URBANI PER COMUNITÀ MONTANA (KG/ANNO)

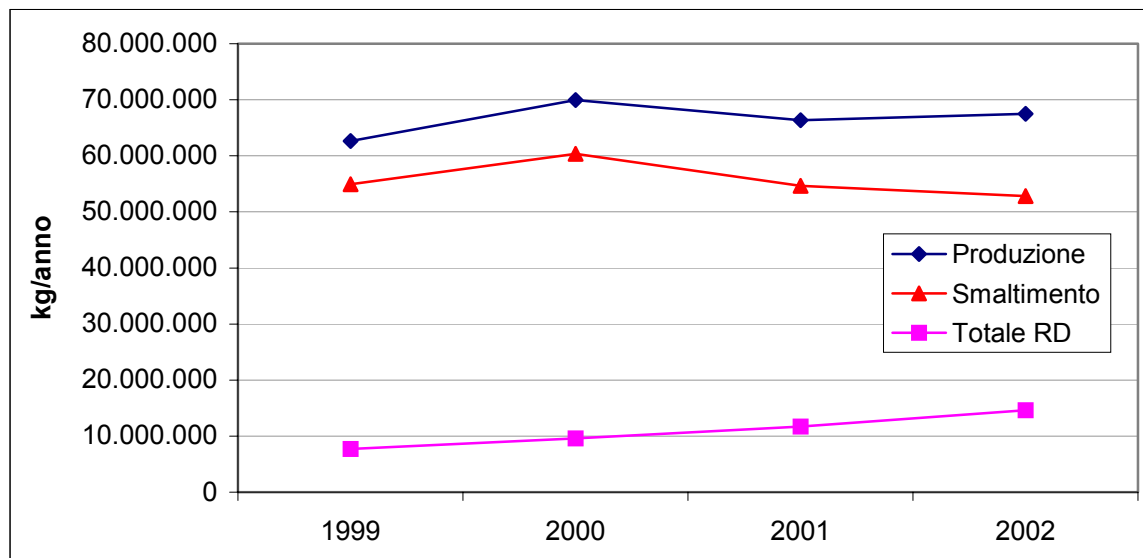
| COMUNITÀ MONTANA                    | 1999              | 2000              | 2001              | 2002              |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| C. M. Valdigne                      | 7.083.300         | 7.062.120         | 7.072.110         | 6.776.722         |
| C. M. Gran Paradis                  | 5.504.950         | 5.663.050         | 5.347.410         | 5.413.083         |
| C. M. Monte Emilius e Com. di Aosta | 22.271.280        | 25.752.922        | 22.380.830        | 20.952.274        |
| C. M. Grand Combin                  | 1.805.340         | 1.831.080         | 1.820.870         | 1.820.301         |
| C. M. Monte Cervino                 | 8.658.533         | 8.471.479         | 8.567.940         | 8.434.922         |
| C. M. Evançon                       | 4.933.697         | 5.269.613         | 4.897.510         | 5.026.717         |
| C. M. Monte Rosa                    | 3.107.002         | 4.247.290         | 2.938.680         | 2.911.032         |
| C. M. Walser                        | 1.489.337         | 1.676.751         | 1.558.180         | 1.447.113         |
| <b>Totale Valle d'Aosta</b>         | <b>54.922.920</b> | <b>60.354.447</b> | <b>54.638.220</b> | <b>52.782.163</b> |





## RIFIUTI URBANI: RACCOLTA DIFFERENZIATA E SMALTIMENTO IN DISCARICA (KG/ANNO)

|   | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Produzione Totale R.U. (Kg/anno)        | 62.650.691 | 69.968.782 | 66.358.373 | 67.408.041 |
| Totale Raccolte Differenziate (Kg/anno) | 7.727.771  | 9.614.336  | 11.720.153 | 14.625.878 |
| Smaltimento in discarica R.U. (Kg/anno) | 54.922.920 | 60.354.447 | 54.638.220 | 52.782.163 |



Da entrambi i grafici si può evincere che nonostante il notevole aumento della raccolta differenziata e di conseguenza dei materiali avviati al recupero (dal 1999 al 2002 il quantitativo è quasi raddoppiato) quelli smaltiti in discarica non hanno subito grandi variazioni nel tempo, a parte l'aumento del 2000 dovuto all'effetto alluvione e una minima diminuzione nel 2002.

### FONTI DEI DATI

Società Valeco SpA - gestore del centro regionale di trattamento dei rifiuti urbani, Comune di Brissogne

### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI

APAT - Rapporto rifiuti 2001



## **DISCARICHE PER RIFIUTI SPECIALI INERTI**

Individua le discariche autorizzate allo smaltimento di rifiuti speciali inerti presenti in Valle d'Aosta, ubicandole sul territorio. Per ogni impianto viene fornito anche un dato relativo alla volumetria totale di progetto e a quella residua.

### **CLASSIFICAZIONE**

| <b>TEMA</b>                   | <b>SOTTOTEMA</b> | <b>SETTORE</b> | <b>DPSIR</b>           |
|-------------------------------|------------------|----------------|------------------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Gestione rifiuti |                | Pressure,<br>Responses |

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

#### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### **RELAZIONE CON LA NORMATIVA**

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### **LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO**

Non previsti

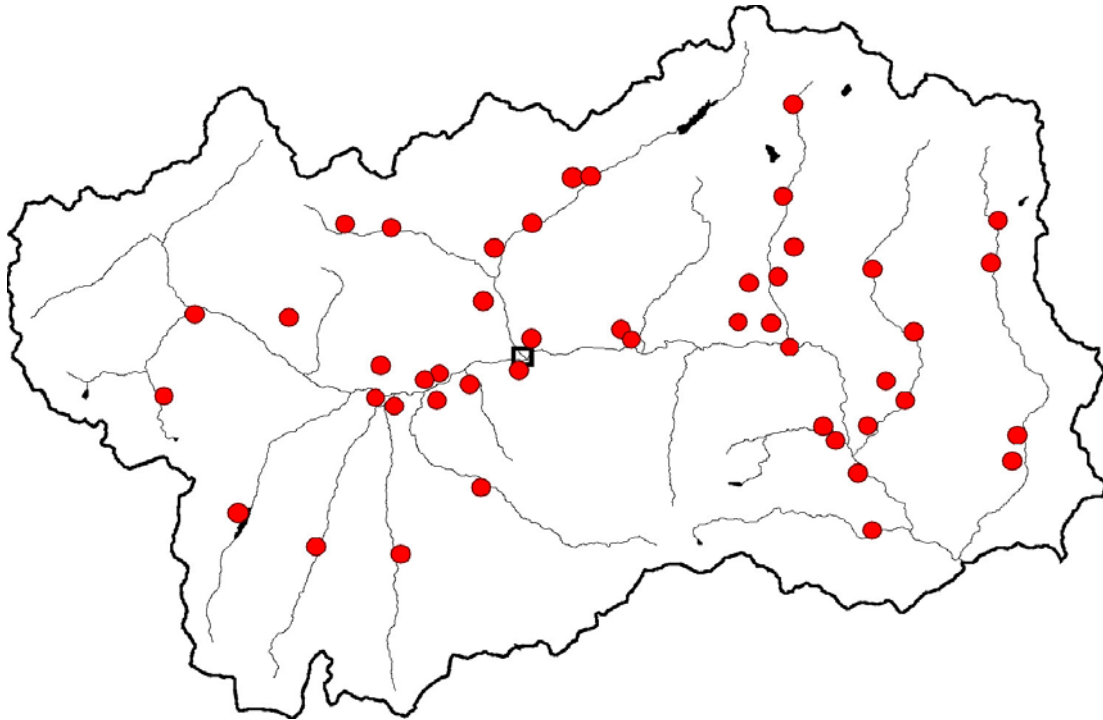
### **COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE**

| <b>AGGIORNAMENTO</b>   | <b>PERIODICITA' DI AGGIORNAMENTO</b> | <b>COPERTURA TERRITORIALE</b> |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| 31/12/2002<br>La volumetria residua è aggiornata al 31/12/2001 | Annuale                              | Intero territorio regionale   |



## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

### UBICAZIONE DISCARICHE PER RIFIUTI SPECIALI INERTI



### VOLUMETRIA DI PROGETTO E RESIDUA IN PERCENTUALE PER OGNI IMPIANTO

| COMUNE               | VOLUMETRIA    |              |             | COMUNE               | VOLUMETRIA    |              |             |
|----------------------|---------------|--------------|-------------|----------------------|---------------|--------------|-------------|
|                      | PROGETTO (mc) | RESIDUA (mc) | RESIDUA (%) |                      | PROGETTO (mc) | RESIDUA (mc) | RESIDUA (%) |
| Antey Saint André    | 30.223        | 23.646       | 78,24       | La Magdeleine        | 8.000         | 7.880        | 98,50       |
| Arvier-Introd        | 39.000        |              |             | La Salle             | 50.500        | 44.318       | 87,76       |
| Ayas                 | 27.587        | 6.173        | 22,38       | La Thuile            | 161.000       | 79.000       | 49,07       |
| Aymavilles           | 17.500        | 13.502       | 77,15       | Morgex               | 149.304       | 135.000      | 90,42       |
| Bionaz               | 8.495         | 8.001        | 94,18       | Oyace                | 11.800        | 11.439       | 96,94       |
| Brusson              | 39.500        |              |             | Pontboset            | 5.000         | 3.878        | 77,56       |
| Challand St Victor   | 37.724        | 37.029       | 98,16       | Quart                | 7.250         | 6.008        | 82,87       |
| Challand St Anselme  | 18.075        | 9.860        | 54,55       | Rhêmes Notre Dame    | 5.000         | 2.877        | 57,54       |
| Champdepraz          | 44.000        | 43.974       | 99,94       | Saint Christophe     | 35.460        | 29.434       | 83,01       |
| Charvensod           | 50.000        | 47.600       | 95,20       | Saint Denis          | 7.620         | 6.973        | 91,51       |
| Châtillon            | 78.750        | 3.500        | 4,44        | Saint Nicolas        | 11.600        | 7.621        | 65,70       |
| Cogne                | 200.000       | 86.496       | 43,25       | Saint Oyen           | 24.636        | 7.963        | 32,32       |
| Doues                | 22.435        | 18.107       | 80,71       | Saint Pierre         | 27.446        | 100          | 0,36        |
| Emarèse              | 700           | 524          | 74,86       | Saint Pierre e Sarre | 169.040       | 89.647       | 53,03       |
| Fontainemore         | 5.000         | 4.713        | 94,26       | St Rhemy en Bosses   |               | 24.820       |             |
| Gignod               | 36.000        | 35.384       | 98,29       | Torgnon              | 88.685        | 68.205       | 76,91       |
| Gressan              | 130.847       | 23.822       | 18,21       | Valgrisenche         | 5.200         | 5.200        | 100,00      |
| Gressoney La Trinité | 2.720         | 2.351        | 86,43       | Valpeline            | 20.900        | 18.500       | 88,52       |
| Gressoney St Jean    | 10.222        | 6.000        | 58,70       | Valsavarenche        | 4.450         | 181          | 4,07        |
| Hône                 | 39.029        | 10.905       | 27,94       | Valtournenche        | 25.000        | 5.970        | 23,88       |
| Issime               | 30.000        | 16.666       | 55,55       | Valtournenche        | 100.000       | 87.196       | 87,20       |
| Issogne              | 190.000       | 120.000      | 63,16       | Verrayes             | 41.000        | 32.087       | 78,26       |
| Issogne              | 21.000        | 19.862       | 94,58       | Villeneuve           | 30.000        | 30.000       | 100,00      |

#### FONTI DEI DATI

ARPA VdA - Sezione regionale Catasto rifiuti

#### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI

APAT - Rapporto rifiuti 2001





## **QUANTITA' DI RIFIUTI SPECIALI INERTI RECUPERATI O SMALTITI IN DISCARICA**

Quantifica i rifiuti speciali inerti, derivanti principalmente da attività di demolizione e costruzione, inviati al recupero o allo smaltimento presso impianti valdostani autorizzati.

### **CLASSIFICAZIONE**

| <b>TEMA</b>                   | <b>SOTTOTEMA</b> | <b>SETTORE</b> | <b>DPSIR</b>           |
|-------------------------------|------------------|----------------|------------------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Gestione rifiuti |                | Pressure,<br>Responses |

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

#### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### **RELAZIONE CON LA NORMATIVA**

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### **LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO**

Non previsti

### **COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE**

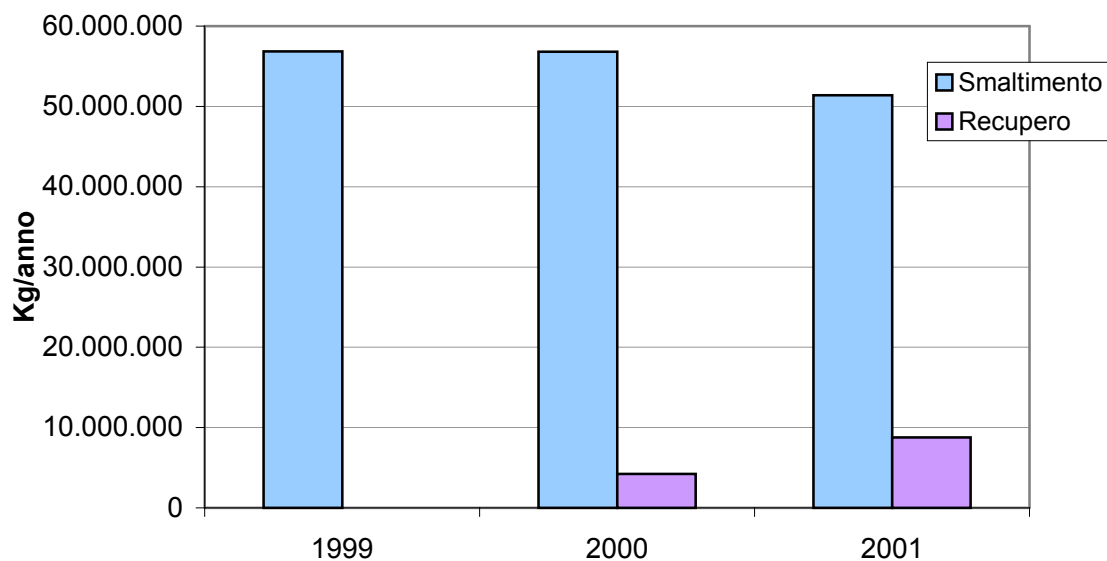
| <b>AGGIORNAMENTO</b> | <b>PERIODICITA' DI<br/>AGGIORNAMENTO</b>                        | <b>COPERTURA<br/>TERRITORIALE</b> |
|----------------------|---|-----------------------------------|
| 31/12/2001           | Annuale (non relativo all'anno<br>corrente ma a due anni prima) | Intero territorio regionale       |



## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

RIFIUTI INERTI AVVIATI A SMALTIMENTO E A RECUPERO (KG/ANNO)

|                    | 1999       | 2000       | 2001       |
|--------------------|------------|------------|------------|
| <b>Smaltimento</b> | 56.849.824 | 56.798.902 | 51.377.091 |
| <b>Recupero</b>    | 0          | 4.239.870  | 8.784.281  |



Nel 1999 non esistevano impianti di recupero autorizzati. Il recupero mostra un trend in aumento.

### FONTI DEI DATI

ARPA VdA - Sezione regionale Catasto rifiuti -  
Elaborazione dati MUD (Modello unico di  
dichiarazione ambientale)

### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI

APAT - Rapporto rifiuti 2001



## **IMPIANTI DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI INERTI**

Individua gli impianti di recupero rifiuti speciali inerti presenti in Valle d'Aosta, ubicandoli sul territorio e distinguendoli in base alla quantità annua di rifiuti che sono autorizzati a trattare.

### **CLASSIFICAZIONE**

| <b>TEMA</b>                   | <b>SOTTOTEMA</b> | <b>SETTORE</b> | <b>DPSIR</b> |
|-------------------------------|------------------|----------------|--------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Gestione rifiuti |                | Responses    |

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

#### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### **RELAZIONE CON LA NORMATIVA**

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### **LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO**

Non previsti

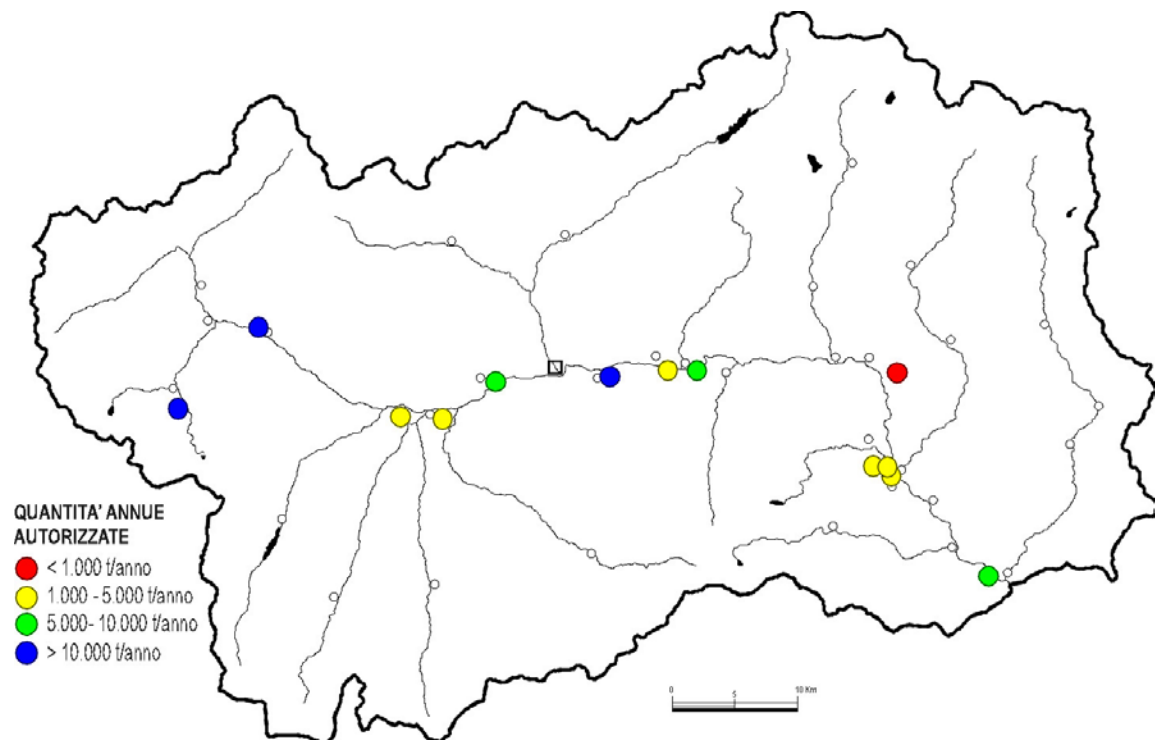
### **COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE**

| <b>AGGIORNAMENTO</b> | <b>PERIODICITA' DI AGGIORNAMENTO</b> | <b>COPERTURA TERRITORIALE</b> |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 31/12/2002           | Annuale                              | Intero territorio regionale   |



## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

DISTRIBUZIONE IMPIANTI DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI INERTI



### FONTI DEI DATI

ARPA VdA - Sezione regionale Catasto rifiuti

### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI



## **IMPIANTI DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ESCLUSI INERTI)**

Individua gli impianti di recupero di rifiuti speciali non pericolosi (ad esclusione dei rifiuti inerti) presenti in Valle d'Aosta, ubicandoli sul territorio e distinguendoli in base alla quantità annua di rifiuti che sono autorizzati a trattare.

### **CLASSIFICAZIONE**

| <b>TEMA</b>                   | <b>SOTTOTEMA</b> | <b>SETTORE</b>  | <b>DPSIR</b> |
|-------------------------------|------------------|---|--------------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Gestione rifiuti | Agricoltura;<br>Energia (produzione);<br>Industria; Trasporti | Responses    |

### **RIFERIMENTI NORMATIVI**

#### **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### **RELAZIONE CON LA NORMATIVA**

La quantificazione dell'indicatore discende da adempimenti richiesti dalla normativa: deriva dall'istituzione di Sezioni regionali del Catasto rifiuti disposta dall'articolo 11 del D.Lgs. 22/97.

#### **LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO**

Non previsti

### **COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE**

#### **AGGIORNAMENTO**

31/12/2002

#### **PERIODICITA' DI AGGIORNAMENTO**

Annuale

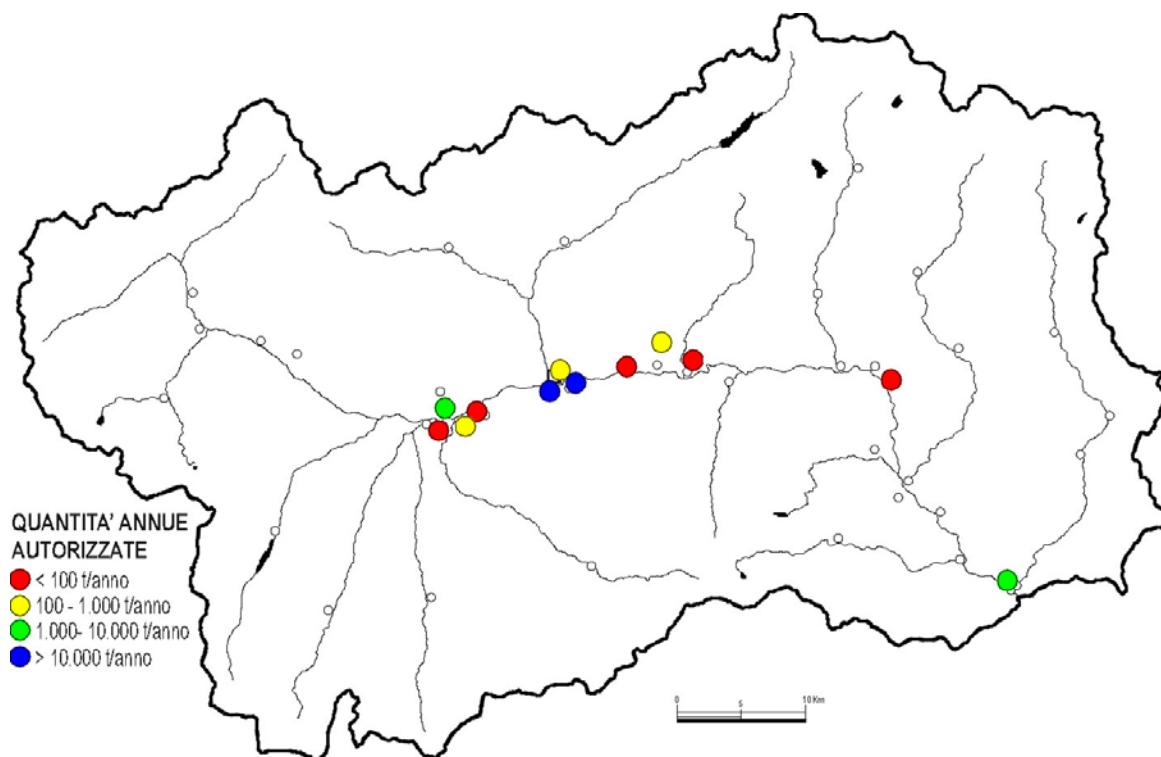
#### **COPERTURA TERRITORIALE**

Intero territorio regionale



## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

DISTRIBUZIONE IMPIANTI DI RECUPERO RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI (ESCL. INERTI)



### FONTI DEI DATI

ARPA VdA - Sezione regionale catasto rifiuti

### PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI



## PERCENTUALE RACCOLTE DIFFERENZIATE

Quantifica, come percentuale sul totale prodotto, i rifiuti urbani raccolti per tipologie recuperabili ed effettivamente avviate a recupero

### CLASSIFICAZIONE

| TEMA                          | SOTTOTEMA        | SETTORE                                  | DPSIR     |
|-------------------------------|------------------|--|-----------|
| Rifiuti e flussi di materiali | Gestione rifiuti | Gestione Aree Urbane<br>e Vita Domestica | Responses |

### RIFERIMENTI NORMATIVI

#### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D.Lgs. 5 febbraio 1997 n. 22  
e successive modifiche

#### RELAZIONE CON LA NORMATIVA

La quantificazione dell'indicatore è implicita nella  
posizione di livelli limite o di riferimento

#### LIVELLI NORMATIVI DI RIFERIMENTO

Percentuale di raccolta differenziata:  
15% entro marzo 1999  
25% entro marzo 2001  
35% entro marzo 2003  
per ogni ambito territoriale ottimale  
(in Valle d'Aosta coincidono con le Comunità Montane)

### COPERTURA TEMPORALE E SPAZIALE

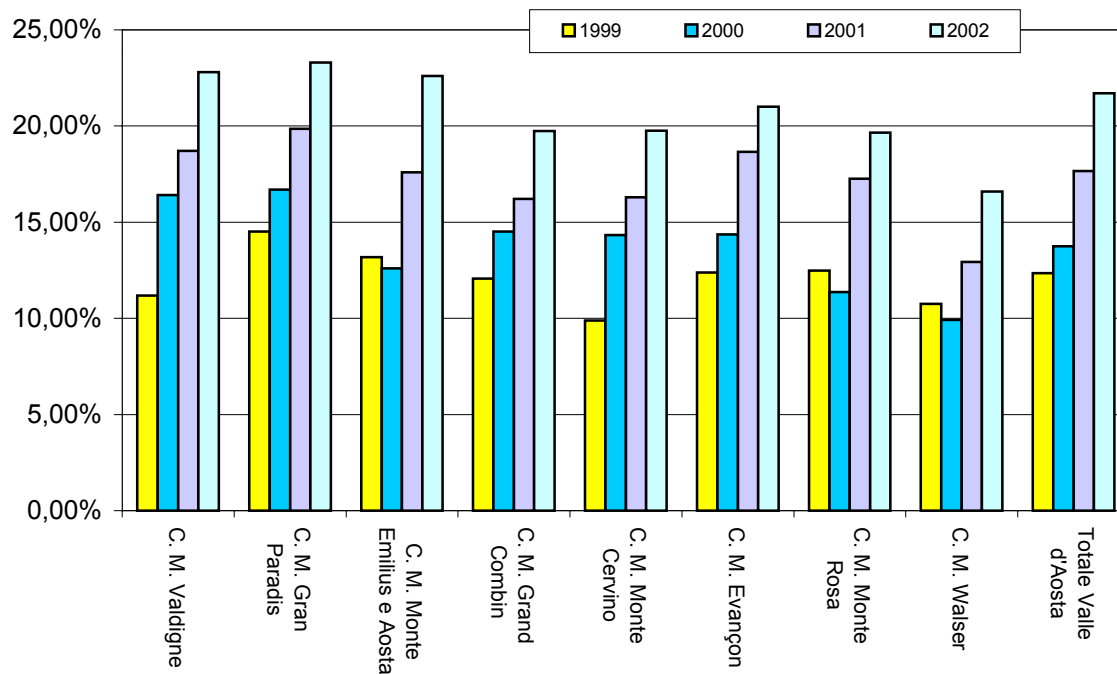
| AGGIORNAMENTO | PERIODICITA' DI<br>AGGIORNAMENTO | COPERTURA<br>TERRITORIALE  |
|---------------|----------------------------------|--|
| 31/12/2002    | Annuale                          | Intero territorio regionale.<br>Suddivisione per<br>Comunità Montana (Ambito<br>Territoriale Ottimale) |



## ELABORAZIONE E PRESENTAZIONE

PERCENTUALI RACCOLTA DIFFERENZIATA PER COMUNITÀ MONTANA E PER ANNO

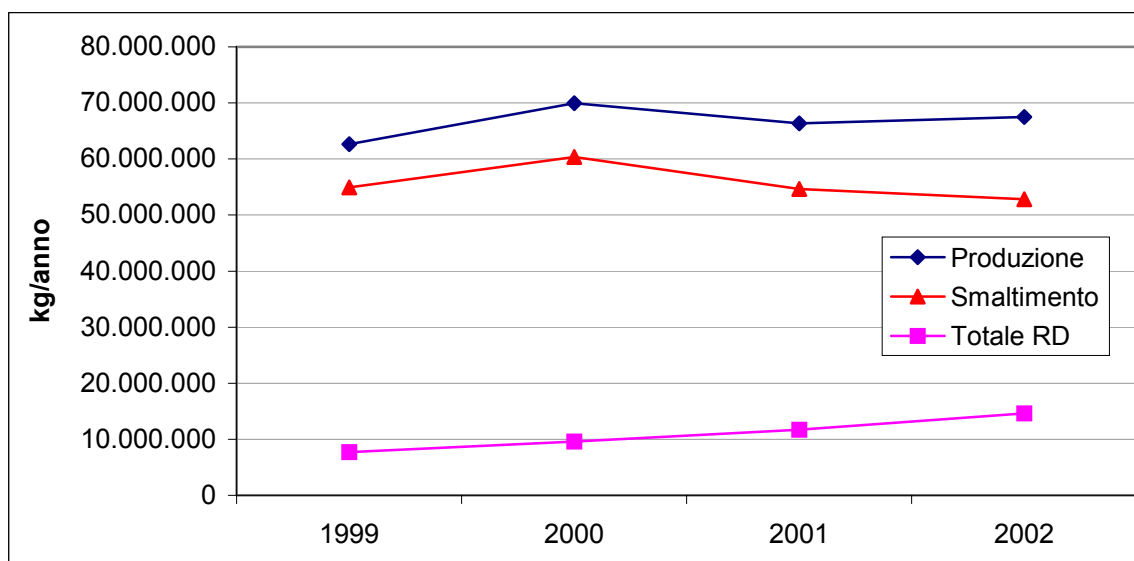
| COMUNITÀ MONTANA                      | 1999          | 2000          | 2001          | 2002          |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| C. M. Valdigne                        | 11,19%        | 16,41%        | 18,71%        | 22,80%        |
| C. M. Gran Paradis                    | 14,51%        | 16,70%        | 19,86%        | 23,30%        |
| C. M. Monte Emilius e Comune di Aosta | 13,19%        | 12,60%        | 17,60%        | 22,60%        |
| C. M. Grand Combin                    | 12,07%        | 14,51%        | 16,21%        | 19,74%        |
| C. M. Monte Cervino                   | 9,89%         | 14,34%        | 16,30%        | 19,76%        |
| C. M. Evançon                         | 12,38%        | 14,37%        | 18,65%        | 21,00%        |
| C. M. Monte Rosa                      | 12,48%        | 11,37%        | 17,26%        | 19,66%        |
| C. M. Walser                          | 10,75%        | 9,91%         | 12,93%        | 16,59%        |
| <b>Totale Valle d'Aosta</b>           | <b>12,35%</b> | <b>13,74%</b> | <b>17,66%</b> | <b>21,70%</b> |



RIFIUTI URBANI: RACCOLTA DIFFERENZIATA E SMALTIMENTO IN DISCARICA (KG/ANNO)

|   | 1999       | 2000       | 2001       | 2002       |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Produzione Totale R.U. (Kg/anno)        | 62.650.691 | 69.968.782 | 66.358.373 | 67.408.041 |
| Totale Raccolte Differenziate (Kg/anno) | 7.727.771  | 9.614.336  | 11.720.153 | 14.625.878 |
| Smaltimento in discarica R.U. (Kg/anno) | 54.922.920 | 60.354.447 | 54.638.220 | 52.782.163 |





Come si può ben vedere, su tutto il territorio valdostano, la percentuale di raccolta differenziata è andata notevolmente aumentando in questi ultimi anni. Ciò nonostante al 31/12/2002 non abbiamo ancora raggiunto il livello del 25% dato dalla legislazione come obiettivo per il marzo 2001.

#### **FONTI DEI DATI**

Società Valeco SpA - gestore del centro regionale di trattamento dei rifiuti urbani, Comune di Brissogne

#### **PRESENZA IN ALTRI DOCUMENTI**

APAT - Rapporto rifiuti 2001

