

APPENDICE 2

TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Le tavole riportate in questa Appendice descrivono, per ogni regione, il quadro impiantistico relativo al compostaggio dei rifiuti da matrici selezionate, al trattamento meccanico biologico aerobico ed alle discariche, aggiornato all'anno 2009.

In particolare, le tavole da 1 a 19 riportano l'elenco degli impianti di compostaggio da matrici selezionate. In ogni tavola, oltre all'indicazione della provincia e del comune di localizzazione, sono riportate, per ciascun impianto, le quantità massime autorizzate, le quantità e le tipologie dei rifiuti trattati, le tecnologie utilizzate ed i quantitativi e le tipologie dei prodotti in uscita.

Nelle tavole da 20 a 38 sono elencati gli impianti autorizzati al trattamento meccanico biologico aerobico dei rifiuti urbani indifferenziati. Per ciascun impianto, sono

indicati, la provincia ed il comune di localizzazione, la quantità massima autorizzata, i quantitativi e le tipologie dei rifiuti trattati, la tecnologia di trattamento, nonché le quantità, le tipologie e la destinazione finale dei materiali in uscita.

Le tavole da 39 a 58 riguardano, infine, gli impianti di discarica per rifiuti non pericolosi che ricevono rifiuti urbani. Per ogni impianto, oltre al quantitativo di rifiuti urbani, vengono anche riportati i quantitativi dei fanghi provenienti dal trattamento delle acque reflue urbane e delle altre tipologie di rifiuti speciali. Il censimento relativo a tali impianti fornisce, inoltre, le informazioni relative al volume iniziale autorizzato (m^3), alla capacità residua (m^3) al 31 dicembre 2009, agli estremi del provvedimento di approvazione del Piano di adeguamento ed al regime autorizzatorio.

Tavola 1 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) - Valle D'Aosta, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|-----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|----------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|--------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| AO | Jovencan | 150 | 146 | | 146 | | | cr | 102 | | | 44 | 146 | O |
| AO | Brissogne | 13.500 | 7.435 | | 5.275 | | 2.160 | cr | 4.595 | | | 2.840 | 7.435 | O |
| Totale | | 13.650 | 7.581 | 0 | 5.422 | 0 | 2.160 | | 4.697 | 0 | 0 | 2.884 | 7.581 | |
| Totale impianti | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 1 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

Tavola 2 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) - Piemonte, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-----------|---------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------|--------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| AL | Tortona | 33.000 | - | | | | | csa | | | | - | I | |
| AL | Alessandria | 35.000 | 34.363 | 24.896 | 8.891 | | 576 | cr | | 18.658 | | 4.408 | 23.066 | O |
| AL | Casal Cermelli | 29.000 | (5) 30.093 | 26.528 | 2.531 | | 1.033 | csa | | | | | nd | O |
| AT | San Damiano d'Asti | 22.600 | 24.300 | 16.961 | 6.727 | | 612 | cr | | 6.465 | | 2.144 | 8.609 | O |
| BI | Biella | 6.000 | - | | | | | csa | | | | | - | I |
| BI | Vigliano Biellese | 12.000 | 1.609 | | 1.609 | | | csa | | | | | nd | O |
| CN | Costigliole Saluzzo | 1.000 | - | | | | | cr | | | | | - | C |
| CN | Magliano Alfieri | 42.000 | 23.560 | | 8.630 | 12.420 | 2.510 | csa-cr | | 13.250 | | | 13.250 | O |
| CN | Saluzzo | 37.000 | 35.910 | | 11.216 | 14.989 | 9.705 | csa-cr | | 15.527 | | | 15.527 | O |
| CN | Sommariva Perno | 30.100 | 27.311 | | 11.624 | 15.596 | 91 | cr | | 11.146 | | | 11.146 | O |
| CN | Fossano | 43.740 | 44.901 | 2.530 | 14.764 | 19.335 | 8.272 | br (biocelle) | | 19.012 | | 188 | 19.200 | O |
| CN | Borgo S. Dalmazzo | 36.000 | 8.628 | 5.145 | 3.483 | | | cr | | 1.893 | | 1.080 | 2.973 | O |
| NO | Bellinzago Novarese | 400 | 190 | | 190 | | | cr | | | | | nd | O |
| NO | Borgomanero | 1.000 | 180 | | 180 | | | cr | | | | | nd | O |
| NO | Gozzano | 191 | 10 | | 10 | | | cr | | | | | nd | O |
| NO | Novara | 19.500 | 12.260 | | 12.260 | | | cr | 3.178 | | | 52 | 3.230 | O |
| NO | Oleggio | 3.000 | 500 | | 500 | | | cr | | | | | nd | O |
| NO | Pombia | 3.000 | 1.500 | | 1.500 | | | cr | | | | | nd | O |
| NO | Romagnano Sesia | 3.000 | 8 | | 8 | | | cr | | | | 2 | 2 | O |
| NO | San Nazzaro Sesia | 49.290 | 31.377 | 16.190 | 14.989 | | 198 | csa | | 16.000 | | 330 | 16.330 | O |
| TO | Albiano d'Ivrea | 20.000 | 6.030 | | 4.824 | 1.206 | | cr | | 3.300 | | | 3.300 | O |
| TO | Borgaro Torinese | 54.000 | 25.837 | 25.837 | | | | cr | | 547 | | 15.312 | 15.859 | O |
| TO | Cafasse | 6.000 | 456 | | 456 | | | csa | | | | | nd | O |
| TO | Chieri | 3.598 | 1.000 | | 1.000 | | | cr | 500 | | | | 500 | O |
| TO | Druento | 85.000 | 11.003 | 8.317 | 2.686 | | | cr | | | | 462 | 462 | O |
| TO | Pecetto Torinese | 1.000 | 1.000 | | 1.000 | | | cr | 600 | | | | 600 | O |
| TO | Collegno | 24.900 | 11.482 | | 11.482 | | | cr | 3.161 | | | | 3.161 | O |
| TO | Pinerolo | 20.000 | 12.243 | | 8.568 | 2.977 | 698 | csa | | 3.369 | | 2.142 | 5.511 | O |
| TO | Riva presso Chieri | 13.428 | 7.799 | | 6.738 | | 1.061 | cr | 3.128 | | | | 3.128 | O |
| TO | Torino | 23.700 | 8.930 | | 8.930 | | | cr | 11.881 | | | | (6) 11.881 | O |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| TO | Strambino | 26.000 | - | | | | | br (biocelle) | | | | | - | I |
| TO | San Gillio | 250 | 119 | | 119 | | | cr | | | | | nd | O |
| TO | Givoletto | 3.000 | 601 | | 601 | | | cr | | | | | nd | O |
| VB | Verbania | 1.000 | 945 | | 945 | | | csa | | | | | nd | O |
| VB | Stresa | 147 | 10 | | 10 | | | csa | | | | | - | O |
| VC | Santhià | 36.000 | 924 | 924 | | | | cr | | | | | - | O da 12/2009 |
| Totale | | 724.844 | 365.079 | 127.328 | 146.471 | 66.523 | 24.756 | | 22.448 | 109.167 | - | 26.120 | 157.735 | |
| Totale impianti | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 20 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo

(5) Dati 2008: l'impianto è operativo ma non ha fornito i dati per i quantitativi gestiti nel 2009

(6) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa dei quantitativi di rifiuti in giacenza dall'anno precedente.

Tavola 3 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) - Lombardia, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-----------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------|--------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| BG | Montello (5) | 90.000 | 27.450 | | 10.404 | | (6) 17.046 | br (biotunnel) | | 16.203 | | | 16.203 | O |
| BG | Calcinate | 105.000 | 63.588 | 30.553 | 31.955 | | 1.080 | cr | | 29.700 | | | 29.700 | O |
| BG | Cologno al Serio | nd | 459 | | 459 | | | cr | | | | | - | O |
| BG | Ghisalba | 71.990 | 62.196 | | 31.800 | 20.209 | 10.187 | csa | | 34.220 | | | 34.220 | O |
| BG | Grassobbio | 23.000 | 10.399 | | 5.248 | 4.996 | 155 | br (biocelle) | | 1.750 | | | 1.750 | O |

APPENDICE 2- TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-----------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|--------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| BG | Treviolo | 1.000 | 525 | | 525 | | | cr | 513 | | | 513 | O | |
| BG | Osio Sopra | 1.000 | 258 | | 258 | | | cr | 132 | | | 132 | O | |
| BG | Valbrembo | 1.000 | 614 | | 614 | | | cr | 614 | | | 614 | O | |
| BS | Bagnolo Mella | 35.000 | 30.387 | 29.960 | 255 | | 172 | br (biocelle) | | 7.159 | | 7.159 | O | |
| BS | Bedizzole | nd | 48.772 | | 45.085 | | 3.687 | | | 4.310 | | 4.310 | O | |
| BS | Paderno Franciacorta | nd | 490 | | 490 | | | cr | | | | nd | O | |
| BS | Ghedi | 2.550 | 1.542 | | 1.542 | | | cr | 950 | | | 950 | O | |
| BS | Barbariga | 3.000 | 9.007 | | 7.383 | | 1.624 | cr | 2.950 | | | 2.950 | O | |
| BS | Ospitaletto | 225 | 231 | | 224 | | 7 | cr | 93 | | | 93 | O | |
| BS | Ospitaletto | nd | 807 | | 807 | | | cr | 323 | | | 323 | O | |
| BS | Pralboino | 2.970 | 6.278 | | 6.260 | | 18 | cr | 2.500 | | | 2.500 | O | |
| BS | Calvisano | 16.000 | 14.628 | | 14.628 | | | cr | 7.000 | | | 7.000 | O | |
| BS | Chiari | 30.000 | 16.371 | | 16.371 | | | cr | | | | nd | O | |
| BS | Rodengo Saiano | 15.000 | 18.028 | | 17.915 | | 113 | cr | 11.300 | | | 11.300 | O | |
| BS | Rudiano | nd | 10.429 | | 10.429 | | | cr | 3.181 | | | 3.181 | O | |
| CO | Anzano al Parco | 12.500 | 5.959 | | 5.956 | | 3 | csa | 3.000 | | | 3.000 | O | |
| CO | Cirimido | 30.000 | 58.511 | | 58.511 | | | cr | 21.059 | | | 21.059 | O | |
| CO | Mariano Comense | 999 | 854 | | 854 | | | cr | 400 | | | 400 | O | |
| CO | Grandola ed Uniti | nd | 376 | | 376 | | | cr | 200 | | | 200 | O | |
| CO | Guanzate | nd | 6.704 | 6.615 | 65 | | 24 | cr | | 4.063 | | 4.063 | O | |
| CO | Vertemate | 4.000 | 585 | | 585 | | | cr | 200 | | | 200 | O | |
| CO | Villa Guardia | 7.500 | - | | | | | cr | | | | - | C | |
| CO | Villa Guardia | nd | 195 | | 195 | | | cr | 37 | | | 37 | O | |
| CO | Rovellasca | 1.000 | 517 | | 517 | | | cr | 200 | | | 200 | O | |
| CO | Fino Mornasco | 7.500 | - | | | | | cr | | | | - | I | |
| CO | Canzo | 4.800 | 907 | | 907 | | | cr | 300 | | | 300 | O | |
| CR | Casaletto Vaprio | nd | nd | | | | | cr | | | | - | O | |
| LC | Annone Brianza | nd | 19.182 | 13.140 | 6.042 | | | cr | | 3.893 | | 3.893 | O | |
| LO | San Rocco al Porto | 30.000 | 28.981 | 24.930 | 3.745 | | 306 | br (biocelle) | | 6.129 | | 6.129 | O | |
| LO | Terranova dei Passerini | 30.000 | 21.626 | 13.583 | 7.517 | 526 | | cr | | 9.096 | | 9.096 | O | |
| LO | Boffalora d'Adda | 12.000 | 13.559 | 11.039 | 2.434 | | 86 | br (biocontainer) | | 2.423 | | 2.423 | O | |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-----------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------|--------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| LO | Sant'Angelo Lodigiano | nd | 3.825 | 100 | | .802 | 923 | | | | | nd | O | |
| MB | Aicurzio | 600 | 496 | | 496 | | | cr | | | | nd | O | |
| MB | Desio | 6.000 | 5.039 | | 5.039 | | | cr | 1.885 | | | 1.885 | O | |
| MB | Vimercate | 28.500 | 20.403 | | 20.355 | | 48 | csa | 7.996 | | | 7.996 | O | |
| MI | Masate | 10.000 | 12.192 | | 11.151 | | 1.041 | cr | 5.200 | | | 5.200 | O | |
| MI | Bellinzago Lombardo | 3.000 | 6.221 | | 6.221 | | | cr | | | | nd | O | |
| MI | Segrate | nd | 158 | | 155 | | 3 | cr | 47 | | | 47 | O | |
| MI | Cernusco sul Naviglio | 1.000 | 862 | | 862 | | | cr | | | | nd | O | |
| MI | Carugate | 1.000 | 998 | | 998 | | | cr | | | | nd | O | |
| MI | Albairate | nd | 15.793 | 8.727 | 7.066 | | | cr | | 7.338 | | 7.338 | O | |
| MI | Robecchetto con Induno | 1.000 | 397 | | 397 | | | cr | | | | nd | O | |
| MI | Noviglio | 14.000 | 26.063 | | 16.336 | | 9.727 | cr | 7.512 | | | 7.512 | O | |
| MI | Cologno Monzese | 30.030 | 28.922 | 24.748 | 4.174 | | | br (biocelle) | | 20.957 | | 20.957 | O | |
| MI | Lachiarella | 36.000 | 32.458 | 29.187 | 3.147 | 7 | 117 | csa | | 6.916 | | 6.916 | O | |
| MN | Castiglione di Stiviere | 32.000 | 31.437 | 18.655 | 8.676 | 4.106 | | cr | | 14.000 | | 14.000 | O | |
| MN | Ceresara | 6.480 | 8.568 | | 8.568 | | | cr | 5.650 | | | 5.650 | O | |
| MN | Pieve di Coriano | 12.960 | 18.373 | | 18.373 | | | cr | 4.695 | | | 4.695 | O | |
| MN | Mantova | 9.500 | 17.720 | 201 | 6.439 | 839 | 10.241 | cr | | 3.557 | | 3.557 | O | |
| MN | Medole | nd | 482 | | 482 | | | cr | 482 | | | 482 | O | |
| MN | Goito | 24.600 | - | | | | | cr | | | | - | I | |
| PV | Corteolona | 15.000 | 11.059 | | 10.988 | | 71 | csa | 4.396 | | 3.572 | 7.968 | O | |
| PV | Ferrera Erbognone | 20.000 | 35.315 | | 17.282 | 5.654 | 12.379 | br (biocelle) - cr | 9.610 | 7.293 | | 16.903 | O | |
| PV | Zinasco | 20.000 | 19.478 | 12.831 | 5.987 | | 660 | cr | | 5.982 | | 5.982 | O | |
| PV | Voghera | nd | nd | | | | | cr | | | | - | O | |
| VA | Besano | 11.000 | 3.729 | | 3.729 | | | cr | 10 | | | 10 | O | |
| VA | Cittiglio | 10.000 | 2.423 | | 2.423 | | | cr | 2.423 | | | 2.423 | O | |
| VA | Gallarate | 26.000 | 7.817 | | 7.639 | | 178 | csa | 2.000 | | | 2.000 | O | |
| VA | Uboldo | 900 | 889 | | 889 | | | cr | 889 | | | 889 | O | |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|--------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| VA | Comabbio | 990 | 871 | | 871 | | | cr | | | | nd | O | |
| VA | Varese | nd | 82 | | 82 | | | cr | | | | nd | O | |
| VA | Olgiate Olona | nd | 75 | | 75 | | | cr | 38 | | | 38 | O | |
| VA | Solbiate Arno | nd | 25 | | 25 | | | cr | 20 | | | 20 | O | |
| VA | Castel Seprio | 7.800 | 7.791 | | 7.701 | | 90 | cr | 4.074 | | | 4.074 | O | |
| VA | Origgio | 20.000 | 21.758 | | 15.899 | | 5.859 | cr | | 5.366 | | 5.366 | O | |
| VA | Galliate Lombardo | nd | 2.339 | | 2.339 | | | cr | | | | nd | O | |
| VA | Luino | nd | 57 | | 57 | | | cr | | | | nd | O | |
| VA | Tradate | nd | 7.992 | | 7.885 | | 107 | cr | | | | nd | O | |
| VA | Velmaio Arcisate | 3.000 | 1.204 | | 1.204 | | | br (trincea din. aerata) | | | | nd | O | |
| Totale | | 889.394 | 833.726 | 224.269 | 494.366 | 39.139 | 75.952 | | 111.879 | 190.355 | - | 3.572 | 305.806 | |
| Totale impianti | 74 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 69 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 65 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 44 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

(5) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica.

(6) Il quantitativo in ingresso indicato in "Altro" proviene dalla disidratazione del materiale in uscita dalla digestione anaerobica.

Tavola 4 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Trentino Alto Adige, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|--------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|--------|---------------------|------------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| BZ | Egna | 2.000 | 2.673 | 1.268 | 904 | | 501 | br (biocelle) - cr | | (5) 380 | | (5) 15 | 396 | O |
| BZ | Aldino | 7.500 | 271 | 41 | 80 | | 151 | cr | | (5) 12 | | (5) 15 | 27 | O |
| BZ | Appiano | 3.000 | 3.741 | 930 | 2.109 | | 701 | cr | | (6) 279 | | | 279 | O |
| BZ | Brunico | 4.000 | 5.915 | 4.527 | 1.372 | | 16 | br (biocelle) - cr | | (6) 1.360 | | | 1.360 | O |
| BZ | Campo Tures | 1.500 | 1.513 | 844 | 670 | | | cr | | (6) 253 | | | 253 | O |
| BZ | Naturno | 3.500 | 3.486 | 3.004 | 481 | | | csa-cr | | (6) 901 | | | 901 | O |
| BZ | Natz-Sciaves | 3.500 | 6.483 | 2.715 | 3.757 | | 11 | cr | | (6) 815 | | | 815 | O |
| BZ | Silandro | 2.500 | 1.128 | 852 | 276 | | | cr | | (6) 256 | | | 256 | O |
| TN | Levico Terme | 31.000 | 6.198 | 4.687 | 620 | 697 | 193 | csa | | 2.150 | | 291 | 2.441 | O fino a 10/2009 |
| TN | Rovereto | 16.000 | 7.917 | 4.744 | 3.172 | | | br (biocelle) | | 1.558 | | 1.051 | 2.609 | O |
| Totale | | 74.500 | 39.325 | 23.613 | 13.441 | 697 | 1.574 | | | - | 7.964 | - | 1.372 | 9.336 |
| Totale impianti | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 9 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

(5) Il quantitativo di ammendante prodotto dall'impianto e gli scarti sono stimati in percentuali pari, rispettivamente, al 60% ed al 5% del rifiuto trattato

(6) Il quantitativo di ammendate prodotto dall'impianto è stimato, pari al 60% del rifiuto trattato.

Tavola 5 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Veneto, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| BL | Santa Giustina Bellunese | 9.000 | 8.523 | 7.143 | 1.380 | | | br (biocelle) | | 1.127 | | 2.476 | 3.603 | O |
| PD | Vigonza | 34.000 | 22.176 | | 17.395 | 3.489 | 1.292 | br (reattore a ciclo continuo) | | 9.973 | | 2.870 | 12.843 | O |
| PD | Este (5) | 300.000 | 292.956 | 220.210 | 65.684 | 697 | 6.365 | br (biocelle) | | 71.391 | | 12.871 | 84.262 | O |
| RO | Boara Polesine | 40000 | 37.737 | 9.714 | 12.326 | 12.072 | 3.625 | br (reattore a ciclo continuo) | | 16.895 | | 2.655 | 19.550 | O |
| RO | Canda | 32.000 | 27.403 | 1.518 | 5.404 | 20.022 | 459 | br (reattore a ciclo continuo) | | 9.410 | | 555 | 9.965 | O |
| TV | Trevignano | 35.000 | 30.323 | 19.797 | 10.299 | | 227 | br (reattore a ciclo continuo) | | 7.764 | | 3.335 | 11.099 | O |
| VE | Marghera | 62.500 | - | | | | | br (biocelle) | | | | | - | C |
| VI | Bassano del Grappa (5) | (6) 66.300 | - | | | | | br (reattore a ciclo continuo) | | 1.890 | | 6.653 | 8.543 | O |
| VI | Arzignano | 27.000 | 20.276 | 12.735 | 7.442 | | 99 | br (biotunnel) | | 8.330 | | 1.418 | 9.748 | O |
| VI | Montecchio Precalcino | 10.000 | 9.705 | | 9.705 | | | cr | 5.902 | | | 11 | 5.913 | O |
| VR | Villa Bartolomea | 95.000 | 73.227 | 29.485 | 14.931 | 28.137 | 674 | cr | | 26.115 | | 2.006 | 28.121 | O |
| VR | Cerea | 35.000 | 35.121 | 9.714 | 5.489 | 13.274 | 6.644 | cr | | 21.573 | | 70 | 21.643 | O |
| VR | S. Bonifacio | 37.000 | 9.332 | | 2.881 | 5.648 | 803 | cr | | 10.200 | | 30 | (7) 10.230 | O |
| VR | Isola della Scala | 70.000 | 70.400 | 42.848 | 18.167 | 8.778 | 607 | cr | | 20.494 | | 3.794 | 24.288 | O |
| VR | Isola della Scala | 35.000 | 34.662 | 22.654 | 8.902 | 817 | 2.289 | cr | | 9.719 | | 819 | 10.538 | O |
| VR | Valeggio sul Mincio | 28.000 | 26.503 | | 9.858 | 14.584 | 2.061 | br (biocontainer) | | 6.783 | | 113 | 6.896 | O |
| Totale | | 915.800 | 698.344 | 375.818 | 189.863 | 107.518 | 25.145 | | 5.902 | 221.664 | - | 39.676 | 267.242 | |
| Totale impianti | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 14 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

(5) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica.

(6) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche delle linee di digestione anaerobica e di trattamento del rifiuto indifferenziato

(7) L'output risulta maggiore dei quantitativi in ingresso, in quanto l'impianto, chiuso fino al mese di luglio, non ha ritirato altri rifiuti da trattare.

Tavola 6 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Friuli Venezia Giulia, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------|--------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| GO | Staranzano | 5.000 | 3.844 | 3.291 | 527 | | 25 | csa | | 83 | | 6 | 88 | O |
| GO | Moraro | 18.000 | 14.926 | 9.283 | 5.643 | | | br (trincea din. aerata) | | 3.938 | | 2.060 | 5.998 | O |
| UD | San Giorgio di Nogaro | 10.000 | 6.398 | | 6.398 | | | csa | 2.994 | | | 2.061 | 5.054 | O |
| UD | Fagagna | 1.000 | - | | | | | cr | | | | | - | C |
| UD | Cassacco | 70 | 7 | | 7 | | | cr | 2 | | | | 2 | O |
| TS | Trieste | 1.000 | 832 | | 832 | | | csa | 1.050 | | | | (5) 1.050 | O |
| PN | Aviano | (6) 93.600 | 13.066 | | 13.066 | | | cr | 805 | | | 2.560 | 3.365 | O |
| PN | Aviano | 9.700 | 7.480 | | 7.480 | | | cr | 2.775 | | | 1.837 | 4.612 | O |
| PN | Pordenone | 8.070 | - | | | | | br (biocelle) | | | | | - | I |
| PN | Aviano | 3.000 | - | | | | | cr | | | | | - | I |
| PN | Maniago | 150.000 | 103.083 | 196 | 7.496 | 40.177 | 55.214 | br (biocelle) | | nd | | 30 | 30 | O |
| PN | Fontanafredda | 900 | 262 | | 262 | | | cr | | | | | nd | O |
| PN | Fontanafredda | 900 | 66 | | 56 | | 9 | cr | | | | | nd | O |
| PN | San Quirino | 210 | - | | | | | csa | | | | | - | I |
| Totale | | 301.450 | 149.964 | 12.770 | 41.769 | 40.177 | 55.248 | | 7.626 | 4.021 | - | 8.553 | 20.200 | |
| Totale impianti | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 6 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)
 (2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
 (4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.
 (5) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa dei quantitativi di rifiuti in giacenza dall'anno precedente
 (6) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.

Tavola 7 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Liguria, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| IM | San Remo | 20.000,0 | 8.501 | | 5.965 | 614 | 1.922 | cr | | | | | nd | O |
| IM | Camposso | 14.720,0 | nd | | | | | cr | | | | | - | O |
| GE | Genova | 9.000,0 | 2.626 | 1.074 | 837 | | 715 | csa | | 505 | | 1.333 | 1.838 | O |
| GE | Montoggio | 500,0 | - | | | | | br (biocelle) - cr | | | | | - | I |
| GE | Arenzano | 40,0 | - | | | | | cr | | | | | - | C |
| GE | San Colombano Certenoli | 1.000,0 | | | 355 | | | cr | nd | | | 244 | 244 | O |
| SP | Arcola | 8.500,0 | 7.977 | 3.900 | 4.056 | | 21 | br (biotunnel) | 609 | | | 3.973 | 4.583 | O |
| Totale | | 53.760,0 | 19.460 | 4.974 | 11.214 | 614 | 2.657 | | 609 | 505 | - | 5.550 | 6.665 | |
| Totale impianti | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)
 (2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
 (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

Tavola 8 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Emilia Romagna, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| BO | Ozzano | 20.000 | 21.514 | | 21.509 | | 5 | cr | 11.838 | | | | 11.838 | O |
| BO | Sant'Agata Bolognese | 60.000 | 46.537 | 42.506 | 184 | | 3.847 | br (biotunnel) - cr | | 8.042 | | | 8.042 | O |
| BO | San Pietro in Casale | 24.000 | 1.416 | 8 | 1.408 | | | br (biotunnel) - cr | | | | | nd | O |
| FE | Ostellato | 28.000 | 21.983 | 17.745 | 4.222 | | 16 | br (biocelle) | | 2.758 | | 5.579 | 8.337 | O |
| FE | Bondeno | 30.000 | - | | | | | br (biocelle) | | | | | - | N |
| FC | Cesena | 40.000 | 21.889 | 17.028 | 4.803 | | 58 | csa | | 340 | (5) 3.671 | 1.194 | 5.205 | O |
| FC | Cesenatico | 29.500 | 16.626 | 15.563 | 713 | | 350 | csa | | 3.994 | | 4.312 | 8.305 | O |
| MO | Carpi - Loc Fossoli | 75.000 | 58.622 | 41.414 | 12.053 | 88 | 5.066 | br (biotunnel) | | 17.190 | | 14.112 | 31.302 | O |
| MO | Nonantola | 20.000 | nd | | | | | br (biocelle) | | | | | - | O |
| PC | Sarmato | 85.000 | 31.555 | 24.897 | 6.323 | | 335 | cr | | 7.658 | | 2.411 | 10.069 | O |
| PR | Collecchio | 2.770 | 1.397 | | 1.397 | | | cr | 500 | | | | 500 | O |
| PR | Parma | 18.000 | - | | | | | br (reattore a ciclo continuo) | | | | | - | I |
| PR | Trecasali | 4.800 | 1.437 | | 161 | 1.242 | 34 | cr | | | | | nd | O |
| RA | Faenza | 44.000 | 20.929 | | 9.943 | 1.063 | 9.923 | br (trincea din. aerata) | | (6) 4.433 | | | 4.433 | O |
| RA | Lugo (7) | 60.000 | 40.083 | 17.532 | 4.433 | | 18.118 | cr | | 3.780 | (8) 13.914 | 3.112 | 20.806 | O |
| RE | Reggio Emilia | 50.000 | 49.999 | | 49.838 | | 161 | cr | 18.580 | | | | 18.580 | O |
| RE | Cavriago | 2.000 | 2.000 | | 2.000 | | | cr | 432 | | | | 432 | O |
| RE | Sant'Ilario D'Enza | | - | | | | | cr | | | | | - | I |
| RN | Coriano | 4.825 | 258 | 1 | 33 | 111 | 113 | cr | | 148 | | | 148 | O |
| RN | Rimini | 57.000 | 30.452 | 21.216 | 8.614 | | 622 | cr | | 4.199 | | 9.535 | 13.733 | O |
| Totale | | 655.885 | 366.698 | 197.911 | 127.634 | 2.504 | 38.649 | | 31.350 | 52.541 | 17.585 | 40.254 | 141.730 | |
| Totale impianti | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 15 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| SI | Siena | 2.600 | 1.875 | | 1.875 | | | csa-cr | (9) 795 | | | | 795 | O |
| SI | Abbadia S. Salvatore | 13.000 | 10.778 | 9.296 | 1.482 | | | csa-cr | | 1.617 | | 3.772 | 5.389 | O |
| SI | Asciano | (6) 120.000 | 16.189 | 12.350 | 3.820 | | 20 | csa-cr | | 3.853 | | 1.664 | 5.517 | O |
| Totale | | 701.130 | 255.388 | 178.242 | 68.297 | 5.673 | 3.176 | | 16.894 | 27.339 | 18.511 | 55.668 | 118.412 | |
| Totale impianti | 17 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 12 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

(5) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da cippato di legno

(6) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato

(7) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da ammendante vegetale

(8) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da biostabilizzato

(9) Il quantitativo di compost prodotto è stimato

Tavola 10 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Umbria, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-----------|---------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------|--------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| PG | Perugia | 104.000 | 34.929 | | 10.814 | 16.390 | 7.725 | csa | | (5) 33.000 | | | 33.000 | O |
| PG | Perugia | (6) 105.000 | 31.499 | 20.421 | 10.393 | | 685 | br (reattore a ciclo continuo) | | 6.347 | | 9.514 | 15.861 | O |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| PG | Foligno | 55.000 | 4.305 | 2.540 | 1.627 | | 138 | br (reattore a ciclo continuo) | | 1.531 | | 1.918 | 3.449 | O |
| PG | San Giustino | 6.000 | 100 | | | | 100 | br (trincea din. aerata) | 70 | | | | 70 | O |
| PG | Città di Castello | 100 | 1 | | 1 | | | cr | | | | | - | O |
| PG | Castiglione del Lago | 22.000 | 8.257 | | 4.527 | 459 | 3.271 | cr | | | | | (7) | O |
| PG | San Giustino | 400 | 270 | | 270 | | | cr | 75 | | | | 75 | O |
| PG | Todi | 673 | 232 | | | 154 | 78 | cr | | 232 | | | 232 | O |
| PG | Marsciano | 15.000 | 1.452 | | | 1.100 | 352 | cr | | 3.635 | | | 3.635 | O |
| TR | Orvieto | 20.000 | 6.593 | 4.206 | 2.374 | | 13 | cr | | 15 | | 484 | 499 | O |
| Totale | | 328.173 | 87.638 | 27.167 | 30.006 | 18.103 | 12.362 | | 145 | 44.760 | - | 11.916 | 56.821 | |
| Totale impianti | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 6 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

(5) Il quantitativo di compost prodotto è stimato

(6) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato

(7) L'output dell'impianto non è quantificabile in quanto l'ammendante prodotto è costituito sia da compost di qualità da rifiuti, sia da altri ammendanti in percentuali non precisate

Tavola 11 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Marche, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| AN | Moie di Maiolati | 15.000 | 8.987 | | 2.577 | 6.348 | 62 | cr | | 1.500 | | | 1.500 | O |
| AP | Ascoli Piceno | 15.000 | 1.289 | | 1.289 | | | cr | 834 | | | 45 | 878 | O |
| FM | Fermo | 22.500 | 13.710 | 8.940 | 3.112 | 42 | 1.616 | cr | | 920 | | 1.442 | 2.362 | O |
| MC | Camerino | 17.500 | nd | | | | | cr | | | | | - | nd |
| MC | Tolentino | 20.000 | 33.314 | 27.195 | 6.119 | | | br (trincea din. aerata) - cr | | 2.955 | | 17.260 | 20.215 | O |
| MC | Tolentino | 59.900 | 21.420 | | 8.946 | 12.410 | 64 | cr | | | | | nd | O |
| PU | Urbino | 10.000 | 3.852 | 2.827 | 1.025 | | | br (biocontainer) | | 671 | | 2.095 | 2.766 | O |
| Totale | | 159.900 | 82.571 | 38.962 | 23.068 | 18.800 | 1.742 | | 834 | 6.046 | - | 20.842 | 27.721 | |
| Totale impianti | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 6 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

Tavola 12 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Lazio, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-----------|-----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------|--------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| RM | Roma | 28.000 | 8.262 | | 6.609 | | 1.654 | cr | | nd | | | - | O |
| RM | Roma | 30.000 | 19.001 | | 19.001 | | | cr | nd | | | 8 | 8 | O |
| RM | Fiumicino | 30.000 | 30.814 | 14.830 | 4.734 | | 11.250 | br (trincea din. aerata) | | nd | | 50 | 50 | O |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------|--------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| RM | Decima - Malafede | 30.000 | - | | | | | | | | | - | N | |
| RM | Fonte Nuova | 825 | nd | | | | | cr | | | | - | nd | |
| FR | Castrocielo | 9.000 | nd | | | | | cr | | | | - | nd | |
| LT | Aprilia | 25.000 | 30.299 | 8.021 | 10.645 | 11.468 | 165 | cr | | nd | 827 | 827 | O | |
| LT | Sabaudia | 30.000 | 6.120 | | 1.501 | 3.365 | 1.254 | cr | | nd | | - | O | |
| LT | Pontinia | 45.000 | 39.902 | 24.093 | 6.957 | 7.159 | 1.693 | csa-cr | | nd | 1.591 | 1.591 | O | |
| LT | Aprilia | 25.000 | 11.721 | 3 | 6.454 | 4.162 | 1.101 | csa-cr | | nd | | - | O | |
| VT | Tuscania | 60.000 | 41.188 | | 16.270 | 23.278 | 1.639 | csa-cr | | nd | | - | O | |
| VT | Nepi | 6.000 | 2.715 | | 1.499 | | 1.216 | cr | | nd | | - | O | |
| VT | Soriano del Cimino | 3.000 | 1.397 | | 1.290 | | 107 | cr | | nd | | - | O | |
| VT | Tarquinia | 1.000 | 5.569 | | 1.429 | | 4.140 | cr | | nd | 97 | 97 | O | |
| Totale | | 322.825 | 196.988 | 46.947 | 76.388 | 49.433 | 24.220 | | | - | - | - | 2.573 | 2.573 |
| Totale impianti | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 11 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

Tavola 13 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Abruzzo, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------|--------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| AQ | Navelli | 30.000 | - | | | | | cr | | | | | - | I |
| AQ | Aielli | 9.000 | 8.183 | 7.244 | 868 | | 71 | br (biocelle) | | 339 | | 1.384 | 1.723 | O |
| AQ | Avezzano | 10.950 | 7.277 | 6.258 | 1.019 | | | csa | | 1.200 | (5) 1.694 | 1.355 | 4.248 | O |
| AQ | Castel di Sangro | 21.900 | - | | | | | br (trincea din. aerata) | | | | | - | I |
| CH | Cupello | (6) 60.000 | 23.355 | 21.796 | 1.054 | 458 | 48 | cr | | | (7) 920 | | 920 | O |
| TE | Notaresco | 35.000 | 5.729 | 5.230 | 499 | | | csa | | | | 2.297 | 2.297 | O da 9/2009 |
| TE | Atri | 56.000 | 9.739 | | 3.726 | 6.013 | | csa-cr | | 6.373 | | 681 | 7.054 | O |
| PE | Manoppello Scalo | 11.550 | 3.933 | | 2.531 | | 1.402 | cr | | | | 2.207 | 2.207 | O |
| Totale | | 234.400 | 58.217 | 40.527 | 9.697 | 6.471 | 1.521 | | | - | 7.912 | 2.614 | 7.924 | 18.449 |
| Totale impianti | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 6 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

(5) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica

(6) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato

(7) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost grigio per uso florovivaistico.

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------|--------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| Imp attivi | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

Tavola 16 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Puglia, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|---------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------|------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| BA | Modugno | 140.000 | 73.377 | 57.472 | 6.287 | 9.028 | 591 | cr | | 8.974 | | 33.979 | 42.953 | O |
| BA | Grumo Appula | 160.000 | - | | | | | br (biocelle) | | | | | - | N |
| BR | Fasano | 11.000 | 8.768 | | | 4.134 | 4.634 | br (trincea din. aerata) | | | | | nd | O |
| BR | Francavilla Fontana | 1.000 | - | | | | | csa | | | | | - | I |
| FG | Cerignola | 15.000 | 1.517 | 1.105 | 274 | 82 | 57 | csa | | | (5) 746 | | 746 | O |
| TA | Ginosa | 80.000 | 75.538 | 1.506 | 6.336 | 33.559 | 34.137 | csa-cr | | 13.535 | | 155 | 13.691 | O |
| TA | Laterza | 45.000 | 31.467 | 22.903 | 3.735 | 2.438 | 2.392 | br (biocelle) | | 5.400 | | 1.529 | 6.929 | O |
| TA | Manduria | 45.000 | 36.600 | 196 | 9.030 | 26.480 | 894 | csa | | 6.200 | | | 6.200 | O |
| Totale | | 497.000 | 227.267 | 83.182 | 25.661 | 75.719 | 42.705 | | | - | 34.109 | 746 | 35.663 | 70.518 |
| Totale impianti | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 6 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)
 (2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
 (4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo
 (5) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica.

Tavola 17 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Calabria, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|--------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| CZ | Catanzaro | 9.360 | 5.406 | 3.124 | 2.268 | | 14 | cr | | | (5) 1 | 3.948 | 3.949 | O |
| CS | Rossano | 8.000 | 5.928 | 3.778 | 2.081 | | 68 | cr | | | (6) 2.783 | 1.173 | 3.956 | O |
| CS | Tortora | 200.000 | 17.481 | 17.275 | 78 | 42 | 86 | cr | | 5.697 | | | 5.697 | O |
| RC | Siderno | 18.000 | 1.063 | 677 | 387 | | | csa | | | | | (7) | O |
| RC | Motta San Giovanni | 22.500 | 17.908 | | 272 | 16.391 | 1.245 | br (biocelle) - cr | | 7.000 | | 3.860 | 10.860 | O |
| KR | Crotone | 15.000 | 2.026 | 755 | 1.072 | | 199 | csa | | | | | (7) | O |
| VV | Vazzano | 20.700 | 17.785 | 12.674 | 4.089 | 617 | 405 | csa | | 5.260 | | 2.884 | 8.144 | O |
| Totale | | 293.560 | 67.597 | 38.284 | 10.247 | 17.050 | 2.017 | | | - | 17.957 | 2.784 | 11.865 | 32.606 |
| Totale impianti | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 7 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)
 (2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
 (4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.
 (5) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica
 (6) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da frazione organica stabilizzata
 (7) L'impianto non ha prodotto compost a causa della scarsa qualità della frazione organica da RD in ingresso.

Tavola 18 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Sicilia, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|----------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|---------------|---------------------|-----------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| TP | Alcamo | 36.500 | 16.500 | 14.500 | 1.800 | | 200 | br (trincea din. aerata) | | 8.500 | | 8.000 | 16.500 | O |
| TP | Trapani | 60.000 | 525 | 22 | 503 | | | cr | 525 | | | | 525 | O fino a 7/2009 |
| TP | Marsala | 100.000 | 35.679 | 30.087 | 1.223 | 3.623 | 746 | cr | | 4.342 | | 4.439 | 8.781 | O |
| AG | Agrigento | 500 | - | | | | | | | | | | - | C |
| PA | Corleone | 400 | 400 | 400 | | | | cr | | | | | nd | O |
| CT | Aci S. Antonio | 1.000 | 343 | | 343 | | | cr | 343 | | | | 343 | O |
| CT | Aci S. Antonio | 1.000 | 441 | | 326 | | 115 | cr | | 300 | | | 300 | O |
| CT | Catalabiano | nd | 1.828 | | 1.819 | | 9 | cr | | 1.300 | | | 1.300 | O |
| CT | Misterbianco | 1.000 | 248 | | 248 | | 1 | cr | | | | | nd | O |
| CT | Misterbianco | 1.750 | - | | | | | | | | | | - | N |
| CT | Acireale | 8.000 | 4.611 | 74 | 1.214 | 1.448 | 1.875 | cr | | 440 | | 30 | 470 | O |
| CT | Grammichele | 22.000 | 22.084 | 19.344 | 1.520 | | 1.221 | cr | | 6.312 | | 2.935 | 9.247 | O |
| CT | Catania | 60.000 | - | | | | | cr | | | | | - | C |
| CT | Ramacca | 60.000 | - | | | | | cr | | | | | - | C |
| Totale | | 352.150 | 82.659 | 64.426 | 8.995 | 5.071 | 4.166 | | 868 | 21.194 | - | 15.404 | 37.467 | |
| Totale impianti | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 5 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)
 (2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
 (4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

Tavola 19 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Sardegna, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | | (2) Tecnologia fase di bioossidazione | Output dell'impianto | | | | (4) Stato operativo | |
|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | Fraz. org. Selez. 20 01 08 | Verde 20 02 01 | Fanghi | (1) Altro | | (3) Quantità dei prodotti in uscita | | | | | Totale output |
| | | | | | | | | | acv | acm | altro | scarti | | |
| CA | Quartu Sant'Elena | 4.000 | 4.025 | | 3.865 | | 160 | cr | 1.600 | | | 825 | 2.425 | O |
| CA | Capoterra | 73.000 | 59.503 | 54.021 | 5.096 | | 386 | cr | | 5.162 | | 21.032 | 26.194 | O |
| SS | Mores | 28.000 | 41.533 | 37.340 | 4.193 | | | br | | 10.560 | | 4.525 | 15.085 | O |
| OT | Olbia | 15.000 | 16.245 | | 16.241 | | 4 | cr | 6.500 | | | 260 | 6.760 | O |
| OT | Tempio Pausania | (5) 27.900 | 5.665 | 3.794 | 1.871 | | | br | | 940 | | 1.967 | 2.907 | O |
| OG | Osini | 7.000 | 4.609 | 4.514 | 96 | | | br (biocontainer) - csa | | 988 | | 1.012 | 2.000 | O |
| NU | Macomer | 14.000 | - | | | | | cr | | | | | - | N |
| VS | Serramanna | 18.000 | 17.969 | 16.083 | 572 | 1.299 | 14 | cr | | 873 | | 2.056 | 2.929 | O |
| VS | Villacidro | 22.500 | 629 | 487 | 142 | | | br (biocelle) | | | | | - | O da 11/2009 |
| Totale | | 209.400 | 150.179 | 116.240 | 32.076 | 1.299 | 564 | | 8.100 | 18.523 | - | 31.678 | 58.300 | |
| Totale impianti | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Imp attivi | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>100 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| imp q.tà>1000 | 7 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno)

(2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(3) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendate compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).

(4) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

(5) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.

Tavola 20 - Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Piemonte, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|-----------|-------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|----------|---------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| AL | Alessandria | 120.000 | 107.904 | 105.550 | 190501 (7) | 2.354 | S+BS+CDR (8) | df | cr | BS | 35.894 | Recupero | 87.033 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 14.114 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | | 18.150 | Produzione CDR | | |
| | | | | | | | | | | | 13.556 | Discarica | | |
| Scarti | 5.319 | Discarica | | | | | | | | | | | | |
| AL | Alessandria | 30.000 | 18.150 | - | 191212 (9) | 18.150 | CDR | df | cr | CDR | 17.155 | Recupero di energia | 17.155 | O |
| AL | Casale Monferrato | 32.000 | 9.992 | 9.992 | - | - | S+BS | df | csa | BS | 2.596 | Copertura discarica | 8.408 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 5.812 | Discarica | | |
| AL | Novi Ligure | 40.200 | 42.398 | 42.398 | - | - | S | | | FS | 30.655 | Discarica | 42.170 | O |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 11.263 | Biostabilizzazione | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 224 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Ingombranti | 28 | Discarica | | |
| AL | Tortona | 26.800 | 29.682 | 18.419 | 191212 (10) | 11.263 | S+BS | df | br (trincea din. aerata) | BS | 8.920 | Copertura discarica | 20.688 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 11.579 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 121 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Legno | 31 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Ingombranti | 37 | Recupero | | |
| AT | Asti - Valterza | 67.000 | 34.569 | 34.569 | - | - | S+BS+CDR (8) | df | cr | BS | 8.764 | Copertura discarica | 29.559 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 20.100 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 695 | Recupero | | |
| BI | Cavaglià | 116.314 | 49.845 | 49.845 | - | - | S+BE | u | csa | BE | 36.693 | Discarica | 41.903 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 10 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Percolato | 5.200 | Imp. depurazione | | |
| CN | Magliano | 50.000 | 25.212 | 25.212 | - | - | S+BS | df | cr | BS | 8.801 | Discarica | | O |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|---------------|----------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| | Alpi | | | | | | | | FS | 11.557 | Produzione CDR | 20.358 | | |
| CN | Villa Falletto | 70.000 | 61.001 | 41.149 | nd | 19.852 | BE+CDR (8) | u | cr | BE | 19.714 | Produzione CDR | 44.176 | O |
| | | | | | | | | | | Scarti | 24.462 | Discarica | | |
| CN | Roccavione | 24.000 | 21.075 | - | 191212 (11) | 21.075 | CDR | | | CDR | 16.140 | Cementificio | 16.515 | O |
| | | | | | | | | | | Scarti | 375 | Discarica | | |
| CN | Sommariva del Bosco | 67.000 | 25.968 | 25.968 | - | - | S+BS | df | cr | FS | 3.045 | Produzione CDR | 21.213 | O |
| | | | | | | | | | | | 6.383 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | BS | 11.356 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 397 | Recupero | | |
| CN | Borgo San Dalmazzo | 63.276 | 47.861 | 47.861 | - | - | S+BS+CDR (8) | df | cr | BS | 15.576 | Discarica | 42.152 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 21.545 | Produzione CDR | | |
| | | | | | | | | | | | 5.031 | Discarica | | |
| TO | Pinerolo | (12) 81.000 | 373 | 373 | - | | S+Dig.an.+ CDR | | | CDR | 12 | Recupero di energia | 12 | O |
| Totale | | 787.590 | 474.030 | 401.336 | | 72.694 | | | | | 391.342 | | 391.342 | |
| Totale impianti | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 13 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
- (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo
- (7) Sovvallo proveniente dall'impianto di compostaggio
- (8) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR

- (9) Frazione secca proveniente dall'impianto TMB di Alessandria
 (10) Frazione secca proveniente dall'impianto di selezione di Novi Ligure
 (11) Frazione secca proveniente dall'impianto TMB di Borgo S. Dalmazzo
 (12) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica.

Tavola 21 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Lombardia, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|-----------|--------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| BG | Bergamo | 60.000 | 46.557 | 46.053 | 150106 | 504 | BE+CDR | u | csa | BE | 2.181 | Discarica | 37.361 | O |
| | | | | | | | | | | | 17.231 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | CDR | 11.281 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | FS | 2.506 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | 4.162 | Discarica | | | |
| LO | Montanaso Lombardo | 60.000 | 54.294 | 52.336 | 191212 | 1.958 | BE+CDR | u | csa | BE | 1.852 | Discarica | 39.414 | O |
| | | | | | | | | | | | 1.514 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | CDR | 21.952 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | FS | 12.789 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | 1.306 | Incenerimento | | | |
| MI | Milano | 196.000 | 62.655 | 62.655 | - | | S | | | FS | 8.918 | Discarica | 62.691 | O |
| | | | | | | | | | | | 50.236 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | | 3.536 | Tratt. biologico | | |
| MI | Lachiarella | 75.000 | 63.856 | 62.997 | 150106 | 757 | BE+CDR | u | csa | CDR | 24.359 | Incenerimento | 46.603 | O |
| | | | | | | | | | | 36 | Deposito preliminare | | | |
| | | | | | 191212 | 93 | | | | BE | 5.899 | Discarica | | |
| | | | | | 200139 | 1 | | | | | 4.668 | Incenerimento | | |
| | | | | | 200302 | 8 | | | | FS | 11.641 | Discarica | | |
| MN | Ceresara | 84.000 | 62.789 | 47.851 | 150106 | 5 | S+BS+CDR | u | cr | BS | 12.182 | Discarica | 41.018 | O |
| | | | | | | | | | | 9.762 | Incenerimento | | | |
| | | | | | | | | | | 64 | Recupero | | | |
| | | | | | 191212 | 14.933 | | | | CDR | 17.395 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | 1.616 | Discarica | | | |
| MN | Pieve di Coriano | 84.000 | 63.191 | 53.844 | 190501 | 575 | S+BS+CDR | u | cr | BS | 8.272 | Discarica | 41.118 | O |
| | | | | | | | | | | | | 8.595 | | |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo | |
|------------------------|---------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--------------------|---------------------|----------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | | |
| | | | | | Codice | | | | | | | | | Quantità |
| | | | | | 191212 | 8.772 | | | | CDR | 21.153 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | FS | 3.099 | Imp. depurazione | | |
| PV | Parona | 200.000 | 229.164 | 152.710 | (7) | .453 | S+BS+ Incenerimento | df | cr | BS | 2.045 | Recupero | 36.663 | O |
| | | | | | | | | | | | 15.231 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | FS | 9.651 | Biostabilizzazione | | |
| | | | | | | | | | | | 2.138 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 7.277 | Recupero | | |
| | Metalli non ferrosi | 322 | Recupero | | | | | | | | | | | |
| PV | Corteolona | 160.000 | 98.243 | 67.759 | (8) | 30.484 | BE+CDR | u | csa | BE | 10.206 | Discarica | 105.309 | O |
| | | | | | | | | | | CDR | 61.280 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | FS | 33.823 | Discarica | | |
| PV | Giussago | 80.000 | 44.632 | 41.684 | (9) | 2.948 | BE+CDR (10) | u | csa | BE | 23.975 | Discarica | 34.693 | O |
| | | | | | | | | | | | 10.718 | Incenerimento | | |
| Totale | | 999.000 | 725.381 | 587.889 | | 137.491 | | | | | 444.869 | | | |
| Totale impianti | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 9 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
- (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.
- (7) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, imballaggi in materiali misti, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, rifiuti biodegradabili
- (8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, imballaggi in materiali misti, CDR, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, rifiuti ingombranti (200307)

(9) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, industria tessile e lavorazione materie plastiche, imballaggi in materiali compositi e materiali misti, plastica, legno, fanghi di depurazione, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, residui della pulizia stradale (200302), rifiuti ingombranti (200307)
 (10) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR.

Tavola 22 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Trentino Alto Adige, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|------------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| TN | Zuclo | 22.000 | 10.672 | 10.096 | 200307 | 576 | S | df | csa | FS | 9.428 | Discarica | 10.545 | O fino a 10/2009 |
| | | | | | | | | | | BS | 893 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 72 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Legno | 152 | Recupero | | |
| Totale | | 22.000 | 10.672 | 10.096 | | 576 | | | | 10.545 | | | | |
| Totale impianti | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 1 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
- (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.

Tavola 23 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Veneto, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|---------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| BL | Santa Giustina Bellunese | 55.000 | 28.227 | 27.744 | 200303 | 483 | S+BS | df | br (biocelle) + cr | BS | 2.397 | Discarica | 2.397 | O |
| RO | Rovigo | 109.200 | 62.099 | 42.906 | (7) | 19.193 | S+BS+CDR | df | br (reattore a ciclo continuo) | CDR | 1.624 | Incenerimento | 16.458 | O |
| | | | | | | | | | | BS | 14.834 | Discarica | | |
| TV | Lovadina di Spresiano | 84.000 | 75.532 | 75.532 | - | - | S+BS+CDR | df | br (reattore a ciclo continuo) | CDR | 9.177 | Recupero di energia | 24.204 | O |
| | | | | | | | | | | | 10.555 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | | 4.472 | Discarica | | |
| VI | Asiago | 10.500 | - | - | - | - | S+BS | df | cr | | - | | - | C |
| VI | Bassano del Grappa | (8) 63.600 | 17.303 | 17.176 | 150101 | 127 | S+Dig.an.+CDR (9) | df | br (reattore a ciclo continuo) | CDR | - | | - | O |
| | | | | | 190501 | | | | | | | | | |
| VR | Legnago | 36.000 | 1.353 | 1.353 | - | - | S+BS | u | br (biotunnel) | BS | 1.920 | Discarica | (10) 1.920 | O |
| VR | Ca' del Bue | 156.000 | 114.916 | 114.916 | - | - | S+Dig.an.+CDR | df | | CDR | 5.352 | Recupero di energia | 24.137 | O |
| | | | | | | | | | | | 18.785 | Incenerimento | | |
| VE | Marghera | 160.000 | 147.384 | 128.151 | (11) | 19.233 | BE+CDR | u | br (biocelle) | CDR | 87.028 | Recupero di energia | 87.028 | O |
| VE | Mirano | 60.000 | 44.614 | 43.245 | 191212 | 1.369 | S+CDR | df | | CDR | 4.077 | Recupero di energia | 16.762 | O |
| | | | | | | | | | | | 12.685 | Incenerimento | | |
| VE | Portogruaro | 70.000 | - | - | - | - | S+BS | df | csa | | - | | - | I |
| Totale | | 804.300 | 491.428 | 451.023 | | 40.405 | | | | | 172.906 | | 172.906 | |
| Totale impianti | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 8 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
 (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
 (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
 (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
 (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.
 (7) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, industria tessile, conciaria e delle materie plastiche, imballaggi in materiali compositi e misti, inerti, rifiuti da trattamento aerobico, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, plastica (150102, 200139), rifiuti biodegradabili (200201), rifiuti dei mercati (200302), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti della pulizia delle fognature (200306), rifiuti ingombranti (200307), RU non specificati altrimenti (200399)
 (8) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche delle linee di digestione anaerobica e di trattamento biologico del rifiuto differenziato
 (9) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR
 (10) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa dei quantitativi di rifiuti in giacenza dall'anno precedente
 (11) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: imballaggi in materiali misti, inerti, rifiuti da trattamento aerobico, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione.

Tavola 24 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Friuli Venezia Giulia, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo | |
|-----------|-----------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------------|------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | | |
| GO | Moraro | 9.000 | - | | - | | BS | u | br (trincea din. aerata) | | | | - | I | |
| UD | San Giorgio di Nogaro | 78.000 | 67.294 | 64.475 | 200108 | 2.819 | S+BS | u | csa | FS | 11.692 | Discarica | 53.141 | O | |
| | | | | | | | | | | | 20.395 | Incenerimento | | | |
| | | | | | | | | | | | 1.206 | Tratt. chimico fisico | | | |
| | | | | | | | | | | | 20 | Deposito preliminare | | | |
| | | | | | | | | | | | 9.515 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | | | Fraz. umida | 6.992 | | | Tratt. biologico |
| | | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 294 | | | Recupero |
| | | | | | | | | | | | Legno | 1.054 | | | Recupero |
| Scarti | 1.972 | Discarica | | | | | | | | | | | | | |
| UD | Udine | 75.000 | 66.920 | 55.170 | 200108 | 10.765 | S+BS+CDR | df | cr | FS | 28.284 | Discarica | 54.609 | O | |
| | | | | | | | | | | | 200201 | 195 | | | 41 |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo | |
|------------------------|----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | | |
| | | | | | Codice | | | | | | | | | Quantità |
| | | | | | | | | | Fraz. umida | 7.989 | Tratt. biologico | | | |
| | | | | | 200203 | 418 | | | Metalli ferrosi | 735 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | CDR | 15.548 | Incenerimento | | | |
| | | | | | 200302 | 372 | | | | 1.973 | Messa in riserva | | | |
| | | | | | | | | | Percolato | 40 | Imp. depurazione | | | |
| | | | | | | | | | | 597 | Incenerimento | | | |
| | | | | | | | | | FS | 49.876 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | | 6.354 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 414 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Metalli non ferrosi | 45 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Plastica | 1.955 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Legno | 160 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Perc olato | 293 | Imp. depurazione | | | |
| | | | | | | | | | | 390 | Tratt. chimico fisico | | | |
| | | | | | | | | | Scarti | 19.630 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | | 218 | Deposito preliminare | | | |
| | | | | | | | | | | | | 79.933 | O | |
| Totale | | 255.600 | 200.281 | 155.630 | | 44.651 | | | | 187.683 | | 187.683 | | |
| Totale impianti | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
- (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo
- (7) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato

(8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, industria tessile e lavorazione materie plastiche, imballaggi in materiali compositi e misti, vetro (150107, 191205), inerti, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, carta (150101, 200101), abbigliamento (150109, 200110), apparecchiature fuori uso, legno (150103, 200138), plastica (150102, 191204, 200139), metalli (150104, 200140), rifiuti dei mercati (200302), rifiuti ingombranti (200307)

(9) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR.

Tavola 25 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Liguria, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|----------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|---------------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| IM | Sanremo/Taggia | 65.000 | 83.322 | 16 | (7) | 83.306 | S+BS | u | br (biocelle) | FS+BS | 72.459 | Discarica | 72.459 | O |
| SP | La Spezia | 95.000 | - | | - | | S | | | | | | - | C |
| SP | Vezzano Ligure | 96.000 | 35.881 | 35.881 | - | - | S+BS+CDR | u | br (biocelle) | CDR | 12.494 | Incenerimento | 25.059 | O |
| | | | | | | | | | | BS+CDR | 11.997 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 569 | Recupero | | |
| SV | Varazze | 35.600 | - | | - | | S+BS | df | csa | | | | - | C |
| Totale | | 291.600 | 119.203 | 35.897 | | 83.306 | | | | | 97.518 | | 97.518 | |
| Totale impianti | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 2 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).

(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).

(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.

(5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).

(6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo

(7) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: fanghi di depurazione, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, rifiuti della pulizia delle fognature (200306), rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 26 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Emilia Romagna, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|-----------|----------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| BO | Sant'Agata Bolognese | 90.000 | 35.929 | 35.929 | - | - | S | df | br (biocelle) | FS | 17.960 | Biostabilizzazione | 17.964 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 4 | Recupero | | |
| | | | | | 70.000 | 47.644 | | | | - | 191212 (7) | 47.644 | | |
| BO | Bologna | 150.000 | 32.484 | 32.484 | - | - | S | | | FS | 32.243 | Discarica | 32.243 | O |
| BO | Imola | 150.000 | 90.778 | 90.778 | - | - | S | u | | FS | 58.570 | Discarica | 60.359 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 1.789 | Recupero | | |
| | | | | | 70.000 | 30.100 | | | | - | 191212 | 30.100 | | |
| FC | Forlì | 108.000 | 83.527 | 58.812 | (8) | 24.714 | S | | separazione meccanica | FS | 73.910 | Incenerimento | 83.520 | O |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 8.785 | Biostabilizzazione | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 825 | Discarica | | |
| MO | Carpi - Loc Fossoli | 70.000 | 51.125 | 33.516 | 191212 | 17.609 | S+BS | df | br (biotunnel) | BS | 16.607 | Discarica | 41.214 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 24.479 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 128 | Recupero | | |
| FE | Ostellato | 75.000 | 64.146 | | 191212 | 62.174 | S+BS | df | cr | BS | 43.810 | Discarica | 56.785 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 11.779 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | 200108 | 1.972 | FS | | |
| PR | Parma | 150.000 | 95.310 | 95.310 | - | - | S | | | FS | 19.504 | Incenerimento | 93.456 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 45.531 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 86 | Produzione CDR | | |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 26.165 | Biostabilizzazione | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 2.169 | Recupero | | |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------------|---------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| PR | Borgo Val di Taro | 58.000 | 22.086 | 21.636 | 200307 | 450 | S | | | FS | 13.167 | Incenerimento | 21.597 | O |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 7.756 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli | 661 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Percolato | 14 | Imp. depurazione | | |
| RA | Ravenna | 180.000 | 124.314 | 88.579 | (9) | 35.735 | S+CDR | df | br (biotunnel) | CDR | 35.673 | Incenerimento | 121.829 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 17.015 | Produzione CDR | | |
| | | | | | | | | | | | 68.479 | Discarica | | |
| Scarti | 662 | Discarica | | | | | | | | | | | | |
| RA | Lugo | 90.000 | 50.416 | 10.163 | (10) | 40.253 | S | u | separazione meccanica | FS | 34.051 | Discarica | 48.933 | O |
| | | | | | | | | | | | 1.152 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Metalli | 486 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Carta | 1.195 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Plastica | 2.406 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Vetro | 6.349 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Legno | 1.145 | Recupero | | |
| Scarti | 2.149 | Recupero | | | | | | | | | | | | |
| RN | Coriano | 95.000 | 62.853 | - | (11) | 62.853 | S | | separazione meccanica | FS | 21.747 | Discarica | 43.156 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli | 162 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Carta | 719 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Plastica | 3.248 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Legno | 5.640 | Recupero | | |
| Scarti | 11.640 | Recupero | | | | | | | | | | | | |
| RN | Rimini | 57.000 | 2.477 | - | 191212 | 2.477 | S+BS | df | br (trincea din. aerata) | BS | 2.640 | Discarica | 2.640 | O |
| Totale | | 1.413.000 | 793.188 | 467.207 | | 325.981 | | | | | 689.286 | | 689.286 | |
| Totale impianti | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 12 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
 (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
 (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
 (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
 (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.
 (7) Frazione secca proveniente dall'impianto di selezione
 (8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria e da industria tessile e delle materie plastiche, imballaggi in materiali misti, plastiche, inerti, rifiuti da trattamento aerobico, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, rifiuti biodegradabili (200201)
 (9) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria e da industria delle materie plastiche, imballaggi in materiali misti, plastiche, legno, inerti, rifiuti da trattamento aerobico, fluff, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, carta (150101, 200101), rifiuti biodegradabili (200201), altri rifiuti non biodegradabili (200202), rifiuti dei mercati (200302), residui della pulizia stradale
 (10) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da industria del legno, tessile e delle materie plastiche, imballaggi in materiali compositi e misti, inerti, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, carta (150101, 200101), vetro (150107, 191205, 200102), legno (150103, 200138), plastica (150102, 191204, 200139), metalli (150104, 200140), rifiuti dei mercati (200302), rifiuti ingombranti (200307)
 (11) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria e da industria tessile, del legno e delle materie plastiche, imballaggi in materiali misti, metalli, vetro, inerti, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, carta (150101, 200101), legno (150103, 200138), plastica (150102, 191204, 200139), rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 27 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Toscana, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| AR | Arezzo | 88.000 | 75.365 | 75.365 | - | - | S+BS | df | cr | BS | 13.892 | Discarica | 71.403 | O |
| | | | | | | | | | | | 11.552 | Copertura discarica | | |
| | | | | | | | | | | FS | 9.692 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 36.200 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 67 | Recupero | | | |
| AR | Terranuova Bracciolini | 75.000 | 70.678 | 70.678 | - | - | S+BS | df | cr | BS | 7.235 | Copertura discarica | 67.059 | CL |
| | | | | | | | | | | FS | 59.158 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 666 | Recupero | | |
| FI | Sesto | 190.800 | 106.696 | 105.742 | 191212 | 954 | S+BS+CDR | df | br | BS | 7.582 | Discarica | 96.532 | O |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|-----------|---------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| | Fiorentino | | | | | | | | (biocelle) | | 17.566 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | FS | 10.597 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 17.213 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | CDR | 11.519 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 430 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 31.626 | Discarica | | |
| FI | Montespertoli | (7) 180.000 | 62.467 | 62.198 | (8) | 269 | S+BS+CDR (9) | df | br (biotunnel) + csa | BS | 7.858 | Discarica | 56.095 | O |
| | | | | | | | | | | Scarti | 48.221 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Percolato | 16 | Imp. depurazione | | |
| GR | Grosseto | 92.872 | - | - | - | - | | | | | - | | - | N |
| LI | Rosignano Marittimo | 86.800 | 48.859 | 48.640 | 200302 | 220 | S+BS+CDR | df | br (reattore a ciclo continuo) | CDR | 6.022 | Discarica | 47.319 | O |
| | | | | | | | | | | | 7.748 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | BS | 10.935 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | FS | 1.737 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 9.124 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 201 | Recupero | | |
| LI | Piombino | 51.150 | 28.848 | 28.848 | - | - | S+BS+CDR (9) | df | br + cr | BS | 4.195 | Discarica | 22.624 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 12.826 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 3.350 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 2.253 | Discarica | | |
| LI | Livorno | 127.750 | 59.988 | 59.988 | - | - | S | | | FS | 39.443 | Incenerimento | 47.370 | O |
| | | | | | | | | | | Scarti | 7.927 | Discarica | | |
| LU | Massarosa | 140.000 | 104.296 | 104.193 | 191203 | 103 | S+BS+CDR | df | br (trincea din. aerata) + cr | BS | 13.657 | Copertura discarica | 78.389 | O |
| | | | | | | | | | | CDR | 35.414 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 29.318 | Discarica | | |
| MS | Massa Carrara | 100.000 | 80.623 | 80.623 | - | - | S+BS | df | csa | BS | 6.330 | Discarica | 74.802 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 55.631 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 67 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 12.774 | Discarica | | |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|---------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| MS | Aulla | 90.000 | 88.092 | 50.127 | (10) | 37.964 | S+CDR | | | CDR | 14.821 | Incenerimento | 65.294 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 25.926 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 393 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 24.155 | Discarica | | |
| PT | Pistoia | 51.100 | 21.152 | 21.037 | 200303 | 115 | S+BS+CDR (9) | u | csa | BS | 10.479 | Copertura discarica | 34.369 | O |
| | | | | | | | | | | Scarti | 23.890 | Discarica | | |
| PT | Monsummano Terme | 43.200 | 33.849 | 33.368 | 200303 | 408 | S+BS | df | csa | BS | 8.999 | Copertura discarica | 31.654 | O |
| | | | | | 200307 | 74 | | | | FS | 22.656 | Discarica | | |
| PO | Prato | 150.000 | 117.719 | 110.999 | nd | 6.720 | S+CDR | | triturazione vagliatura pellettiz. | CDR | 9.006 | nd | 117.719 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 195 | nd | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 108.518 | nd | | |
| SI | Asciano | (7) 120.000 | 63.608 | 63.608 | - | - | S+BS+CDR | df | csa-cr | BS | 477 | Discarica | 63.028 | O |
| | | | | | | | | | | | 3.171 | Copertura discarica | | |
| | | | | | | | | | | FS | 31.886 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | CDR | 4.832 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Metalli | 157 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 22.505 | Discarica | | |
| Totale | | 1.586.672 | 962.240 | 915.413 | | 46.826 | | | | 873.657 | | 873.657 | | |
| Totale impianti | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 14 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).

(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).

(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.

(5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).

(6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.

(7) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato

(8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, e industria del legno e tessile, imballaggi in materiali misti, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione

(9) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR

(10) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria e industria del legno, imballaggi in materiali compositi e misti, inerti, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, carta (150101, 200101), vetro (150107, 200102), apparecchiature (200123, 200135), legno (150103, 200138), plastica (150102, 200139), metalli (150104, 200140), rifiuti biodegradabili (200201), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 28 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Umbria, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|---------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| PG | Foligno | 110.000 | 68.386 | 68.386 | - | - | S+BS+CDR (7) | df | br (reattore a ciclo continuo) | BS | 1.447 | Discarica | 59.832 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 57.747 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli | 607 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Legno | 31 | Recupero | | |
| PG | Perugia | 279.000 | 187.541 | 185.330 | (8) | 2.211 | S | df | br (reattore a ciclo continuo) | FS | 123.895 | Discarica | 187.504 | O |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 62.799 | Biostabilizzazione | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 810 | Recupero | | |
| PG | Perugia | (9) 105.000 | 62.799 | | 200108 (10) | 62.799 | BS | df | br (reattore a ciclo continuo) | BS | 15.135 | Discarica | 15.135 | O |
| TR | Terni | 75.000 | 39.478 | 39.261 | 150106 | 217 | S | | | FS | 22.054 | Discarica | 39.459 | O |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 17.405 | Biostabilizzazione | | |
| TR | Orvieto | 95.000 | 70.219 | 51.883 | (11) | 18.336 | S+BS | df | cr | BS | 21.272 | Discarica | 51.118 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 28.195 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 1.651 | Discarica | | |
| Totale | | 664.000 | 428.423 | 344.860 | | 83.563 | | | | | 353.048 | 353.048 | | |
| Totale impianti | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 5 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
 (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
 (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
 (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
 (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.
 (7) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR
 (8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria e industria tessile, imballaggi in materiali compositi e misti, plastiche, abbigliamento (200110), rifiuti dei mercati (200302)
 (9) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato
 (10) Frazione organica proveniente da impianto di selezione
 (11) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da industria tessile, imballaggi in materiali misti, plastiche (150102), rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, rifiuti biodegradabili di cucine e mense (200108), rifiuti biodegradabili (200201).

Tavola 29 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Marche, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|---------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|--------------|---------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| AP | Ascoli Piceno | 85.000 | 59.016 | 58.160 | 200108 | 856 | S+BS | df | cr | BS | 31.421 | Discarica | 54.865 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 23.181 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 264 | Discarica | | |
| FM | Fermo | 54.100 | 26.967 | 26.967 | - | - | S+BS | df | cr | BS | 4.211 | Discarica | 25.198 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 20.987 | Discarica | | |
| MC | Morrovalle | 36.500 | - | - | - | - | BS | df | cr | BS+Scarti | | | - | C |
| MC | Tolentino | 85.000 | 77.660 | 77.333 | 191212 | 327 | S+BS+CDR (7) | df | br (trincea din. aerata) | BS | 4.298 | Discarica | 53.228 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 48.121 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 59 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 751 | Discarica | | |
| Totale | | 260.600 | 163.643 | 162.460 | | 1.183 | | | | | 133.292 | | 133.292 | |
| Totale impianti | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).

(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).

(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.

(5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).

(6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo

(7) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR.

Tavola 30 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Lazio, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|-----------|----------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| RM | Albano Laziale | 183.000 | 150.318 | 147.220 | (7) | 3.098 | S+BS+CDR | df | br (reattore a ciclo continuo) | BS | 28.393 | Discarica | 131.673 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 91.503 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | CDR | 9.623 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 177 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 1.977 | Discarica | | |
| RM | Roma | 187.000 | 25.847 | 25.022 | 200201 | 49 | S+BS+CDR | df | br (reattore a ciclo continuo) | FS | 17.238 | Discarica | 24.493 | O |
| | | | | | | | | | | CDR | 6.836 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 418 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | 200307 | 776 | | | |
| RM | Roma | 280.000 | 98.243 | 93.097 | 191204 | 220 | S+BS+CDR | df | br (reattore a ciclo continuo) | FS | 57.316 | Discarica | 77.580 | O |
| | | | | | | | | | | CDR | 16.368 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 1.449 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 2.446 | Discarica | | |
| RM | Roma | 234.000 | 41.383 | 36.287 | 191210 | 57 | S+BS+CDR | df | br (trincea din. aerata) | CDR | 12.384 | Incenerimento | 36.900 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 10.736 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 2.452 | Ulteriore selezione | | |
| | | | | | | | | | | BS | 10.445 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 877 | Recupero | | |
| RM | Roma | 234.000 | 23.624 | 23.624 | - | - | S+BS+CDR (8) | df | br (trincea din. aerata) | Metalli non ferrosi | 7 | Recupero | 18.811 | CL da 07 |
| | | | | | | | | | | FS | 8.618 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 4.887 | Ulteriore selezione | | |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo | |
|------------------------|-----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------------|----------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | | |
| | | | | | Codice | | | | | | | | | Quantità |
| | | | | | | | | | | 1.804 | Produzione CDR | | a 12/2009 | |
| | | | | | | | | | BS | 2.996 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 291 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Scarti | 150 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | | 66 | Discarica | | | |
| LT | Aprilia | 116.000 | 24.184 | 639 | (9) | 23.545 | CDR | df | | CDR | 22.467 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | FS | 1.330 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 38 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Metalli non ferrosi | 13 | Recupero | 24.665 | O |
| | | | | | | | | | | Legno | 43 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 575 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | | 200 | Discarica | | |
| FR | Colfelice | 327.000 | 204.586 | 201.380 | (10) | 3.206 | S+BS+CDR | df | br (biocelle) | FS | 9.314 | Produzione CDR | | |
| | | | | | | | | | | | 51.678 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | CDR | 55.074 | Incenerimento | 181.902 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli | 934 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Plastica | 141 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 64.761 | Discarica | | |
| FR | Paliano | 120.000 | 24.322 | - | (11) | 24.322 | CDR | | triturazione vagliatura pellettiz | CDR | 21.612 | Incenerimento | | |
| | | | | | | | | | | Sottovaglio | 1.474 | Discarica | 24.016 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 931 | Recupero | | |
| VT | Viterbo | 215.000 | 216.291 | 202.482 | (12) | 13.809 | S+BS+CDR (8) | df | cr | BS | 33.126 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | FS | 73.249 | Discarica | 189.694 | O |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 83.319 | Discarica | | |
| Totale | | 1.896.000 | 808.797 | 729.749 | | 79.047 | | | | | 709.734 | | 709.734 | |
| Totale impianti | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 9 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).

- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
- (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.
- (7) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, abbigliamento (200110), plastica (200139), rifiuti biodegradabili (200201), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307)
- (8) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR
- (9) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria e industria del legno e conciaria, imballaggi in materiali misti, inerti, rifiuti da trattamento aerobico, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, carta (150101, 200101), rifiuti biodegradabili di cucine e emense (200108), tessili (200110, 200111), legno (150103, 200138), rifiuti biodegradabili (200201), rifiuti dei mercati (200302), rifiuti ingombranti (200307)
- (10) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: imballaggi in materiali misti, carta (150101, 200101), rifiuti biodegradabili di cucine e mense (200108), plastica (150102, 200139), metalli (200140), rifiuti biodegradabili (200201), rifiuti dei mercati (200302)
- (11) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: plastica (150102, 191204), rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione (di cui 12,457,6 t provenienti da trattamento di rifiuti urbani)
- (12) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria e industria conciaria, imballaggi in materiali misti, plastiche, rifiuti dai processi di potabilizzazione dell'acqua, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, altri rifiuti non biodegradabili (200203), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 31 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Abruzzo, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|-----------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| AQ | Castel di Sangro | 19.000 | 11.989 | 11.174 | 200108 | 740 | S+BS | u | br (cilindro rotante) | BS | 5.278 | Discarica | 5.361 | O |
| | | | | | | | | | | FS | | | | |
| | | | | | 200201 | 75 | | | | BS | 83 | Discarica | | |
| AQ | S. Marie | 11.000 | 14.926 | 13.848 | (7) | 1.078 | S+BE+BS | df | csa | FS | 10.386 | Discarica | 10.474 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 63 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Percolato | 25 | Imp. depurazione | | |
| AQ | Sulmona | 42.120 | 37.962 | 37.949 | 200108 | 12 | S+BS | df | cr | BS | 7.146 | Discarica | 31.485 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 22.090 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 749 | Recupero | | |

APPENDICE 2- TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|--------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|---------------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|-----------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 1.500 | Discarica | | |
| AQ | Avezzano (8) | nd | 430 | 360 | 200303 | 70 | S | | | FS | 592 | Discarica | (9) 592 | O solo a gennaio 2009 |
| AQ | Avezzano | 9.500 | - | - | - | - | S+BS | u | br (biocelle) | BS | | | - | C |
| AQ | Aielli (8) | 69.000 | 54.215 | 54.215 | | | S+BS | df | br (biocelle) | FS | 33.227 | Discarica | 48.026 | O |
| | | | | | | | | | | BS | 10.934 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 343 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 3.522 | Discarica | | |
| CH | Cupello | (10) 60.000 | 40.402 | 40.402 | | | S+BS | df | cr | BS (11) | 8.178 | Discarica | 40.698 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 32.520 | Discarica | | |
| CH | Lanciano (8) | 110.000 | 59.689 | 59.623 | 200303 | 66 | S | | | FS | 48.762 | Discarica | 48.780 | O |
| | | | | | | | | | | Metalli ferrosi | 18 | Recupero | | |
| PE | Pescara (8) | nd | 126.868 | 124.818 | 200201 | 12 | S | | | FS | 95.134 | Discarica | 121.868 | O |
| | | | | | 200302 | 36 | | | | Fraz. umida | 26.097 | Discarica | | |
| | | | | | 200303 | 2.002 | | | | Metalli ferrosi | 637 | Recupero | | |
| TE | Teramo (8) | 46.000 | 39.105 | 39.105 | | | S | | | FS | 39.087 | Discarica | (9) 40.400 | O |
| | | | | | | | | | | Fraz. umida | 1.313 | Imp. depurazione | | |
| TE | Notaresco | 150.000 | 62.237 | 55.145 | (12) | 7.092 | S+BS | df | csa | FS | 51.569 | Discarica | (9) 62.881 | O |
| | | | | | | | | | | BS | 8.366 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli | 134 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 2.811 | Discarica | | |
| Totale | | 516.620 | 447.823 | 436.640 | | 11.183 | | | | | 410.565 | | 410.565 | |
| Totale impianti | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 10 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).

(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).

(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
 (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
 (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo
 (7) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, fanghi di depurazione, rifiuti biodegradabili di cucine e mense (200108), rifiuti biodegradabili (200201)
 (8) Impianto mobile di selezione
 (9) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa dei quantitativi di rifiuti in giacenza dall'anno precedente
 (10) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato
 (11) Il quantitativo di biostabilizzato prodotto dall'impianto è comprensivo degli scarti prodotti dalla linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato; per tale motivo, l'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto
 (12) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, imballaggi in materiali misti, plastiche, legno, gomma, rifiuti da trattamento meccanico provenienti da altro impianto di selezione, carta (150101, 200101), rifiuti biodegradabili di cucine e mense (200108), abbigliamento (200110), metalli (200140), rifiuti biodegradabili (200201), altri rifiuti non biodegradabili (200203), residui della pulizia stradale (200303, rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 32 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Molise, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|--------------|---------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| CB | Montagnano | 58.400 | 52.049 | 48.309 | 150107 | 1 | S+BS | df | br (biocelle) | BS | 12.890 | Discarica | 38.354 | O |
| | | | | | 190801 | 255 | | | | Metalli ferrosi | 169 | Recupero | | |
| | | | | | 190802 | 182 | | | | Scarti | 24.265 | Discarica | | |
| | | | | | 190805 | 3.302 | | | | | 1.030 | Deposito preliminare | | |
| CB | Guglionesi | 37.500 | 10.658 | 10.601 | 200201 | 55 | S+BE | csa | BE | 6.481 | Discarica | 6.540 | O | |
| | | | | | 200303 | 1 | | | Metalli ferrosi | 20 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Percolato | 38 | Imp. depurazione | | | |
| IS | Isernia | 36.500 | 34.546 | 34.546 | - | - | S+CDR (7) | u (biocelle) | FS | 21.377 | Discarica | 34.546 | O | |
| | | | | | Scarti | 10.564 | | | Produzione CDR | | | | | |
| | | | | | | 2.605 | | | Discarica | | | | | |
| Totale | | 132.400 | 97.252 | 93.456 | | 3.796 | | | | 79.440 | | 79.440 | | |
| Totale impianti | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
 (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).

(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.

(5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).

(6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo

(7) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR.

Tavola 33 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Campania, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|-----------|--------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| CE | Santa Maria Capua Vetere | 361.700 | 148.831 | 148.831 | - | - | STIR (7) | | | FS | 54.074 | Incenerimento | (8) 159.139 | O |
| | | | | | | | | | | | 90.286 | D15/Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 1.645 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | | 251 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | | 11.284 | Discarica | | |
| 1.600 | Imp. depurazione | | | | | | | | | | | | | |
| AV | Pianodardine | 116.100 | 39.428 | 39.428 | - | - | STIR (7) | | | FS | 6.565 | Incenerimento | (8) 42.809 | O |
| | | | | | | | | | | | 34.185 | D15/Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 1.539 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 405 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | | 4 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | | 31 | Discarica | | |
| 80 | Imp. depurazione | | | | | | | | | | | | | |
| BN | Casalduni | 140.834 | 50.858 | 50.858 | - | - | STIR (7) | | | FS | 34 | Incenerimento | (8) 61.558 | O |
| | | | | | | | | | | | 51.041 | D15/Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 1.450 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | | 475 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | | 99 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | | 7.735 | Discarica | | |
| 724 | Imp. depurazione | | | | | | | | | | | | | |
| NA | Caivano | 607.000 | 202.192 | 202.192 | - | - | STIR (7) | | | FS | 40.269 | Incenerimento | (8) 232.314 | O |
| | | | | | | | | | | | 169.114 | D15/Discarica | | |

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo | |
|------------------------|-------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------------|----------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | | |
| | | | | | Codice | | | | | | | | | Quantità |
| | | | | | | | | | Fraz. umida | 19.954 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Metalli | 1.263 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Scarti | 105 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | | 454 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Percolato | 1.155 | Imp. depurazione | | | |
| NA | Giugliano | 451.500 | 133.440 | 133.440 | - | - | STIR (7) | | FS | 121.700 | D15/Discarica | (8) 145.649 | O | |
| | | | | | | | | | Fraz. umida | 17.349 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Metalli | 1.500 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Scarti | 2.600 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Percolato | 2.500 | Imp. depurazione | | | |
| NA | Tufino | 495.300 | 53.564 | 53.564 | - | - | STIR (7) | | FS | 23.557 | Incenerimento | (8) 66.424 | O | |
| | | | | | | | | | | 30.130 | D15/Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Fraz. umida | 8.025 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Metalli | 168 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Scarti | 28 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | | 4.242 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Percolato | 274 | Imp. depurazione | | | |
| SA | Battipaglia | 406.600 | 128.884 | 128.884 | - | - | STIR (7) | | FS | 33.730 | Incenerimento | (8) 144.786 | O | |
| | | | | | | | | | | 86.534 | D15/Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Fraz. umida | 9.413 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Metalli | 790 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | Scarti | 71 | Recupero | | | |
| | | | | | | | | | | 9.984 | Discarica | | | |
| | | | | | | | | | Percolato | 4.264 | Imp. depurazione | | | |
| Totale | | 2.579.034 | 757.196 | 757.196 | | - | | | | 852.679 | | 852.679 | | |
| Totale impianti | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 7 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
 (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
 (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
 (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
 (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo
 (7) Impianto di tritovagliatura
 (8) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa dei quantitativi di rifiuti in giacenza dall'anno precedente.

Tavola 34 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Puglia, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|-----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|------------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| FG | Cerignola | 60.000 | 69.426 | 68.785 | 190801 | 641 | S+BS+CDR (7) | u | csa | BS | 56.641 | Discarica | 56.641 | O |
| TA | Manduria | 90.155 | 89.643 | 89.643 | - | - | S+BS | df | csa-cr | BS | 24.761 | Discarica | 68.959 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 44.198 | Discarica | | |
| TA | Massafra | 220.000 | 184.221 | 184.112 | 160119 | 11 | S+BS+CDR | u | br (biocelle) | CDR | 36.746 | Incenerimento | 159.494 | O |
| | | | | | 160304 | 52 | | | | BS | 98.042 | Discarica | | |
| | | | | | 160306 | 45 | | | | FS | 20.597 | Discarica | | |
| | | | | | 200201 | 1 | | | | Fraz. umida | 1.567 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli | 317 | Recupero | | |
| | | Scarti | 2.224 | Discarica | | | | | | | | | | |
| Totale | | 370.155 | 343.290 | 342.540 | | 750 | | | | | 285.094 | | 285.094 | |
| Totale impianti | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 3 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
 (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
 (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
 (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).

(6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo

(7) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR.

Tavola 35 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Basilicata, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|----------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|----------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| PZ | Potenza | 5.000 | nd | - | - | - | BS | df | br (biocelle) | | | | - | I |
| PZ | Venosa | nd | nd | - | - | - | S+BS | df | br (biocelle) | | | | - | O |
| PZ | Sant'Arcangelo | 26.000 | 19.468 | 19.468 | - | - | S+BS | df | br | BS | 14.594 | Discarica | 19.468 | O |
| | | | | | | | | | | FS | 4.874 | Incenerimento | | |
| MT | Colobraro | 22.000 | 5.149 | 5.149 | - | - | S+BS | df | br (biocelle) | BS | 1.651 | Discarica | 5.149 | O per soli due mesi |
| | | | | | | | | | | FS | 3.487 | Discarica | | |
| | | | | | | | | | | Metalli | 8 | Recupero | | |
| | | | | | | | | | | Scarti | 3 | Recupero | | |
| MT | Matera | 36.000 | nd | - | - | - | S+BS | u | csa | | | | - | O |
| Totale | | 89.000 | 24.617 | 24.617 | | - | | | | | 24.617 | | 24.617 | |
| Totale impianti | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 2 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).

(2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).

(3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).

(4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.

(5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).

(6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
 (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
 (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
 (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
 (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo.
 (7) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR
 (8) Il quantitativo di scarti è comprensivo anche di 22.153 t di ulteriori scarti dovuti alla minore produzione di CDR recuperabile dall'impianto di incenerimento di Gioia Tauro.

Tavola 37 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Sicilia, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|----------|------------------------------|------------------|--------------------------------|--------|------------|---------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| TP | Trapani | 60.000 | 34.289 | 34.289 | - | - | S+CDR (7) | u | cr | BS+Scarti | 31.683 | Discarica | 31.683 | O fino a 7/2009 |
| AG | Favara | 50.000 | 10.095 | 9.901 | 200303 | 194 | S+BS | df | csa | BS | 4.794 | Copertura discarica | 8.988 | O fino a 3/2009 |
| | | | | | | | | | | FS | 4.194 | Discarica | | |
| Totale | | 110.000 | 44.384 | 44.190 | | 194 | | | | | 40.671 | | 40.671 | |
| Totale impianti | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 2 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
 (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
 (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
 (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
 (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
 (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo
 (7) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR.

Tavola 38 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Sardegna, anno 2009

| Provincia | Comune | Quantità massima autorizzata | Rifiuto trattato | Tipologie del rifiuto trattato | | | (1) Tipologia | (2) Modalità di biostabilizzazione | (3) Tecnologia | Output dell'impianto | | | | (6) Stato operativo |
|------------------------|-----------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------|---------------|---------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|---------------------|
| | | | | RU indiff. (20 03 01) | Altro | | | | | (4) Residuo in uscita | Quantitativo prodotto | (5) Destinazione | Totale output | |
| | | | | | Codice | Quantità | | | | | | | | |
| NU | Macomer | 55.000 | 55.872 | 52.624 | 200101 | 2.989 | S+BS+CDR (7) | df | cr | BS | 14.443 | Discarica | 55.080 | O |
| | | | | | 200108 | | | | | FS | 9.144 | Discarica | | |
| | | | | | 200302 | | | | | Scarti | 29.265 | Incenerimento | | |
| | | | | | Altri RU | | | | | 259 | 2.228 | Discarica | | |
| SS | Tempio Pausania | (8) 27.900 | 18.779 | 18.343 | 200303 | 437 | S+BS | df | cr | BS | 600 | Discarica | 18.867 | O |
| | | | | | 200306 | | | | | FS | 10.840 | Discarica | | |
| | | | | | Scarti | | | | | 7.427 | Discarica | | | |
| OT | Olbia | 108.000 | 90.835 | 77.672 | (9) | 13.162 | S+BS+CDR (7) | df | cr | BS | 40.299 | Discarica | 85.666 | O |
| | | | | | | | | | | FS+scarti | 45.366 | Discarica | | |
| CA | Capoterra | - | - | - | - | - | S+BS+ Incenerimento | - | - | - | - | - | - | C |
| CA | Villacidro (10) | 39.600 | - | - | - | - | S+Dig.an. | df | cr | - | - | - | - | O |
| Totale | | 230.500 | 165.486 | 148.639 | | 16.847 | | | | 159.612 | | 159.612 | | |
| Totale impianti | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Impianti attivi | 4 | | | | | | | | | | | | | |

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1).
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q.
- (5) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.).
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo
- (7) L'impianto, nel 2009, non ha prodotto CDR
- (8) La quantità massima autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato
- (9) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, e industria del legno, fanghi di depurazione, carta (200101), vetro (200102), rifiuti biodegradabili di cucine e mense (200108), prodotti tessili (200111), plastica (200139), rifiuti biodegradabili (200201), residui della pulizia stradale (200303)
- (10) Solo selezione meccanica funzionale alla successiva fase di digestione anaerobica.

Tavola 39 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Piemonte, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| AL | Bassignana | 211.256 | 25.000 | 40.368 | 32.357 | 0 | 8.011 | 30/01/04 | 31/10/13 |
| AL | Casale Monferrato | 500.000 | 104.339 | 24.871 | 16.146 | 0 | 8.725 | 20/12/06 | 31/12/16 |
| AL | Novi Ligure | 82.400 | 74.091 | 59.349 | 39.582 | 0 | 19.767 | 25/10/04 | 18/12/14 |
| AL | Tortona | 732.000 | 37.325 | 51.858 | 29.351 | 0 | 22.507 | 05/08/05 | 24/06/15 |
| AT | Cerro Tanaro | 271.538 | 56.731 | 40.056 | 40.052 | 0 | 4 | 21/11/03 | 01/07/11 |
| BI | Cavaglia' | 43.500 | 43.500 | 34.661 | 34.661 | 0 | 0 | 31/01/05 | 27/01/15 |
| CN | Borgo San Dalmazzo | 2.036.414 | 0 | 25.301 | 24.202 | 0 | 1.099 | 26/02/01 | 31/03/14 |
| CN | Magliano Alpi | 575.000 | 258.032 | 9.756 | 9.608 | 0 | 148 | 31/07/02 | 28/02/13 |
| CN | Sommariva Perno | 500.932 | 82.000 | 31.348 | 30.256 | 450 | 642 | 15/01/02 | 30/11/12 |
| CN | Villafalletto | 321.000 | 75.400 | 30.114 | 30.114 | 0 | 0 | 31/12/02 | 28/02/13 |
| NO | Barengo | 582.404 | 24.300 | 64.616 | 64.616 | 0 | 0 | 09/06/08 | 31/03/15 |
| TO | Cambiano | 717.000 | 20.847 | 27.967 | 27.967 | 0 | 0 | 16/12/03 | 27/03/13 |
| TO | Castellamonte | 523.000 | 23.000 | 49.979 | 39.468 | 1.544 | 8.967 | 28/04/06 | 27/03/13 |
| TO | Grosso | 437.520 | 47.775 | 25.177 | 25.086 | 91 | 0 | 29/04/05 | 30/10/12 |
| TO | Mattie | 450.171 | 106.242 | 23.031 | 22.963 | 69 | 0 | 23/09/05 | 31/03/14 |
| TO | Pianezza | 1.482.584 | 1.022.118 | 48.629 | 44.360 | 1.331 | 2.937 | 23/09/05 | 19/03/13 |
| TO | Pinerolo | 295.000 | 77.000 | 79.632 | 54.110 | 2.007 | 23.515 | 15/12/05 | 31/03/14 |
| TO | Torino | 2.180.000 | 0 | 606.680 | 371.388 | 60.955 | 174.336 | 30/08/05 | 31/07/14 |
| totale | | | | 1.273.394 | 936.288 | 66.447 | 270.658 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 40 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Valle d'Aosta, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-----------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| AO | Brissogne | n.d. | 175.248 | 55.773 | 53.350 | 929 | 1.494 | 29/05/00 | 31/10/12 |
| totale | | | | 55.773 | 53.350 | 929 | 1.494 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 41 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Lombardia, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| BG | Cavernago | | 51.273 | 69.374 | 29.113 | 0 | 40.262 | 21/01/98 | n.d. |
| BS | Montichiari | | 196.952 | 130.664 | 45.675 | 23 | 84.967 | 16/02/06 | 15/02/11 |
| BS | Rovato | | 20.300 | 131.791 | 18.223 | 0 | 113.568 | n.d. | n.d. |
| CO | Mozzate | | 910.000 | 137.489 | 77.233 | 0 | 60.256 | n.d. | n.d. |
| CR | Malagnino | | 13.000 | 26.372 | 6.464 | 0 | 19.908 | 23/06/99 | 04/06/09 |
| LO | Cavenago d'Adda | | 244.000 | 60.952 | 17.177 | 0 | 43.775 | n.d. | n.d. |
| MN | Mariana Mantovana | | 324.984 | 50.719 | 32.673 | 1.739 | 16.307 | 24/02/06 | 23/02/11 |
| VA | Gorla Maggiore | | - | 104.966 | 103.790 | 0 | 1.176 | 16/04/04 | 16/04/09 |
| totale | | | | 712.327 | 330.346 | 1.762 | 426.192 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 42 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Trentino Alto Adige, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| BZ | Badia | 170.000 | 154.000 | 2.334 | 1.897 | 0 | 437 | 18/11/04 | 10/05/12 |
| BZ | Brunico | 420.000 | 246.000 | 13.676 | 9.823 | 0 | 3.853 | 15/11/04 | 10/05/12 |
| BZ | Dobbiaco | 150.000 | 90.000 | 3.524 | 2.735 | 0 | 789 | 15/11/04 | 10/05/12 |
| BZ | Fortezza | 650.000 | 632.000 | 13.968 | 2.322 | 0 | 11.646 | 15/12/08 | 15/12/13 |
| BZ | Glorenza | 140.000 | 65.700 | 8.615 | 5.699 | 0 | 2.916 | 18/11/04 | 10/05/12 |
| BZ | Vadena | 1.100.000 | 288.600 | 72.095 | 21.411 | 0 | 50.684 | 24/05/05 | 26/04/12 |
| TN | Arco | 550.000 | n.d. | 15.294 | 1.334 | 250 | 13.711 | 20/01/95 | 08/11/11 |
| TN | Imer | 140.000 | 217 | 2.255 | 1.934 | 0 | 320 | 30/09/94 | 22/11/11 |
| TN | Monclassico | 350.000 | 45.485 | 6.301 | 2.656 | 0 | 3.645 | 30/12/98 | 22/11/11 |
| TN | Rovereto | 900.000 | 234.733 | 70.352 | 23.625 | 2.250 | 44.478 | 01/12/94 | 08/11/11 |
| TN | Scurelle | 375.000 | 45.114 | 15.902 | 13.115 | 113 | 2.674 | 20/11/95 | 22/11/11 |
| TN | Taio | 430.000 | n.d. | 13.912 | 11.206 | 0 | 2.707 | 26/05/93 | 05/12/11 |
| TN | Trento | 1.500.000 | 138.000 | 528.058 | 35.081 | 0 | 492.977 | 19/03/99 | 08/11/11 |
| TN | Zuclo | 560.000 | 104.241 | 12.920 | 1.018 | 482 | 11.420 | 30/12/94 | 22/11/11 |
| totale | | | | 779.207 | 133.855 | 3.095 | 642.257 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 43 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Veneto, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| BL | Ponte nelle Alpi | 63.328 | 14.800 | 15.183 | 15.183 | 0 | 0 | 01/08/05 | 30/11/12 |
| BL | Cortina | 373.722 | 30.633 | 4.673 | 4.673 | 0 | 0 | 06/06/01 | 31/12/12 |
| BL | Longarone | 232.550 | 58.000 | 11.935 | 11.919 | 0 | 16 | 26/06/03 | 30/09/13 |
| PD | Campodarsego | 370.000 | 76.711 | 16.471 | 16.471 | 0 | 0 | 20/12/04 | 30/12/14 |
| PD | Este | 600.000 | 67.786 | 34.350 | 31.508 | 67 | 2.775 | 19/02/01 | 08/08/10 |
| PD | S. Urbano | 2.900.000 | 731.345 | 119.025 | 109.769 | 4.267 | 4.989 | 06/08/04 | 28/09/15 |
| RO | S. Martino di Venezze | 304.975 | 40.000 | 20.554 | 20.554 | 0 | 0 | 31/03/08 | 30/09/10 |
| RO | Villadose | 386.739 | 65.601 | 66.770 | 64.495 | 0 | 2.275 | 13/12/04 | 01/09/13 |
| VE | Chioggia | 338.000 | 4.277 | 54.219 | 43.338 | 6.818 | 4.063 | 22/12/04 | 31/03/13 |
| VE | Jesolo | 925.000 | 564.413 | 49.865 | 49.589 | 137 | 140 | 28/06/04 | 31/03/13 |
| VE | Portogruaro | 1.605.000 | 0 | 17.587 | 17.466 | 0 | 121 | 20/05/04 | 31/03/13 |
| VE | S. Donà di Piave | 732.731 | 0 | 1.075 | 1.075 | 0 | 0 | 28/06/04 | 31/03/13 |
| VI | Asiago | 140.000 | 48.311 | 8.534 | 8.326 | 0 | 208 | 18/10/04 | 31/03/13 |
| VI | Grumolo delle Abbadesse | 583.965 | 6.000 | 74.095 | 67.244 | 0 | 6.852 | 22/07/04 | 27/04/15 |
| VR | Legnago | 534.600 | 45.000 | 63.945 | 61.171 | 0 | 2.775 | 18/02/04 | 21/04/15 |
| totale | | | | 558.283 | 522.779 | 11.290 | 24.214 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 44 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Friuli Venezia Giulia, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| GO | Cormons | 337.790 | 14.600 | 8.412 | 8.412 | 0 | 0 | 08/01/98 | 31/12/08 |
| PN | Maniago | 346.319 | 198.000 | 52.777 | 30.150 | 0 | 22.627 | 30/08/05 | 30/08/10 |
| UD | Trivignano Udinese | 470.000 | 7.000 | 10.738 | 10.373 | 0 | 365 | 21/05/98 | 30/11/10 |
| UD | Udine | 600.000 | 31.000 | 43.434 | 36.707 | 0 | 6.727 | 28/12/99 | 31/12/10 |
| totale | | | | 115.361 | 85.642 | 0 | 29.719 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 45 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Liguria, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| GE | Busalla | 297.171 | 123.000 | 12.353 | 12.056 | 286 | 11 | 09/06/09 | 09/06/14 |
| GE | Genova | 2.495.000 | 182.576 | 442.345 | 427.059 | 151 | 15.135 | 23/12/05 | 23/12/10 |
| GE | Rezzoaglio | 95.000 | 24.000 | 2.812 | 2.783 | 2 | 27 | 15/06/09 | 15/06/14 |
| GE | Sestri Levante | 80.000 | 32.300 | 6.526 | 6.526 | 0 | 0 | 04/05/05 | n.d. |
| GE | Tribogna | 790.000 | 96.000 | 18.521 | 18.521 | 0 | 0 | 31/07/02 | 17/01/16 |
| IM | Imperia | n.d. | n.d. | 36.675 | 36.543 | 98 | 34 | 06/04/07 | 31/12/10 |
| IM | Taggia e Sanremo | n.d. | n.d. | 78.304 | 73.091 | 5.214 | 0 | 06/04/07 | n.d. |
| SP | Bonassola | 154.000 | 0 | 3.972 | 1.317 | 0 | 2.655 | 09/10/96 | 07/05/13 |
| SP | La Spezia | 560.000 | 5.000 | 37.476 | 30.423 | 0 | 7.053 | 26/08/98 | 03/06/13 |
| SP | Varese Ligure | 39.600 | 700 | 969 | 960 | 9 | 0 | 01/09/95 | 07/07/13 |
| SV | Vado Ligure | 1.398.900 | 565.562 | 185.880 | 175.743 | 0 | 10.137 | 28/01/08 | 28/01/16 |
| SV | Varazze | 350.000 | 145.747 | 33.072 | 31.820 | 64 | 1.188 | 07/06/07 | 07/06/17 |
| totale | | | | 858.906 | 816.842 | 5.823 | 36.241 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 46 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Emilia Romagna, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|----------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| RE | Novellara | 655500 | 271.252 | 85.976 | 61.772 | 1.452 | 22.752 | 23/02/06 | 24/06/17 |
| RE | Carpineti | 1.372.000 | 128.037 | 116.159 | 99.498 | 2.367 | 14.294 | 01/03/05 | 14/12/14 |
| MO | Mirandola | 550.000 | 127.957 | 40.535 | 26.427 | 597 | 13.511 | 29/10/07 | 29/10/13 |
| MO | Medolla | 300.000 | 20.997 | 80.109 | 48.944 | 2.991 | 28.174 | 30/08/05 | 29/10/13 |
| MO | Zocca | 95.000 | 278 | 56.935 | 52.239 | 514 | 4.182 | 12/05/05 | 29/10/12 |
| BO | Gaggio Montano | 225.000 | 45.863 | 64.433 | 51.767 | 394 | 12.272 | 10/02/04 | 28/02/12 |
| BO | Galliera | 1.059.000 | 170.890 | 157.817 | 89.510 | 6.161 | 62.146 | 16/04/06 | 19/12/13 |
| BO | Imola | 2.880.000 | 67.376 | 198.664 | 102.192 | 12.820 | 83.652 | 06/02/03 | 19/12/13 |
| BO | Sant'Agata Bolognese | 465.500 | 35.419 | 21.204 | 13.836 | 0 | 7.368 | 22/02/05 | 27/03/14 |
| FE | Argenta | 160.000 | 38.103 | 18.475 | 2.661 | 1.705 | 14.110 | 15/12/04 | 30/11/09 |
| FE | Comacchio | 350.000 | 167.500 | 52.509 | 37.445 | 0 | 15.064 | 21/09/04 | 30/07/12 |
| FE | Jolanda di Savoia | 322.610 | n.d. | 26.117 | 7.103 | 1.068 | 17.946 | 24/01/06 | 31/10/10 |
| FE | Sant'Agostino | 258.000 | n.d. | 20.941 | 5.422 | 103 | 15.417 | 12/12/02 | 30/07/09 |
| RA | Ravenna | 2.779.445 | 0 | 286.146 | 195.712 | 20.313 | 70.121 | 06/12/05 | 23/09/16 |
| RA | Conselice | 21.000 | 4.200 | 4.731 | 0 | 0 | 4.731 | 24/12/09 | 15/10/13 |
| FC | Sogliano al Rubicone | 2.500.000 | 1.530.000 | 190.261 | 121.469 | 1.518 | 67.274 | 28/04/05 | 08/06/14 |
| FC | Cesena | 1.200.000 | 271.523 | 85.685 | 62.970 | 9.889 | 12.826 | 30/12/04 | 19/12/11 |
| totale | | | | 1.506.697 | 978.966 | 61.892 | 465.840 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 47 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Toscana, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|---------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| AR | Terranuova Bracciolini | 3.700.000 | 595.331 | 265.190 | 135.212 | 10.325 | 119.653 | 04/08/03 | 29/11/11 |
| FI | Borgo San Lorenzo | 186.000 | 60.000 | 25.405 | 21.152 | 0 | 4.253 | 31/10/02 | 25/10/12 |
| FI | Firenzuola | 700.000 | 579.555 | 78.671 | 78.671 | 0 | 0 | 17/05/02 | 17/05/07 |
| FI | Montespertoli | 750.000 | 380.000 | 124.724 | 124.389 | 0 | 335 | 13/06/00 | 20/12/12 |
| FI | Sesto Fiorentino | 590.000 | 30.000 | 9.206 | 7.505 | 488 | 1.213 | 29/06/04 | 29/06/09 |
| GR | Civitella Paganico | 1.327.400 | 1.247.400 | 82.199 | 82.199 | 0 | 0 | 21/12/05 | 28/02/07 |
| LI | Piombino | 1.299.276 | 102.000 | 105.302 | 39.000 | 473 | 65.829 | 11/03/05 | 30/10/12 |
| LI | Rosignano Marittimo | 5.500.000 | 2.450.000 | 386.397 | 189.507 | 4.299 | 192.591 | 06/02/97 | 30/10/12 |
| PI | Montecatini Val di Cecina | 326.000 | 8.000 | 10.711 | 10.711 | 0 | 0 | 21/11/98 | n.d. |
| PI | Peccioli | 1.900.000 | 1.550.000 | 329.671 | 315.187 | 0 | 14.484 | 11/03/04 | 31/03/12 |
| PI | Pontedera | 1.700.000 | 804.706 | 223.645 | 50.191 | 2.274 | 171.180 | 03/02/05 | n.d. |
| PT | Monsummano Terme | 959.435 | 72.000 | 31.903 | 24.352 | 0 | 7.551 | 05/06/03 | 19/07/12 |
| SI | Abbadia San Salvatore | 530.000 | 10.000 | 30.474 | 28.431 | 0 | 2.042 | 29/04/05 | 09/10/12 |
| SI | Asciano | 179.000 | 156.000 | 17.749 | 16.603 | 0 | 1.147 | 07/03/03 | 25/01/13 |
| SI | Sinalunga | 550.000 | 40.000 | 43.603 | 24.771 | 0 | 18.833 | 11/04/03 | 06/11/12 |
| totale | | | | 1.764.851 | 1.147.880 | 17.860 | 599.111 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 48 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Umbria, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| PG | Gubbio | 500.000 | 74.470 | 9.591 | 5.130 | 1.887 | 2.574 | 27/12/01 | 20/06/13 |
| PG | Perugia | 568.000 | 177.000 | 104.872 | 86.704 | 8.942 | 9.226 | 21/07/06 | 25/06/14 |
| PG | Città di Castello | 837.000 | 40.233 | 72.736 | 44.578 | 3.134 | 25.025 | 19/04/06 | 20/06/13 |
| PG | Magione | 600.000 | 111.929 | 51.428 | 33.863 | 4.928 | 12.638 | 27/12/01 | 25/06/14 |
| PG | Spoletto | 934.413 | 788.646 | 68.431 | 62.214 | 2.872 | 3.345 | 27/12/01 | 17/07/14 |
| TR | Orvieto | 2.332.423 | 671.525 | 141.013 | 60.821 | 6.789 | 73.403 | 27/12/01 | 31/05/17 |
| totale | | | | 448.071 | 293.310 | 28.552 | 126.209 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 49 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Marche, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| PU | Fano | 930.600 | 829.000 | 57.597 | 47.877 | 4.206 | 5.515 | 14/11/08 | 14/11/18 |
| PU | Pesaro | 440.000 | 64.525 | 93.514 | 74.946 | 6.352 | 12.216 | n.d. | n.d. |
| PU | Cagli | 362.077 | 34.421 | 11.934 | 10.720 | 515 | 699 | 13/02/09 | 13/02/19 |
| PU | Urbania | 295.049 | 72.490 | 18.930 | 12.539 | 90 | 6.301 | n.d. | n.d. |
| AN | Maiolati Spontini | 730.000 | n.d. | 187.362 | 71.305 | 22.940 | 93.118 | n.d. | n.d. |
| AN | Chiaravalle | n.d. | n.d. | 34.337 | 33.921 | 120 | 296 | n.d. | n.d. |
| AN | Corinaldo | 820.845 | 168.750 | 79.283 | 71.765 | 0 | 7.518 | n.d. | n.d. |
| MC | Tolentino | 165.000 | 10.000 | 66.107 | 66.106 | 0 | 2 | 30/12/05 | 29/12/10 |
| AP | Ascoli Piceno | n.d. | n.d. | 85.016 | 81.012 | 1.681 | 2.323 | n.d. | n.d. |
| FM | Fermo | 2.445.000 | 250.317 | 85.102 | 46.749 | 12.318 | 26.035 | 17/12/09 | 16/12/19 |
| FM | Porto Sant'Elpidio | 194.000 | 110.000 | 23.122 | 11.635 | 4.260 | 7.227 | 30/01/07 | 29/01/12 |
| FM | Torre San Patrizio | 172.000 | 15.000 | 12.477 | 9.061 | 1.444 | 1.972 | 29/02/08 | 28/02/18 |
| totale | | | | 754.782 | 537.635 | 53.926 | 163.221 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 50 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Lazio, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m ³) | Capacità residua al 31/12/2009 (m ³) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|---------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| FR | Roccasecca | n.d. | 413.083 | 203.820 | 129.356 | 8.740 | 65.725 | 23/12/04 | 03/04/14 |
| LT | Latina | n.d. | n.d. | 119.058 | 110.475 | 0 | 8.584 | | 05/04/13 |
| LT | Latina | n.d. | 13.395 | 209.089 | 208.955 | 0 | 135 | | 05/04/13 |
| RM | Colleferro | n.d. | n.d. | 160.466 | 154.888 | 96 | 5.482 | 13/02/97 | 04/05/12 |
| RM | Bracciano | n.d. | 233.037 | 128.135 | 125.744 | 886 | 1.506 | 20/01/04 | 24/05/12 |
| RM | Civitavecchia | n.d. | n.d. | 36.951 | 34.085 | 235 | 2.631 | 31/07/02 | 07/07/10 |
| RM | Guidonia Montecelio | n.d. | n.d. | 165.132 | 147.485 | 0 | 17.647 | 16/12/05 | 22/02/14 |
| RM | Roma | n.d. | n.d. | 1.481.332 | 1.459.061 | 0 | 22.271 | 11/12/06 | 04/01/11 |
| RM | Albano Laziale | n.d. | n.d. | 119.896 | 119.896 | 0 | 0 | 26/05/03 | 12/08/17 |
| VT | Viterbo | n.d. | n.d. | 192.506 | 192.506 | 0 | 0 | 02/12/05 | 14/03/12 |
| totale | | | | 2.816.386 | 2.682.450 | 9.956 | 123.981 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 51 – Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Abruzzo, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m3) | Capacità residua al 31/12/2009 (m3) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| AQ | Avezzano | 382.000 | 68.000 | 10.420 | 0 | 0 | 10.420 | 05/09/05 | 09/06/12 |
| AQ | Capestrano | 3.233 | 0 | 111 | 111 | 0 | 0 | 22/12/2000 | 14/09/09 |
| AQ | Castel di Sangro | 190.517 | 17.000 | 5.377 | 5.377 | 0 | 0 | 29/11/01 | 30/06/14 |
| AQ | Magliano de' Marsi | 50.000 | 19.500 | 2.732 | 2.732 | 0 | 0 | 04/11/03 | 30/06/14 |
| AQ | Navelli | 5.192 | 2.200 | 357 | 357 | 0 | 0 | 03/09/01 | 18/09/19 |
| AQ | Poggio Picenze | 25.000 | 3.100 | 5.145 | 5.136 | 0 | 9 | 15/06/01 | 11/09/11 |
| AQ | Sante Marie | 87.000 | n.d. | 10.957 | 10.957 | 0 | 0 | 17/02/03 | 01/05/10 |
| AQ | Sulmona | 300.000 | 90.000 | 16.545 | 16.545 | 0 | 0 | 04/06/07 | 30/06/14 |
| AQ | Villa Santa Lucia degli Abruzzi | 2.400 | 1.200 | 46 | 46 | 0 | 0 | 23/06/06 | 23/06/16 |
| AQ | Villavallelonga | 5.000 | n.d. | 2.073 | 2.073 | 0 | 0 | 18/03/04 | 08/03/10 |
| CH | Chieti | 952.500 | 118.000 | 25.373 | 25.373 | 0 | 0 | 22/04/98 | 31/03/13 |
| CH | Cupello | 470.000 | 60.000 | 452 | 442 | 0 | 11 | 07/06/01 | 30/06/14 |
| CH | Lanciano | 2.150.000 | 444.839 | 178.869 | 156.683 | 459 | 21.727 | 01/10/97 | 30/06/14 |
| PE | Spoltore | 1.072.000 | 138.000 | 166.735 | 166.705 | 0 | 30 | 27/12/06 | 31/03/13 |
| TE | Notaresco | 237.822 | 2.500 | 23.984 | 23.984 | 0 | 0 | 27/12/06 | 27/12/11 |
| totale | | | | 449.175 | 416.520 | 459 | 32.196 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 52– Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Molise, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m3) | Capacità residua al 31/12/2009 (m3) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| CB | Casacalenda | 50.000 | 500 | 1.268 | 1.241 | 26 | 0 | 09/09/02 | 13/01/09 |
| CB | Guglionesi | 412.800 | 265.277 | 37.724 | 30.357 | 3.745 | 3.622 | 27/06/02 | 21/08/16 |
| CB | Montagano | 76.000 | 0 | 26.121 | 25.694 | 2 | 425 | 11/04/01 | 11/07/15 |
| CB | Santa Croce di Magliano | 80.000 | 20.000 | 1.716 | 1.711 | 5 | 0 | 19/04/01 | n.d. |
| IS | Isernia | 100.000 | 100.000 | 76.555 | 60.746 | 1.177 | 14.631 | 12/12/03 | n.d. |
| totale | | | | 143.384 | 119.750 | 4.955 | 18.678 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 53– Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Campania, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m3) | Capacità residua al 31/12/2009 (m3) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| BN | Sant'Arcangelo Trimonte | 840.000 | 420.000 | 382.022 | 382.022 | 0 | 0 | n.d. | n.d. |
| AV | Savignano Irpino | n.d. | 450.000 | 324.175 | 320.297 | 0 | 3.878 | n.d. | n.d. |
| NA | Napoli | n.d. | 550.000 | 181.017 | 181.017 | 0 | 0 | n.d. | n.d. |
| CE | San Tammaro | n.d. | 1.232.849 | 317.152 | 317.152 | 0 | 0 | n.d. | n.d. |
| NA | Terzigno | n.d. | 585.000 | 134.643 | 134.643 | 0 | 0 | n.d. | n.d. |
| totale | | | | 1.339.008 | 1.335.130 | 0 | 3.878 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 54– Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Puglia, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m3) | Capacità residua al 31/12/2009 (m3) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| BA | Andria | 235.000 | n.d. | 72.133 | 72.133 | 0 | | 08/10/02 | 08/02/13 |
| BA | Bitonto | 175.779 | 0 | 14.256 | 14.256 | 0 | 0 | 14/10/02 | n.d. |
| BA | Conversano | 1.410.000 | 80.200 | 385.864 | 385.864 | 0 | 0 | 20/12/04 | n.d. |
| BA | Giovinazzo | 107.000 | n.d. | 43.664 | 43.664 | 0 | | 26/09/05 | 31/12/09 |
| BA | Trani | 3.434.950 | 1.790.786 | 225.939 | 225.939 | 0 | 0 | 16/12/93 | n.d. |
| BR | Brindisi | 305.000 | 50.000 | 152.193 | 149.351 | 0 | 2.842 | n.d. | n.d. |
| BR | Francavilla Fontana | n.d. | 45.000 | 58.798 | 58.579 | 0 | 220 | n.d. | n.d. |
| FG | Cerignola | 922.000 | 121.453 | 67.042 | 65.397 | 0 | 1.645 | 03/02/98 | n.d. |
| FG | Deliceto | n.d. | 31.427 | 65.402 | 64.046 | 0 | 1.355 | 31/12/05 | 31/12/07 |
| FG | Foggia | n.d. | n.d. | 77.336 | 74.851 | | 2.484 | 13/03/02 | n.d. |
| FG | Vieste | 202.000 | n.d. | 38.614 | 38.614 | 0 | 0 | n.d. | n.d. |
| LE | Cavallino | 812.000 | n.d. | 61.693 | 61.283 | 0 | 410 | 13/11/06 | 31/08/07 |
| LE | Ugento | 180.000 | n.d. | 41.199 | 41.199 | 0 | 0 | 31/12/04 | n.d. |
| TA | Grottaglie | 2.334.000 | 2.030.000 | 240.997 | 60.221 | 64.093 | 116.683 | n.d. | n.d. |
| TA | Manduria | 630.000 | 162.800 | 80.682 | 80.682 | 0 | 0 | 26/08/03 | n.d. |
| TA | Massafra | 1.280.000 | 551.700 | 144.620 | 144.620 | 0 | 0 | 13/11/06 | 30/07/2016 |
| totale | | | | 1.770.432 | 1.580.699 | 64.093 | 125.640 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 55– Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Basilicata, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m3) | Capacità residua al 31/12/2009 (m3) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| MT | Colobraro | 75.000 | n.d. | 736 | 736 | 0 | 0 | 19/05/05 | 18/05/10 |
| MT | Ferrandina | 60.000 | n.d. | 18.046 | 18.046 | 0 | 0 | 01/07/03 | 12/03/12 |
| MT | Matera | 110.000 | 680.000 | 28.382 | 27.915 | 0 | 467 | n.d. | n.d. |
| MT | Pisticci | 236.000 | 10.000 | 25.798 | 25.798 | 0 | 0 | 28/06/01 | n.d. |
| MT | Pomarico | 100.000 | n.d. | 10.426 | 10.426 | 0 | 0 | 26/06/03 | n.d. |
| MT | S. Mauro Forte | 27.500 | n.d. | 1.680 | 1.680 | 0 | 0 | 01/07/03 | n.d. |
| MT | Salandra | 200.000 | n.d. | 878 | 857 | 20 | 0 | 13/06/05 | 13/06/10 |
| MT | Tricarico | 79.000 | n.d. | 4.129 | 1.351 | 0 | 2.778 | 30/06/06 | n.d. |
| PZ | Avigliano | n.d. | 8.000 | 14.801 | 14.801 | 0 | 0 | n.d. | n.d. |
| PZ | Genzano di Lucania | 68.000 | n.d. | 6.795 | 6.795 | 0 | 0 | 01/01/03 | 30/06/09 |
| PZ | Lauria | 121.000 | n.d. | 11.935 | 11.935 | 0 | 0 | 30/06/06 | 30/06/09 |
| PZ | Moliterno | 164.800 | n.d. | 9.198 | 9.198 | 0 | 0 | 30/06/06 | 30/06/09 |
| PZ | Sant'Angelo le Fratte | 15.000 | 1.839 | 225 | 225 | 0 | 0 | 30/06/06 | 30/06/09 |
| PZ | Sant'Arcangelo | 111.000 | n.d. | 19.468 | 19.468 | 0 | 0 | 30/06/06 | 30/06/09 |
| PZ | Venosa | 103.000 | 15.000 | 29.132 | 28.982 | 150 | 0 | 31/08/06 | 30/06/09 |
| totale | | | | 181.630 | 178.215 | 0 | 3.245 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 56– Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Calabria, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m3) | Capacità residua al 31/12/2009 (m3) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| CS | Acri | 3.000 | 0 | 3.000 | 3.000 | 0 | 0 | 19/10/04 | 24/11/09 |
| CS | Acri | 46.865 | 42.863 | 4.002 | 4.002 | 0 | 0 | 24/11/09 | n.d. |
| CS | Bocchigliero | 11.789 | 1.750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13/10/98 | n.d. |
| CS | Cassano allo Jonio | 100.000 | 24.000 | 21.353 | 21.353 | 0 | 0 | 01/12/06 | n.d. |
| CS | Castrolibero | 31.552 | 4.233 | 17.759 | 17.759 | 0 | 0 | 31/12/98 | 03/12/13 |
| CS | Rossano | 240.000 | 40.000 | 231.501 | 231.501 | 0 | 0 | 04/12/09 | n.d. |
| CS | San Giovanni in Fiore | 200.000 | 36.938 | 53.031 | 53.031 | 0 | 0 | 20/06/08 | n.d. |
| CS | Scalea | 76.000 | 10.569 | 35.416 | 35.385 | 9 | 22 | 02/04/08 | 19/10/12 |
| CZ | Lamezia Terme | 550.000 | 60.000 | 106.038 | 106.001 | 0 | 36 | 19/01/07 | 16/04/10 |
| CZ | Catanzaro | 1.000.000 | 121.000 | 110.169 | 107.332 | 0 | 2.837 | 05/02/01 | n.d. |
| RC | Casignana | 60.000 | 45.000 | 15.947 | 15.947 | 0 | 0 | 27/06/08 | 27/06/12 |
| RC | Gioia Tauro | 526.000 | n.d. | 20.977 | 20.977 | 0 | 0 | 30/10/08 | 30/10/18 |
| totale | | | | 619.192 | 616.288 | 9 | 2.895 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 57– Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Sicilia, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m3) | Capacità residua al 31/12/2009 (m3) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| AG | Sciacca | n.d. | n.d. | 52.250 | 47.907 | 0 | 4.343 | 28/11/02 | n.d. |
| AG | Siculiana | n.d. | 292.000 | 311.985 | 289.617 | 1.741 | 20.627 | 13/08/04 | n.d. |
| CT | Catania | 1.796.706 | 87.000 | 405.600 | 404.398 | 0 | 1.202 | 01/08/04 | 09/07/13 |
| CT | Mirabella | n.d. | n.d. | 14.438 | 14.300 | 0 | 137 | n.d. | 28/04/09 |
| CT | Motta Santa Anastasia | 1.803.794 | 146.462 | 303.724 | 291.069 | 0 | 12.655 | 14/03/06 | 27/06/12 |
| EN | Enna | 330.000 | n.d. | 74.353 | 71.625 | 318 | 2.410 | 01/01/06 | 30/06/19 |
| ME | Mazzerà Sant'Andrea | 1.480.000 | n.d. | 261.093 | 251.259 | 336 | 9.498 | 10/12/03 | 01/03/12 |
| PA | Castellana Sicula | 450.000 | n.d. | 11.524 | 11.524 | 0 | 0 | 01/06/06 | n.d. |
| PA | Palermo | n.d. | n.d. | 551.000 | 538.983 | 0 | 12.017 | 19/07/05 | n.d. |
| RG | Ragusa | 136.000 | n.d. | 10.914 | 10.715 | 149 | 50 | 30/12/91 | n.d. |
| SR | Augusta | 965.626 | 561.784 | 201.895 | 199.199 | 13 | 2.683 | 10/04/06 | 10/04/2011 |
| TP | Campobello di Mazzara | n.d. | n.d. | 57.204 | 57.152 | 0 | 52 | n.d. | n.d. |
| TP | Trapani | 240.000 | n.d. | 112.591 | 112.591 | 0 | 0 | 25/06/08 | n.d. |
| totale | | | | 2.368.570 | 2.300.340 | 2.556 | 65.674 | | |

Fonte: ISPRA

Tavola 58– Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU – Sardegna, anno 2009

| Prov. | Comune | Volume autorizzato (m3) | Capacità residua al 31/12/2009 (m3) | TOTALE SMALTITO (t/a) | RU smaltiti (t/a) | Fanghi (CER 190805) (t/a) | Altri RS smaltiti (t/a) | Regime autorizzatorio | |
|---------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | | | | | | Data Autorizz. | Scad. Autorizz. |
| CI | Carbonia | 1.166.351 | 40.000 | 41.550 | 40.615 | 367 | 568 | 20/09/04 | n.d. |
| NU | Macomer | 274.000 | 4.350 | 36.334 | 29.655 | 0 | 6.679 | 29/08/03 | n.d. |
| OT | Olbia | 1.380.000 | 0 | 99.068 | 98.332 | 195 | 541 | 22/04/04 | 22/04/09 |
| SS | Bono | 137.215 | 9.014 | 5.017 | 920 | 621 | 3.476 | 12/01/05 | 10/12/14 |
| SS | Ozieri | 522.250 | 208.354 | 37.739 | 36.303 | 195 | 1.240 | 03/12/04 | 16/12/15 |
| SS | Sassari | 1.918.000 | 622.562 | 92.179 | 88.703 | 0 | 3.476 | 22/04/05 | 22/09/13 |
| VS | Villacidro | 785.400 | 316.711 | 60.917 | 57.336 | 0 | 3.581 | 03/08/04 | 04/03/15 |
| totale | | | | 372.804 | 351.864 | 1.378 | 19.561 | | |

Fonte: ISPRA

