

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		
									FS	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		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			
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				
										BS	26.144	Discarica			26.144	
		70.000	47.644	-	191212 (7)	47.644	BS									
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				
										BS	39.446	Discarica			39.446	
		70.000	30.100	-	191212	30.100	BS	df	br (biotunnel)	BS		Discarica	39.446	O		
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
												FS			646	Incenerimento
					200108	1.972					550	Imp. Selezione				
PR	Parma	150.000	95.310	95.310	-	-	S			FS	19.504	Incenerimento	93.456	O		
															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	24.665	O
										FS	1.330	Discarica		
										Metalli ferrosi	38	Recupero		
										Metalli non ferrosi	13	Recupero		
										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	181.902	O
											51.678	Discarica		
										CDR	55.074	Incenerimento		
										Metalli	934	Recupero		
										Plastica	141	Recupero		
FR	Paliano	120.000	24.322	-	(11)	24.322	CDR	df	triturazione vagliatura pellettiz	CDR	21.612	Incenerimento	24.016	O
										Sottovaglio	1.474	Discarica		
										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	189.694	O
										FS	73.249	Discarica		
										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		
										Metalli	1.645	Recupero		
										Scarti	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		
										Fraz. umida	1.539	Discarica		
										Metalli	405	Recupero		
										Scarti	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		
										Fraz. umida	1.450	Discarica		
										Metalli	475	Recupero		
										Scarti	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

