

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 di rifiuti da matrici selezionate, al trattamento meccanico biologico aerobico ed alle discariche, relativi all'anno 2008.

Nel dettaglio, le tavole da 1 a 19 riportano l'elenco degli impianti di compostaggio da matrici selezionate. In ogni tavola, oltre alla provincia ed al comune di localizzazione, sono riportate, per ciascun impianto, le quantità e le tipologie dei rifiuti trattati, le tecnologie utilizzate ed i quantitativi e le tipologie di 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, il comune di localizzazione, la potenzia-

lità i quantitativi dei rifiuti trattati, la tipologia di impianto, la tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata, la tipologia dei materiali in uscita e la loro destinazione finale.

Le tavole da 39 a 58, invece, riguardano gli impianti di discarica per rifiuti non pericolosi che ricevono rifiuti urbani. Per ogni impianto censito, è riportato, non solo il quantitativo di rifiuti urbani smaltiti, ma, anche, quello dei fanghi derivanti da impianti di trattamento delle acque reflue urbane, nonché le altre tipologie di rifiuti speciali. Sono, inoltre, fornite, come nei precedenti censimenti effettuati da ISPRA, le informazioni relative al volume iniziale autorizzato (m^3), alla capacità residua (m^3) al 31 dicembre 2008, agli estremi del provvedimento di approvazione del Piano di adeguamento ed al regime autorizzatorio.

Tavola 1 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tomellate) - Valle D'Aosta, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo		
				Fraz. org. Selez. 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita	acv	acm		altro	scarti
AO	Jovencan	150	116	116				cr		81		35		116	0
AO	Brissogne	nd	5.705	5.705				cr		5.705				5.705	0
Totale		150	5.821	5.821	-	-	-			5.786		-		5.821	0
Totale impianti	2														
Imp 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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.

(4) 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.

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

Tavola 2 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tomellate) - Piemonte, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia			Output dell'impianto				(5) Stato operativo		
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro (1)	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti	Totale output			
AL	Tortona	33.000	-														I
AL	Alessandria	25.000	30.413	23.373	7.039		I		csa		16.458		4.267	20.725			O
AL	Casal Cermelli	29.000	nd						csa								O
AT	San Damiano d'Asti	20.000	22.875	16.842	5.735		297		cr	X	6.523		2.165	8.688			O
BI	Bielle	6.000	4.500		4.500				csa					nd			O
CN	Bagnasco	1.000	nd														O
CN	Costigliole Saluzzo	1.000	370		370				cr					nd			O
CN	Magliano Alfieri	42.000	28.658		9.899	15.604	3.155		csa-cr		15.000			15.000			O
CN	Saluzzo	37.000	33.463		11.745	10.995	10.723		csa-cr		13.612			13.612			O
CN	Sommariva Perno	27.100	29.010		11.162	17.848			cr		11.986			11.986			O
CN	Fossano	43.740	44.308		13.485	13.525	124		br (biocelle)		18.200		1.112	19.312			O
CN	Borgo S. Dalmazzo	10.000	5.897		3.129		292		cr		2.079		892	2.970			O
NO	Bellinzago Novarese	400	200		200				cr					nd			O
NO	Borgomanero	1.000	nd						cr								O
NO	Meina	250	nd						cr								nd
NO	Novara	16.200	12.213		12.213				cr		1.065		56	1.121			O
NO	Oleggio	10.000	2.000		2.000				cr					nd			O
NO	Romagnano Sesia	3.000	7		7				cr				2	2			O
NO	San Nazzaro Sesia	49.290	24.360		8.667	615	72		csa		313			313			O
NO	Cressa	3.000	nd						csa								nd
TO	Albiano d'Ivrea	20.000	6.480		3.633	2.847			cr		2.590			2.590			O
TO	Bogaro Torinese	54.000	32.811		32.811				cr	X	100		8.040	8.140			O
TO	Catase	6.000	311		311				csa					nd			O
TO	Chieri	3.598	1.000		1.000				cr		500			500			O
TO	Pecetto Torinese	1.000	1.000		1.000				cr		600			600			O
TO	Collegno	24.900	14.652		15.343	4.104	3.060		cr		1.657		7	1.664			O
TO	Pinerolo	20.000	22.507						csa		4.263			4.263			O
TO	Vinovo	1.000	nd						cr								O
TO	Vinovo	13.000	nd														O
TO	Riva presso Chieri	13.428	6.624		6.231		393		cr		4.000			4.000			O
TO	Torino	23.700	15.239		15.239				cr		6.682			6.682			O
TO	Strambino	26.000	-						br (biocelle)								I
TO	San Gillio	250	116		116				cr					nd			O
TO	None	1.000	nd						csa								O
TO	Givolotto	300	311		311				cr					nd			O
VB	Verbania	1.000	945		945				csa					nd			O
VB	Stresa	147	10		10				csa					nd			O
VC	Serravalle Sesia	400	nd						cr								O
VC	Roasio	3.000	-						cr								C
Totale		570.703	340.279	107.682	148.943	65.538	18.117				14.504	91.122	20.112	125.739			
Totale impianti	39																
Imp attivi	27																
Imp q. > 100	25																
Imp q. > 1000	19																

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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione d'aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CI= in collaudo.

Tavola 3 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tomellate) - Lombardia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto					(5) Stato operativo	
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti	Totale output		
BG	Montello (6)	90.000	32.443	20.894	6.535	(7) 5.014	nd	br (biotunnel)								0
BG	Calcinatè	105.000	64.261	31.907	30.507	1.847	28.900	cr								0
BG	Ghisalba	71.990	71.703	46.673	22.273	2.757	68.620	csa								0
BG	Grassobbio	23.000	11.963	5.892	3.884	187	3.010	br (biocelle)								0
BG	Treviolo	1.000	743	743	743		742	cr								0
BG	Orio Sopra	1.000	827	827	827		430	cr								0
BG	Valbrembo	1.000	561	561	561		561	cr								0
BS	Bagnolo Mella	35.000	35.276	34.689	395	192	7.736	br (biocelle)								0
BS	Paderno Franciacorta	nd	195	195	195		nd	cr								0
BS	Ghedì	2.550	nd													0
BS	Barbariga	3.000	7.823	5.837	5.837	1.986	1.800	cr								0
BS	Ospitaletto	225	nd					cr								0
BS	Pralboino	2.970	6.324	6.306	6.306	18	1.700	cr								0
BS	Pralboino	923	-					cr								0
BS	Calvisano	16.000	15.953	15.953	15.953		10.000	cr								0
BS	Chiari	30.000	16.182	16.182	16.182		9	cr								0
BS	Manerbio	nd	-					cr								0
BS	Castegnato	1.000	-					cr								0
BS	Ospitaletto	1.000	-					cr								0
BS	Rodengo Saiano	15.000	15.897	15.670	15.670	227	7.949	cr								0
BS	Rudiano	nd	7.280	7.280	7.280		3.992	cr								0
CO	Anzano al Parco	12.500	5.232	5.213	5.213	19	4.200	csa								0
CO	Cirimido	30.000	41.852	41.852	41.852		12.072	cr								0
CO	Mariano Comense	999	1.195	1.195	1.195		600	cr								0
CO	Guanzate	nd	7.178	7.105	64	9	842	cr								0
CO	Veremate	4.000	731	731	731		400	cr								0
CO	Villa Guardia	7.500	1.306	1.306	1.306		1.000	cr								0
CO	Rovellasca	1.000	950	950	950		500	cr								0
CO	Fino Mombasco	7.500	-					cr								0
CO	Canzo	4.800	212	212	212		120	cr								0
CR	Calvatone	1.000	-					cr								0
CR	Casaleto Vaprio	nd	11	11	11			cr								0
LC	Annone Brianza	nd	14.022	5.638	8.385		1.000	cr								0
LO	San Rocco al Porto	30.000	28.955	26.524	2.093	338	6.187	br (biocelle)	X							0
LO	Terranova dei Passerini	30.000	30.066	19.755	10.018	294	9.523	cr								0
LO	Boffalora d'Adda	12.000	12.514	10.574	1.827	113	1.644	br (biocointainer)								0
MI	Masate	10.000	8.932	8.547	8.547	385	4.500	cr								0
MI	Aicurzio	600	489	489	489		370	cr								0
MI	Bellinzago Lombardo	3.000	8.700	8.700	8.700	95	nd	cr								0
MI	Segrate	nd	1.101	1.006	1.006		300	cr								0
MI	Cermusco sul Naviglio	1.000	1.000	1.000	1.000		400	cr								0
MI	Carugate	1.000	866	866	866		346	cr								0
MI	Desio	6.000	5.809	5.809	5.809		3.200	cr								0
MI	Buscate	600	-					cr								0
MI	Albairate	nd	17.152	9.847	7.305		1.695	cr								0

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

Tavola 3 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tomellate) - Lombardia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato		Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
					Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro		scarti
MI	Robecchetto con Induno	1.000	247		247			cr						0
MI	Noviglio	14.000	23.736		18.531		5.205	cr		4.241			4.241	0
MI	Triuggio	1.000	-					cr						C
MI	Vimercate	28.500	16.861		16.597		265	csa	X	7.850		1.094	8.944	0
MI	Cologno Monzese	30.030	28.082		23.728			br (biocelle)		8.328			8.328	0
MI	Lachetarella	36.000	22.936		618		35	csa		6.762			6.762	0
MI	Seveso	1.000	-					csa						C
MN	Castiglione di Stiviere	30.000	31.792		18.912		97	cr		14.000			14.000	0
MN	Ceresara	6.480	8.975		8.975			cr	X	3.864			3.864	0
MN	Pieve di Coniano	12.960	17.451		17.451			cr	X	8.148			8.148	0
MN	Mantova	9.500	4.981		4.981			cr		2.441			2.441	0
MN	Medole	nd	382		382			cr					nd	0
MN	Goito	24.600	-					cr						I
PV	Cortecolona	15.000	11.468		11.424		44	csa		7.986			7.986	0
PV	Ferrera Erbognone	20.000	35.203		9.529		9.523	br (biocelle) - cr	X	15.204			15.204	0
PV	Zinasco	20.000	21.168		7.003		1.719	cr		5.657			5.657	0
PV	Voghera	nd	156		65		90	cr					nd	0
PV	Viduggio	25.000	-					cr						C
VA	Besano	11.000	4.789		4.748		41	cr		35			35	0
VA	Cittiglio	10.000	5.993		5.993			cr		5.993			5.993	0
VA	Gallarate	26.000	7.991		7.009		982	csa				16	3.016	0
VA	Uboldo	900	859		859			cr		895			895	0
VA	Comabbio	990	-					cr						I
VA	Varese	nd	41		41			cr					nd	0
VA	Olgiate Olona	nd	73		73			cr					nd	0
VA	Solbiate Arno	nd	28		28			cr					nd	0
VA	Castel Seprio	7.800	8.210		7.968		242	cr		4.146			4.146	0
VA	Origgio	20.000	17.383		16.744		639	cr		3.051			3.051	0
VA	Galliate Lombardo	nd	2.432		2.432			cr					nd	0
VA	Luino	nd	102		102			cr					nd	0
VA	Tradate	nd	8.128		7.821		307	cr					nd	0
VA	Velimaiolo Arcisate	3.000	1.450		1.450			br (trincea din. aerata)		105			105	0
Totale		918.917	756.620		244.368		431.847		38.913	105.146	180.907	1.110	287.163	0
Totale impianti		77					41.492							
Imp attivi		63												
Imp q.ia>100		59												
Imp q.ia>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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.
- (6) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica.
- (7) 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 (tomellate) - Trentino Alto Adige, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti		Totale output
BZ	Egna	2.000	4.068	972	2.879	218		csa-cr	X	(6) 1.776	(6) 229			2.005	O
BZ	Aldino	7.500	5.838	129	2.256	3.453		cr		(6) 3.532	(6) 70			3.622	O
BZ	Appiano	3.000	2.683	890	1.486	307		cr		(6) 600	(6) 134			734	O
BZ	Brunico	4.000	4.579	3.368	1.211			br (biocelle) - cr	X	(6) 1.536	(6) 151			1.706	O
BZ	Campo Tures	1.500	1.409	747	662			cr		(6) 796	(6) 292			1.088	O
BZ	Naiurno	3.500	3.011	2.813	172	25		csa-cr	X	(6) 819	(6) 203			1.022	O
BZ	Natz-Sciaves	3.500	5.328	2.252	3.076			cr		(6) 3.751	(6) 266			4.017	O
BZ	Silandro	2.500	1.217	736	461			cr		(6) 210	(6) 61			271	O
BZ	Tignes	350	-					cr						-	C
TN	Levico Terme	31.000	23.456	17.050	4.959	854		csa		4.169				4.169	O
TN	Rovereto	8.000	7.077	4.503	2.574			br (biocelle)		932	1.076			2.028	O
Totale		66.850	58.665	33.480	19.736	854				18.180	2.483			20.663	
Totale impianti	11														
Imp attivi	10														
imp q.ia>100	10														
imp q.ia>1000	10														

Fonte: ISPPA

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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CJ= in collaudo.
- (6) Il quantitativo di ammendante prodotto dall'impianto e gli scarti sono stimati in percentuali pari, rispettivamente, al 60% ed al 5% del rifiuto trattato.

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

Tavola 5 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tomellate) – Veneto, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto					(5) Stato operativo	
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro (1)	(2) Tecnologia fase di biossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita						
BL	Santa Giustina Bellunese	9.000	6.193	4.738	1.455			X	br (biocelle)		846	281				0
PD	Vigonza	34.000	24.716	17.628	3.423	3.665	br (reattore a ciclo continuo)	X	2.371	12.096						0
PD	Este (6)	300.000	300.059	204.410	45.927	23.941	br (biocelle)	X	5.107	74.725						0
RO	Boara Polesine	40.000	37.947	9.383	13.025	15.539	br (reattore a ciclo continuo)	X	2.552	10.338						0
RO	Canda	36.400	27.834	11.870	2.981	12.901	br (reattore a ciclo continuo)	X	1.771	11.772						0
TV	Spresiano	30.000	-	-	-	-	reattore a ciclo continuo	X	-	-						C
TV	Trevignano	36.500	33.693	22.719	10.744	230	br (trincea din. aerata)	X	8.880	11.271						0
VE	Marghera	62.500	27.795	14.836	12.339	620	br (biocelle)	X	8.829	8.526						0
VI	Bassano del Grappa (6)	(7) 61.600	-	-	-	-	br (reattore a ciclo continuo)	X	1.691	6.824						0
VI	Arzignano	27.000	21.378	14.128	7.119	131	br (biotunnel)	X	7.157	8.974						0
VI	Montebelluna	10.000	9.998	9.998	9.998		cr	4.229		370	4.599					0
VR	Villa Bartolomea	60.000	59.826	24.064	12.433	22.149	cr	1.147	23.565	1.147	24.712					0
VR	Cerea	35.000	34.396	8.833	6.456	16.381	cr	115	17.069	115	17.184					0
VR	S. Bonifacio	37.000	21.995	4.982	15.615	1.398	cr	8.136	8.136	21	8.157					0
VR	Isola della Scala	70.000	69.009	41.284	14.375	12.583	cr	1.681	22.374	1.681	24.055					0
VR	Isola della Scala	35.000	34.999	17.887	9.607	2.129	cr	11.906	11.906	291	12.197					0
VR	Valeggio sul Mincio	28.000	26.734	9.449	16.677	608	br (biocontainer)	X	11.310	168	11.478					0
Totale		912.000	736.572	374.152	178.518	146.425			4.229	218.393	34.913	238.035				
Totale impianti		17														
Imp attivi		16														
Imp q12>100		15														
Imp q12>1000		15														

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) La casella, se con il simbolo X, indica l' utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.
- (6) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica.
- (7) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità delle linee di gestione anaerobica e di trattamento del rifiuto indifferenziato.

Tavola 6 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (compellati) – Friuli Venezia Giulia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo
				Fraz. org. Selez. 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita	acv	acm	
GO	Staranzano	5.000	4.268	3.479	715		74	csa	X	627	486	1.113	O
GO	Moraro	18.000	15.084	7.036	8.044		4	br (trincea din. aerata)		3.493	3.493	6.986	O
UD	San Giorgio di Nogaro	6.000	5.408	5.408				csa		597	659	1.256	O
UD	Fagnagna	1.000	-					cr				-	C
UD	Cassacco	70	34	34				cr	17			17	O
UD	Talamassons	16.550	-					cr				-	C
TIS	Trieste	1.000	899	899				csa				nd	O
PN	Aviano	(6)93.600	167	167				cr				-	I
PN	Aviano	9.700	7.490	7.490				cr	2.775	29	2.804	0	O
PN	Pordenone	8.070	2.809	1.692	1.109		8	br (biocelle)		1.068	1.068	0	O
PN	Aviano	20.000	4.315	4.315				cr		167	167	0	O
PN	Mamiago	49.600	30.575	189	7.499	17.502	5.385	br (biocelle)				nd	N
PN	Fontanafredda	900	258	258				cr				nd	O
PN	Fontanafredda	900	56	45			11	cr				nd	O
PN	Prata di Pordenone	350	-					cr				-	C
PN	San Quirino	210	nd					csa				-	O
Totale		230.950	71.363	12.397	35.982	17.502	5.482		3.389	4.120	3.493	2.409	13.411
Totale impianti	16												
Imp attivi	12												
imp q.tà>100	10												
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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.
- (6) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.

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

Tavola 7 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tomellate) – Liguria, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia			Output dell'impianto				(5) Stato operativo
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita	acv	acm	altro	scarti	
IM	San Remo	15.000	3.550	200	3.350			cr						nd	0
IM	San Remo	5.000	5.000		4.000	1.000		cr		2.580				2.580	0
IM	Camporosso	14.720	6.500		6.500			cr						nd	0
GE	Genova	9.000	1.795	599	389	808		csa		1.238		499		1.737	0
GE	Montoggio	500	-					br (biocelle) - cr						-	CL
GE	Arenzano	40	756		756			cr		756				756	0
GE	San Colombano Certenoli	1.000	202	164	38			cr		120		50		170	0
SP	Arcola	8.500	7.265	3.283	3.858	124		br (biotunnel)	X	609		3.402		4.011	0
Totale		53.760	25.068	4.246	18.890	1.931			3.456	1.847	-	3.951	9.254		
Totale impianti	8														
Imp attivi	7														
imp q.tà>100	7														
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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) 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 (tomellate) – Emilia Romagna, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo			
				Fraz. org. Selez. 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita	scarti	altro		acm	acv	Totale output
BO	Ozzano	20.000	22.849	22.849				cr			7.957		238		8.195	0
BO	Sant'Agata Bolognese	60.000	52.465	43.099	9.366			br (biotunnel) - cr			6.936		1.114		8.050	0
BO	San Pietro in Casale	24.000	13.920	123	2.357	6.254	5.185	br (biotunnel) - cr	X		5.035				5.035	0
FE	Ostellato	28.000	25.645	17.798	7.847			br (biocelle)	X		2.166		5.386		7.552	0
FE	Bondeno	30.000	-					br (biocelle)							-	N
FC	Cesena	15.000	14.410	11.728	2.626		56	csa	X		936		4.866		5.803	0
FC	Cesenatico	29.500	19.559	8.735	683		10.140	cr	X		900		9.779		10.679	0
MO	Carpi - Loc Fossoli	75.000	60.101	41.556	12.281		6.264	br (biotunnel)			16.114				16.114	0
MO	Nonantola	20.000	14.432	3.395	3.435	7.487	115	br (biocelle)	X		7.150				7.150	0
PC	Sarmato	85.000	23.061	14.594	8.451		16	cr			8.927		663		9.590	0
PR	Collecchio	2.770	1.600	1.600				cr		600					600	0
PR	Parma	18.000	13.512	10.181	2.999		332	br (reattore a ciclo continuo)	X		10.162				10.162	0
RA	Faenza	44.000	29.763	8.725	7.742		13.296	br (trincea din. aerata)	X		6.859		3.450		10.309	0
RA	Lugo (6)	60.000	45.250	15.713	7.119		22.418	cr	X		3.799		5.424		9.223	0
RE	Reggio Emilia	50.000	47.108	46.867			241	cr		6.093					6.093	0
RE	Cavriago	2.000	1.589	1.589				cr		731					731	0
RE	Sant'Illario D'Enza	990	-					cr							-	I
RN	Cortiano	4.825	141	1	10		130	cr	X		81				81	0
RN	Rimini	57.000	27.210	16.383	9.897		930	cr	X		1.853				1.853	0
Totale		626.085	412.615	191.561	131.995	29.935	59.124			15.381	70.919	-	30.920	-	117.220	
Imp attivi	19															
imp q.tà>100	17															
imp q.tà>1000	16															

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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) 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.
- (6) L'impianto dispone di 3 linee di produzione: compost di qualità da FORSU + legno/verde, compost di qualità da fanghi, stabilizzato da FOS.

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

Tavola 9 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tomellate) – Toscana, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti	
AR	Arezzo	37.000	6.140	4.778	1.012	342	8	br (biocelle) - cr	X	nd	2.456	2.456	0	0
AR	Terranova Bracciolini	15.000	2.777	2.777				cr		180	86	266	CL	CL
GR	Montoro Marittimo	26.100	3.676	1.818	1.835	23	23	cr	X	1.103	7	41	1.152	O da 8/08
FI	Borgo S. Lorenzo	35.000	-					csa					-	N
FI	Montespertoli	(6) 180.000	84.150	69.575	12.023	2.552	2.552	br (biocelle)	X	9.853	(7) 10.240	22.967	43.060	0
FI	Sesto Fiorentino	54.000	37.722	27.095	10.628			br (biocelle)	X	2.697	3.818	9.431	20.097	0
FI	S. Casciano Val di Pesa	10.000	6.428	6.386	42			br (reattore a ciclo discontinuo)	X	1.150	(8) 331	1.422	2.903	0
LI	Piombino	7.500	nd					cr					-	0
LI	Porto Azzurro	3.000	-					cr					-	N
LI	Rosignano Marittimo	18.600	8.882	8.882							13	13	13	CL
LU	Viareggio	25.000	nd					cr					-	0
LU	Massarosa	3.400	nd					cr					-	0
MS	Massa Carrara	30.000	20.229	976	12.044	4.003	3.206	csa-cr		1.491	5.376	(9) 5.232	12.098	0
PI	Pontedera	21.000	22.719	22.706		13	13	csa	X		(8) 2.572	13.242	15.814	0
SI	Abbadia S. Salvatore	13.000	10.348	9.048	1.301		0	csa-cr		2.100		1.816	3.916	0
SI	Asciano	(6) 120.000	15.458	11.864	3.575	19	19	csa-cr	X	3.300		4.898	8.198	0
Totale		598.600	218.529	155.204	51.324	6.179	5.822			4.188	27.213	22.200	56.372	109.973
Totale impianti	16													
Imp attivi	11													
imp q.ità>100	11													
imp q.ità>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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione; CL= in collaudo.
- (6) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.
- (7) I prodotti in uscita indicati in "Altro" sono costituiti da ammendante vegetale non compostato (4.518 t) e biostabilizzato (5.722 t)
- (8) I prodotti in uscita indicati in "Altro" sono costituiti da biostabilizzato.
- (9) I prodotti in uscita indicati in "Altro" sono costituiti da fanghi condizionati (1.778 t), biomasse vegetali (2.875 t) e percolato (578 t).

Tavola 10– Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (concellate) – Umbria, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti	
PG	Perugia	104.000	43.774	5.191	26.812	11.772	cr	X	39.000				39.000	0
PG	Perugia	(6) 105.000	24.657	15.166	888	182	br (reattore a ciclo continuo)	X	5.000			4.438	9.438	0
PG	Foligno	55.000	4.513	2.259	2.024	231	br (reattore a ciclo continuo)		600			2.061	2.661	0
PG	Città di Casello	5.900	100			100	br (trincea din. aerata)		45				45	0
PG	Città di Casello	100	2	2			cr						-	0
PG	Castiglione del Lago	22.000	9.032	5.063	791	3.177	cr						(7)	0
PG	San Giustino	400	370	370			cr		80				80	0
PG	Todi	(8) 551	1.376		990	386	cr		(8) 231,1				-	0
TR	Orvieto	20.000	6.571	4.518	2.053		cr	X	40			558	598	0
Totale	Totale impianti	312.400	90.395	21.943	29.481	15.847			80	44.685	-	7.057	51.822	
	Imp attivi	9												
	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: esa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocele, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
- (3) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) 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.
- (6) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.
- (7) L'output dell'impianto non è quantificabile in quanto l'ammendante prodotto è costituito sia compost di qualità da rifiuti, sia da altri ammendanti, in percentuali non precisate.
- (8) La potenzialità totale ed il quantitativo di compost prodotto dall'impianto sono espresse in tonnellate di Sostanza Secca

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

Tavola II – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Marche, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro (1)	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti	
AN	Moie di Maiolati	15.000	8.600	2.600	6.000		cr	X		1.550		144	1.694	0
AP	Ascoli Piceno	15.000	1.369	1.369			cr			676		573	1.250	0
AP	Fermo	22.500	11.767	9.446		11	cr			487		3.474	3.961	0
MC	Camerino	17.500	nd				cr						-	0
MC	Tolentino	20.000	21.998	17.388			br (trincea din. aerata) - cr			3.044		14.610	17.654	0
MC	Tolentino	59.900	24.149	7.328	16.325	496	cr			7.548			7.548	0
PU	Urbino	10.000	6.930	4.519	2.411		br (biocontainer)			750		1.741	2.491	0
Totale		159.900	74.813	31.353	22.336	496				676	13.379	-	20.542	34.598
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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione; C.I.= in collaudo.

Tavola 12 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Lazio, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita	altro	scarti	Totale output	
RM	Roma	28.000	7.500	7.500				cr	5.500	500	6.000		O	
RM	Roma	10.000	-				csa				-		C	
RM	Roma	30.000	14.101	14.085	16		cr		6.500	9	6.509		O	
RM	Fiumicino	30.000	25.707	5.041	10.807	br (trincea din. aerata)	X		3.900	6.211	10.111		O	
RM	Decima - Malafede	30.000	-								-		N	
RM	Fonte Nuova	825	299	299			cr	120			120		O	
FR	Castrocielo	9.000	2.169		2.169		cr				-		O	
LT	Aprilia	25.000	14.981	7.887	7.065	29	cr	X		313	7.113		O	
LT	Sabaudia	30.000	3.004	504	2.174	326	cr		1.500		1.500		O	
LT	Pontinia	45.000	40.812	25.590	8.736	758	csa-cr		6.146	4.017	10.164		O	
LT	Aprilia	25.000	10.924	4.840	4.000	2.084	csa-cr		6.412	2.100	8.512		O	
VT	Civita Castellana	1.500	-				cr				-		I	
VT	Tuscania	60.000	-				csa-cr				-		C	
VT	Nepi	6.000	2.067	992		1.075	cr		1.136		1.136		O	
VT	Soriano del Cimino	3.000	888	769		119	cr		(6) 4.094	(7) 115	4.209		O	
VT	Tarquinia	1.000	1.035	1.035			cr		711		324		O	
Totale		334.325	123.486	35.249	48.880	24.144	15.213		12.711	115	13.474	56.408		
Totale impianti	16													
Imp attivi	12													
imp q.ia>100	12													
imp q.ia>1000	10													

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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) 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.
- (6) L'ammendante compostato misto prodotto dall'impianto è costituito da ammendate da rifiuti e da torba (352 t) e fungaia (3.060 t).
- (7) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da ammendante torboso composto.

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

Tavola 13 - Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) - Abruzzo, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia			Output dell'impianto				(5) Stato operativo
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro (1)	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti	Totale output	
AQ	Navelli	30.000	-					cr							I
AQ	Aielli	nd	838		838			cr					275	275	O da 12/08
AQ	Castel di Sangro	21.900	-					br (trincea din. aerata)							I
CH	Cupello	(6) 60.000	52.840	41.270	2.845	7.391	1.333	cr	X		785		7.741	8.525	O
TE	Notaresco	35.000	-					cr							I
PE	Manoppello Scalo	11.550	2.051	41.270	524	7.391	1.527	cr			1.688			1.688	O
Totale	Totale impianti	158.450	55.729	41.270	3.369	7.391	3.699				- 2.473	1.688	-	8.016	10.489
	Imp attivi	3													
	imp q.tà>100	3													
	imp q.tà>1000	2													

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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) 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.
- (6) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.

Tavola 14 - Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) - Molise, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia			Output dell'impianto				(5) Stato operativo
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro (1)	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti	Totale output	
CB	Montagano	12.400	4.154	3.597	6	543	9	br (biocelle)			955		165	1.120	O
Totale	Totale impianti	12.400	4.154	3.597	6	543	9				- 955	-	165	1.120	
	Imp attivi	1													
	imp q.tà>100	1													
	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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) 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 15 - Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) - Campania, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. org. Selez. 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita	scarti			Totale output
AV	Teora	6.000	2.207	1.969	194		44	br (biocelle)	X				nd	O
AV	Avellino	1.000	895	894		1		br (biocelle) - cr		457			457	O
AV	Solofra	49.600	672	646			26	br (biocelle) - cr		290		2	292	O
AV	Bisaccia	3.000	4.406	3.734			672	cr					nd	O
BN	Molinara	6.000	nd					csa					-	CL
CE	Castelvoturno	50.000	-					cr	X				-	C
CE	Orta di Atella	15.500	4.616	3.181	134	543	757	br (biotunnel)					nd	O
CE	Villa Literno	16.400	13.485	582	1.470	6.145	5.288	br (biotunnel)		5.394		352	5.746	O
NA	Caivano	18.000	-					br (biocelle)	X				-	I
SA	Polla	6.000	-					br (biocelle)	X				-	I
Totale		171.500	26.282	9.466	3.339	6.689	6.788			747	5.394	-	354	6.495
Totale impianti	10													
Imp attivi	6													
imp q.tà>100	6													
imp q.tà>1000	4													

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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

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

Tavola 16 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Puglia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia			Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita	acv	acm	altro	scarti		Totale output
BA	Modugno	160.000	50.555	43.843	3.022	2.087	1.603	cr		8.211		17.448			25.660	O
BA	Grumo Appula	160.000	-					br (biocelle)							-	N
BR	Fasano	11.000	6.409		2.273	4.136		br (trincea din. aerata)		6.400					6.400	O
BR	Francavilla Fontana	1.000	-					csa							-	I
FG	Cerignola	15.000	386	258	127		1	csa							-	CL
TA	Ginosa	95.000	28.607		6.625	16.491	5.492	csa-cr	X	6.373					6.373	O
TA	Laterza	45.000	33.393	8.821	6.550	15.953	2.069	br (biocelle)		6.500		360			6.860	O
TA	Manduria	45.000	31.800	125	6.850	21.420	3.405	csa	X	5.500					5.500	O
Totale		532.000	151.150	53.047	23.173	58.224	16.706			-	32.984	-	17.808	-	50.792	
Totale impianti	8															
Imp attivi	6															
imp q.tà>100	6															
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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo.

Tavola 17 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Calabria, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo		
				Fraz. org. Selez. 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	(4) Tipologie dei prodotti in uscita	acv	acm		altro	scarti
CZ	Catanzaro	9.360	3.955	1.649	2.276	31	31	cr						(6)	0
CZ	Lamezia Terme	(7) 120.000	-					cr						(8)	0
CS	Rossano	8.000	6.807	4.599	1.296	912	912	cr						(6)	0
CS	Tortora	200.000	11.263	7.955	327	1.315	1.667	cr		2.800		2.537		5.337	0
RC	Sidereo	18.000	782	615	167			csa						(6)	0
RC	Motta San Giovanni	22.000	-					br (biocelle) - cr	X					-	1
KR	Crotone	15.000	2.730	823	1.064	843	843	csa						(6)	0
VV	Vazzano	20.700	18.280	12.575	3.096	1.290	1.318	csa	X	5.000		590		5.590	0
Totale	Totale impianti	413.060	43.817	28.216	8.226	2.605	4.771			7.800		3.127		10.927	
	Imp attivi	6													
	imp q.tà>100	6													
	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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) 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.
- (6) L'impianto non ha prodotto compost a causa della scarsa qualità della frazione organica da raccolta differenziata in ingresso. La quantità di FOS prodotta non è determinabile in quanto sommata a quella in uscita dalla linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.
- (7) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.
- (8) L'impianto non ha prodotto compost a causa della scarsa qualità di frazione organica da raccolta differenziata in ingresso; tale frazione viene unita all'organico proveniente dalla selezione meccanica e, pertanto, conteggiata in ingresso alla linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.

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

Tavola 18 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Sicilia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	scarti		Totale output
TP	Alcamo	36.500	23.384	16.714	6.064	606		br (trincea din. aerata)	X	15.000		6.000		21.000	O
TP	Trapani	60.000	1.009	76	933			cr						nd	O
TP	Marsala	100.000	19.537	12.255	1.508	5.385	389	cr		9.760		499		10.259	O
AG	Agrigento	500	-		400			cr						-	I
PA	Corleone	400	400					cr						nd	O
CT	Aci S. Antonio	nd	-		509			cr						-	N
CT	Misterbianco	999	509					cr						nd	O
CT	Misterbianco	1.750	-											-	N
CT	Acireale	6.000	964	7		108	849	cr						nd	O
CT	Grammichele	24.200	24.119	22.661	1.014	27	416	csa-cr		7.800		3.658		11.458	O
CT	Catania	60.000	33.190	122	389	21.909	10.770	cr		8.089				8.089	O
CT	Ramacca	60.000	-					cr	X					-	I
Totale		350.349	103.112	51.835	10.816	28.036	12.425			- 40.649		- 10.157		50.806	
Totale impianti	12														
Imp attivi	8														
imp q.tà>100	8														
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) La casella, se con il simbolo X, indica l'utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) Tipologia di compost prodotto (acv= ammendante compostato verde; acm= ammendante compostato misto; altro= altra tipologia di prodotti in uscita).
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CI= in collaudo.

Tavola 19 – Impianti di compostaggio di rifiuti selezionati (tonnellate) – Sardegna, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità totale autorizzata	Rifiuto trattato	Fraz. org. Selez. 20 01 08	Tipologie del rifiuto trattato			Tecnologia		Output dell'impianto			(5) Stato operativo
					Verde 20 02 01	Fanghi	Altro	(2) Tecnologia fase di bioossidazione	(3) Insuffl. aria	acv	acm	altro	
CA	Quartu Sant'Elena	4.000	2.081		1.422	659	cr	511		530		1.041	0
CA	Capoterra	73.000	35.280	32.258	3.022		csa-cr			2.190		12.527	0
SS	Mores	28.800	29.330	24.050	4.752	528	br			5.750		1.731	0
OT	Olbia	15.000	12.645		11.697	948	cr	6.000				126	0
OT	Tempio Pausania	(6) 27.900	3.849	2.611	1.238		cr			486		782	0
OG	Osimi	3.500	2.569	2.550	-	18	br (biocontainer)			766		855	0
NU	Macomer	26.700	-				cr					-	I
VS	Serramanna	18.000	6.079	5.523	157	399	cr			1.520		663	0
Totale		196.900	91.832	66.992	22.288	-		6.511	10.712	-	17.215	34.439	
Totale impianti	8												
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) La casella, se con il simbolo X, indica l' utilizzo di insufflazione di aria.
- (4) 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.
- (6) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato.

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

Tavola 20 - Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) - Piemonte, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	112.905	108.639	(7) 190501	4.266	S+BS+CDR	df	cr	BS	31.585	Recupero	89.147	O
											11.248	Incenerimento		
										FS	28.870	Produzione CDR		
											13.038	Discarica		
AL	Alessandria	30.000	28.870	-	(8) 191212	28.870	CDR	df	cr	scarti	4.406	Discarica	29.956	O
										CDR	22.324	Recupero di energia		
										metalli ferrosi	56	Recupero		
										scarti	7.576	Discarica		
AL	Casale Monferrato	32.000	17.682	-	-	-	S+BS	df	csa	BS	5.011	Copertura discarica	15.044	O
										FS	10.033	Discarica		
										FS	24.211	Discarica		
										fraz. umida	7.391	Biostabilizzazione		
AL	Novi Ligure	40.200	31.675	-	-	-	S			scarti	42	Discarica	31.644	O
										BS	8.130	Copertura discarica		
										FS	22.526	Discarica		
										metalli ferrosi	255	Recupero		
AL	Tortona	26.800	41.411	34.020	(9) 191212	7.391	S+BS	df	br (trincea din. aerata)	scarti	90	Discarica	31.001	O
										BS	9.387	Copertura discarica		
										FS	19.838	Discarica		
										metalli ferrosi	747	Recupero		
AT	Asti - Valenza	67.000	35.508	-	-	-	S+BS+CDR	df	cr	BS	9.387	Copertura discarica	29.972	O
										FS	19.838	Discarica		
										metalli ferrosi	747	Recupero		
										scarti	90	Discarica		
BI	Cavaglia	116.314	67.164	49.842	nd	17.322	S+BE	u	csa	BE	48.131	Discarica	48.131	O
										BS	7.678	Discarica		
										FS	6.229	Discarica		
										FS	6.010	Produzione CDR		
CN	Magliano Alpi	36.000	25.214	24.924	150106	290	S+BS	df	cr	scarti	1.009	Discarica	20.926	O
										CDR	7.777	Recupero di energia		
										BE	5.656	Discarica		
										scarti	19.298	Discarica		
CN	Villa Falletto	70.000	49.108	49.108	-	-	BE+CDR	u	cr	CDR	nd	Cementificio	32.731	O
										BE	5.656	Discarica		
										scarti	19.298	Discarica		
										CDR	nd	Cementificio		
CN	Roccaione	24.000	18.845	-	(10) 191212	18.845	CDR			scarti	23.844	Discarica	-	O
										FS	4.611	Produzione CDR		
										Incenerimento	806			
										Biostabilizzazione	2.468			
CN	Sommariva del Bosco	67.000	32.288	32.288	-	-	S+BS	df	cr	scarti	558	Recupero	32.287	O
										Incenerimento	806			
										Biostabilizzazione	2.468			
										Recupero	558			

segue - Tavola 20 - Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tommellate) - Piemonte, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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
CN	Borgo San Dalmazzo	50.220	46.843	46.843	-	S+BS+CDR	df	cr	BS	17.402	Discarica	O	
									5.823	Discarica			
					18.845					18.845	Produzione CDR		
TO	Pinerolo	55.000	1.618	1.618	-	S+Dig.an.+CDR			CDR	24	Recupero di energia	O	
									2	Recupero			
									2.419	Discarica	(11) 2.445		
TO	Druento	75.000	-	-	-	S+Dig.an.+BS+CDR						N	
TO	Torino	550.000	-	-	-	S						N	
Totale		1.359.534	509.131	432.147						405.354			
Totale impianti	15												
Imp 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; ce= cumuli periodicamente rivoltati; b= 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) Frazione secca proveniente dall'impianto TMB di Alessandria.
- (9) Frazione secca proveniente dall'impianto di selezione di Novi Ligure.
- (10) Frazione secca proveniente dall'impianto TMB di Borgo S. Dalmazzo.
- (11) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto poiché il quantitativo di scarti (2.419 t) è comprensivo anche degli scarti provenienti dalla linea di digestione anaerobica

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

Tavola 21 - Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) - Lombardia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	
BG	Bergamo	60.000	51.869	51.410	35	BE+CDR	u	csa	BE	149	Discarica	40.174	O
				150102	424				CDR scarti	23.059	Incenerimento		
LO	Montanaso Lombardo	60.000	53.608	51.291	2.317	BE+CDR	u	csa	BE	6.638	Discarica	41.143	O
				191212					CDR scarti	9.451	Incenerimento		
MI	Milano	196.000	106.877	-	-	S			FS	57.655	Discarica	105.832	O
				150106	207				CDR	7.515	Discarica		
MI	Lachiarella	75.000	61.398	60.586	7	BE+CDR	u	csa	CDR	22.604	Incenerimento	47.172	O
				191204	592				Deposito preliminare				
				191212	7				Discarica				
MI	Mediglia	108.900	-	-	-	S			scarti	15.247	Discarica	-	I
				150106	2.075				FS	17.592	Discarica		
MN	Ceresara	84.000	74.650	50.518	16	S+BS+CDR	u	cr	BS	1.883	Discarica	49.532	O
				190503	22.040				CDR	12.135	Incenerimento		
				191212					scarti	13.099	Incenerimento		
MIN	Pieve di Cotiano	84.000	76.573	58.325	18.248	S+BS+CDR	u	cr	FS	4.822	Discarica	50.006	O
				191212					FS	16.138	Discarica		
PV	Parona	200.000	198.356	131.000	2.793	S+BS+ Incenerimento	df	cr	scarti	4.507	Discarica	36.464	O
				150102	1.393				Compost	3.663	Biostabilizzazione		
				150106	744				lunni specifica	10.536	Discarica		
				191204	548				metalli ferrosi	3.805	Recupero		

segue

segue - Tavola 2.1 - Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) - Lombardia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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								
PV	Correolona	160.000	120.585	02102*	1	BE+CDR	u	csa	BE	10.989	Discarica	104.088	O	
				190801	38					CDR				Incenerimento
				191212	844									
				Altri RU	4.979									
PV	Giussago	80.000	39.036	(7)	10.462	BE+CDR	u	csa	BE	Discarica	29.663	O		
				28.574	653.302				6.520				Incenerimento	
Totale		1.107.900	782.951		129.648				504.074		504.074			
Totale impianti	10													
Imp 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; c= cumuli periodicamente rivoltati; b= 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, rifiuti da industria tessile, plastica, imballaggi misti, inerti, fanghi di depurazione, residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 22 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Trentino Alto Adige, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	(4) Residuo in uscita	Output dell'impianto			(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
TN	Zucolo	22.000	11.190	10.431	nd	759	S	df	FS	9.378	Discarica		
									fraz. umida	162	Recupero		
										975	Discarica		
										565	Biostabilizzazione		
	Totale	22.000	11.190	10.431		759				11.080		11.080	O
	Totale impianti												
	Imp attivi												

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; q= 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 aerobico (tommellate) – Veneto, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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
BL	Santa Giustina Bellunese	55.000	29.196	-	-	S+BS	df	br (biocelle)+cr	BS scarti	1.034 28.729	Discarica Discarica	(7) 29.763	O
RO	Rovigo	109.200	72.879	-	-	S+BS+CDR	df	br (trincea din. aerata)	CDR BS scarti	18.395 47.991	Incenerimento Discarica	66.386	O
TV	Lovadina di Spresiano	84.000	82.813	-	-	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	CDR scarti	43.074 38.383	Recupero di energia Incenerimento Discarica	81.457	O
VI	Asiago	10.500	-	-	-	S+BS	df	cr	-	-	-	-	C
VI	Bassano del Grappa	(8) 61.600	21.524	-	-	S+Dig.an.+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	CDR scarti	7.780 15.760	Recupero di energia Recupero di energia	(7) 23.540	O
VR	Legnago	108.000	29.931	-	-	S+BS	u	br (bio-tunnel)	BS scarti	13.162 29.937	Discarica Discarica	(7) 43.099	O
VR	Ca' del Bue	156.000	145.178	-	-	S+Dig.an.+CDR	df	-	CDR scarti	36.146 102.940	Recupero di energia Incenerimento	139.086	O
VE	Marghera	150.000	150.819	-	-	BE+CDR	u	br (biocelle)	CDR scarti	71.871 19.305	Recupero di energia Recupero di energia	91.176	O
VE	Mirano	60.000	34.298	-	-	S+CDR	df	-	CDR scarti	11.012 20.141	Recupero di energia Incenerimento	31.153	O
VE	Portogruaro	70.000	25.195	-	-	S+BS	df	csa	BS scarti	3.178 20.328	Discarica Discarica	23.506	O
Totale		864.300	591.833		-					529.166		529.166	
Totale impianti	10												
Imp 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) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa dei quantitativi di rifiuti in giacenza dall'anno precedente.
- (8) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità delle linee di gestione anaerobica e di trattamento del rifiuto differenziato.

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

Tavola 24 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Friuli Venezia Giulia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie di 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	
GO	Morano	9.000	-	-	-	BS	u	br (trincea din. aerata)	-	-	-	I	
UD	San Giorgio di Nogaro	78.000	75.019	74.404	200108	S+BS	u	esa	616	49.255	Discarica	52.802	O
										395	Recupero		
										1.288	Imp. depurazione		
										1.864	Discarica		
UD	Udine	75.000	70.329	66.548	200108	S+BS+CDR	df	cr	3.289	34.768	Discarica	51.778	O
										3.983	Incenerimento		
										687	Discarica		
										796	Recupero		
PN	Aviano	(7) 93.600	74.916	55.230	(8)	S+CDR	df	cr	491	11.544	Incenerimento	68.816	O
										4.788	Incenerimento		
										1.231	Imp. depurazione		
										691	Recupero		
Totale		255.600	220.264	196.182					173.396		173.396		
Totale impianti	4												
Imp 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: esa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biococontainer, 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 potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto differenziato.
- (8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, rifiuti da industria tessile, carta, plastica, legno, metalli, imballaggi misti, pneumatici, inerti, rifiuti da trattamento meccanico, rifiuti dei mercati (200302), rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 25 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Liguria, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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)	Codice				Altro	Quantità	(4) Residuo in uscita		Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output
IM	Sanremo/Taggia	65.000	40.564	38.542	(7)	S+BS	u	br (biocelle)	6.194	Copertura discarica	39.362	O fino a 8/08			
									33.151	Discarica					
									17	Discarica					
SP	La Spezia	95.000	92.655	92.655	-	S			7.294	Recupero	92.655	O			
									85.362	Discarica					
									251	Incenerimento					
SP	Vezzano Ligure	96.000	14.061	14.061	-	S+BS+CDR	u	br (biocelle)	8.020	Discarica	8.377	O			
									107	Recupero					
SV	Varazze	35.600	32.507	30.311	nd	S+BS	df	csa	6.998	Discarica	21.870	O fino a 9/08			
									14.872	Discarica					
									162.264						
Totale		291.600	179.788	175.570						162.264					
Totale impianti	4														
Imp 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, biocompattiner, 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: pneumatici, fanghi da trattamento acque reflue, rifiuti biodegradabili (200201), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti della pulizia delle fognature (200306), rifiuti ingombranti (200307), RU non specificati altrimenti (200399).

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

Tavola 26 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (fomellate) – Emilia Romagna, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	37.690	-	-	S+CDR	df	br (biotumel)	FS	18.845	nd	18.853	O	
		70.000	53.765	191212	53.765	BS			scarti	8	nd	27.887	O	
BO	Bologna	150.000	25.290	-	-	S			FS	24.775	Discarica	25.003	O	
		150.000	93.112	-	-	S	u	cr	fraz. umida	228	Recupero			
BO	Imola	150.000	93.112	-	-	S			FS	60.755	Discarica	62.393	O	
		70.000	36.260	191212	36.260	BS	df		scarti	257	Discarica			
FC	Forlì	108.000	26.315	-	-	S		separazione meccanica FS	BS	22.246	Discarica	22.246	O	
		108.000	26.315	-	-	S			FS+fraz. umida	2.892	Incenerimento	26.315	O	
MO	Carpi - Loc Fossoli	70.000	56.591	191212	14.470	S+BS	u + df	br + esa	scarti	23.423	Discarica			
		70.000	42.121	191212	14.470	S+BS			BS	19.834	Copertura discarica			
FE	Ostellato	75.000	74.191	191212	74.191	S+BS	df	cr	scarti	25.260	Discarica	45.525	O	
		75.000	74.191	191212	74.191	S+BS			metalli ferrosi	431	Recupero			
PR	Parma	150.000	103.359	-	-	S			BS	42.355	Copertura discarica	54.767	O	
		150.000	103.359	-	-	S			scarti	1.709	Discarica			
		150.000	103.359	-	-	S			FS	10.703	Incenerimento			
		150.000	103.359	-	-	S				7.407	Incenerimento			
		150.000	103.359	-	-	S				47.321	Discarica			
		150.000	103.359	-	-	S				6.710	Messa in riserva			
		150.000	103.359	-	-	S				1.531	Selezione meccanica			
		150.000	103.359	-	-	S				36.406	Biostabilizzazione	100.288	O	
		150.000	103.359	-	-	S				metalli ferrosi	808	Recupero		
		150.000	103.359	-	-	S				metalli non ferrosi	106	Recupero		
PR	Borgo Val di Taro	58.000	24.591	200307	461	S			FS	18.220	Discarica	24.318	O	
		58.000	24.591	200307	461	S			fraz. umida	5.991	Biostabilizzazione			
		58.000	24.591	200307	461	S			metalli	108	Recupero			
RA	Ravenna	180.000	135.087	(7)	30.465	S+CDR	u	br (biotumel)	CDR	42.342	Incenerimento	129.676	O	
		180.000	135.087	(7)	30.465	S+CDR			scarti	87.334	nd			

segue

Tavola 26 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Emilia Romagna, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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
RA	Lugo	90.000	75.815	20.080	(8)	S	u	separazione meccanica FS	33.812	Discarica	64.708	O	
									4.104	Produzione CDR			
									527	Recupero			
									26.068	Recupero			
RN	Coriano	95.000	59.262	(9)	S	S	separazione meccanica FS	196	Imp. depurazione	31.745	O		
								20.829	Discarica				
								452	Produzione CDR				
								77	Recupero				
RN	Rimini	57.000	11.130	-	-	BS	cr	13	Recupero	10.785	O		
								10.374	Recupero				
								9.229	Discarica				
								1.556	Discarica				
Totale		1.413.000	812.457	487.849				644.508		644.508			
Totale impianti	12												
Imp 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) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: carta, plastica, imballaggi misti, rifiuti da trattamento aerobico (190501), fanghi di depurazione, rifiuti da trattamento meccanico, rifiuti biodegradabili (200201), altri rifiuti non biodegradabili (200203), rifiuti dei mercati (200302).
- (8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: carta, plastica, legno, vetro, metalli, imballaggi misti, pneumatici, inerti, rifiuti da trattamento meccanico, rifiuti dei mercati (200302), rifiuti ingombranti (200307).
- (9) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: carta, plastica, legno, metalli, vetro, tessuti, imballaggi misti, pneumatici, inerti, rifiuti da trattamento meccanico.

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

Tavola 27 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tommellate) – Toscana, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	78.100	-	-	S+BS	df	cr	BS	14.348	Discarica	37.493	O	
									metalli ferrosi	10.940	Recupero			
									scarti	103	nd			
										12.102	nd			
AR	Terranova Bracciolini	75.000	22.295	-	-	S+BS	df	cr	BS	2.699	Copertura discarica	17.805	CL	
									FS	13.147	Discarica			
									metalli ferrosi	226	Recupero			
									percolato	1.733	Imp. depurazione			
									BS	16.190	Discarica			
									Recupero	6.022				
FI	Sesto Fiorentino	190.800	117.039	150102	2.259	S+BS+CDR	df	br (biocelle)	FS	4.623	Discarica	73.787	O	
									CDR	11.887	Incenerimento			
									CDR-Q	7.051	Incenerimento			
									scarti	617	Incenerimento			
									BS	27.397	Discarica			
									BS	11.568	Discarica			
									scarti	55.201	Discarica			
										-				
FI	Montespertoli	(7) 180.000	73.946	73.607	(8)	S+BS+CDR	df	br (biotumme) + csa	BS	18.945	Discarica	66.769	O	
									scarti	-				
LI	Porto Azzuro	30.000	-	-	-	BS+CDR	df	cr					I	
LI	Rosignano Marittimo	86.800	52.103	51.868	nd	S+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	CDR	5.153	Incenerimento	49.721	O	
									BS	13.918	Discarica			
									metalli ferrosi	207	Recupero			
									scarti	11.499	Discarica			
LI	Piombino	51.150	nd	-	-	S+CDR	u	br + cr				O		
LI	Livorno	127.750	60.187	60.187	-	S			FS	14.547	Discarica	59.747	O	
									scarti	33.259	Incenerimento			
										10.437	Discarica			
										1.504	Recupero			

segue

segue - Tavola 27 - Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) - Toscana, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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								
LU	Massarosa	140.000	111.584	111.527	191203	57	S+BS+CDR	br (trincea dim. aerata)	BS	15.904	Discarica	89.419	O	
									CDR	39.454	Incenerimento			
									scarti	34.061	Discarica			
LU	Galliciano	100.000	31.444	-	(9)	31.444	CDR	tritiraz. - defernizz. essic. - pellettiz.	CDR	21.003	Incenerimento	22.541	O	
									scarti	1.102	Discarica			
										436	Messa in riserva			
MS	Massa Carrara	100.000	88.642	87.225	191212	1.417	S+BS	esa	BS	18.018	Discarica	84.662	O	
										2.418	Copertura discarica			
									FS	36.259	Discarica			
										24.343	Recupero			
									Compost fuori specifica	308	Discarica			
									metalli ferrosi	2.451	Copertura discarica			
MS	Aulla	90.000	88.436	29.586	nd	58.851	S+CDR		CDR	nd		-	O	
									FS	nd				
									fraz. umida	nd				
PT	Pistoia	51.100	41.604	40.833	200303	771	S+BS+CDR	esa	BS	3.595	Discarica	38.449	O	
										2.758	Copertura discarica			
										6.570	Copertura discarica			
PT	Monsummano Terme	43.200	37.909	37.264	200303	315	S+BS	esa	scarti	25.526	Discarica	35.486	O	
										330				
PO	Prato	150.000	122.464	115.444	nd	7.020	S+CDR	tritiraz. - vagliatura - pellettiz.	CDR	21.082	nd	116.649	O	
									metalli ferrosi	336	nd			
									scarti	95.231	nd			

segue

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

segue - Tavola 27 - Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) - Toscana, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	
SI	Asciano	(7) 120.000	30.563	30.563	-	S+BS+CDR	df	csa-cr	BS 744 490	Discarica Copertura discarica	27.235	O da 8/08	
		1.623.800	956.317	853.074	103.243				FS 516 34 25.451	Incenerimento Recupero Discarica	719.762		
	Totale												
	Totale impianti												
	Imp attivi												

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 potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto differenziato.
- (8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, legno, tessuti, plastica, rifiuti ingombranti (200307).
- (9) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti lavorazione carta, plastica, rifiuti da trattamento meccanico.

Tavola 28 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Umbria, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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
PG	Foligno	110.000	71.922	-		S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	BS	14.384	Discarica	O	
									FS	35.961	Discarica		
									metalli ferrosi	1.438	Discarica		
									scarti	12.587	Discarica		
PG	Perugia	225.000	189.354	(7)	8.198	S	df	br (reattore a ciclo continuo)	FS	137.168	Discarica	O	
									fraz. umida metalli ferrosi	46.419	Biostabilizzazione		
									scarti	944	Recupero		
PG	Perugia	(8) 105.000	46.419	(9) 191212		BS	df	br (reattore a ciclo continuo)	FOS	23.842	Discarica	O	
TR	Terni (10)	75.000	66.299	(11)	4.246	S+Trasferenza			FS	1.177	Discarica	O	
									fraz. umida metalli ferrosi	908	Recupero		
TR	Orvieto	95.000	110.269	103.717	190805 190901 191212 altri RS	S+BS	df	cr	BS	29.160	Discarica	O	
									FS	53.380	Discarica		
									scarti	3.270	Discarica		
Totale		610.000	484.263		65.415				360.648		360.648		
Totale impianti	5												
Imp 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) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, abbigliamento (200110), rifiuti dei mercati (200302), residui della pulizia stradale (200303).
- (8) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto differenziato.
- (9) Frazione umida proveniente da impianto di selezione.
- (10) L'impianto ha effettuato operazioni di selezione solo per il mese di gennaio 2008; nei mesi da febbraio a dicembre 2008, ha funzionato solo come trasferranza.
- (11) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: plastica, legno, tessuti, gomma, rifiuti da trattamento meccanico, residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 29 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Marche, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità autorizzata	Rifuto 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	Destinazione		Totale output	
AP	Ascoli Piceno	80.000	54.788	53.570	200108	1.268	BS	df	cr	BS+scarti	49.806	Discarica	49.806	O
AP	Fermo	54.100	36.853	36.853	-	-	S+BS	df	cr	BS FS scarti	5.460 17.883 3.598	Discarica Discarica Discarica	26.941	O
MC	Morrovalle	36.500	-	-	-	-	BS	df	cr	BS+scarti	-	-	-	I
MC	Tolentino	85.000	90.139	89.817	nd	322	S+BS+CDR	df	br (trincea din. aerata)	BS FS metalli ferrosi scarti	8.000 58.581 227 4.888	Discarica Discarica Recupero Discarica	71.696	O
Totale		255.600	181.780	180.190		1.590					148.444		148.444	
Totale impianti	4													
Imp 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; e= 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 30 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Lazio, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	200.000	149.306	146.484	190801	37	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	BS	24.194	Copertura discarica	0	
					200201	45				CDR	22.691			Incenerimento
					200303	1.667					1.172			Recupero
					200307	1.072					78.389			Discarica
RM	Roma	187.000	52.519	50.062	020501	85	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	BS+scarti	20.982	Discarica	0	
					150106	10				CDR	15.853			Incenerimento
					191210	2.361					906			Recupero
											7.750			Recupero
			2.601	Biostabilizzazione										
RM	Roma	280.000	18.114 ⁽⁷⁾	18.114	-	-	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	BS+scarti	2.233	Discarica	CL	
										CDR	794			Incenerimento
										CDR	2.361			Biostabilizzazione
											30			Recupero
RM	Roma	234.000	163.989	154.134	191210	169	S+BS+CDR	df	br (trincea din. aerata)	CDR	53.461	Incenerimento	0	
										BS	28.353			Discarica
											1.509			Recupero
											33			Recupero
					191212	9.685			55.188	Discarica				
RM	Roma	234.000	4.502	4.262	191210	14	S+BS+CDR	df	br (trincea din. aerata)	CDR	554	Incenerimento	CL	
					191212	226				metalli ferrosi	23			Recupero
LT	Aprilia	83.830	42.791	1.213	191212	15.814	CDR	df		CDR	28.900	Incenerimento	0	
					Altri	16.389								
					1912.xx	7.986								
					Altri RU	1.390								
					200101	4			FS	31.674	Produzione CDR			
FR	Colfalice	210.000	202.779	202.749	200108	20	S+BS+CDR	df	br (biocelle)	CDR	22.345	Incenerimento	0	
					200139	1								
					200201	4								
										139.675	Discarica			

segue

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

Segue - tavola 30 - Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tommellate) - Lazio, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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
FR	Paliano	120.000	59.793	31.954	(8)	27.839	CDR	triturazione vagliatura pellettiz	CDR sottovaglio metalli ferrosi	Incenerimento Discarica Recupero	58.026	O	
VT	Viterbo	215.000	218.554	204.672	(9)	13.882	S+BS+CDR	cr	BS FS scarti	Discarica Discarica Discarica	193.910	O	
Totale		1.763.830	912.345	813.644		98.701			803.581		803.581		
Totale impianti	9												
Imp 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 (al quale), df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivolti; 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) Il quantitativo di rifiuti in ingresso all'impianto è comprensivo di 2.631 t di RU indifferenziati provenienti da altro impianto TMB di Roma per prove di avviamento.
- (8) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: carta, plastica, gomma, imballaggi misti, rifiuti da trattamento aerobico, rifiuti da trattamento meccanico.
- (9) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: plastica, tessuti, imballaggi misti, rifiuti da trattamento meccanico, altri rifiuti non biodegradabili (200203), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307).

Tavola 31 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Abruzzo, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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
AQ	Castel di Sangro	19.000	10.496	190805	23	S+BS	u	br (cilindro rotante)	BS	5.267	Discarica	0	
				191302	551				FS	6.409			
				200108	329				metalli ferrosi				
				200201	98				percolato				
AQ	S. Marie	11.000	16.232	nd	616	S+BE+BS	df	esa	14.068	Discarica	0		
AQ	Sulmona	42.120	20.461	-	-	S+BS	df	cr	3.557	Discarica	0		
								FS	13.073	Discarica			
									metalli ferrosi	364	Recupero		
AQ	Avezzano	9.500	8.922	-	8.922	S+BS	u	br (biocelle)	6.897	Discarica	0		
AQ	Aielli (7)	69.000	47.306	45.365	1.941	S			44.651	Discarica	0		
									metalli	12		Recupero	
CH	Cupello	(8) 60.000	44.766	44.766	-	S+BS	df	cr	7.741	Discarica	0		
									BS+FS scarti	27.934		Discarica	
CH	Lanciano (7)	110.000	58.281	58.281	-	S			58.132	Discarica	0		
									metalli ferrosi	22		Recupero	
PE	Pescara (7)	nd	126.330	200203	43	S			FS	95.426	Discarica	0	
				200302	39				fraz. umida	126.330			
				200303	2.089				metalli ferrosi				
TE	Teramo (7)	46.000	40.801	40.801	-	S			40.257	Discarica	0		
									fraz. umida	618		Imp. depurazione	
TE	Notaresco	150.000	58.806	45.790	13.016	S+BS	df	esa	58.521	Discarica	0		
Totale		516.620	432.401	404.734	27.667				408.584		408.584		
Totale impianti	10												
Imp 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: esa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, sifos, 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, S) Tipologia di trattamento finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.); (5) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CI= in collaudo; (7) Impianto mobile di selezione; (8) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto differenziato; (9) Rifiuto costituito dalle seguenti frazioni: rifiuti da agro industria, legno, gomma, imballaggi misti, inerti, rifiuti da trattamento meccanico, rifiuti biodegradabili (200201), residui della pulizia stradale (200303), rifiuti ingombranti (200307).

Tabola 32- Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) - Molise, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	48.756	48.756	-	-	S+BS	df	br (biocelle)	BS scarti	12.402	Discarica	36.326	0		
												FS			23.924	Discarica
IS	Isernia	36.500	6.000	6.000	-	-	S+BS+CDR	u	br (biocelle)	CDR metalli ferrosi	3.711	Discarica	6.000	0		
															1.959	Incenerimento
																17
Totale		94.900	54.756	54.756						scarti	313	Discarica	42.327			
Totale impianti	2															
Imp 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.

Tavola 33 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Campania, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità autorizzata	Rifuto 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	122.132	-	-	S+BS	df	cr	FS	34.983	Discarica	(7) 125.612	O	
									metalli	77.377	Deposito preliminare			
									percolato	566	Recupero			
										12.686	Imp. depurazione			
AV	Pianodardine	116.100	79.841	-	13	S+BS	df	cr	FS	1.159	Discarica	(7) 85.976	O	
										40.998	Deposito preliminare			
									fraz. umida	15.878	Discarica			
										26.833	Deposito preliminare			
BN	Casalduni	140.834	87.309	-	-	S+BS	df	cr	metalli	846	Recupero	(7) 98.473	O	
									percolato	262	Imp. depurazione			
									FS	43.076	Deposito preliminare			
										10.378	Discarica			
NA	Caivano	607.000	301.194	-	-	S+BS	df	cr	fraz. umida	36.144	Deposito preliminare	(7) 301.480	O	
									metalli	405	Recupero			
									percolato	8.470	Imp. depurazione			
									FS	10.991	Discarica			
NA	Giugliano	451.500	215.044	-	-	S+BS	df	cr		137.197	Deposito preliminare	(7) 247.116	O	
									fraz. umida	91.487	Discarica			
									metalli	56.015	Deposito preliminare			
									percolato	1.052	Recupero			
NA	Tufino	495.300	-	-	-	S+BS	df	cr		4.738	Imp. depurazione	-	I	
									FS	110.972	Deposito preliminare			
									fraz. umida	42.698	Discarica			
									metalli	65.249	Deposito preliminare			
										1.097	Recupero			
										27.100	Imp. depurazione			

segue

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

Segu e - Tavola 33 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Campania, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	
SA	Battipaglia	406.600	135.662	-	-	S+BS	df	cr	FS	71.241	Deposito preliminare	(7) 154.629	O
									fraz. umida	25.715	Discarica		
									metalli	41.854	Deposito preliminare		
									percolato	593	Recupero		
Totale		2.579.034	941.181		941.168				1.013.286		1.013.286		
Totale impianti	7												
Imp attivi	6												

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'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 aerobico (tonnellate) – Puglia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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
FG	Corigliola	60.000	23.072	-	-	S+BS+CDR	u	csa	21.064	Discarica	21.064	O	
				23.072	0								
TA	Manduria	90.155	90.946	200307	354	S+BS	df	csa-cr	27.354	Discarica	78.319	O	
				200307	354								
TA	Massafra	220.000	198.142	150101	0	S+BS+CDR	u	br (biotunnel)	31.636	Incenerimento	176.778	O	
				160119	98				117.427	Discarica			
				160304	35				20.548	Discarica			
				160306	15				5.781	Discarica			
									386	Recupero metalli			
		1.001	Imp. depurazione										
Totale		370.155	312.159		503				276.161		276.161		
Totale impianti	3												
Imp 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 al quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione).
- (3) Tecnologia di trattamento biologico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aeree).
- (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.

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

Tavola 35 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (fomellate) – Basilicata, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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				Residuo in uscita (4)	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
PZ	Potenza	5.000	-	-	-	BS	df	br (biocelle)					I
PZ	Venosa	nd	33.941	-	33.941	S+BS	df	br (biocelle)	BS	5.648	Discarica	13.110	O
									FS	7.462	Incenerimento		
PZ	Sant'Arcangelo	26.000	12.545	-	-	S+BS	df	br	BS	5.645	Discarica	10.493	O
									FS	4.347	Incenerimento		
MT	Colobraro	20.000	20.543	-	-	S+BS	df	br (biocelle)	scarti	502	Discarica	14.380	O
									BS+FS	14.380	Discarica		
MT	Matera	36.000	25.181	-	-	S+BS	u	csa	FS	11.687	Discarica	14.575	O
									BS	2.888	Copertura discarica		
Totale		87.000	92.210		92.210					52.559		52.559	
Totale impianti	5												
Imp 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 adottata: csa= cumuli statici aerati; br= 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 36 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) – Calabria, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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)	Codice	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
CZ	Catanzaro	93.000	64.769	64.769		S+BS+CDR	df	cr	BS (7)	8.508	Copertura discarica	48.211	O	
									scarti	39.703	Discarica			
CZ	Lamezia Terme	(8) 120.000	117.004	200108 (9)	925	S+BS+CDR	u + df	cr	BS	14.247	Copertura discarica	102.445	O	
									CDR	7.402	Incenerimento			
									metalli ferrosi	1.023	Messa in riserva			
									scarti	79.773	Discarica			
RC	Reggio Calabria	60.000	74.626	74.626		S+BS+CDR	df	cr	BS	36.819	Copertura discarica	70.868	O	
									CDR	31.468	Incenerimento			
									scarti	2.581	Discarica			
RC	Siderno	40.000	44.981	44.981		S+BS+CDR	df	br	BS (7)	28.463	Copertura discarica	42.940	O	
									CDR	13.003	Incenerimento			
									scarti	1.474	Discarica			
CS	Rossano	51.000	67.244	67.244		S+BS+CDR	df	cr	BS (7)	20.867	Copertura discarica	59.784	O	
									scarti	38.917	Discarica			
CS	Gioia Tauro	60.000	68.819	68.773	191212	S+BS+CDR	df	esa	BS	40.270	Copertura discarica	68.823	O	
									CDR	21.730	Incenerimento			
									scarti	6.823	Discarica			
KR	Crotone	51.000	62.721	62.721		S+BS+CDR	df	esa	BS (7)	38.680	Copertura discarica	67.517	O	
									CDR	23.490	Incenerimento			
									scarti	5.347	Discarica			
Totale		475.000	500.164	499.193	971				460.588		460.588			
Totale impianti	7													
Imp 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: esa= 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) Il quantitativo di frazione biostabilizzata in uscita è comprensivo della FOS prodotta dalla linea compostaggio.
- (8) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto differenziato.
- (9) I quantitativi di FORSU da raccolta differenziata non utilizzati per la produzione di compost sono uniti all'organico da selezione meccanica.

Tavola 37 – Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (fommate) – Sicilia, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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	39.764	39.764	-	-	S+CDR	u	cr	BS scarti	4.351 3.004	Discarica Discarica	7.355	O
AG	Favara	50.000	38.289	37.546	200303	743	S+BS+CDR	df	csa	BS FS	15.744 14.973	Copertura discarica Discarica	30.717	O
Totale		110.000	78.053	77.310		743					38.072		38.072	
Totale impianti	2													
Imp 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; er= cumuli periodicamente rivoltati; b= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biommel, 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 38- Impianti di trattamento meccanico biologico aerobico (tonnellate) - Sardegna, anno 2008

Provincia	Comune	Potenzialità 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
NU	Macomer	55.000	69.776	59.300	nd	S+BS+CDR	df	cr	BS	19.237	Discarica	68.798	O
									FS	17.443	Discarica		
									scarti	29.391	Incenerimento		
SS	Tempio Pausania	(7) 27.900	15.644	14.694	nd	S+BS	df	cr	BS	459	Discarica	15.338	O
									FS	14.878	Discarica		
									BS	26.736	Discarica		
OT	Olbia	108.000	95.881	78.542	nd	S+BS+CDR	df	cr	FS	47.616	Discarica	74.353	O
									FS	109.228	Incenerimento		
									scarti	13.771	Incenerimento		
CA	Capoterra	(8) 330.000	157.874	156.667	200108	S+BS			Compost fuori specifica sottovaglio	1.531	Incenerimento	157.874	O
									fraz. umida	6.693	Biostabilizzazione		
										26.651	Discarica		
CA	Villacidro (9)	39.600	-	309.202		S+Dig.an.	df	cr	-	-	-	O	
Totale		560.500	339.176	309.202					316.362		316.362		
Totale impianti	5												
Imp 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) La potenzialità dell'impianto è comprensiva anche della potenzialità della linea di trattamento del rifiuto differenziato.
- (8) La potenzialità dell'impianto è comprensiva delle anche della potenzialità delle linee di preselezione, di biostabilizzazione e di incenerimento.
- (9) Solo selezione meccanica funzionale alla successiva fase di digestione anaerobica.

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

Tavola 39 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Piemonte (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	VOLUME autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R. U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio	
AL	Bassignana	187.580	32.000	12.789	0	15.168	si	05/06/2003 n. 65979	30/01/2004	31/08/2012
AL	Casale Monferrato	500.000	68.530	21.929	0	12.516	si	20/12/2006 n. 335	03/01/2005	31/12/2016
AL	Novi Ligure	1.652.000	45.700	32.194	0	6.567	si		25/10/2004	30/06/2013
AL	Tortona	778.000	31.700	36.526	0	4.519	si		05/08/2005	31/08/2017
AT	Cerro Tanaro	271.308	43.640	39.256	0	404	si	21/11/2003 n. 89306	21/11/2003	01/07/2011
BI	Cavaglia	550.000	55.300	48.131	0	0	si	31/01/2005 n. 259	31/01/2005	02/08/2012
CN	Borgo San Dalmazzo	1.966.214	25.050	30.887	0	1.956	si	AIA n. 54/9/05/2008	26/02/2001	30/06/2009
CN	Magliano Alpi	575.000	279.355	14.915	0	94	si	30/6/2006 n. 631; AIA n. 286	31/07/2002	28/02/2013
CN	Sommariva Perno	500.932	102.000	25.279	386	13.477	si	5/6/2007 n. 253 (VIA); AIAI n. 1274/07/12/2007	15/01/2002	07/12/2017
CN	Villafalletto	321.000	114.550	23.844	0	29	si	30/09/2005 n. 879	03/12/2002	31/10/2007
NO	Barengo	582.404	157.000	32.655	0	0	si	29/06/2005 n. 2715	09/06/2008	09/06/2013
NO	Ghemme	236.500	0	32.509	0	3	si	22/08/2005 n. 3567	30/07/2003	27/03/2013
TO	Cambiano	637.000	55.114	28.790	0	409	si	16/12/2003 n. 1785	16/12/2003	27/03/2013
TO	Castellamonte	508.000	33.500	27.811	1.783	12.984	si	30/03/2005 n. 46	28/04/2006	27/03/2013
TO	Grosso	555.300	94.325	18.412	0	0	si	29/04/2005 n. 16	29/04/2005	31/03/2013
TO	Mattie	980.000	128.009	24.078	318	107	si	23/09/2005 n. 134	23/09/2005	31/03/2014
TO	Pianezza	1.018.000	25.368	49.376	1.091	10.279	si	23/11/2005 n. 472957	23/09/2005	19/03/2013
TO	Pinerolo	1.600.000	86.900	56.962	3.357	34.847	si	30/03/2005 n. 47	15/12/2005	31/03/2014
TO	Torino	19.238.000	850.000	377.283	79.289	82.810	si	30/12/2003 n. 2037	30/08/2005	31/07/2014
Totale				933.627	86.224	196.169				

Fonte: ISPRA

Tavola 40 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Valle d'Aosta (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
AO	Brissogne	n.d.	23.000	47.606	7.376	5.424	si	20/04/2007 n. 1036	26/05/2000
Totale				47.606	7.376	5.424			31/10/12

Fonte: ISPRA

Tavola 41 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Lombardia (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
BG	Cavernago	1.263.000	n.d.	39.309	0	49.616	si	19/03/2004 n. 1679	21/01/1998
BS	Montichiari	3.530.000	n.d.	35.773	0	99.939	si	11/02/2005 n. 1889	16/02/2006
BS	Rovato	n.d.	77.000	27.024	0	151.402			n.d.
BS	Calcinato	1.303.000	n.d.	400	95	39.243	si	19/03/2004 n. VII/1679	28/03/2003
CO	Mozzate	n.d.	n.d.	92.781	0	94.996	si		n.d.
CO	Mariano Comense	n.d.	100.000	15.629	0	96.724			n.d.
CR	Malagnino	850.000	40.000	3.530	0	17.402	si	04/06/2004 n. 7/17748	23/06/1999
LO	Cavenago d'Adda	n.d.	332.000	24.014	0	60.367			n.d.
MN	Mariana Mantovana	950.000	331.607	54.227	1.539	20.904	si	28/07/2005 n. 011709	24/02/2006
VA	Gorla Maggiore	620.000	90.000	14.448	0	0	si	16/04/2004 n. 17161	16/04/2004
PV	Corteolona	420.000	308.808	101.232	0	32.113		già adeguata	19/11/2004
Totale				408.368	1.634	662.704			18/11/2009

Fonte: ISPRA

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

Tavola 42 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Trentino Alto Adige (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio	
BZ	Badia	170.000	145.500	1.875	0	613	si	già adeguata	18/11/2004	10/05/2012
BZ	Brunico	420.000	200.000	9.902	0	4.683	si	28/09/2004 n. 688	15/11/2004	10/05/2012
BZ	Dobbiaco	150.000	80.000	3.065	0	1.244	si	05/07/2004 n. 444	15/11/2004	10/05/2012
BZ	Glorenza	140.000	70.000	7.860	0	0	si	30/04/2004 n. 224	18/11/2004	10/05/2012
BZ	Fortezza	650.000	645.000	1.281	0	943	si	già adeguata	15/12/2008	15/12/2013
BZ	Naz-Sciaves	90.000	0	2.311	0	4.276	si	28/06/2004 n. 428	18/11/2004	10/05/2012
BZ	Vadena	1.100.000	165.000	24.145	0	33.919	si	24/05/2005 n. 433	24/05/2005	26/04/2012
TN	Arco	550.000	134.194	10.598	1.413	28.980	si	A.I.A.	20/01/1995	n.d.
TN	Imer	140.000	3.843	1.773	0	475	si	A.I.A.	30/09/1994	n.d.
TN	Monclassico	350.000	52.673	5.128	0	1.012	si	A.I.A.	30/12/1998	n.d.
TN	Rovereto	900.000	303.444	27.451	5.026	24.273	si	A.I.A.	01/12/1994	n.d.
TN	Scurelle	375.000	58.352	10.181	637	4.927	si	A.I.A.	20/11/1995	n.d.
TN	Taio	430.000	n.d.	9.386	0	515	si	A.I.A.	26/05/1993	n.d.
TN	Trento	1.500.000	285.000	54.851	0	600.545	si	A.I.A.	19/03/1999	n.d.
TN	Zuclo	560.000	n.d.	11.425	1.445	2.231	si	A.I.A.	30/12/1994	n.d.
Totale				181.231	8.521	708.637				

Fonte: ISPRA

Tavola 43 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Veneto (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio	
BL	Ponte nelle Alpi	63.328	32.000	6.812	0	0	si	21/12/2007 n. 167	01/08/2005	31/07/2010
BL	Cortina	373.722	35.638	8.582	0	25	si	9/10/2007 n.117	06/06/2001	30/04/2006
BL	Lorgarone	232.550	61.537	14.129	0	37	si	3/03/2008 n.30	26/06/2003	13/05/2008
PD	Campodarsego	370.000	0	7.206	0	385	si	27/06/2003 n.4821	20/12/2004	30/09/2008
PD	Este	600.000	96.000	19.222	599	1.801	si	30/12/2004 n. 4941	19/02/2001	18/02/2006
PD	S.Urbano	2.900.000	854.758	135.415	6.376	5.409	si	06/08/2004 n. 2542	06/08/2004	16/09/2007
RO	Villadose	386.739	130.061	58.054	0	18.478	si	07/06/2004 n. 116	13/12/2004	13/12/2009
VE	Chioggia	338.000	36.553	62.724	19.148	8.604	si	22/12/2004 n. 87050	22/12/2004	31/12/2008
VE	Jesolo	925.000	618.236	39.561	0	6.086	si	12/12/2005 n. 85737	28/06/2004	30/06/2009
VE	Portogruaro	1.605.000	2.500	33.971	219	4.861	si	19/04/2006 n. 29837	20/05/2004	30/06/2009
VE	S.Donà di Piave	732.731	40.981	9.641	0	0	si	31/05/2004 n. 38237	28/06/2004	30/06/2009
VI	Asiago Malga Melagone	140.000	43.023	6.549	0	160	si	17/12/2003 n. 6269	18/10/2004	30/01/2009
VI	Grumolo delle Abbadesse	583.965	55.676	75.246	0	3.758	si	17/03/2004 n. 122	22/07/2004	01/08/2009
VR	Legnago	534.600	1.000	57.693	0	13.162	si	22/12/2005 n. 7186	18/02/2004	15/01/2008
Totale				534.805	26.342	62.766				

Fonte: ISPRA

Tavola 44 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Friuli Venezia Giulia (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
GO	Cormons	168.895	24.569	9.670	0	930	si	08/01/1998	31/12/2007
PN	Maniago	346.319	198.000	52.739	80	112	si	09/12/2004 n. 351	30/08/2010
UD	Corno di Rosazzo	2.000	200	12.943	61	3.220	si	27/06/1988	fino approvazione piano adeguamento
UD	Pavia di Udine	n.d.	12.161	5.487	0	3.112	si	21/09/1987	23/07/2007
UD	Trivignano Udinese	470.000	10.000	13.783	0	0	si	21/05/1998	30/11/2010
UD	Udine	600.000	73.000	4.847	0	0	si	28/12/1999	16/07/2009
Totale				99.469	141	7.374			

Fonte: ISPRA

Tavola 45 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Liguria (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
GE	Genova	4.343.410	599.016	376.685	2.557	107.676	si	23/12/2005 n. 6636	31/01/2003
GE	Rezzoaglio	68.000	n.d.	3.469	9	1.149	si	13/06/2007 n. 3521	09/01/2002
GE	Savignone e Busalla	297.171	140.000	11.492	761	865	si	13/06/2007 n. 3519	15/06/2001
GE	Sestri Levante	130.000	n.d.	8.483	0	0	si	13/06/2007 n. 3520	04/05/2005
GE	Tribogna e Uscio	730.000	69.000	19.260	0	0	si	13/06/2007 n. 3522	31/07/2002
IM	Imperia	n.d.	26.009	72.488	2.089	0	si	Ordinanza n° 2 del 06.04.07	09/10/2007
IM	Sanremo/Taggia	n.d.	n.d.	32.261	1.632	0	si	Ordinanza n° 1 del 06.04.07	09/10/2007
SP	Bonassola	154.000	4.000	7.330	0	0	si	09/10/1996	19/06/2008
SP	La Spezia	455.000	8.000	85.035	0	322	si	21/06/2004 n. 141	26/08/1998
SP	Varese Ligure	36.000	2.200	918	21	0	si	01/09/1995	30/06/2007
SV	Magliolo	1.379.000	0	63.777	0	9.044	si	03/07/2006 n. 4066	08/02/2001
SV	Vado Ligure	1.200.000	763.701	125.591	0	8.257	si	24/05/2005 n. 3362	24/05/2005
SV	Varazze	350.000	179.740	30.311	72	2.195	si	03/06/2005	03/06/2010
Totale				837.101	7.140	129.509			

Fonte: ISPRA

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

Tavola 46 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Emilia Romagna (tomellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R. U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
BO	Gaggio Montano	225.000	104.440	65.208	0	1.253	si	10/12/2004 n. 50	10/02/2004 28/02/2012
BO	Galliera	1.059.000	n.d.	136.787	0	33.354	si	28/03/2006 n. 103	16/04/2006 15/04/2006
BO	Imola	2.880.000	142.128	122.082	0	98.592	si	19/12/2006 n. 469	06/02/2003 05/02/2008
BO	Sant'Agata Bolognese	465.500	n.d.	23.104	0	0	si	22/02/2005 n. 51	22/02/2005 21/02/2010
FC	Cesena	1.200.000	346.536	110.543	4.252	2.155	si	29/12/2004 n. 488	30/12/2004 19/12/2011
FC	Civitella di Romagna	90.000	4.538	17.389	0	0	-	-	03/10/2006 03/10/2011
FC	Sogliano al Rubicone	3.775.000	680.800	106.641	4.398	51.420	si	26/04/2005 n. 160	28/04/2005 30/04/2008
FE	Argenta	160.000	n.d.	6.107	0	25.743	si	15/12/2004 n. 121369	15/12/2004 30/11/2009
FE	Comacchio	350.000	n.d.	35.957	0	24.420	già adeguata	già adeguata	21/09/2004 30/07/2012
FE	Jolanda di Savoia	322.610	n.d.	9.739	0	57.028	si	30/03/2005 n. 108	24/01/2006 31/10/2010
FE	Sant'Agostino	258.000	n.d.	32.546	0	0	si	14/06/2005 n. 229	12/12/2002 30/07/2009
MO	Fano	52.103	n.d.	3.841	0	0	si	19/06/2006 n. 636	29/08/2003 31/08/2006
MO	Medolla	300.000	n.d.	21.857	0	68.069	si	21/01/2005 n. 42	30/08/2005 06/06/2008
MO	Modena	1.140.000	n.d.	182.816	25.611	113.547	si	02/02/2005 n. 70	03/02/2005 03/08/2005
MO	Zocca	231.000	1.240	8.767	0	0	si	13/01/2004 n. 4	12/05/2005 30/11/2009
PC	Cortebrugnatella	3.600	n.d.	69	0	0	si	27/12/2005 n. 576	09/01/1992 31/12/2006
PC	Ottone	7.350	n.d.	103	0	0	si	12/03/2007 n. 96	18/05/1988 31/10/2007
RA	Ravenna	2.800.000	266.234	133.476	16.149	53.346	si	31/12/2003 n. 835	06/12/2005 31/12/2009
RE	Castellarano	2.000.000	0	70.042	3.589	45.441	si	03/06/2004 n. 49883	16/01/2006 16/01/2011
RE	Carpineti	1.372.000	268.054	61.759	1.535	12.847	si	01/03/2005 n. 16723	01/03/2005 01/03/2010
RE	Novellara	139.510	n.d.	36.918	0	43.456	già adeguata	già adeguata	23/02/2006 23/02/2011
Totale				1.185.751	55.534	630.671			

Fonte: ISPRA

Tavola 47 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Toscana (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
AR	Castiglion Fibocchi	558.000	57.000	10.750	521	7.262	si	23/08/2004 n. 571	23/08/2004 29/11/2011
AR	Terranuova Bracciolini	3.700.000	818.000	187.636	9.981	65.666	si	04/08/2003 n. 589	04/08/2003 29/11/2011
FI	Borgo San Lorenzo	200.000	90.000	26.220	0	20.057	si	22/03/2006 n. 881	31/10/2002 25/10/2012
FI	Firenzola	700.000	667.000	28.619	0	0	si	n.d.	17/05/2002 n.d.
FI	Montespertoli	680.000	550.000	131.199	0	1.785	si	06/04/2006 n. 331	13/06/2000 20/12/2012
FI	Sesto Fiorentino	590.000	30.000	55.234	205	4.467	si	27/12/2006 n. 43	29/06/2004 29/06/2009
GR	Civitella Paganico	130.500	30.000	86.949	0	0	si	13/04/2005 n. 36736	21/12/2005 28/02/2007
LI	Piombino	1.261.000	150.000	16.651	776	121.382	si	n.d.	11/03/2005 30/10/2012
LI	Rosignano Marittimo	5.000.000	2.700.000	217.734	0	216.369	si	06/02/1997	06/02/1997 31/12/2007
PI	Montecatini Val di Cecina	310.000	8.000	11.609	0	0	si	20/01/2004 n. 214	22/02/2003 n.d.
PI	Peccioli	1.900.000	1.550.000	319.759	0	16	si	11/03/2004 n. 115	11/03/2004 31/03/2012
PI	Pontedera	1.700.000	804.706	49.548	5.518	150.218	si	n.d.	03/02/2005 n.d.
PT	Monsummano Terme	959.435	80.000	37.359	0	5.964	si	30/08/2006 n. 1473	05/06/2003 19/07/2012
SI	Abbadia San Salvatore	180.000	10.000	11.334	0	311	si	25/05/2005 n. 101	29/04/2005 09/10/2012
SI	Asciano	165.000	20.000	76.491	51	5.642	si	23/05/2005 n. 99	07/03/2003 25/01/2013
SI	Sinalunga	500.000	70.000	24.105	0	25.891	si	25/05/2005 n. 105	11/04/2003 06/11/2012
Totale				1.291.197	17.053	625.030			

Fonte: ISPRA

Tavola 48 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Umbria (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
PG	Città di Castello	837.000	116.432	63.288	3.441	8.786	si	19/04/2006 n. 3138	19/04/2006 19/04/2011
PG	Gubbio	500.000	86.300	2.396	1.901	3.493	si	DD n. 4267	27/12/2001 31/12/2016
PG	Magione	600.000	149.056	33.284	4.778	8.669	si	31.05.2007 Prov. PG	27/12/2001 25/06/2014
PG	Perugia	568.000	263.000	70.391	8.149	14.642	si	si	27/12/2001 21/07/2016
PG	Spoleto	700.000	168.790	68.124	3.756	3.138	si	si	21/07/2006 05/08/2008
TR	Orvieto	2.346.594	965.321	93.277	1.999	56.563	si	18/08/2006 n. 40256	27/12/2001 27/08/2007
Totale				330.761	24.025	95.292			

Fonte: ISPRA

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

Tavola 49 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Marche (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio Data Autorizz.Sead. Autorizz.
AN	Castel Colonna	680.000	n.d.	54.153	0	1.693	si	12/04/2005 n. 15	13/10/1998
AN	Chiaravalle	215.000	34.000	39.565	0	3.146	si	13/01/2005 n. 1	27/01/1998
AN	Corinaldo	820.845	250.000	44.775	0	9.085	si	25/01/2005 n. 6	27/01/1998
AN	Maiolati Spontini	1.589.901	600.000	44.493	0	2.835	si	13/01/2005 n. 2	27/01/1998
AP	Ascoli Piceno	625.000	0	35.043	1.119	55.461	si	12/12/2002	06/12/2017
AP	Fermo	2.455.000	349.517	17.942	12.933	45.922	si	26/05/2003	13/07/2017
AP	Porto Sant'Elpidio	194.234	137.000	11.259	5.934	9.157	si	19/10/2006 n. 5175	28/01/2003
AP	Torre S. Patrizio	60.000	n.d.	3.046	0	n.d.	si	02/07/2003	29/02/2018
MC	Morrovalle	220.000	0	10.001	459	19.921	si	05/10/2004 n. 495	05/10/2004
MC	Tolentino	165.000	45.822	92.245	0	1	si	31/05/2005	29/12/2010
PU	Barchi	564.200	45.000	15.731	473	1.451	si	19/05/2006 n. 176	30/01/2003
PU	Cagli	316.962	3.023	15.052	300	771	si	29/09/2005 n. 3585	29/09/2004
PU	Fano	930.600	879.000	49.539	4.538	16.646	si	24/11/2005 n. 423	28/11/2005
PU	Montecalvo in Foglia	330.000	112.500	7.537	10.297	6.534	si	28/11/2005 n. 4444	28/11/2005
PU	Tavullia	1.950.000	103.830	72.829	7.597	14.463	si	13/11/2003 n. 395	30/12/2008
PU	Urbania	295.049	103.989	23.207	68	1.570	si	18/11/2005 n. 417	21/11/2010
Totale				536.417	43.718	188.656			

Fonte: ISPRA

Tavola 50 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Lazio (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio Data Autorizz.Sead. Autorizz.
FR	Roccasecca	1.368.858	622.069	215.318	20.481	15.196	622.069	già adeguata	23/12/2004 fino ad esaurimento
LT	Latina	280.000	35.000	212.669	0	181	35.000	31/03/2005 n. 25	26/01/2001 18/45/2008
LT	Latina	1.079.000	n.d.	109.777	0	13.105	n.d.	25/10/2004 n. 30	25/10/2004 n.d.
RM	Albano Laziale	420.000	11.181	133.511	1.738	347	11.181	03/03/2006 n. 4	26/05/2003 25/05/2008
RM	Bracciano	230.000	622.069	215.318	20.481	15.196	622.069	n.d.	20/01/2004 fino ad esaurimento
RM	Civita vecchia	94.234	66.976	35.260	598	225		già adeguata	31/07/2002 fino ad esaurimento
RM	Colleferro	110.000	10.000	164.143	0	15.525		già adeguata	13/02/1997 fino ad esaurimento
RM	Guidonia Montecelio	3.000.000	n.d.	150.386	2.614	38.174	si	02/03/2007 n. 5	16/12/2005 31/12/2006
RM	Roma	3.560.000	n.d.	1.445.823	9.904	15.558	si	31/03/2005 n. 26	11/12/2006 31/05/2007
VT	Viterbo	1.250.000	970.000	197.039	0	1.096	si	02/12/2005 n. 67	02/12/2005 02/12/2010
Totale				2.868.510	35.335	99.443			

Fonte: ISPRA

Tavola 51 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Abruzzo (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
AQ	Avezzano	281.645	Esaurita	3.373	0	0	si	19/04/2005 n. 3/42	05/09/2005
AQ	Castel di Sangro	140.000	27.561	4.717	0	0	si	29/11/2001	29/11/2006
AQ	Celano	35.000	0	21.113	0	2	si	n.d.	n.d.
AQ	Lece nei Marsi	19.200	0	610	0	0	si	30/03/2000	30/07/2006
AQ	Magliano dei Marsi	50.000	21.500	2.606	0	0	si	15/05/2007 n. 3/63	04/11/2008
AQ	Navelli	7.000	2.400	342	0	0	si	03/09/2001	01/08/2009
AQ	Poggio Picenze	25.000	11.000	4.680	0	23	si	23/05/2007 n. 3/68	10/09/2011
AQ	Sulmona	250.000	0	249	0	0	si	07/05/2003	07/05/2008
AQ	Sulmona	300.000	35.802	19.829	0	0	si	04/06/2007	04/06/2017
AQ	Villa Santa Lucia degli Abruzzi	2.400	1.500	52	0	0	si	23/06/2006 n. 3/1010	23/06/2006
AQ	Villavallelonga	6.600	1.000	349	0	0	si	15/9/2008 n. 47	18/03/2004
CH	Chieti	952.500	140.000	37.925	6.483	2.749	si	21/03/2007 n. 3/37	22/04/1998
CH	Cupello	300.000	8.678	31.227	0	7.741	si		07/06/2001
CH	Fara Filiorum Petri	243.500	Esaurita il 30/08/2008	27.140	894	103	si		15/09/2004
CH	Lanciano	2.050.000	625.017	199.454	3.152	13.902	si	20/12/2005 n. 3/118	01/10/1997
PE	Spoltore	1.072.000	290.000	167.317	0	57	si	06/04/2004 n. 3/25	25/11/1999
TE	Notaresco	196.500	34.441	36.567	0	22.197	si	17/01/2005 n. 3/05	27/12/2006
Totale				557.549	10.529	46.775			

Fonte: ISPRA

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

Tavola 52 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Molise (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R. U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio Data Autorizz.Sead. Autorizz.
CB	Casacalenda	50.000	3.000	2.687	53	0	si	09/09/2002	n.d.
CB	Guglionesi	346.000	221.300	39.281	3.627	1.337	si	04/04/2005 n. 48	27/06/2007
CB	Montagano	214.000	19.300	27.639	4	128	si	24/05/2005 n.90	11/04/2001 n.d.
CB	Santa Croce di Magliano	80.000	25.000	3.768	21	0	si	19/04/2001	n.d.
IS	Isernia	307.000	120.000	48.248	7.398	11.790	si	22/03/2005 n. 41	12/12/2003 n.d.
IS	Pescopennataro	4.565	0	27	0	0	si	11/01/1988	n.d.
Totale				121.650	11.103	13.256			

Fonte: ISPRA

Tavola 53 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Campania (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R. U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio Data Autorizz.Sead. Autorizz.
SA	Serre	n.d.	n.d.	341.304	0	0	n.d.	n.d.	n.d.
BN	San'Arcangelo Trimonte	n.d.	n.d.	242.873	0	0	n.d.	n.d.	n.d.
AV	Savignano Irpino	n.d.	n.d.	335.329	0	0	n.d.	n.d.	n.d.
Totale				919.506	0	0			

Fonte: ISPRA

Tavola 54 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Puglia (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio	
BA	Allamura	150.000	0	17.734	0	59	n.d.	2005 n. 29/cd	27/06/2005	fino ad esaurimento
BA	Andria	235.000	0	193.465	0	0	si	14/3/2005 n.25	08/10/2002	fino ad esaurimento
BA	Bitonto	175.779	0	123.857	0	58	n.d.		14/10/2002	fino ad esaurimento
BA	Conversano	480.000	355.000	208.862	0	0	si	20/12/04 n. 30	20/12/2004	fino ad esaurimento
BA	Giovinazzo	107.000	30.000	89.627	0	0	si		26/09/2005	fino ad esaurimento
BA	Trani	1.800.000	351.200	151.430	0	0	si		07/06/2001	n.d.
BR	Brindisi	305.000	100.000	97.114	0	0	si		08/07/2000	21/04/2004
BR	FrancaVilla Fontana	n.d.	76.000	97.773	0	305	n.d.		n.d.	n.d.
FG	Cerignola	922.000	180.000	95.175	0	0	si		31/01/2002	18/10/2004
FG	Deliceto	110.000	188.900	39.318	0	0	si		27/12/2005	31/12/2007
FG	Foggia	n.d.	0	141.424	15	764	si		12/03/2002	fino ad esaurimento
FG	Vieste	202.000	0	38.596	0	0	n.d.		17/01/1996	n.d.
LE	Cavallino	812000	14.786	119.758	0	18.483	Si	05/08/2005 n. 34 e del 13/11/2006 n. 48/CD	n.d.	n.d.
LE	Ugento	180.000	37.000	77.155	0	0	si		31/12/2004	31/12/2006
TA	Manduria	630.000	219.400	78.673	0	0	si	20/04/2006 n. 113	26/08/2003	n.d.
TA	Massafra	440.000	695.000	133.690	0	20.548	si	12/11/2004 n. 217	13/12/2001	13/12/2006
Totale				1.703.651	15	40.217				

Fonte: ISPRA

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

Tavola 55 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Basilicata (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	VOLUME autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R. U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio Data Autorizz.Sead. Autorizz.
MT	Colobraro	75.000	45.000	14.380	0	0		18/06/2004 n.1428	19/05/2005 18/05/2010
MT	Ferrandina	60.000	0	3.490	0	84	si		01/07/2003 12/03/2012
MT	Matera	0	115.000	14.570	0	0			n.d. n.d.
MT	Pisticci	236.000	34.550	14.429	0	0		18/06/2004 n.1438	28/06/2001 30/06/2008
MT	Pomarico	60.000	40.281	9.718	0	0	si		26/06/2003 30/06/2008
MT	S. Mauro Forte	25.000	10.000	7.200	0	0	si		01/09/2003 31/08/2008
MT	Salandra	200.000	42.058	12.794	0	596	si	20/09/2004 n. 2073	01/07/2003 01/07/2008
MT	Tricarico	79.000	1.500	12.418	5.630	17.190	si	18/06/2004 n.1435	13/06/2005 13/06/2010
PZ	Atella	148.000	0	11.828	0	0			30/06/2006 n.d.
PZ	Avigliano	0	30.000	5.931	0	0		15/07/2004	n.d. n.d.
PZ	Genzano di Lucania	68.000	3.000	9.199	0	0	si		01/01/2003 30/06/2009
PZ	Lauria	121.000	5.000	16.120	761	0	si	19/07/2004 n.1728	30/06/2006 30/06/2009
PZ	Moliterno	164.800	2.500	11.315	0	0	si	18/06/2004 n.1431	30/06/2006 30/06/2009
PZ	Oppido Lucano	15.000	0	539	0	0	si	27/04/2005	13/11/2006 30/06/2009
PZ	Sant'Angelo le Fratte	15.000	2.133	233	0	0	si	19/07/2004 n.1720	30/06/2006 30/06/2009
PZ	Sant'Arcangelo	111.000	0	13.095	264	0	si	18/06/2004 n.1429	30/06/2006 30/06/2009
PZ	Venosa	103.000	4.000	25.169	0	0	si	18/06/2004	31/08/2006 30/06/2009
Totale				182.427	6.654	17.869			

Fonte: ISPRA

Tavola 56 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Calabria (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	VOLUME autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R. U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio Data Autorizz.Sead. Autorizz.
CS	Acri	28.000	200	6.974	0	0	si		12/06/2000 n.d.
CS	Bocchigliero	11.789	2.200	84	0	0	si		13/10/1998 n.d.
CS	Castrolibero	30.000	0	4.339	0	0	si		31/12/1998 01/12/2011
CS	Rossano	240.000	218.797	19.506	0	0			n.d. n.d.
CS	San Giovanni in Fiore	200.000	90.000	76.875	622	30	si	20/01/2006 n.3981	23/12/1999 19/10/2012
CS	Scalea	76.000	43.826	26.406	0	16	si		18/07/2003 19/10/2012
KR	Crotone	1.589.000	324.967	99.050	3.648	17.645	si	si	11/03/2002 31/07/2009
CZ	Catanzaro	1.000.000	120.000	88.810	0	6.385	si		05/02/2001 fino ad esaurimento
CZ	Lamezia Terme	510.000	180.000	25.764	212	80.044	si	19/01/2007 n. 5253	15/04/2005 n.d.
RC	Casignana	80.000	0	49.017	0	0			19/06/1998 n.d.
RC	Groia Tauro	526.000	10.600	48.236	0	14.354			20/10/2004 n.d.
Totale				445.060	4.483	118.475			

Fonte: ISPRA

Tavola 57 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Sicilia (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
AG	Campobello di Licata	344.956	0	27.885	0	0	si	01/07/1999	n.d.
AG	Sciacca	80.780	0	49.386	101	105	si	28/06/2007 n. 568	28/11/2002
AG	Siculiana	450.000	600.000	221.149	2.470	4.664	si	29/06/2005	13/08/2004
CT	Catania	1.254.000	400.000	387.206	0	0	si	30/05/2006 n. 2593/2591	01/08/2004
CT	Mirabella	0	0	30.979	16	0			01/08/2004
CT	Motta Sant'Anastasia	3.155.648	500.208	319.757	0	1.529	si	14/03/2006 n. 2593/25391-02201/GAB	14/03/2006
EN	Enna	330.000	240.000	70.786	44	0	si	31/08/2005 n. 7219-2005/15-5/iii	01/01/2006
ME	Mazzarà Sant'Andrea	1.480.000	480.000	256.542	936	22.751	si	Dis. Aut. Dlgs 36/03	10/12/2003
PA	Camponale	51.000	0	27.425	0	0	si		20/01/2004
PA	Castellana Sicula	450.000	0	55.939	128	1.644	si	01/03/2006 n. 20060010172	01/06/2006
PA	Palermo	3.182.666	0	574.383	7.568	1.415	si	19/07/2005 n. 20050016475	19/07/2005
RG	Ragusa	372.200	54.000	39.538	184	2.301	si		30/12/1991
RG	Vittoria	130.000	22.144	74.426	98	495			Fino ad esaurimento
SR	Augusta	965.626	733.926	140.192	76	1.745			n.d.
SR	Florida	59.780	0	9.595	0	0			n.d.
SR	Solarino	9.000	0	993	0	0			01/02/2004
TP	Trapani	203.383	0	69.157	3.023	0			17/07/2004
Totale				2.355.339	14.644	36.649			

Fonte: ISPRA

Tavola 58 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Sardegna (tonnellate), anno 2008

Provincia	Comune	Volume autorizzato m ³	Capacità residua m ³ al 31/12/2008	R.U. smaltiti	Fanghi della depurazione delle acque reflue urbane	Altri RS smaltiti	Present. Piano di adeguam.	Approv. Piano di adeguam. Data e numero	Regime autorizzatorio
CA	Carbonia	1.091.650	1.500	48.653	235	1.005	si	20/09/2004 n. 2161/IV	20/09/2004
NU	Macomer	196.000	18.750	41.860	0	0	si	29/08/2003 n. 2515/IV	29/08/2003
OR	Oristano	801.000	0	14.631	56	902	si	30/06/2004 n. 1567/IV	11/11/1993
OT	Olbia	360.000	220.487	83.291	21	3.160	si	22/04/2004 n. 1045/IV	22/04/2004
SS	Bono	137.215	239.566	45.607	304	352	si	12/01/2005 n. 1/IV	12/01/2005
SS	Ozieri	522.250	0	1.312	2.522	1.229	si	03/12/2004 n. 2871/IV	03/12/2004
SS	Sassari	177.106	700.000	94.892	0	2.164	si	22/04/2005 n. 716/IV	22/04/2005
VS	Villacidro	765.400	393.396	111.136	586	9.492	si	07/03/2006 n. 229/II	03/08/2004
Totale				441.381	3.722	18.304			

Fonte: ISPRA