

APPENDICE 3
—
TAVOLE
REGIONALI DEGLI
IMPIANTI DI
GESTIONE DEI
RIFIUTI URBANI

Le tavole riportate in questa Appendice descrivono, per ogni regione, il quadro impiantistico relativo al compostaggio dei rifiuti, al trattamento meccanico biologico aerobico ed alle discariche, aggiornato all'anno 2011.

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

Nelle tavole da 20 a 37 sono elencati gli impianti autorizzati al trattamento meccanico biologico aerobico dei rifiuti urbani indifferenziati. Per ciascun impianto, sono indicati, la provincia ed il comune di localizzazione, la quantità

autorizzata, i quantitativi e le tipologie dei rifiuti trattati, la tecnologia di trattamento, nonché le quantità, le tipologie e la destinazione finale dei materiali in uscita.

Le tavole da 38 a 57 (anno di riferimento 2011) e le tavole da 58 a 77 (anno di riferimento 2012) riguardano, infine, gli impianti di discarica per rifiuti non pericolosi che ricevono rifiuti urbani. Per ogni impianto, oltre al quantitativo di rifiuti urbani, vengono anche riportati i quantitativi delle altre tipologie di rifiuti speciali. Il censimento relativo a tali impianti fornisce, inoltre, le informazioni relative al volume iniziale autorizzato (m^3), alla capacità residua (m^3) al 31 dicembre di ogni anno di riferimento ed al regime autorizzatorio.

Legenda tavole impianti di discarica:

R.S. = rifiuti speciali

R.U. = rifiuti urbani

n.d. = dato non disponibile

Tavola 1 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Piemonte, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
AL	Tortona	33.000	-					csa					-	I
AL	Alessandria	38.000	35.555	29.592	5.963			cr		20.740		9.420	30.160	O
AL	Casal Cermelli	29.000	45.841	40.243		339	5.258	csa		10.000		1.484	11.484	O
AT	San Damiano d'Asti	22.600	24.461	17.734	6.515		212	cr		3.860		3.286	7.146	O
BI	Vigliano Biellese	12.000	nd					csa					-	nd
CN	Magliano Alfieri	42.000	20.981		7.060	11.418	2.503	csa-cr		11.200		-	11.200	O
CN	Saluzzo	37.000	28.914		4.694	16.317	7.903	csa-cr		12.592		97	12.689	O
CN	Sommariva Perno	30.000	28.805		11.785	16.971	49	cr		13.737		1.415	15.152	O
CN	Fossano	(6) 60.000	37.831	14.484	14.159	7.431	1.757	br (biocelle)		13.840		1.195	15.035	O
CN	Borgo S. Dalmazzo	36.000	14.406	8.582	5.824			cr		2.804		940	3.744	O
NO	Bellinzago Novarese	400	160		160			cr	nd				-	O
NO	Gozzano	1.000	22		22			cr	10				10	O
NO	Novara	19.500	9.893		6.737		3.156	cr	nd			35	35	O
NO	Oleggio	3.000	800		800			cr	400				400	O
NO	Pombia	3.000	1.100		1.100			cr	800				800	O
NO	Romagnano Sesia	3.000	nd					cr					-	O
NO	San Nazzaro Sesia	64.600	47.724	16.224	27.565		3.935	csa		25.700		1.233	26.933	O
NO	Suno	3.000	nd					cr					-	O
TO	Albiano d'Ivrea	7.000	5.671		5.671			cr	3.119				3.119	O
TO	Borgaro Torinese	20.400	12.447	(7)	12.447			cr	1.396			5.168	6.564	O

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita			Totale output		
									(3) acv	(4) acm	altro			scarti
TO	Cafasse	6.000	247				247	csa					-	O
TO	Druento	85.000	53.781	40.806	12.975			cr		10.531		11.706	22.237	O
TO	Pecetto Torinese	1.000	nd					cr					-	O
TO	Collegno	20.200	457		457			cr	nd				-	O
TO	Pinerolo	20.000	13.674		10.466	1.261	1.947	csa		4.894		2.400	7.294	O
TO	Riva presso Chieri	13.428	3.920		3.070		850	cr	2.835				2.835	O
TO	Torino	22.700	7.112		6.324		787	cr	7.109			2	7.111	O
TO	San Gillio	250	nd					cr					-	O
TO	Givoletto	3.000	nd					cr					-	O
VB	Verbania	1.450	1.021		1.021			csa	nd				-	O
VC	Santhià	36.000	22.947	21.936	68		943	cr		5.596		5.305	10.901	O
Totale		673.528	417.770	189.601	144.884	53.738	29.547		15.669	135.494	-	43.686	194.849	
Totale impianti	31													
Impianti attivi	24													
imp q.tà>100	23													
imp q.tà>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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(6) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3)

(7) Oltre al quantitativo indicato in tabella, l'impianto ha ricevuto 24.207 t di frazione umida (codice 200108), avviate a compostaggio presso altro impianto

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 2 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Valle D’Aosta, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
AO	Jovencan	150	30		30			cr	23			8	30	O
AO	Pontey	12.600	2.867		1.710		1.157	cr	(6)				-	O
AO	Brissogne	12.500	8.111		3.724		4.387	cr	2.361			174	2.535	O
Totale		25.250	11.008	-	5.464	-	5.544		2.384	-	-	182	2.565	
Totale impianti	3													
Impianti attivi	3													
imp q.tà>100	2													
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) Acv= ammendante compostato verde
- (4) Acm= ammendate compostato misto
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
- (6) L'impianto, nel 2011, non ha prodotto compost
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 3 – Impianti di compostaggio (tonnellate) - Lombardia, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
BG	Montello (6)	90.000	30.074		8.520		(7) 21.554	br (biotunnel)		27.983			27.983	O
BG	Bonate Sopra	nd	38		38			cr	38				38	O
BG	Calcinante	105.000	69.264	36.624	29.254		3.386	cr		31.500			31.500	O
BG	Cologno al Serio	nd	870		870			cr	550				550	O
BG	Cumo	nd	300		300			cr	300				300	O
BG	Ghisalba	71.990	71.785		36.198	22.305	13.282	csa		33.800			33.800	O
BG	Grassobbio	23.000	13.661		13.661			br (biocelle)	3.700				3.700	O
BG	Treviolo	1.000	256		256			cr	256				256	O
BG	Valbrembo	1.000	179		179			cr	60				60	O
BS	Bagnolo Mella	35.000	33.184	33.026	97		62	br (biocelle)		7.208			7.208	O
BS	Bedizzole	nd	49.494		47.561		1.933		6.105				6.105	O
BS	Paderno Franciacorta	nd	263		263			cr	30				30	O
BS	Ghedi	2.550	2.717		2.717			cr	nd				-	O
BS	Barbariga	3.000	13.971		11.449		2.522	cr	2.224				2.224	O
BS	Ospitaletto	225	nd					cr					-	O
BS	Ospitaletto	nd	42		42			cr	nd				-	O
BS	Pralboino	2.970	6.273		6.273			cr	1.260				1.260	O
BS	Calvisano	16.000	18.153		18.106		47	cr	9.000				9.000	O
BS	Chiari	30.000	18.448		18.448			cr	19.729				(8) 19.729	O
BS	Rodengo Saiano	15.000	14.369		13.999		370	cr	8.550				8.550	O
BS	Rudiano	nd	14.703		13.703		1.000	cr	5.986				5.986	O
CO	Anzano al Parco	12.500	6.197		6.100		98	csa	3.500				3.500	O

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

272

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
CO	Cirimido	30.000	61.289		61.284		5	cr	26.851				26.851	O
CO	Mariano Comense	999	-					cr					-	C
CO	Grandola ed Uniti	nd	320		320			cr	nd				-	O
CO	Guanzate	nd	10.451	9.820	215		416	cr		9.033			9.033	O
CO	Vertemate	4.000	1.385		1.385			cr	nd				-	O
CO	Villa Guardia	nd	3.052		3.052			cr	1.334				1.334	O
CO	Rovellasca	1.000	391		391			cr	nd				-	O
CO	Canzo	4.800	2.485		2.485			cr	1.800				1.800	O
CR	Casaletto Vaprio	nd	-					cr					-	C
LC	Annone Brianza	nd	19.953	14.898	5.056			cr		4.031			4.031	O
LO	San Rocco al Porto	30.000	29.338	24.472	4.339		527	br (biocelle)		8.431			8.431	O
LO	Terranova dei Passerini	30.000	23.151	16.206	6.944			cr		5.489			5.489	O
LO	Boffalora d'Adda	12.000	4.923	3.917	756		250	br (biocontainer)		1.926			1.926	O
LO	Sant'Angelo Lodigiano	nd	(9) nd				nd	cr		1.300			1.300	O
MB	Aicurzio	600	657		657			cr	nd				-	O
MB	Desio	6.000	-					cr					-	C
MB	Limbate	nd	163		163			cr	52				52	O
MB	Vimercate	28.500	18.146		17.587		558	csa	6.552				6.552	O
MI	Masate	10.000	18.723		14.212		4.511	cr	6.510				6.510	O
MI	Bellinzago Lombardo	3.000	6.866		6.866			cr	6.866				6.866	O
MI	Segrate	nd	224		224			cr	67				67	O

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
MI	Cernusco sul Naviglio	1.000	990		990			cr	990				990	O
MI	Carugate	1.000	857		857			cr	858				858	O
MI	Albairate	nd	31.795	18.670	12.580		545	cr		11.161			11.161	O
MI	Robecchetto con Induno	1.000	-					cr					-	C
MI	Noviglio	14.000	30.631		11.888		18.744	cr	24.500				24.500	O
MI	Cologno Monzese	30.030	24.091	19.392	4.561		139	br (biocelle)		17.693			17.693	O
MI	Lachiarella	36.000	24.225	22.225	1.965		35	csa		5.119			5.119	O
MI	Arconate	nd	2.815		2.784		31	cr	730				730	O
MI	Cerro Maggiore	nd	502		502			cr	502				502	O
MN	Castiglione di Stiviere	32.000	39.774	20.975	11.506	7.288	5	cr		14.000			14.000	O
MN	Ceresara	6.480	3.539		3.539			cr	2.406				2.406	O
MN	Pieve di Coriano	12.960	20.869	8.345	11.860		664	cr		3.412			3.412	O
MN	Mantova	9.500	11.808	74	4.248	8	7.478	cr		2.664			2.664	O
MN	Medole	nd	428		428			cr	428				428	O
MN	Rodigo (6)	nd	40.000				(10) 40.000	cr		(11) 13.140			13.140	O
MN	Castel Goffredo (6)	nd	20.000				(10) 20.000	cr		(11) 13.140			13.140	O
PV	Corteolona	15.000	14.586		14.557		29	csa	7.291				7.291	O
PV	Ferrera Erbognone	20.000	37.688		18.131	12.613	6.943	br (biocelle) - cr		15.033			15.033	O
PV	Zinasco	20.000	21.252	14.974	5.544		734	cr		7.022			7.022	O
PV	Voghera	nd	5.659	4.782	877			cr		480			480	O
VA	Besano	11.000	-					cr					-	C
VA	Cittiglio	10.000	789		669		119	cr	789				789	O

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

274

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
VA	Gallarate	26.000	7.244		7.230	14		csa	4.413				4.413	O
VA	Uboldo	900	890		890			cr	900				900	O
VA	Comabbio	990	958		958			cr	nd				-	O
VA	Varese	nd	39		39			cr	30				30	O
VA	Olgiate Olona	nd	44		44			cr	nd				-	O
VA	Solbiate Arno	nd	73		73			cr	73				73	O
VA	Castel Seprio	7.800	6.113		6.080		34	cr	2.320				2.320	O
VA	Origgio	20.000	11.731		11.008		723	cr	2.806				2.806	O
VA	Galliate Lombardo	nd	2.364		2.364			cr	2.100				2.100	O
VA	Luino	nd	214		214			cr	nd				-	O
VA	Luino	nd	8.720		8.710		10	cr	557				557	O
VA	Tradate	nd	4.034		4.034			cr	4.034				4.034	O
VA	Velmaio Arcisate	3.000	1.511		1.511			br (trincea din. aerata)	160				160	O
Totale		848.794	941.992	248.399	504.608	42.228	146.756		167.205	233.564	-	-	400.770	
Totale impianti	78													
Impianti attivi	71													
imp q.tà>100	66													
imp q.tà>1000	48													

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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(6) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3).

(7) Il quantitativo in ingresso indicato in "Altro" proviene dalla disidratazione del materiale in uscita dalla linea di digestione anaerobica ed è stimato dall'impianto in circa il 10% del rifiuto in ingresso (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3)

(8) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa del trattamento di rifiuti in giacenza dall'anno precedente

(9) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3). La quota di digestato in ingresso all'impianto non è quantificabile

(10) Il quantitativo in ingresso indicato in "Altro" proviene dalla disidratazione dei materiali in uscita dalla linea di digestione anaerobica ed è indicativo (Paragrafo 3.5 Tabella 3.3)

(11) Il quantitativo di ammendante prodotto non è quantificabile e si riferisce al quantitativo massimo autorizzato

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 4 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Trentino Alto Adige, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
BZ	Egna	5.000	2.173	1.604	569			cr		1.740			1.740	O
BZ	Appiano	2.000	2.958	1.072	1.231		655	cr		714			714	O
BZ	Brunico	6.160	5.940	3.998	1.864		78	csa		4.750			4.750	O
BZ	Campo Tures	1.500	1.376	764	612			cr		703			703	O
BZ	Naturno	7.500	4.417	3.368	1.049			csa		1.175			1.175	O
BZ	Natz-Sciaves	4.680	6.857	3.003	3.854			cr		2.148			2.148	O
BZ	Silandro	3.500	1.290	920	370			cr		805			805	O
TN	Rovereto	16.000	11.498	7.281	4.217			br (biocelle)		3.584		648	4.232	O
TN	S. Michele all'Adige	400	169	44	69		57	cr		22			22	O
Totale		46.740	36.679	22.054	13.835	-	790			- 15.641	-	648	16.289	
Totale impianti	9													
Impianti attivi	9													
imp q.tà>100	9													
imp q.tà>1000	8													

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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 5 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Veneto, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
BL	Santa Giustina Bellunese (6)	(7) 22.000	19.164	15.505	3.022		637	br (biocelle)		1.552		2.881	4.433	O
PD	Vigonza	34.000	23.929		19.351	3.256	1.323	br (reattore a ciclo continuo)		9.849		2.172	12.021	O
PD	Este (6)	330.000	333.609	272.289	39.740	12.905	8.675	br (biocelle)		52.455		9.734	62.189	O
RO	Boara Polesine	40.000	30.175	7.983	14.002	8.173	17	br (reattore a ciclo continuo)		9.105		2.916	12.021	O
RO	Canda	32.500	29.269	199	6.042	19.640	3.388	br (reattore a ciclo continuo)		12.985		76	13.061	O
TV	Trevignano	35.000	33.836	19.241	14.186		410	br (reattore a ciclo continuo)		9.608		3.529	13.137	O
VI	Bassano del Grappa (6)	(7) 44.300	42.014	35.533	6.294		187	br (reattore a ciclo continuo)		2.780		5.262	8.042	O
VI	Arzignano	27.000	17.795	11.334	6.366		95	br (biotunnel)		4.680		3.689	8.369	O
VI	Montecchio Precalcino	10.000	9.668		9.668			cr	5.290				5.290	O
VR	Villa Bartolomea	95.000	77.488	30.198	18.201	27.028	2.060	cr		32.353		1.849	34.202	O
VR	Cerea	74.520	68.645	23.486	18.433	23.892	2.834	cr		27.859		215	28.074	O
VR	S. Bonifacio	37.000	25.606		1.736	22.158	1.713	cr		12.136			12.136	O
VR	Isola della Scala (6)	(7) 76.600	67.934	44.574	15.240	7.120	1.000	cr		27.393		784	28.177	O
VR	Isola della Scala	35.000	30.724	20.413	7.228		3.083	cr		11.136		456	11.592	O
VR	Isola della Scala	9.300	4.999		4.999			cr	950				950	O
VR	Ronco all'Adige	9.300	3.003		2.996		7	cr	1.444				1.444	O

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

278

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
VR	Valeggio sul Mincio	28.000	27.974		12.054	13.657	2.263	cr		11.732		732	12.464	O
Totale		939.520	845.832	480.755	199.557	137.830	27.691		7.684	225.623	-	34.295	267.602	
Totale impianti	17													
Impianti attivi	17													
imp q.tà>100	17													
imp q.tà>1000	17													

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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(6) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3)

(7) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3)

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 6 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Friuli Venezia Giulia, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto					(5) Stato operativo
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita				Totale output	
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
GO	Staranzano	5.000	918	914	5			csa		100		630	730	O
GO	Moraro	18.000	10.906	7.232	3.674			br (trincea din. aerata)		2.530		1.168	3.698	O
PN	Aviano (6)	(7) 93.600	16.270	4.692	11.575		3	cr	6.307			5.700	12.007	O
PN	Aviano	9.700	1.950		1.942		8	cr	981			432	1.413	O
PN	Maniago	150.000	76.713	13.011	54.920	2.150	6.632	br (biocelle)	25.349			3.190	28.539	O
PN	Morsano al Tagliamento	999	999		999			cr	370				370	O
PN	Morsano al Tagliamento	999	999		999			cr	370				370	O
UD	San Giorgio di Nogaro	10.000	3.120		3.120			csa	1.974			526	2.500	O
UD	Cassacco	70	-					cr					-	C
Totale		288.368	111.875	25.848	77.233	2.150	6.643		35.351	2.630	-	11.646	49.627	
Totale impianti	8													
Impianti 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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(6) Impianto dotato di doppia linea: la prima è dedicata al pretrattamento della frazione umida (successivamente avviata ad altro impianto di compostaggio), la seconda è dedicata al compostaggio del verde

(7) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 23 della presente appendice)

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 7 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Liguria, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
GE	Genova	9.000	-					csa					-	I
GE	Montoggio	500	-					br (biocelle) - cr					-	I
IM	San Remo	20.000	8.393		5.737	341	2.315	cr		(6) 5.455		60	5.515	O
IM	Camporosso	10.000	563				563	cr	nd				-	O
SP	Arcola	8.500	6.884	3.086	3.798		1	br (biotunnel)		386		3.823	4.208	O
Totale		48.000	15.840	3.086	9.535	341	2.878		-	5.841	-	3.882	9.723	
Totale impianti	5													
Impianti 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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(6) Il quantitativo di compost prodotto è stimato

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 8 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Emilia Romagna, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
BO	Ozzano	28.000	20.213		19.943		270	cr	10.684			107	10.791	O
BO	Sant'Agata Bolognese	60.000	55.781	50.973	1.070		3.738	br (biotunnel) - cr		9.516		2.134	11.650	O
BO	San Pietro in Casale	24.000	5.206		608	3.091	1.507	br (biotunnel) - cr		1.973		7	1.980	O
FE	Ostellato	28.000	26.047	22.043	3.951	24	29	br (biocelle)		2.666		6.867	9.533	O
FC	Cesena (6)	(7) 40.000	39.552	37.707	1.718		127	csa		4.785	(8) 6.420	12.342	23.547	O
FC	Cesenatico	29.500	23.594	21.667	1.855		72	csa		5.692	(8) 7.182	2.280	15.154	O
MO	Carpi - Loc Fossoli	75.000	61.069	44.350	11.509	114	5.096	br (biotunnel)		22.972		10.277	33.249	O
MO	Nonantola	20.000	19.476	14.290	4.446	75	665	br (biocelle)		9.898		1.203	11.101	O
MO	Finale Emilia	30.000	29.322	25.494	1.759		2.069			13.196		3.142	16.338	O
PC	Sarmato	50.000	49.765	39.707	8.817		1.241	cr		17.955		4.635	22.590	O
PR	Collecchio	2.770	2.766		2.766			cr		nd			-	O
PR	Trecasali	4.800	1.426			1.286	140	cr		nd			-	O
RA	Faenza	30.000	21.377		11.844	3.664	5.868	br (trincea din. aerata)		6.150			6.150	O
RA	Lugo (9)	60.000	44.771	20.206	16.046	4.881	3.638	cr		8.932	(8) 6.207	9.235	24.374	O
RA	Ravenna	13.000	10.375		3.469	4.803	2.103	cr	5.172				5.172	O
RA	Ravenna	20.000	9.073		9.073			cr	3.800			1.483	5.283	O
RA	Ravenna	5.000	4.000		4.000			cr	nd			1.863	1.863	O
RE	Reggio Emilia	50.000	49.912		49.641		271	cr	15.129		(8) 16.398	3.032	34.559	O
RE	Cavriago	2.000	1.972		1.972			cr	547				547	O
RE	Sant'Illario D'Enza	20.000	5.764		5.764			cr					nd	O

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
RN	Coriano	843	263	1	10	194	59	cr		151			151	O
RN	Rimini	(10) 57.000	33.717	23.660	9.539		518	br (trincea din.aAerata)		2.944		(11) 17.643	20.587	O
Totale		649.913	515.440	300.098	169.799	18.132	27.411		35.332	106.830	36.207	76.249	254.618	
Totale impianti	22													
Impianti attivi	22													
imp q.tà>100	22													
imp q.tà>1000	21													

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) Acv= ammendante compostato verde
- (4) Acm= ammendate compostato misto
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
- (6) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3).
- (7) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3).
- (8) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica
- (9) L'impianto dispone di 3 linee di produzione: compost di qualità da FORSU + legno/verde, compost di qualità da fanghi, biostabilizzato da FOS
- (10) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 25 della presente appendice)
- (11) Impianto dotato di doppia linea produttiva: ammendante compostato misto e biostabilizzato, dove non è possibile separare gli scarti di produzione. Il valore riportato in tabella è, pertanto, comprensivo del quantitativo di biostabilizzato (5.717 t), sovvalli (2.153 t) e percolato (9.109 t) prodotti dalla linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 25 della presente appendice)
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 9 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Toscana, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
AR	Arezzo	37.000	8.804	7.704	1.100			br (biocelle) - cr			(6) 1.103	750	1.853	O
AR	Terranuova Bracciolini	15.000	14.920	14.920				cr		333		(7) 9.576	9.909	O
AR	Anghiari	8.000	5.940		5.505		435	cr		2.383			2.383	O
AR	Castelnuovo Val di Cecina	2.500	195		145		50	cr	57				57	O
GR	Montorotondo Marittimo	26.100	4.907		2.356	2.552		cr		3.155		6	3.162	O
GR	Grosseto	27.512	-										-	CL
FI	Montespertoli	(8) 180.000	86.398	71.940	12.564		1.894	br (biotunnel)		10.482	(9) 13.385	19.730	43.597	O
FI	Borgo S. Lorenzo	35.000	-										-	N
FI	Sesto Fiorentino	85.680	50.843	33.832	12.137		4.874	br (biocelle)	2.559	6.942	(10) 5.154	12.749	27.405	O
FI	S. Casciano Val di Pesa	10.000	-					br (reattore a ciclo discontinuo)					-	I
LI	Piombino	(8) 51.150	-					br (reattore a ciclo discontinuo)					-	I
LI	Rosignano Marittimo	18.600	-										-	I
LU	Viareggio	25.000	-					cr					-	O
MS	Massa Carrara	30.000	22.032	9.473	12.480		80	csa-cr br (biotunnel)	569	664	(11) 8.849		10.082	O
PI	Pontedera	21.000	25.106	25.094			12	csa		288		(7) 24.818	25.106	O
PI	Pomarance	nd	14.963		14.951			cr		nd			-	O

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
							12							
PT	Piteglio	31.000	23.224	20.270	1.423	1.531		br (biocelle)	5.665			8.262	13.927	O
SI	Siena	2.600	2.406		2.406			csa-cr	560				560	O
SI	Abbadia S. Salvatore	13.000	10.446	9.040	1.406			csa-cr		1.463		2.632	4.094	O
SI	Asciano	(8) 120.000	16.485	13.190	3.283		12	csa-cr		3.792		3.905	7.696	O
Totale		739.142	286.670	205.463	69.755	4.082	7.369		9.409	29.502	28.491	82.428	149.830	
Totale impianti	20													
Impianti attivi	14													
imp q.tà>100	14													
imp q.tà>1000	13													

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) Acv= ammendante compostato verde
- (4) Acm= ammendate compostato misto
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
- (6) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da cippato di legno
- (7) Il quantitativo di scarti è costituito da frazione organica non compostata (190501)
- (8) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 26 della presente appendice)
- (9) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da ammendante vegetale non compostato (5.660 t), compost fuori specifica (7.283 t) e legno (442 t)
- (10) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da rifiuti biodegradabili
- (11) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da ammendante vegetale non compostato (5.367 t) e biomassa (3.482 t)
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 10 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Umbria, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
PG	Perugia	104.000	41.471		9.164	27.228	5.079	csa		43.100			(6) 43.100	O
PG	Perugia	(7) 105.000	64.013	48.421	13.333	22	2.237	br (reattore a ciclo continuo)		(8) 5.478	(9) 12.262		17.740	O
PG	Foligno	55.000	7.182	4.349	2.773		61	br (reattore a ciclo continuo)		(8) 973		1.347	2.320	O
PG	San Giustino	6.000	91				(10) 91	br (trincea din. aerata)			(11) 63		63	O
PG	Città di Castello	100	2		2			cr					-	O
PG	Castiglione del Lago	22.000	6.954		3.853	1.438	1.663	cr			16.200		(12) 16.200	O
PG	San Giustino	400	429		429			cr	(13) 150				150	O
PG	Todi	673	1.214			712	502	cr		552			552	O
PG	Marsciano	15.000	1.967		712	495	760	cr		(8) 241		830	1.071	O
TR	Orvieto	20.000	7.868	6.298	1.571			cr		(8) 281			281	O
Totale		328.173	131.191	35.679	59.067	29.895	10.393			150	50.625	28.525	2.177	81.476
Totale impianti	10													
Impianti attivi	10													
imp q.tà>100	8													
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) Acv= ammendante compostato verde

- (4) Acm= ammendate compostato misto
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
- (6) Il quantitativo di compost prodotto è costituito da ammendante compostato misto e substrati di coltivazione misti in percentuali non precisate. Per tale motivo l'output risulta maggiore del quantitativo in ingresso all'impianto
- (7) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 27 della presente appendice)
- (8) Il valore di compost prodotto si riferisce al quantitativo venduto al netto dei quantitativi in giacenza
- (9) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica
- (10) Il rifiuto in ingresso all'impianto è costituito da pollina
- (11) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost da pollina
- (12) Il quantitativo di compost prodotto è costituito da ammendanti da rifiuti e terriccio in percentuali non precisate. Per tale motivo l'output risulta maggiore del quantitativo in ingresso all'impianto
- (13) Il quantitativo di compost prodotto è stimato
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 11 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Marche, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
AN	Moie di Maiolati	15.000	10.446	6.772	3.674			cr		769		114	883	O
AN	Corinaldo	25.000	22.314	16.010	3.784		2.520	cr		3.600		8.078	11.678	O
AP	Ascoli Piceno	15.000	5.073	3.282	1.791			cr		nd			-	O
FM	Fermo	22.500	13.802	10.615	3.185		2	cr		nd		1.018	1.018	O
MC	Tolentino	20.000	47.011	39.553	7.459			br (trincea din. aerata) - cr		7.607		(6)	7.607	O
MC	Tolentino	59.900	25.344		6.047	18.642	655	cr		nd			-	O
PU	Urbino	10.000	9.519	7.547	1.972			br (biocontainer)		nd		4.471	4.471	O
Totale		167.400	133.510	83.779	27.911	18.642	3.177		-	11.975	-	13.681	25.656	
Totale impianti	7													
Impianti 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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(6) Impianto dotato di doppia linea produttiva: ammendante compostato misto e biostabilizzato, dove non è possibile separare gli scarti di produzione il cui valore è riportato nella linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 28 della presente appendice)

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 12 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Lazio, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
RM	Roma	28.000	11.587		10.980		607	cr		nd			-	O
RM	Roma	30.000	10.048		10.034		14	cr	nd				-	O
RM	Fiumicino	93.600	54.070	38.998	3.546		11.527	br (trincea din. aerata)		nd		12.865	12.865	O
RM	Fonte Nuova	825	865		809		56	cr		nd			-	O
FR	Colfelice	15.000	6.709	6.014	695			cr		-		(6)	-	O
LT	Aprilia	25.000	54.827	36.664	5.537	11.824	803	cr		nd		3.423	3.423	O
LT	Sabaudia	30.000	13.611		3.658	6.894	3.059	cr		nd		6	6	O
LT	Pontinia	45.000	26.276	22.926	3.255	50	45	csa-cr		nd		1.467	1.467	O
LT	Aprilia	25.000	18.306		10.793	6.229	1.284	csa-cr		nd		3	3	O
VT	Tuscania	60.000	44.916	8.795	11.710	22.154	2.257	csa-cr		nd		27	27	O
VT	Nepi	6.000	3.587		2.297		1.289	cr		nd			-	O
VT	Soriano del Cimino	3.000	1.024		649		375	cr		nd			-	O
VT	Tarquinia	1.000	2.147	516	1.345	285		cr	nd				-	O
Totale		362.425	247.974	113.913	65.308	47.436	21.316		-	-	-	17.791	17.791	
Totale impianti	13													
Impianti attivi	13													

imp q.tà>100	13													
imp q.tà>1000	11													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Rifiuti di carta, cartone, legno, rifiuti provenienti da comparti industriali (agro alimentare, tessile, carta, legno).
- (2) Tecnologia di trattamento adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br=bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate).
- (3) Acv= ammendante compostato verde
- (4) Acm= ammendate compostato misto
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
- (6) Impianto dotato di doppia linea produttiva: ammendante compostato misto e biostabilizzato, dove non è possibile separare gli scarti di produzione il cui valore è riportato nella linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 29 della presente appendice)
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 13 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Abruzzo, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
AQ	Aielli	13.500	13.594	12.259	1.294		41	br (biocelle)		2.069		1.233	3.302	O
AQ	Avezzano	10.000	9.242	8.834	408			csa		3.213		1.676	4.889	O
AQ	Castel di Sangro	18.000	5.648	5.640	9			br (trincea din. aerata)		1.559		1.374	2.933	O
CH	Cupello	12.300	9.875	9.243	632			cr		688			688	O
PE	Manoppello Scalo	11.550	3.009		2.261		748	cr	(6)				-	O
TE	Notaresco	(7) 150.000	1.037	(8) 861	176			csa		543			543	O
TE	Atri	56.000	13.359		3.237	5.798	4.324	csa-cr		7.004		967	7.971	O
Totale		271.350	55.764	36.837	8.016	5.798	5.113		-	15.076	-	5.250	20.326	
Totale impianti	7													
Impianti 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) Acv= ammendante compostato verde
- (4) Acm= ammendate compostato misto
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
- (6) Il quantitativo di scarti è costituito da frazione organica non compostata (190501)
- (7) L'impianto, nel 2011, non ha prodotto compost
- (8) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuti indifferenziato (Tavola 30 della presente appendice)
- (9) Oltre al quantitativo indicato in tabella, l'impianto ha ricevuto 2.928 t di frazione umida (codice 200108), avviate a compostaggio presso altri impianti fuori regione
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 14 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Molise, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
CB	Montagano	14.400	7.542	6.710	114	98	620	br (biocelle)		940			940	O
Totale		14.400	7.542	6.710	114	98	620		-	940	-	-	940	
Totale impianti	1													
Impianti 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) Acv= ammendante compostato verde
- (4) Acm= ammendate compostato misto
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 15 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Campania, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
AV	Teora	6.000	nd					br (biocelle)					-	nd
AV	Avellino	1.699	396		396			br (biocelle) - cr					nd	O
AV	Solofra	49.600	1.488		130	68	1.290	br (biocelle) - cr				7	7	O
AV	Bisaccia	30.000	6.741	5.174	1.174	123	272	cr		800		1.052	1.852	O
NA	Caivano (6)	(7) 33.000	14.507	13.080	740		687	br (trincea din. Aerata)		870		3.138	4.008	O da 6/2011
CE	Villa Literno	16.400	14.958	58	1.675	7.362	5.863	br (biotunnel)		4.500		16	4.516	O
Totale		136.699	38.091	18.312	4.114	7.553	8.112		-	6.170	-	4.213	10.383	
Totale impianti	6													
Impianti attivi	5													
imp q.tà>100	5													
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) Acv= ammendante compostato verde
- (4) Acm= ammendate compostato misto
- (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
- (6) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3)
- (7) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3)
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 16 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Puglia, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
BA	Modugno	140.000	60.369	54.206	343	1.796	4.024	cr		.500		15.029	21.529	O
BA	Grumo Appula	160.000	-					br (biocelle)					-	N
BR	Fasano	11.000	7.287			1.516	5.771	br (trincea din. aerata)		nd			-	O
BR	Francavilla Fontana	1.000	nd					csa					-	O
FG	Cerignola	15.000	6.284	5.962	294	4	24	csa		nd			-	O
FG	S. Severo	15.000	24.820		2.746	12.467	9.607	br (biocelle)		nd			-	O
FG	Lucera	nd	nd										-	O
TA	Ginosa	80.000	78.581	7.520	5.170	34.332	31.559	csa-cr		13.359		2.396	15.755	O
TA	Laterza	45.000	31.580	27.384	3.298		898	br (biocelle)		5.369		1.730	7.099	O
TA	Manduria	90.000	52.861	17.118	10.125	17.304	8.314	br (biocelle)		9.515		192	9.707	O
TA	Statte	29.700	4.023	1.240	1.537		1.246	csa-cr		nd			-	O
Totale		586.700	265.805	113.430	23.513	67.420	61.443		-	34.743	-	19.347	54.090	
Totale impianti	11													
Impianti attivi	8													
imp q.tà>100	8													
imp q.tà>1000	8													

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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 17 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Calabria, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
CS	Rossano	8.000	4.428	3.285	570		574	cr			(6) 466		466	O
CS	Tortora	121.000	14.030		1.480		12.550	cr		135		385	520	O
CS	Celico	45.000	10.308	10.237			71	csa		400		2.148	2.548	O
CZ	Catanzaro	7.500	2.795	1.564	1.231			br - csa	23				23	CL
KR	Crotone	15.000	2.375	1.601	717		57	csa			(6) 713		713	O
RC	Siderno	18.000	5.686	4.819	867			csa			(6) 1.703		1.703	O
RC	Motta San Giovanni	22.500	10.086		1.168	8.529	390	br (biocelle) - cr		nd		35	35	O
VV	Vazzano	30.000	20.727	15.349	4.041	716	621	csa		6.140		1.910	8.050	O
Totale		267.000	70.435	36.854	10.074	9.245	14.263		23	6.675	2.882	4.479	14.059	
Totale impianti	8													
Impianti attivi	8													
imp q.tà>100	8													
imp q.tà>1000	8													

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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendante compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività.

(6) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da frazione organica stabilizzata. Le notevoli impurità presenti nel rifiuto in ingresso hanno impedito la messa a regime del processo di compostaggio

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 18 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Sicilia, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
AG	Sciacca	nd	11.708	10.065	1.180	460	3				5.859	5.859	O	
CT	Aci S. Antonio	3.000	-					cr					-	nd
CT	Aci S. Antonio	1.000	209		179		31	cr	nd				-	O
CT	Catalabiano	nd	129		71		58	cr		nd			-	O
CT	Misterbianco	1.000	497		497			cr	179				179	O
CT	Misterbianco	1.750	-										-	N
CT	Acireale	18.000	18.238	200	2.179	11.845	4.014	br		9.690		290	9.980	O
CT	Grammichele	22.000	21.893	19.496	2.177		220	csa - cr		4.867		3.485	8.352	O
CT	Ramacca	60.000	9.709	5.325	314	3.260	811	csa		2.045		1.690	3.735	O
CT	Catania	nd	4.864	1.228	179	2.647	810			nd		92	92	O
EN	Enna	10.967	4.287	3.662	586		39	br (biocontainer)		796		1.125	1.921	O
PA	Castelbuono	10.000	5.051	4.266	762		23	br (biocontainer)		1.515			1.515	O
TP	Alcamo	36.500	nd					br (trincea din. aerata)					-	O
TP	Trapani	60.000	2.177	1.437	740			cr	nd				-	O
TP	Marsala	100.000	39.617	31.349	177	5.990	2.100	cr		4.754		7.624	12.378	O
Totale		324.217	118.379	77.027	9.040	24.202	8.109			179	23.667	-	20.166	44.012
Totale impianti	15													
Impianti attivi	12													
imp q.tà>100	12													
imp q.tà>1000	9													

Fonte: ISPRA

Note:

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

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

294

(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) Acv= ammendante compostato verde

(4) Acm= ammendate compostato misto

(5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 19 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Sardegna, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Frazione umida (20 01 08)	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
CA	Quartu Sant'Elena	4.000	4.047		4.032		15	cr	600		(6) 1.700	11	2.311	O
CA	Capoterra	73.000	56.081	49.108	6.613		360	cr		4.887		27.397	32.284	O
OG	Osini	7.000	4.807	4.801	6			br (biocontainer)		1.595		1.518	3.113	O
OR	Arborea	20.000	193	182	11			br					-	CL (7)
OT	Olbia	15.000	15.491		15.257		234	cr	7.420				7.420	O
OT	Tempio Pausania	23.000	15.573	12.530	3.044			br		2.396		7.787	10.183	O
OT	San Teodoro	5.100	767		767				(8)				-	O
NU	Macomer	14.000	-					cr					-	N
SS	Mores	28.000	-					br (biocelle)					-	C
SS	Orzieri	9.000	10.547	7.710	2.353	191	294	br (biocelle) - cr		3.145		5.899	9.044	O
VS	Serramanna	18.000	17.802	16.926	876			cr		7.694		1.064	8.758	O
VS	Villacidro	(9) 51.300	16.060	11.842	1.366		(10) 2.853	br (biocelle)			(11) 9.391	50	9.441	O
Totale		267.400	141.371	103.099	34.326	191	3.756		8.020	19.717	11.091	43.724	82.553	
Totale impianti	12													
Impianti attivi	10													
imp q.tà>100	10													
imp q.tà>1000	8													

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) Acv= ammendante compostato verde
 - (4) Acm= ammendate compostato misto
 - (5) Stato operativo: O= operativo; I= inattivo; N= in costruzione, CL= in collaudo; C= cessata attività
 - (6) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da biocombustibile legnoso da avviare ad impianti di recupero di energia
 - (7) L'impianto è stato autorizzato all'avvio nel mese di novembre 2011. Le quantità indicate in tabella si riferiscono alla sola fase di avviamento condotta nel mese di dicembre 2011
 - (8) L'impianto, nel 2011, non ha prodotto compost
 - (9) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3).
 - (10) Il rifiuto in ingresso indicato in "Altro" è costituito dal digestato (1.066 t) e dagli scarti (1.787 t) provenienti dalla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3)
 - (11) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 20 - Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Piemonte, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
AL	Alessandria	192.000	208.582	49.131	141.447	14.949	3.055	S+BS+CSS df	cr	FS	10.433	Discarica	92.071	O
										FS	17.095	Incenerimento		
										Fraz. org. non compostata	9.122	Biostabilizzazione (7)		
										BS	22.062	Deposito preliminare		
										CSS	31.434	Incenerimento		
										CSS	1.475	Deposito preliminare		
AL	Casale Monferrato	32.000	14.607	12.968	1.616	-	22	S+BS df	cr	Metalli ferrosi	450	Recupero di materia	13.561	O
										BS	4.861	Copertura discarica		
										FS	8.351	Discarica		
										Metalli non ferrosi	21	Recupero di materia		
AL	Novi Ligure	68.860	27.563	26.903	-	-	660	S		FS	17.142	Discarica	27.192	O
										Fraz. org. non compostata	10.050	Biostabilizzazione (7)		
AL	Tortona	40.300	43.882	33.722	10.050	-	109	S+BS df	br (trincea din. aerata)	BS	11.168	Discarica	30.059	O
										FS	18.753	Discarica		
										Metalli ferrosi	139	Recupero di materia		
AT	Asti - Valterza	67.000	39.395	27.976	55	10.911	453	S+BS+CSS df	cr	BS	5.462	Copertura discarica	38.025	O
										FS	15.101	Discarica		
										FS	4.956	Produzione CSS (8)		
										FS	3.356	Deposito preliminare		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
										CSS	1.600	Incenerimento		
										CSS	515	Recupero di energia		
										Fraz. org. non compostata	4.991	Biostabilizzazione (9)		
										Legno	15	Recupero di materia		
										Metalli ferrosi	643	Recupero di materia		
										Plastica	149	Recupero di materia		
										Percolato	1.237	Imp. depurazione		
BI	Cavaglià	116.314	68.256	63.377	1.292	3.455	132	S+BE u	csa	BE	47.124	Copertura discarica	51.944	O
										Metalli ferrosi	760	Recupero di materia		
										Sol. acquose di scarto	4.060	Imp. depurazione		
CN	Magliano Alpi	50.000	44.982	20.074	5.228	19.156	524	S+BS df	cr	FS	19.362	Discarica	45.356	O
										FS	4.847	Incenerimento		
										Fraz. org. non compostata	12.183	Deposito preliminare		
										BS	8.408	Discarica		
										Metalli ferrosi	556	Recupero di materia		
CN	Villa Falletto	70.000	66.057	42.046	23.888	21	103	BE+CSS u	cr	BE	23.315	Discarica	52.147	O
										CSS	26.947	Recupero di energia		
										BE	233	Produzione CSS (10)		
										Metalli ferrosi	1.629	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	23	Recupero di materia		
CN	Sommariva del Bosco	66.000	36.857	36.764	93	-	-	S+BS+CSS df	cr	BS	16.893	Copertura discarica	32.903	O
										Fraz. org. non compostata	3.897	Discarica		
										CSS	308	Recupero di energia		
										CSS	11.157	Incenerimento		

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

298

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
										Metalli ferrosi	619	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	29	Recupero di materia		
CN	Borgo San Dalmazzo	63.276	57.678	39.700	16.758	1.220	-	S+BS df	br (trincea din. aerata)	Fraz. umida	17.082	Biostabilizzazione	43.470	O
										FS	24.785	Produzione CSS (11)		
										Metalli ferrosi	1.603	Recupero di materia		
CN	Roccavione	29.500	24.785	-	24.785	-	-	S+CSS		CSS	23.757	Recupero di energia	23.757	O
TO	Pinerolo	(12 81.000)	(13) 1.689	1.233	246	210	-	S+Dig.an.+ CSS		CSS	360	Incenerimento	360	O
Totale		876.250	634.334	353.894	225.459	49.922	5.059				450.844		450.844	
Totale impianti	12													
Imp attivi	12													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)
- (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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Frazione organica non compostata (190501) avviata a biostabilizzazione presso l'impianto di Tortona
- (8) Frazione secca avviata a produzione di CSS presso l'impianto di Corteolona (MN)
- (9) Frazione organica non compostata (190501) avviata a biostabilizzazione presso gli impianti di Alessandria e Casale Monferrato (AL)
- (10) Bioessiccato avviato a produzione di CSS presso l'impianto di Corteolona (MN)
- (11) Frazione secca avviata a produzione di CSS presso gli impianti di Villa Falletto (CN) e Roccavione (CN)

- (12) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.5, Tabella 3.3)
- (13) Il quantitativo in ingresso all'impianto indicato in tabella si riferisce alle sole linee di selezione e produzione di CSS
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

300

Tavola 21 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Lombardia, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
BG	Bergamo	60.000	50.134	49.601	-	532	-	BE+CSS u	csa	BE	20.802	Incenerimento	40.087	O
										FS	4.902	Discarica		
										CSS	13.833	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	533	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	18	Recupero di materia		
LO	Montanaso Lombardo	60.000	48.710	45.507	2.906	297	-	S+CSS		FS	18.705	Discarica	37.660	O
										FS	3.394	Incenerimento		
										CSS	15.182	Incenerimento		
										CSS	63	Recupero di energia		
										(7)	42	Recupero di energia		
MI	Milano	196.000	-	-	-	-	-	S			-		I (8)	
MI	Lachiarella	75.000	66.218	65.234	-	984	-	BE+CSS u	csa	CSS	18.625	Recupero di energia	51.214	O
										BE	9.179	Discarica		
										BE	16.834	Produzione CSS (9)		
										BE	6.199	Discarica		
										Metalli ferrosi	376	Recupero di materia		
MN	Ceresara	84.000	27.188	25.760	1.425	3	-	S+BS+CSS df	cr	Fraz. org. non compostata	14.486	Discarica	25.057	O
										BS	8.894	Discarica		
										CSS	273	Incenerimento		
										CSS	525	Deposito preliminare		
										FS	131	Discarica		
										Legno	540	Recupero di materia		
										Metalli ferrosi	207	Recupero di materia		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
MN	Pieve di Coriano	84.000	53.702	51.135	2.557	9	-	S+BS+CSS df	cr	Fraz. org. non compostata	10.342	Discarica	44.386	O
										BS	14.134	Discarica		
										BS	39	Recupero di energia		
										FS	15.541	Produzione CSS (10)		
										FS	691	Incenerimento		
										FS	1.051	Discarica		
										FS	1.412	Deposito preliminare		
										CSS	750	Incenerimento		
										CSS	33	Deposito preliminare		
PV	Parona	200.000	201.362	124.314	76.205	380	463	S+BS+ Incenerimento df	cr	BS	331	Discarica	187.088	O
										FS	6.046	Discarica		
										FS	154.554	Recupero di energia		
										FS	660	Deposito preliminare		
										Fraz. umida	17.724	Biostabilizzazione (11)		
										Metalli ferrosi	7.307	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	466	Recupero di materia		
PV	Corteolona	160.000	114.763	59.814	47.132	6.819	998	BE+CSS u	csa	BE	44.425	Discarica	101.942	O
										BE	45.167	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	2.353	Recupero di materia		
										CSS	9.996	Incenerimento		
PV	Giussago	80.000	34.982	29.395	2.079	2.072	1.435	BE+CSS u	csa	BE	17.860	Discarica	27.168	O
										BE	9.308	Produzione CSS (12)		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
Totale		999.000	597.059	450.762	132.305	11.096	2.896				514.601		514.601	
Totale impianti	9													
Imp attivi	8													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)
- (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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose (191211*)
- (8) L'impianto, nel 2011, ha funzionato solo come trasferenza
- (9) Bioessiccato avviato a produzione di CSS presso l'impianto di Corteolona (MN)
- (10) Frazione secca avviata a produzione di CSS presso l'impianto di Ceresara (MN) e ad altro impianto nella provincia di Mantova
- (11) Frazione secca avviata a produzione di CSS presso l'impianto di Alessandria
- (12) Bioessiccato avviato a produzione di CSS presso l'impianto di Corteolona (MN)
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 22 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Veneto, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
BL	Santa Giustina Bellunese	40.000	18.084	17.869		215	-	S+BS df	br (biocelle)	FS + scarti	20.234	Incenerimento	(7) 20.461	O
										Metalli ferrosi	227	Recupero di materia		
RO	Rovigo	109.200	72.507	41.665	19.468	7.836	3.538	S+BS+CSS df	br (reattore a ciclo continuo)	CSS	2.887	Incenerimento	64.264	O
										CSS	440	Recupero di energia		
										CSS	530	Discarica		
										FS	41.312	Discarica		
										BS	19.095	Discarica		
TV	Lovadina di Spresiano	84.000	65.662	65.662	-	-	-	S+CSS		CSS	12.990	Incenerimento	65.080	O
										CSS	5.825	Recupero di energia		
										CSS	937	Esportazione (8)		
										FS	7.612	Discarica		
										FS	13.190	Produzione CSS (9)		
										FS	16.423	Incenerimento		
										Fraz. umida	6.043	Biostabilizzazione (10)		
										Metalli ferrosi	501	Recupero di materia		
										Percolato	1.559	Imp. depurazione		
VI	Bassano del Grappa	22.000	16.270	16.270	-	-	-	S+CSS		FS	1.686	Discarica	(7) 18.038	O
										FS	12.928	Incenerimento		
										FS	1.747	Produzione CSS		
										Metalli ferrosi	1.677	Recupero di materia		
VR	Legnago	36.000	19.931	-	19.931	-	-	S+BS df	br (biotunnel)	BS	14.088	Discarica	14.997	O
										Scarti	909	Discarica		
VR	Ca' del Bue	156.000	109.921	109.921	-	-	-	S+CSS		CSS	12.139	Incenerimento	99.690	O
										CSS	5.511	Recupero di energia		
										CSS	17.979	Esportazione (11)		
										FS	14.492	Discarica		

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

304

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
										FS	10.914	Produzione CSS		
										Fraz. umida	37.419	Biostabilizzazione		
										Metalli	1.228	Recupero di materia		
										Plastica	8	Recupero di materia		
VE	Marghera	160.000	172.673	158.480	13.164	1.029	-	BE+CSS u	br (biocelle)	CSS	4.644	Incenerimento	125.584	O
										CSS	22.440	Esportazione (11)		
										CSS	71.825	Recupero di energia		
										FS	7.151	Incenerimento		
										FS	6.222	Recupero di energia		
										Metalli ferrosi	3.412	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	414	Recupero di materia		
										Vetro	3.558	Recupero di materia		
Inerti	5.918	Recupero di materia												
VE	Mirano	60.000	-	-	-	-	-	S+CSS		-	-	-	C	
Totale		667.200	475.048	409.866	52.563	9.080	3.538			408.114		408.114		
Totale impianti	8													
Imp attivi	7													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)
 (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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS
 (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)
 (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
 (7) L'output comprende anche una quota degli scarti provenienti dalla vagliatura iniziale della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 5 della presente appendice). Per tale motivo il valore risulta maggiore dell'ingresso all'impianto
 (8) La tipologia di trattamento finale non è determinabile
 (9) Frazione secca avviata a produzione di CSS presso l'impianto di Rovigo
 (10) Frazione umida avviata a biostabilizzazione presso gli impianti di Alessandria ed Imola (BO)
 (11) Esportazione per trattamento in impianti di recupero di energia in Austria e Ungheria
 (***) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 23 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Friuli Venezia Giulia, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
GO	Moraro	9.000	-	-	-	-	-				-			I
UD	San Giorgio di Nogaro	78.000	69.792	58.316	-	10.532	944	S+BS u	csa	FS	27.730	Incenerimento	49.325	O
										FS	16.315	Discarica		
										FS	1.667	Messa in riserva		
										BS	738	Copertura discarica		
										Metalli ferrosi	309	Recupero di materia		
										Metalli ferrosi	26	Messa in riserva		
										Vetro	444	Recupero di materia		
										Inerti	829	Discarica		
										Inerti	33	Messa in riserva		
										Fanghi	20	Imp. depurazione		
Percolato	1.215	Imp. depurazione												
UD	Udine	75.000	51.181	38.080	-	13.101	-	S+BS+CSS df	cr	BS	21.023	Discarica	36.597	O
										FS	1.902	Incenerimento		

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
										Metalli ferrosi	500	Recupero di materia		
										CSS	8.392	Incenerimento		
										CSS	4.765	Recupero di energia		
										Fanghi	3	Recupero di materia		
										Percolato	13	Imp. depurazione		
PN	Aviano	(7) 93.600	35.399	17.672	-	17.727	-	S+CSS		FS	20.700	Discarica	31.821	O
										Fraz. umida	3.659	Biostabilizzazione (8)		
										Carta	3.429	Recupero di materia		
										Metalli ferrosi	489	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	53	Recupero di materia		
										Plastica	2.675	Recupero di materia		
										CSS	816	Incenerimento		
Totale		255.600	156.373	114.068	-	41.360	944				117.743		117.743	
Totale impianti	4													
Imp attivi	3													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)
- (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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 6 della presente appendice)
- (8) Frazione umida avviata a biostabilizzazione presso gli impianti di Este (PD) e Ostellato (FE)
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 24 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Liguria, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
SP	Arcola	33.000	2.203	2.203	-	-	-	S		FS	998	Produzione CSS (7)	2.169	O
										Fraz. umida	1.171	Biostabilizzazione (8)		
SP	Vezzano Ligure	96.000	67.650	62.763	2.952	1.935	-	S+BE+CSS	br (biocelle)	CSS	6.889	Incenerimento	47.930	O
										CSS	20.023	Recupero di energia		
										BE	17.166	Discarica		
										BE	1.604	Produzione CSS (9)		
										BE	1.321	Copertura discarica		
										Metalli ferrosi	928	Recupero di materia		
Totale		129.000	69.853	64.966	2.952	1.935	-			50.099		50.099		
Totale impianti	2													
Imp attivi	2													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)
- (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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Frazione secca avviata a produzione CSS presso l'impianto di Aulla (MS)
- (8) Frazione umida avviata a biostabilizzazione presso l'impianto di Carpi (MO)
- (9) Bioessiccato avviato a produzione CSS presso l'impianto di Alessandria

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 25 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Emilia Romagna, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
BO	Sant'Agata Bolognese	160.000	63.586	27.505	36.081	-	-	S+BS df	br (biocelle)	FS	13.752	Discarica	40.045	O
										BS	25.980	Discarica		
										Metalli ferrosi	33	Recupero di materia		
										Legno	280	Recupero di materia		
BO	Bologna	150.000	43.254	43.254	-	-	-	S		FS	42.831	Discarica	43.254	O fino a 6/2011
										Metalli ferrosi	423	Recupero di materia		
BO	Imola	220.000	116.176	80.850	35.326	-	-	S+BS df	br (biotunnel)	FS	55.326	Discarica	99.697	O
										Metalli ferrosi	918	Recupero di materia		
										BS	43.453	Discarica		
FC	Forlì	108.000	50.382	47.705	-	2.677	-	S		FS	41.883	Incenerimento	50.382	O
										Fraz. umida	8.499	Biostabilizzazione (7)		
MO	Carpi - Loc Fossoli	70.000	39.582	16.036	23.546	-	-	S+BS df	br (biotunnel)	BS	18.947	Copertura discarica	37.179	O
										FS	18.207	Discarica		
										Metalli ferrosi	25	Recupero di materia		
FE	Ostellato	135.000	119.452	45.221	70.246	3.749	236	S+BS df	cr	FS	24.691	Incenerimento	89.302	O
										Fraz. org. non compostata	23.097	Incenerimento		
										Fraz. org. non compostata	1.057	Discarica		
										Fraz. org. non compostata	28	Deposito preliminare		
										BS	40.110	Discarica		
										BS	68	Deposito preliminare		
										Legno	251	Recupero di materia		

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
PR	Parma	150.000	83.418	83.418	-	-	-	S		FS	30.417	Discarica	69.213	O
										FS	18.720	Incenerimento		
										Fraz. umida	19.127	Biostabilizzazione (8)		
										Metalli ferrosi	376	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	86	Recupero di materia		
										Ingombranti	487	Recupero di materia		
PR	Borgo Val di Taro	58.000	16.952	15.649	93	1.210	-	S+CSS		CSS	6.242	Incenerimento	16.856	O
										FS	3.491	Discarica		
										Fraz. umida	6.358	Biostabilizzazione (9)		
										FS	369	Incenerimento		
										Metalli	383	Recupero di materia		
										Percolato	13	Imp. depurazione		
RA	Ravenna	180.000	148.363	91.757	28.791	25.035	2.778	S+CSS df	br (biotunnel)	CSS	37.267	Incenerimento	119.953	O
										FS	54	Produzione CSS		
										FS	66.988	Discarica		
										FS	2.714	Incenerimento		
										Fraz. umida	12.713	Biostabilizzazione		
										Metalli ferrosi	217	Recupero di materia		
RA	Lugo	90.000	71.341	-	13.409	35.464	22.468	S		FS	23.444	Discarica	52.006	O
										FS	3.896	Produzione CSS (10)		
										FS	3.015	Incenerimento		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
										Metalli	556	Recupero di materia		
										Carta	2.124	Recupero di materia		
										Plastica	8.542	Recupero di materia		
										Vetro	9.330	Recupero di materia		
										Legno	1.099	Recupero di materia		
RN	Coriano	95.000	79.865	-	4.435	73.161	2.269	S		FS	8.512	Discarica	78.187	O
										FS	12.811	Incenerimento		
										Metalli	582	Recupero di materia		
										Carta	30.465	Recupero di materia		
										Plastica	6.111	Recupero di materia		
										Vetro	13.130	Recupero di materia		
										Legno	6.576	Recupero di materia		
Totale		1.416.000	832.371	451.395	211.927	141.296	27.752			696.075		696.075		
Totale impianti	11													
Imp attivi	11													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(7) Frazione umida avviata a biostabilizzazione presso gli impianti di Imola (BO), Ostellato (FE) e Lugo (RA)

(8) Frazione umida avviata a biostabilizzazione presso gli impianti di Mirandola (MO) e Sant'Agata Bolognese (BO)

(9) Frazione umida avviata a biostabilizzazione presso l'impianto di Sant'Agata Bolognese (BO)

(10) Frazione secca avviata a produzione di CSS presso l'impianto di Ravenna

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 26 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Toscana, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
AR	Arezzo	86.000	76.320	73.723	-	2.597	-	S+BS df	cr	BS	22.811	Discarica	72.949	O
										FS	13.136	Discarica		
										FS	36.938	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	34	Recupero di materia		
AR	Terranuova Bracciolini	75.000	64.906	64.906	-	-	-	S+BS df	cr	BS	5.499	Discarica	65.618	O
										FS	56.151	Discarica		
										Metalli ferrosi	335	Recupero di materia		
										Scarti	3.634	Imp. depurazione		
FI	Sesto Fiorentino	190.800	115.552	110.501	5.029	22	-	S+BS+CSS df	br (biocelle)	BS	17.170	Discarica	69.835	O
										CSS	5.371	Incenerimento		
										CSS	5.870	Recupero di energia		
										Rifiuti misti	19.888	Discarica		
										Fraz. org. non compostata	13.738	Biostabilizzazione (7)		
										FS	3.331	Produzione CSS		
										Metalli	399	Recupero di materia		
Percolato	4.068	Discarica												

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
FI	San Casciano Val di Pesa (8)	nd	-	-	-	-	-	S+CSS			-		-	I
FI	Montespertoli	(9) 180.000	38.241	37.906	-	156	179	S+BS+CSS df	br (biotunnel) + csa	BS	5.852	Discarica	32.085	O
										CSS	187	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	229	Recupero di materia		
										FS	25.817	Discarica		
GR	Grosseto	92.872	-	-	-	-	-					-	CL	
LI	Rosignano Marittimo	86.800	49.267	46.890	-	2.377	-	S+CSS df		FS	34.645	Discarica	46.511	O
										FS	11.775	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	88	Recupero di materia		
										Scarti	3	Recupero di materia		
LI	Piombino	(9) 51.150	8.535	2.497	-	6.038	-	S+BS df	br (cilindro rotante) + cr	Rifiuti misti	2.813	Discarica	5.017	O
										Metalli ferrosi	569	Recupero di materia		
										Legno	1.635	Recupero di materia		
LI	Porto Azzurro	30.000	8.499	8.402	-	97	-	S+BS+CSS df	csa	BS	2.480	Discarica	6.982	CL
										CSS	594	Incenerimento		
										FS	3.632	Discarica		
										Percolato	276	Imp. depurazione		
LI	Livorno	105.000	55.739	55.739	-	-	-	S		FS	10.650	Recupero di energia	53.883	O
										FS	42.281	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	939	Recupero di materia		
										Percolato	13	Imp. depurazione		
LU	Massarosa	140.000	101.225	101.225	-	-	-	S+BS+CSS df	br (trincea din.	BS	22.847	Discarica	84.204	O
										CSS	32.431	Incenerimento		

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

314

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
									aerata) + cr	CSS	611	Recupero di energia		
										FS	22.957	Discarica		
										FS	2.535	Incenerimento		
										FS	397	Messa in riserva		
										Legno	29	Recupero di materia		
										Metalli ferrosi	2.397	Recupero di materia		
MS	Massa Carrara	100.000	98.308	70.801	-	27.507	-	S+BS df	csa	BS	24.902	Copertura discarica	70.840	O
										FS	28.227	Discarica		
										FS	11.885	Incenerimento		
										FS	143	Produzione CSS		
										Percolato	1.040	Imp. depurazione		
										Metalli ferrosi	429	Recupero di materia		
										Plastica	1.068	Recupero di materia		
Legno	3.146	Recupero di materia												
MS	Aulla	90.000	66.500	35.849	10.625	17.839	2.187	S+CSS df	cr	Fraz. org. non compostata	40.380	Discarica	62.439	O
										CSS	14.340	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	660	Recupero di materia		
										Plastica	5.058	Recupero di materia		
										Legno	2.001	Recupero di materia		
PT	Pistoia	43.800	34.223	33.493	-	730	-	S+BS+CSS	csa	BS	9.195	Copertura discarica	32.529	O

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
								df		FS	23.334	Discarica		
PT	Monsummano Terme	43.200	34.369	33.059	947	363	-	S+BS df	csa	BS	8.760	Copertura discarica	31.178	O
										FS	22.418	Discarica		
										FS	23.334	Discarica		
PO	Prato	150.000	102.498	97.420	1.438	2.252	1.388	S+CSS		CSS	1.865	Incenerimento	100.772	O
										CSS	10.434	Recupero di energia		
										Metalli ferrosi	97	Recupero di materia		
										Plastica	17	Recupero di materia		
										FS	69.712	Discarica		
										Fraz. org. non compostata	18.646	Biostabilizzazione		
										FS	23.334	Discarica		
SI	Asciano	(9) 120.000	62.278	62.278	-	-	-	S+BS+CSS df	csa-cr	BS	7.511	Discarica	59.835	O
										FS	17.502	Discarica		
										FS	961	Incenerimento		
										CSS	2.773	Discarica		
										CSS	30.863	Incenerimento		
										Metalli	225	Recupero di materia		
Totale		1.584.622	916.460	834.689	18.039	59.978	3.754				794.675		794.675	
Totale impianti	17													
Imp attivi	14													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

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

(7) Frazione organica non compostata (190501) avviata a biostabilizzazione presso l'impianto di Alessandria. Ulteriori 29.775 t sono state avviate a biostabilizzazione presso l'Impianto di Aprilia (LT) e conteggiate, unicamente, in ingresso a tale impianto

(8) L'impianto, nel 2011, ha funzionato solo come stazione di trasferimento

(9) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 9 della presente appendice)

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 27 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Umbria, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
PG	Foligno	110.000	46.016	39.785	-	5.805	426	S+BS df	br (reattore a ciclo continuo)	FS	32.852	Discarica	37.013	O
										BS	3.725	Discarica		
										Legno	44	Recupero di materia		
										Metalli ferrosi	362	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	30	Recupero di materia		
PG	Perugia	279.000	159.360	154.717	-	3.996	647	S		FS	135.241	Discarica	159.170	O
										Fraz. umida	23.388	Biostabilizzazione (7)		
										Metalli ferrosi	541	Recupero di materia		
PG	Perugia	(7) 105.000	-	-	-	-	-	BS df	br (reattore a ciclo continuo)	-	-	-	I	
TR	Terni	75.000	58.757	58.449	-	308	-	S		FS	33.596	Discarica	58.784	O
										Fraz. umida	25.077	Discarica		
										Metalli ferrosi	111	Recupero di materia		
TR	Orvieto	95.000	55.540	23.546	23.871	7.868	255	S+BS df	cr	BS	18.065	Discarica	32.149	O
										FS	14.066	Discarica		
										Metalli ferrosi	18	Recupero di materia		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
Totale		664.000	319.673	276.497	23.871	17.977	1.328			287.116		287.116		
Totale impianti	5													
Imp attivi	4													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(7) Frazione umida avviata a biostabilizzazione presso l'impianto di Pietramelina (PG)

(8) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola10 della presente appendice)

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 28 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Marche, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
AP	Ascoli Piceno	85.000	66.943	66.943	-	-	-	S+BS df	cr	Fraz. org. non compostata	60.859	Discarica	61.849	O
										FS	177	Discarica		
										Metalli ferrosi	26	Recupero di materia		
										Percolato	788	Imp. depurazione		
FM	Fermo	54.100	26.870	26.870	-	-	-	S+BS df	csa	BS	3.544	Discarica	22.864	O
										Fraz. org. non compostata	19.209	Discarica		
										Metalli ferrosi	111	Recupero di materia		
MC	Tolentino	85.000	88.995	58.346	9	12.900	17.740	S+BS+CSS df	br (trincea din. aerata)	BS	12.535	Discarica	84.425	O
										FS	22.915	Discarica		
										FS	14.443	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	927	Recupero di materia		
										Vetro	8.720	Recupero di materia		
										Carta	17.045	Recupero di materia		
										Percolato	200	Imp. depurazione		
Scarti	7.640	Recupero di materia												
Totale		224.100	182.807	152.158	9	12.900	17.740				169.138			
Totale impianti	3													
Imp attivi	3													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 29 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Lazio, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
RM	Albano Laziale	183.000	115.488	109.163	2.340	3.985	-	S+BS+CSS df	br (reattore a ciclo continuo)	BS	19.378	Discarica	103.393	O
										FS	64.158	Discarica		
										CSS	19.483	Incenerimento		
										Sol. acquose di scarto	374	Imp. depurazione		
RM	Roma	187.000	5.890	5.890	-	-	-	S+BS+CSS df	br (reattore a ciclo continuo)	FS	1.787	Discarica	5.052	O
										CSS	846	Incenerimento		
										Fraz. org. non compostata	688	Discarica		
										Percolato	1.731	Imp. depurazione		
RM	Roma	280.000	162.323	162.323	-	-	-	S+BS+CSS df	br (reattore a ciclo continuo)	FS	87.974	Discarica	126.306	O
										CSS	35.415	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	2.447	Recupero di materia		
										Plastica	470	Recupero di materia		
RM	Roma	234.000	144.265	143.840	-	425	-	S+BS+CSS df	br (trincea din. aerata)	FS	53.647	Discarica	122.340	O
										Fraz. org. non compostata	9.522	Biostabilizzazione		
										BS	14.121	Discarica		
										CSS	41.511	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	1.035	Recupero di materia		
										Legno	749	Recupero di materia		
RM	Roma	234.000	124.464	116.286	8.178	-	-	S+BS+CSS df	br (trincea din. aerata)	CSS	32.461	Incenerimento	99.138	O
										FS	40.303	Discarica		
										BS	15.892	Discarica		
										Fraz. org. non	8.886	Biostabilizzazione		

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

320

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
										compostata				
										Metalli ferrosi	1.580	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	16	Recupero di materia		
LT	Aprilia	116.000	99.647	42.811	56.051	752	33	S+CSS		CSS	71.494	Incenerimento	94.429	O
										FS	20.671	Discarica		
										Fanghi	1.101	Discarica		
										Metalli ferrosi	1.034	Recupero di materia		
										Legno	129	Recupero di materia		
FR	Cofelice	327.000	180.967	180.249	-	379	339	S+BS+CSS df	br (biocelle)	FS	4.292	Discarica	175.022	O
										BS	16.690	Discarica		
										Fraz. org. non compostata	81.524	Discarica		
										CSS	71.302	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	1.189	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	25	Recupero di materia		
FR	Paliano	120.000	3.285	-	3.285	-	-	S+CSS		CSS	2.347	Incenerimento	3.126	O
										FS	633	Discarica		
										Metalli ferrosi	146	Recupero di materia		
VT	Viterbo	215.000	191.651	179.330	3.456	8.758	107	S+BS+CSS df	cr	BS	31.099	Discarica	167.784	O
										FS	57.335	Discarica		
										Fraz. org. non compostata	75.601	Discarica		
										CSS	256	Messa in riserva		
										Percolato	3.493	Imp. depurazione		
Totale		1.896.000	1.027.980	939.892	73.310	14.299	479				896.590			
Totale impianti	9													
Imp attivi	9													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 30 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Abruzzo, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
AQ	Castel di Sangro	18.000	-	-	-	-	-	S+BS u	br (cilindro rotante)	-	-	-	-	C
AQ	S. Marie	11.000	9.461	8.515	375	549	22	S+BE u	csa	BE	5.084	Discarica	5.191	O fino a 9/2011
										Metalli ferrosi	77	Messa in riserva		
										Percolato	31	Imp. depurazione		
AQ	Sulmona	44.226	40.061	40.049	-	12	-	S+BS df	cr	BS	9.630	Discarica	39.610	O
										FS	29.048	Discarica		
										Metalli ferrosi	932	Recupero di materia		
AQ	Avezzano	nd	-	-	-	-	-	S		-	-	-	C	
AQ	Aielli	70.000	56.050	56.050	-	-	-	S+BS df	br (biocelle)	FS	37.522	Discarica	51.222	O
										BS	13.445	Discarica		
										Metalli ferrosi	255	Recupero di materia		
CH	Cupello	40.000	32.802	32.802	-	-	-	S+BS df	cr	FS	31.230	Discarica	31.266	O
										Metalli ferrosi	36	Recupero di materia		
CH	Lanciano (7)	110.000	52.015	51.427	-	588	-	S		FS	50.862	Discarica	50.886	O
										Metalli ferrosi	23	Recupero di materia		
CH	Chieti	270.000	208.647	203.829	-	4.818	-	S+BS+CSS u	csa	BS	42.639	Discarica	156.840	O
										CSS	56.035	Recupero di energia		

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

322

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
										FS	54.888	Discarica		
										Metalli	3.278	Recupero di materia		
PE	Pescara	nd	-	-	-	-	-	S			-		-	C
TE	Teramo	46.000	-	-	-	-	-	S			-		-	C
TE	Ancarano (7)	30.000	22.514	22.514	-	-	-	S		Rifiuti misti	16.960	Discarica	22.295	O
										FS	148	Recupero di energia		
										FS	5.187	Piattaforma multimateriali		
TE	Notaresco	(8) 150.000	329	283	-	46	-	S+BS df	csa	FS	334	Discarica	423	O fino a 6/2011
										Plastica	8	Recupero di materia		
										Metalli ferrosi	12	Recupero di materia		
										Legno	69	Recupero di materia		
Totale		789.226	421.879	415.470	375	6.012	22				357.733		357.733	
Totale impianti	12													
Imp attivi	8													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(7) Impianto mobile di selezione

(8) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola13 della presente appendice)

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 31 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Molise, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
CB	Montagnano	58.400	53.016	51.009	-	119	1.888	S+BS df	br (biocelle)	BS	5.253	Discarica	40.717	O
										FS	34.956	Discarica		
										Metalli ferrosi	113	Recupero di materia		
										Percolato	395	Imp. depurazione		
CB	Guglionesi	37.500	25.378	25.378	-	-	-	S+BS u	csa	BS	17.841	Discarica	17.969	O
										Metalli ferrosi	96	Recupero di materia		
										Percolato	32	Imp. depurazione		
IS	Isernia	36.500	33.633	32.999	-	634	-	S+CSS		FS	7.341	Discarica	30.467	O
										Fraz. org. non compostata	14.982	Discarica		
										CSS	7.663	Recupero di energia		
										Plastica	142	Recupero di materia		
										Percolato	339	Imp. depurazione		
Totale		132.400	112.028	109.387	-	753	1.888				89.154			
Totale impianti	3													
Imp attivi	3													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 32 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Campania, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
CE	Santa Maria Capua Vetere	361.700	180.653	180.653	-	-	-	S+BS df		FS	93.669	Incenerimento	178.264	O
										FS	78.166	Discarica		
										Fraz. org. non compostata	5.085	Discarica		
										Metalli	596	Recupero di materia		
										Legno	718	Recupero di materia		
										Percolato	30	Imp. depurazione		
AV	Pianodardine	116.100	102.363	102.363	-	-	-	STIR (7)		FS	59.052	Incenerimento	100.729	O
										Rifiuti misti	40.467	Discarica		
										Metalli	1.078	Recupero di materia		
										Percolato	132	Imp. depurazione		
BN	Casalduni	98.885	-	-	-	-	-	STIR (7)		-	-	-	I	
NA	Caivano	607.000	171.772	171.772	-	-	-	STIR (7)		Rifiuti misti	123.677	Incenerimento	168.976	O
										FS	42.077	Recupero di energia		
										Metalli	570	Recupero di materia		
										Ingombranti	88	Recupero di materia		
										Percolato	2.564	Imp. depurazione		
NA	Giugliano	451.000	236.281	236.281	-	-	-	STIR (7)		Rifiuti misti	113.461	Discarica	231.427	O
										FS	98.800	Incenerimento		
										FS	16.016	Recupero di energia		
										Metalli	1.650	Recupero di materia		
										Percolato	1.500	Imp. depurazione		
NA	Tufino	459.300	251.681	251.681	-	-	-	STIR (7)		FS	107.191	Incenerimento	237.400	O
										Rifiuti misti	106.260	Discarica		
										Fraz. org. non compostata	23.120	Discarica		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
									Metalli	438	Recupero di materia			
									Percolato	391	Imp. depurazione			
SA	Battipaglia	406.600	161.872	161.872	-	-	-	STIR (7)	FS	86.160	Incenerimento	158.575	O	
									Rifiuti misti	70.854	Discarica			
									Metalli	679	Recupero di materia			
									Percolato	882	Imp. depurazione			
Totale		2.500.585	1.104.622	1.104.622	-	-	-			1.075.371		1.075.371		
Totale impianti	7													
Imp attivi	6													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(7) Impianto di trito vagliatura

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

326

Tavola 35 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Puglia, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
BA	Giovinazzo	116.800	52.004	36.398	15.264	342	-	S+BS df	br (biocelle)	BS	43.168	Discarica	43.201	O
										Metalli ferrosi	34	Recupero di materia		
BA	Conversano	188.705	179.110	179.110	-	-	-	S+BS+CSS df	br	Fraz. org. non compostata	108.317	Discarica	147.153	O
										FS	5.303	Discarica		
										CSS	5.655	Recupero di energia		
										CSS	23.937	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	1.458	Recupero di materia		
										Percolato	2.483	Imp. depurazione		
BA	Bari	nd	215.376	215.376	-	-	-	S+BS u	csa	Fraz. org. non compostata	168.579	Biostabilizzazione	173.297	O
										FS	83	Discarica		
										Metalli ferrosi	321	Recupero di materia		
										Scarti	4.315	Imp. depurazione		
BA	Bitonto	45.625	38.333	38.333	-	-	-	STIR (7)		Rifiuti misti	38.100	Discarica	38.271	O
										Tessili	88	Recupero di materia		
										Plastica	78	Recupero di materia		
										Metalli ferrosi	5	Recupero di materia		
BT	Andria	65.000	59.885	58.587	-	1.298	-	STIR (7)		Rifiuti misti	59.805	Discarica	59.886	O
										Metalli ferrosi	81	Recupero di materia		
BT	Trani	nd	149.156	146.493	-	2.663	-	STIR (7)		Rifiuti misti	148.924	Discarica	149.163	O
										Metalli ferrosi	239	Recupero di materia		
FG	Cerignola	60.000	66.061	63.323	-	195	2.543	S+BS u	csa	BS	2.756	Discarica	61.870	O
										Rifiuti misti	59.114	Discarica		
FG	Deliceto	36.500	29.897	28.134	-	1.853	-	S+BS u	csa	Rifiuti misti	19.799	Discarica	19.799	O
FG	Foggia	182.500	52.159	52.066	-	93	-	S+BS u	csa	FS	36.696	Discarica	36.696	O
LE	Cavallino	165.739	110.304	-	110.304	-	-	S+CSS		CSS	37.058	Messa in riserva	108.268	O

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo		
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output			
										CSS	36.944	Incenerimento				
										CSS	6.213	Produzione CSS				
										CSS	18.864	Recupero di energia				
										Scarti	7.324	Discarica				
										Metalli ferrosi	1.865	Recupero di materia				
LE	Cavallino	171.380	150.723	146.584	-	4.139	-	S+BS u	br (biotunnel)	Fraz. org. non compostata	58.901	Discarica	64.264	O		
										FS	-	Produzione CSS (8)				
										Metalli ferrosi	979	Recupero di materia				
										Percolato	4.384	Imp. depurazione				
LE	Poggiardo	129.210	115.693	113.767	-	1.926	-	S+BS u	br	Fraz. org. non compostata	40.248	Biostabilizzazione (9)	44.774	O		
										FS	-	Produzione CSS (10)				
										Metalli ferrosi	392	Recupero di materia				
										Metalli non ferrosi	17	Recupero di materia				
										Percolato	4.117	Imp. depurazione				
LE	Ugento	81.030	72.289	69.999	-	2.290	-	S+BS u	br	Fraz. org. non compostata	32.268	Discarica	42.271	O		
										FS	-	Produzione CSS (11)				
										Metalli ferrosi	332	Recupero di materia				
										Metalli non ferrosi	4	Recupero di materia				
										Percolato	9.667	Imp. depurazione				
TA	Manduria	90.155	86.102	81.065	-	5.037	-	S+BS df	csa-cr	Fraz. org. non compostata	26.246	Discarica	71.606	O		
										FS	45.224	Discarica				
										Metalli ferrosi	136	Recupero di materia				

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

328

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
TA	Massafra	220.000	174.835	174.470	-	55	310	S+BS+CSS df	br (biocelle)	CSS	49.992	Incenerimento	149.217	O
										Fraz. org. non compostata	80.341	Discarica		
										FS	2.603	Discarica		
										Metalli	350	Recupero di materia		
										Percolato	6.412	Imp. depurazione		
										Scarti	9.519	Recupero di energia		
Totale		1.552.644	1.552.016	1.403.705	125.568	19.891	2.853				1.279.736			
Totale impianti	15													
Imp attivi	15													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(7) Impianto di tritovagliatura

(8) 49.525 t di frazione secca sono state avviate a produzione di CSS presso l'impianto di Cavallino (LE) e conteggiate, unicamente, in ingresso a tale impianto

(9) Frazione organica non compostata (190501) avviata a biostabilizzazione presso l'impianto di Ugento (LE)

(10) 38.343 t di frazione secca sono state avviate a produzione di CSS presso l'impianto di Cavallino (LE) e conteggiate, unicamente, in ingresso a tale impianto

(11) 22.632 t di frazione secca sono state avviate a produzione di CSS presso l'impianto di Cavallino (LE) e conteggiate, unicamente, in ingresso a tale impianto

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 34 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Basilicata, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
PZ	Venosa	nd	30.313	30.313	-	-	-	STIR (7)		Rifitui misti	30.296	Discarica	30.296	O
MT	Colobraro	22.000	2.152	2.152	-	-	-	S+BS df	br (biocelle)	Rifiuti misti	1.500	Discarica	1.521	O
										Metalli ferrosi	21	Recupero di materia		
Totale		22.000	32.465	32.465	-	-	-				31.817		31.817	
Totale impianti	2													
Imp attivi	2													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(7) Impianto di trito vagliatura

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

APPENDICE 3 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

330

Tavola 35 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Calabria, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
CZ	Catanzaro	93.000	54.441	51.647	-	2.795	-	S+BS+CSS df	cr	BS	2.521	Discarica	34.543	O fino a 10/2011
										FS	31.918	Discarica		
										Metalli ferrosi	104	Recupero di materia		
CZ	Lamezia Terme	(7) 120.000	128.388	128.386	-	2	-	S+BS+CSS df	cr	BS	13.101	Copertura discarica	84.762	O
										CSS	8.586	Incenerimento		
										FS	34.029	Discarica		
										Metalli ferrosi	533	Messa in riserva		
										Percolato	1.723	Imp. depurazione		
Scarti	26.790	Discarica												
RC	Reggio Calabria	(7) 85.000	95.592	95.592	-	-	-	S+BS+CSS df	br	Fraz. org. non compostata	38.863	Discarica	70.549	O
										CSS	21.424	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	1.480	Recupero di materia		
										Plastica	4	Recupero di materia		
										Percolato	374	Imp. depurazione		
FS	8.405	Discarica												
RC	Siderno	(7) 46.000	51.464	45.778	-	5.686	-	S+BS+CSS df	br	Fraz. org. non compostata	23.747	Discarica	43.008	O
										CSS	10.846	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	648	Recupero di materia		
										Percolato	2.145	Imp. depurazione		
FS	5.623	Discarica												
CS	Rossano	(7) 41.000	59.698	55.270	-	4.428	-	S+BS df	cr	Fraz. org. non compostata	18.020	Discarica	55.284	O
										FS	25.914	Discarica		
										FS	8.811	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	43	Recupero di materia		
Percolato	2.496	Imp. depurazione												
CS	Gioia Tauro	(7) 40.000	68.909	60.074	8.835	-	-	S+BS+CSS df	br	Fraz. org. non compostata	24.217	Discarica	60.752	O

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo		
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output			
										CSS	15.139	Recupero di energia				
										Metalli ferrosi	946	Recupero di materia				
										FS	20.231	Discarica				
										Percolato	219	Imp. depurazione				
KR	Crotone	58.000	55.637	53.262	-	2.375	-	S+BS+CSS df	csa	Fraz. org. non compostata	14.976	Discarica	44.350	O		
										CSS	16.722	Incenerimento				
										Metalli ferrosi	900	Recupero di materia				
										Percolato	837	Imp. depurazione				
										FS	10.915	Discarica				
Totale		483.000	514.128	490.008	8.835	15.285	-				393.247		393.247			
Totale impianti	7															
Imp attivi	7															

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(7) Non è disponibile il dato aggiornato delle quantità autorizzate dei nuovi provvedimenti autorizzativi

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 36 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Sicilia, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
TP	Trapani	60.000	62.197	60.020	-	2.177	-	S+BS+CSS df	cr	BS	3.129	Discarica	56.264	O
										FS	53.135	Discarica		
Totale		60.000	62.197	60.020	-	2.177	-				56.264		56.264	
Totale impianti	1													
Imp attivi	1													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)

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

(**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 37 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Sardegna, anno 2011

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Totale rifiuti trattati	Tipologie del rifiuto trattato				(1) Tipologia e (2) modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	RU pretrattati (19 xx xx)	Altri RU	RS			(4) Residui in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
NU	Macomer	55.000	58.961	58.612	-	-	349	S+BS df	cr	BS	12.727	Discarica	51.960	O
										FS	17.002	Discarica		
										FS	22.230	Recupero di energia		
SS	Tempio Pausania	27.900	21.251	18.913	-	697	1.640	S+BS df	cr	BS	326	Discarica	20.832	O
										FS	20.506	Discarica		
SS	Orzieri	12.000	7.335	7.335	-	-	-	S+BS+CSS df	cr	BS	2.847	Discarica	6.890	O
										FS	4.043	Discarica		
SS	Sassari	73.200	3.188	3.188	-	-	-	S+BS df	br	BS	402	Discarica	2.373	O (7)
										Fraz. org. non compostata	73	Discarica		
										FS	1.898	Discarica		
OR	Arborea	41.000	109	109	-	-	-	S+BS df	br		-	-	CL (8)	
OT	Olbia	108.000	96.905	71.311	15	22.073	3.507	S+BS df	cr	BS	31.901	Discarica	87.651	O
										FS	55.749	Discarica		
CI	Carbonia	48.409	35.547	28.725	-	6.822	-	S+BS df	csa	BS	8.886	Discarica	30.476	O
										FS	20.939	Discarica		
										Metalli ferrosi	189	Recupero di materia		
										Percolato	462	Imp. depurazione		
Totale		365.509	223.296	188.192	15	29.592	5.497				200.182		200.182	
Totale impianti	7													
Imp attivi	7													

Fonte: ISPRA

Note:

(1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CSS (combustibile solido secondario)

(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; fraz. Umida; fraz. org. non compostata (190501); CSS
 - (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CSS, ecc.)
 - (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
 - (7) L'impianto è stato operativo per il solo periodo dal 5 luglio al 6 agosto, per poi essere riavviato il 19 dicembre
 - (8) Le quantità indicate in tabella si riferiscono alla sola fase di avviamento condotta nel mese di dicembre 2011
- (**) A causa di arrotondamenti, i valori totali nazionali possono differire leggermente dalla somma dei valori relativi ai singoli impianti.

Tavola 38 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Piemonte (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AL	Casale Monferrato	500.000	106.500	14.479	2.884	11.594	9.363	20/12/2006	31/12/2016
AL	Novi Ligure	1.652.000	133.319	25.457	4.821	20.636	9.416	18/12/2009	18/12/2014
AL	Tortona	732.000	53.141	40.951	1.881	39.070	5.767	24/06/2010	24/06/2015
AT	Cerro Tanaro	n.d.	299.000	27.126	2.062	25.064	0	13/12/2005	n.d.
BI	Cavaglià	n.d.	88.000	31.042	0	31.042	0	27/01/2010	27/01/2015
CN	Magliano Alpi	575.000	182.511	22.873	162	22.712	5.429	31/03/2008	28/02/2013
CN	Sommariva Perno	500.932	39.444	21.078	287	20.791	4.477	07/12/2007	30/11/2012
CN	Villafalletto	921.000	33.000	18.127	0	18.127	8	14/03/2008	28/02/2013
NO	Barengo	582.404	482.390	60.793	60.271	521	1.295	31/03/2010	31/03/2015
TO	Cambiano	717.000	15.374	28.252	26.961	1.291	13.230	07/03/2008	27/03/2013
TO	Castellamonte	606.000	0	16.050	16.050	0	510	27/03/2008	27/03/2013
TO	Chivasso	531.600	345.200	169.344	168.642	702	11.303	30/06/2009	30/06/2014
TO	Grosso	437.520	38.172	25.154	25.154	0	2.322	03/02/2012	03/02/2018
TO	Mattie	450.171	56.538	27.570	25.299	2.271	201	31/03/2008	31/03/2014
TO	Pianezza	1.716.684	195.520	331.782	310.906	20.876	14.277	22/08/2008	19/03/2013
TO	Pinerolo	295.000	20.400	49.809	30.272	19.538	10.685	10/10/2008	31/03/2014
Totale				909.886	675.651	234.235	88.283		

Fonte: ISPRA

Tavola 39 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Valle d'Aosta (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AO	Brissogne	n.d.	175.248	44.881	44.881	0	1.750	30/10/2007	31/10/2012
Totale				44.881	44.881	0	1.750		

Fonte: ISPRA

Tavola 40 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Lombardia (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
BG	Cavernago	n.d.	73.000	47.972	15.780	32.192	15.953	n.d.	n.d.
BS	Montichiari	n.d.	48.440	38.528	0	38.528	52.724	n.d.	n.d.
CO	Mozzate	n.d.	632.000	76.850	3.953	72.898	6.791	n.d.	n.d.
CR	Malagnino	n.d.	0	17.156	24	17.132	1.983	n.d.	n.d.
LO	Cavenago d'Adda	n.d.	117.000	44.109	0	44.109	20.838	n.d.	n.d.
MN	Mariana Mantovana	n.d.	181.779	39.666	3.306	36.360	11.722	n.d.	n.d.
PV	Albonese	n.d.	2.600	5.422	5.422	0	451	n.d.	n.d.
VA	Gorla Maggiore	n.d.	131.000	51.856	4.111	47.745	5.441	n.d.	n.d.
Totale				321.561	32.596	288.964	115.905		

Fonte: ISPRA

Tavola 41 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Trentino Alto Adige (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
BZ	Badia	170.000	59.000	1.889	1.889	0	399	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Brunico	420.000	n.d.	9.576	9.414	162	4.495	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Dobbiaco	150.000	82.000	2.575	2.575	0	782	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Fortezza	650.000	n.d.	3.603	2.733	870	5.398	15/12/2008	15/12/2013
BZ	Glorenza	140.000	n.d.	5.910	5.864	47	3.019	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Vadena	1.100.000	43.175	22.629	22.629	0	29	26/04/2007	26/04/2012
TN	Arco	550.000	n.d.	14.220	1.318	12.902	1.005	09/11/2006	13/05/2017
TN	Imer	140.000	75.502	1.789	1.640	150	273	22/05/2008	29/11/2016
TN	Monclassico	350.000	81.005	4.909	4.871	37	845	23/11/2006	31/12/2013
TN	Rovereto	900.000	201.066	19.718	7.839	11.880	14.281	07/04/2008	28/12/2017
TN	Scurelle	375.000	n.d.	11.357	11.357	0	1.377	24/05/2007	21/03/2020
TN	Taio	430.000	20.000	3.625	3.625	0	74	06/12/2006	31/12/2013
TN	Trento	1.500.000	32.500	22.679	22.679	0	0	22/05/2008	10/05/2013
TN	Zuclo	560.000	n.d.	9.025	1.681	7.345	3.585	23/11/2006	31/12/2013
Totale				133.505	100.113	33.392	35.561		

Fonte: ISPRA

Tavola 42 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Veneto (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
VR	Legnago	534.600	27.000	72.847	45.141	27.707	1.019	21/04/2009	21/04/2015
VI	Asiago	140.000	24.390	9.481	9.481	0	0	24/11/2009	31/03/2013
VI	Grumolo delle Abbadesse	583.965	560.000	27.427	23.265	4.162	3.373	27/04/2010	27/04/2015
BL	Cortina	373.722	0	5.679	5.679	0	0	02/01/2008	31/12/2012
BL	Perarolo di Cadore	n.d.	8.000	4.724	4.724	0	9.975	n.d.	n.d.
VE	Jesolo	925.000	461.958	32.486	26.718	5.768	2.460	31/03/2008	31/03/2013
VE	San Donà di Piave	732.731	35.219	9.038	9.038	0	137	31/03/2008	31/03/2013
PD	Campodarsego	370.000	16.571	29.902	29.902	0	0	30/12/2009	30/12/2014
PD	Este	600.000	31.000	20.820	60	20.760	28	09/08/2010	08/08/2018
PD	Sant'Urbano	2.900.000	670.174	48.605	18.962	29.643	45.531	28/09/2009	28/09/2015
RO	Villadose	386.739	4.500	57.106	0	57.106	103	01/09/2008	01/09/2013
Totale				318.114	172.968	145.146	62.627		

Fonte: ISPRA

Tavola 43 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Friuli Venezia Giulia (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
PN	Maniago	346.319	75.000	34.675	3.862	30.813	12	30/08/2005	07/04/2014
UD	Trivignano Udinese	470.000	0	15.051	3.537	11.513	242	21/05/1998	n.d.
UD	Udine	600.000	19.000	20.959	0	20.959	1.635	28/12/1999	n.d.
Totale				70.684	7.400	63.285	1.889		

Fonte: ISPRA

Tavola 44 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Liguria (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
GE	Busalla	297.171	75.650	11.890	11.890	0	12.496	09/06/2009	09/06/2014
GE	Genova	1.826.000	1.009.776	387.870	327.015	60.855	491.276	23/12/2005	n.d.
GE	Rezzoaglio	95.000	50	956	956	0	2.917	15/06/2009	15/06/2014
GE	Sestri Levante	80.000	n.d.	6.905	6.905	0	6.905	18/09/2008	18/09/2013
GE	Tribogna	790.000	51.500	14.218	14.218	0	14.721	18/01/2010	17/01/2016
IM	Taggia - Sanremo	106.960	n.d.	87.392	87.392	0	88.010	30/04/2009	n.d.
SP	Bonassola	154.000	n.d.	16.532	0	16.532	16.532	09/10/1996	07/05/2013
SP	La Spezia	560.000	n.d.	6.705	6.705	0	6.705	26/08/1998	03/06/2013
SV	Vado Ligure	1.398.900	183.151	152.551	152.284	267	188.751	14/07/2011	14/07/2019
SV	Varazze	n.d.	120.174	28.703	28.522	182	28.732	06/07/2010	06/07/2015
Totale				713.723	635.887	77.836	857.045		

Fonte: ISPRA

Tavola 45 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Emilia Romagna (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
RE	Carpineti	1.372.000	371.866	107.130	83.670	23.460	41.727	14/09/2009	14/12/2014
RE	Novellara	655.500	383.709	49.742	37.656	12.086	12.660	24/06/2009	24/06/2017
MO	Mirandola	492.000	n.d.	14.119	7.612	6.507	14.463	29/10/2007	29/10/2013
MO	Zocca	350.000	147.378	37.823	35.955	1.868	15.281	01/07/2009	31/08/2013
BO	Gaggio Montano	225.000	55.618	48.820	39.431	9.389	13.024	01/03/2007	28/02/2012
BO	Galliera	1.059.000	125.000	49.612	16.543	33.069	32.002	20/12/2007	19/12/2013
BO	Imola	2.880.000	1.800.000	84.370	4.143	80.227	114.734	20/12/2007	19/12/2013
BO	Sant'Agata Bolognese	465.500	6.400	17.134	1.247	15.886	0	28/03/2008	27/03/2014
FE	Argenta	160.000	611	123	111	11	15.063	20/06/2008	31/12/2012
FE	Comacchio	350.000	100.000	4.690	793	3.897	36.931	30/07/2007	23/03/2020
FE	Jolanda di Savoia	526.560	31.250	29.391	120	29.271	3.133	06/12/2010	30/11/2016
RA	Lugo	250.000	233.813	6.714	3.061	3.653	9.473	31/10/2007	26/04/2019
RA	Ravenna	2.779.445	206.798	94.698	10.802	83.895	110.308	23/09/2008	23/09/2016
FC	Cesena	1.200.000	36.960	58.234	36.506	21.728	5.561	19/12/2006	29/11/2017
FC	Sogliano al Rubicone	2.500.000	1.277.000	124.836	46.131	78.705	38.896	08/09/2009	08/06/2014
Totale				727.437	323.783	403.654	463.256		

Fonte: ISPRA

Tavola 46 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Toscana (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
PT	Monsummano Terme	959.435	82.000	24.617	2.200	22.418	947	05/06/2003	30/03/2015
FI	Borgo San Lorenzo	186.000	40.881	20.630	20.630	0	0	31/10/2002	23/10/2012
FI	Firenzuola	700.000	0	82.057	73.939	8.118	8.118	17/05/2002	18/07/2013
FI	Montespertoli	750.000	203.638	77.854	3.089	74.765	116	13/06/2000	20/12/2012
LI	Piombino	1.299.276	n.d.	79.427	31.405	48.022	48.549	11/03/2005	01/12/2017
LI	Rosignano Marittimo	5.500.000	2.000.000	133.369	63.712	69.657	198.512	06/02/1997	30/10/2012
PI	Montecatini Val di Cecina	347.000	n.d.	11.527	11.527	0	0	21/11/1998	28/12/2015
PI	Peccioli	2.000.000	537.924	243.387	169.363	74.024	14	11/03/2004	02/04/2017
PI	Pontedera	1.700.000	273.544	26.690	1.481	25.209	139.265	03/02/2005	14/12/2015
AR	Terranuova Bracciolini	3.700.000	1.850.187	158.268	18.964	139.304	21.456	04/08/2003	14/03/2017
SI	Abbadia San Salvatore	530.000	265.000	35.932	8.421	27.511	8.653	29/04/2005	16/04/2018
SI	Asciano	269.000	146.000	7.533	5.009	2.524	622	07/03/2003	25/01/2013
SI	Sinalunga	550.000	n.d.	2.134	824	1.310	12.181	11/04/2003	06/11/2012
GR	Civitella Paganico	1.327.400	1.043.200	97.087	97.087	0	0	21/12/2005	02/12/2013
GR	Manciano	180.000	45.000	7.854	7.854	0	0	18/04/1997	07/05/2012
Totale				1.008.365	515.502	492.863	438.432		

Fonte: ISPRA

Tavola 47 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Umbria (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
PG	Città di Castello	837.000	13.888	19.170	3.666	15.504	2.483	20/06/2008	20/06/2013
PG	Gubbio	500.000	129.600	8.035	550	7.485	52	20/06/2008	20/06/2013
PG	Magione	600.000	6.117	76.187	7.342	68.845	828	25/06/2008	25/06/2014
PG	Perugia	568.000	71.600	77.410	7.006	70.403	42	25/06/2008	25/06/2014
PG	Spoletto	934.413	42.077	59.604	4.412	55.192	6.355	17/07/2008	17/07/2014
TR	Orvieto	2.332.423	1.180.605	74.935	9.045	65.890	9.189	01/06/2007	31/05/2017
Totale				315.342	32.022	283.319	18.948		

Fonte: ISPRA

Tavola 48 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Marche (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
PU	Barchi	564.200	n.d.	12.685	12.685	0	455	n.d.	n.d.
PU	Cagli	362.077	21.115	571	0	571	35.769	13/02/2009	13/02/2019
PU	Fano	930.600	729.700	41.567	41.567	0	8.782	14/11/2008	14/11/2018
PU	Montecalvo in Foglia	n.d.	n.d.	1.277	374	903	52.480	n.d.	n.d.
PU	Tavullia	440.000	69.830	59.045	59.045	0	17.036	n.d.	n.d.
PU	Urbino	n.d.	59.440	36.049	31.579	4.471	5.233	n.d.	n.d.
AN	Maiolati Spontini	1.589.901	419.641	79.372	79.372	0	0	12/09/2006	12/09/2016
AN	Corinaldo	820.845	194.000	71.554	59.039	12.515	604	n.d.	30/06/2019
MC	Morrovalle	n.d.	n.d.	22.219	22.219	0	0	n.d.	n.d.
AP	Ascoli Piceno	n.d.	n.d.	86.368	13.167	73.201	678	n.d.	n.d.
FM	Fermo	2.445.000	n.d.	68.423	39.456	28.966	22.598	17/12/2009	16/12/2019
FM	Porto Sant'Elpidio	194.000	113.000	20.647	19.891	755	28.506	30/01/2007	29/01/2012
FM	Torre San Patrizio	172.000	n.d.	3.021	3.021	0	0	29/02/2008	28/02/2018
Totale				502.798	381.415	121.383	172.140		

Fonte: ISPRA

Tavola 49 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Lazio (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
FR	Roccasecca	n.d	268.873	102.506	0	102.506	62.447	04/04/2008	03/04/2014
LT	Latina	400.000	133.440	109.708	94.589	15.120	1.124	06/04/2007	05/04/2012
LT	Latina	700.000	280.000	207.137	186.013	21.124	0	06/04/2007	06/04/2012
RM	Albano Laziale	500.000	410.000	83.537	0	83.536	0	13/08/2009	12/08/2017
RM	Bracciano	350.000	60.000	107.484	107.484	0	2.268	25/05/2007	24/05/2012
RM	Civitavecchia	n.d	n.d	31.547	31.547	0	3.775	08/07/2010	07/07/2015
RM	Colleferro	1.718.000	1.000.000	142.505	142.505	0	394	05/04/2007	04/05/2012
RM	Guidonia Montecelio	380.000	n.d.	135.608	135.608	0	20.706	n.d.	23/02/2014
RM	Roma	1.000.000	n.d.	1.272.673	1.006.295	266.378	2.947	n.d.	31/12/2012
VT	Viterbo	850.000	n.d.	164.053	0	164.053	0	15/03/2007	14/03/2012
Totale				2.356.758	1.704.040	652.718	93.662		

Fonte: ISPRA

Tavola 50 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Abruzzo (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AQ	Castel di Sangro	190.517	6.000	1.416	42	1.374	0	30/06/2009	30/06/2014
AQ	Magliano de' Marsi	50.000	10.000	10.636	1.102	9.534	0	30/06/2009	30/06/2014
AQ	Sante Marie	87.000	n.d.	2.466	111	2.355	0	17/02/2003	n.d.
AQ	Sulmona	300.000	90.000	21.618	681	20.937	0	30/06/2009	30/06/2014
CH	Chieti	952.500	55.000	23.905	0	23.905	0	31/03/2008	31/03/2013
CH	Cupello	470.000	122.591	31.487	0	31.487	0	16/03/2010	n.d.
CH	Lanciano	2.050.000	59.683	88.447	41	88.407	2.709	30/06/2009	30/06/2019
PE	Spoltore	1.169.200	6.500	68.188	5.624	62.565	0	31/03/2008	31/03/2013
Totale				248.162	7.600	240.562	2.709		

Fonte: ISPRA

Tavola 51 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Molise (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
CB	Guglionesi	412.800	174.293	47.932	1.591	46.341	7.587	18/10/2005	21/08/2016
CB	Montagano	n.d.	145.500	12.037	118	11.919	0	11/01/2010	11/07/2011
IS	Isernia	350.000	320.000	61.083	647	60.436	2.658	25/03/2010	Fino ad esaurimento
Totale				121.053	2.357	118.697	10.244		

Fonte: ISPRA

Tavola 52 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Campania (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
CE	San Tammaro	n.d.	n.d.	323.707	219.587	104.121	0	31/12/2009	31/12/2014
BN	Sant' Arcangelo Trimonte	n.d.	366.610	38.130	66	38.064	0	31/12/2009	31/12/2019
NA	Terzigno	n.d.	n.d.	132.485	132.485	0	0	01/06/2009	n.d.
NA	Napoli	n.d.	n.d.	82.000	82.000	0	0	01/02/2009	n.d.
AV	Savignano Irpino	n.d.	n.d.	24.337	6.526	17.811	0	12/06/2008	n.d.
AV	Savignano Irpino	n.d.	n.d.	43.913	2.717	41.196	0	12/06/2008	n.d.
Totale				644.572	443.381	201.191	0		

Fonte: ISPRA

Tavola 53 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Puglia (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
FG	Cerignola	78.500	n.d.	156.617	94.747	61.870	118	04/08/2008	04/08/2013
FG	Deliceto	365.000	n.d.	19.799	0	19.799	0	30/03/2009	30/03/2014
FG	Foggia	n.d.	n.d.	65.921	29.151	36.770	0	n.d.	n.d.
BA	Conversano	1.455.000	663.844	113.620	0	113.620	0	11/12/2009	n.d.
BA	Giovinazzo	223.500	n.d.	234.574	0	234.574	0	24/03/2010	31/12/2011
TA	Grottaglie	n.d.	1.820.543	2.059	0	2.059	218.987	n.d.	n.d.
TA	Manduria	630.000	n.d.	30.919	4.674	26.245	45.089	25/08/2003	n.d.
TA	Massafra	840.000	401.971	98.554	18.213	80.341	2.641	30/07/2008	31/07/2016
BR	Brindisi	n.d.	1.200.000	159.270	159.270	0	0	n.d.	n.d.
LE	Cavallino	328.000	325.160	66.230	0	66.230	632	11/03/2009	10/03/2014
LE	Ugento	498.000	252.961	72.783	74	72.709	0	n.d.	n.d.
BT	Andria	988.000	100.000	59.805	0	59.805	0	30/12/2010	31/12/2011
BT	Trani	3.434.950	n.d.	149.038	0	149.038	0	24/09/2008	n.d.
Totale				1.229.189	306.129	923.060	267.467		

Fonte: ISPRA

Tavola 54 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Basilicata (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
PZ	Atella	148.000	6.678	3.963	234	3.729	0	n.d.	n.d.
PZ	Lauria	121.000	18.640	15.321	7.093	8.228	82	n.d.	n.d.
PZ	Sant' Arcangelo	111.000	11.900	27.812	16.100	11.712	191	n.d.	n.d.
PZ	Venosa	103.000	36.286	20.181	0	20.181	0	n.d.	n.d.
MT	Colobraro	75.000	n.d.	18.251	18.251	0	0	n.d.	n.d.
MT	Matera	110.000	n.d.	36.046	24.811	11.235	0	11/12/2006	10/12/2011
MT	Pisticci	300.000	60.000	15.000	15.000	0	0	01/01/1998	31/12/2018
MT	Pomarico	100.000	14.000	10.916	10.916	0	639	01/04/2008	31/03/2013
MT	Salandra	200.000	10.200	12.399	12.399	0	0	n.d.	23/12/2015
MT	Tricarico	79.000	22.030	15.251	0	15.251	0	27/09/2009	21/07/2014
Totale				175.140	104.804	70.337	912		

Fonte: ISPRA

Tavola 55 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Calabria (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
CS	Acri	46.865	33.202	8.932	8.932	0	0	24/11/2009	23/07/2013
CS	Bocchigliero	11.789	1.500	47	47	0	0	13/10/1998	n.d
CS	Cassano allo Jonio	100.000	n.d.	25.841	23.978	1.863	0	01/12/2006	n.d
CS	Castrolibero	22.000	3.400	18.200	18.200	0	0	03/12/2008	03/12/2013
CS	San Giovanni in Fiore	200.000	n.d.	29.934	25.987	3.947	273	20/06/2008	n.d
CZ	Pianopoli	1.295.000	845.000	442.529	156.612	285.917	40.769	06/10/2008	23/08/2016
CZ	Catanzaro	n.d.	0	100.550	60.420	40.130	0	25/05/2010	n.d
KR	Crotone	1.629.000	57.646	34.627	23.302	11.325	5.648	04/12/2008	04/12/2014
RC	Casignana	n.d.	0	8.383	8.383	0	0	07/08/2009	27/06/2012
Totale				669.043	325.861	343.182	46.689		

Fonte: ISPRA

Tavola 56 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Sicilia (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
TP	Campobello di Mazzara	500.000	104.000	96.484	83.656	12.828	410	29/06/2010	n.d.
TP	Trapani	n.d.	257.911	48.815	8.312	40.503	1.188	25/06/2008	25/06/2013
PA	Castellana Sicula	423.000	20.800	13.473	0	13.473	34	01/01/2011	09/06/2016
PA	Palermo	n.d.	145.594	408.421	0	408.421	7.725	01/01/2011	31/12/2011
PA	Partinico	92.000	20.000	3.322	1.661	1.661	4	04/11/2009	Fino ad esaurimento
ME	Mazzerà Sant'Andrea	1.480.000	1.200.260	357.506	323.977	33.528	9.940	02/03/2007	01/03/2012
AG	Sciacca	n.d.	0	40.636	36.532	4.104	2.836	n.d.	n.d.
AG	Siculiana	n.d.	2.825.000	234.370	234.370	0	7.546	n.d.	n.d.
CL	Gela	n.d.	200.000	125.636	125.636	0	1.117	16/12/2008	15/12/2013
EN	Enna	330.000	10.000	70.214	68.793	1.421	1.207	01/07/2009	30/06/2019
CT	Catania	860.000	333.391	414.841	27.674	387.167	3.100	10/07/2008	12/03/2014
CT	Motta Sant'Anastasia	1.803.794	132.437	299.453	5.070	294.383	2.894	27/06/2007	27/06/2012
RG	Ragusa	n.d.	n.d.	41.831	41.831	0	0	n.d.	n.d.
SR	Augusta	965.626	410.572	185.688	0	185.688	451	10/04/2006	n.d.
Totale				2.340.689	957.512	1.383.176	38.452		

Fonte: ISPRA

Tavola 57 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Sardegna (tonnellate), anno 2011

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
CI	Carbonia	1.166.351	0	19.541	1.428	18.112	1.434	12/03/2009	26/03/2021
NU	Macomer	311.400	9.750	15.289	3.999	11.290	7.495	09/10/2006	25/06/2012
OT	Olbia	1.537.714	129.319	95.144	6.493	88.651	7.077	22/04/2004	28/10/2011
SS	Ozieri	540.000	98.223	76.109	4.665	71.444	4.885	16/12/2009	16/12/2014
SS	Porto Torres	290.000	110.000	667	0	667	32.075	13/07/2010	12/07/2015
SS	Sassari	1.918.000	489.793	68.558	66.185	2.373	68.366	22/09/2008	22/09/2013
VS	Villacidro	785.400	152.692	79.541	40.281	39.260	45.383	05/03/2010	04/03/2015
Totale				354.848	123.052	231.797	166.715		

Fonte: ISPRA

Tavola 58 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Piemonte (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AL	Casale Monferrato	575.000	92.520	13.068	2.599	10.469	8.065	27/03/2009	27/03/2014
AL	Novi Ligure	500.000	467.000	28.236	17.691	10.545	9.116	05/07/2011	05/07/2016
AL	Tortona	470.000	404.000	35.101	3.922	31.179	7.667	05/07/2011	05/07/2016
AT	Cerro Tanaro	250.864	40.403	40.403	2.519	37.884	0	13/12/2005	10/04/2020
BI	Cavaglià	645.000	79.450	30.192	9	30.184	0	27/01/2010	22/04/2016
BI	Cavaglià	1.554.000	160.600	11.575	64	11.511	38.209	22/09/2011	01/08/2016
CN	Magliano Alpi	471.355	158.025	14.706	250	14.456	7.398	31/03/2008	28/02/2013
CN	Sommariva Perno	370.115	26.856	16.061	5	16.056	6.276	07/12/2007	28/02/2019
CN	Villafalletto	872.500	602.500	25.163	1.220	23.942	0	14/03/2008	28/02/2013
NO	Barengo	582.404	402.000	57.430	55.417	2.013	0	31/03/2010	30/03/2015
TO	Cambiano	717.000	n.d.	25.981	25.119	862	0	07/03/2008	27/03/2013
TO	Chivasso	531.600	189.600	105.663	105.640	23	5	30/06/2009	30/06/2014
TO	Grosso	880.900	410.900	48.449	48.449	0	3.447	03/02/2012	03/02/2018
TO	Mattie	450.171	n.d.	32.471	31.507	963	665	31/03/2008	31/03/2014
TO	Pianezza	1.252.100	178.525	228.423	212.519	15.904	14.680	22/08/2008	30/05/2017
TO	Pinerolo	370.000	11.000	22.866	22.865	1	18.679	31/03/2008	31/03/2014
Totale				735.788	529.795	205.993	114.205		

Fonte: ISPRA

Tavola 59 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Valle d'Aosta (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AO	Brissogne	n.d.	175.248	41.992	41.992	0	3.473	30/10/2007	31/10/2012
Totale				41.992	41.992	0	3.473		

Fonte: ISPRA

Tavola 60 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Lombardia (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
VA	Gorla Maggiore	n.d.	131.000	155.734	2.356	153.378	17.042	n.d.	n.d.
MI	Inzago	n.d.	n.d.	44.048	3	44.045	2.839	n.d.	n.d.
BG	Cavernago	n.d.	73.000	30.652	2.041	28.612	14.602	n.d.	n.d.
BS	Montichiari	n.d.	n.d.	90.806	0	90.806	98.486	n.d.	n.d.
PV	Albonese	n.d.	2.600	3.209	3.209	0	2.608	n.d.	n.d.
MN	Mariana Mantovana	n.d.	181.779	6.950	2.814	4.136	9.989	n.d.	n.d.
LO	Cavenago d'Adda	n.d.	117.000	34.470	1.939	32.531	14.031	n.d.	n.d.
Totale				365.869	12.360	353.509	159.596		

Fonte: ISPRA

Tavola 61 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Trentino Alto Adige (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
BZ	Badia	170.000	n.d.	1.777	1.777	0	304	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Brunico	420.000	193.500	9.803	8.996	806	3.946	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Dobbiaco	150.000	82.000	2.195	2.195	0	711	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Fortezza	650.000	590.000	4.610	4.111	499	4.889	15/12/2008	15/12/2013
BZ	Glorenza	140.000	56.000	5.480	5.480	0	2.615	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Vadena	1.100.000	34.000	13.960	13.960	0	24.200	26/04/2007	26/04/2012
TN	Arco	550.000	98.791	13.230	12.635	595	600	09/11/2006	13/05/2017
TN	Imer	140.000	70.976	4.041	3.877	164	347	22/05/2008	29/11/2016
TN	Monclassico	350.000	75.901	4.218	4.218	0	374	23/11/2006	31/12/2013
TN	Rovereto	900.000	170.726	18.464	7.710	10.754	6.803	07/04/2008	28/12/2017
TN	Scurelle	375.000	165.000	10.803	9.692	1.111	3.086	24/05/2007	21/03/2020
TN	Taio	430.000	82.981	7.376	7.122	254	241	06/12/2006	31/12/2013
TN	Trento	1.500.000	26.517	21.153	21.153	0	0	22/05/2008	10/05/2013
TN	Zuclo	560.000	79.986	6.250	4.826	1.424	1.257	23/11/2006	31/12/2013
Totale				123.360	107.753	15.606	49.373		

Fonte: ISPRA

Tavola 62 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Veneto (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
BL	Cortina	373.722	n.d.	5.296	5.296	0	37	02/01/2008	31/12/2012
BL	Perarolo di Cadore	n.d.	n.d.	3.948	3.020	928	6.009	n.d.	n.d.
PD	Campodarsego	370.000	n.d.	2.265	2.265	0	278	30/12/2009	30/12/2014
PD	Este	600.000	n.d.	18.927	3.032	15.894	1.256	09/08/2010	08/08/2018
PD	Sant'Urbano	2.900.000	n.d.	38.253	4.036	34.217	75.792	28/09/2009	28/09/2015
RO	Villadose	386.739	n.d.	2.475	0	2.475	0	01/09/2008	01/09/2013
VE	Jesolo	925.000	n.d.	36.020	19.109	16.911	5.568	31/03/2008	31/03/2013
VE	San Donà di Piave	732.731	n.d.	10.192	10.192	0	11.015	31/03/2008	31/03/2013
VI	Asiago	140.000	n.d.	6.888	6.888	0	0	24/11/2009	31/03/2013
VI	Grumolo delle Abbadesse	583.965	n.d.	36.781	33.830	2.951	6.996	27/04/2010	27/04/2015
VR	Legnago	534.600	n.d.	79.720	55.360	24.360	80.594	21/04/2009	21/04/2015
Totale				240.765	143.029	97.736	187.545		

Fonte: ISPRA

Tavola 63 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Friuli Venezia Giulia (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
PN	Maniago	346.319	n.d.	26.183	2.941	23.241	40	30/08/2005	07/04/2014
UD	Udine	600.000	n.d.	13.652	1.130	12.522	89	28/12/1999	n.d.
Totale				39.835	4.072	35.763	129		

Fonte: ISPRA

Tavola 64 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Liguria (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
GE	Busalla	297.171	75.650	11.511	11.511	0	596	09/06/2009	09/06/2014
GE	Genova	1.826.000	1.009.776	338.586	280.702	57.883	118.476	07/02/2011	n.d.
GE	Sestri Levante	80.000	n.d.	6.517	6.517	0	3.908	18/09/2008	18/09/2013
GE	Tribogna	790.000	51.500	14.127	14.127	0	899	18/01/2010	17/01/2016
IM	Taggia - Sanremo	106.960	n.d.	88.197	88.197	0	0	30/04/2009	n.d.
SP	Bonassola	154.000	n.d.	49	0	49	0	09/10/1996	07/05/2013
SP	La Spezia	560.000	n.d.	1.563	1.563	0	0	26/08/1998	03/06/2013
SP	Riccò del Golfo	15.000	1.500	13.275	0	13.275	0	n.d.	n.d.
SV	Vado Ligure	1.398.900	183.151	106.290	106.290	0	43.811	14/07/2011	14/07/2019
SV	Varazze	n.d.	120.174	28.020	24.958	3.063	87	06/07/2010	06/07/2015
Totale				608.135	533.865	74.270	167.777		

Fonte: ISPRA

Tavola 65 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Emilia Romagna (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
BO	Gaggio Montano	225.000	n.d.	37.648	37.648	0	18.596	01/03/2007	28/02/2012
BO	Galliera	1.059.000	n.d.	66.896	29.691	37.205	0	20/12/2007	19/12/2013
BO	Imola	2.880.000	n.d.	129.049	3.833	125.216	116.634	20/12/2007	19/12/2013
BO	Sant'Agata Bolognese	465.500	n.d.	16.947	1.305	15.642	0	28/03/2008	27/03/2014
FC	Cesena	1.200.000	2.200	28.129	19.694	8.435	3.617	19/12/2006	29/11/2017
FC	Civitella di Romagna	460.000	0	3.861	3.861	0	0	n.d.	n.d.
FC	Sogliano al Rubicone	2.500.000	169.944	117.593	45.820	71.773	52.287	08/09/2009	08/06/2014
FE	Argenta	160.000	n.d.	83	19	64	433	20/06/2008	31/12/2012
FE	Comacchio	350.000	n.d.	2.219	3	2.216	22.025	30/07/2007	23/03/2020
FE	Jolanda di Savoia	526.560	n.d.	13.114	46	13.068	6.398	06/12/2010	30/11/2016
FE	Sant'Agostino	258.000	n.d.	65.717	65.717	0	384	12/12/2002	n.d.
MO	Carpi	600.000	181.245	41.489	26.316	15.173	43.655	n.d.	n.d.
MO	Medolla	300.000	6.055	13.054	5.575	7.479	17.487	n.d.	n.d.
MO	Zocca	350.000	138.747	5.819	5.819	0	1.658	01/07/2009	31/08/2013
RA	Lugo	760.000	233.813	27.248	12.398	14.850	28.483	31/10/2007	26/04/2019
RA	Ravenna	2.779.445	70.459	81.186	7.697	73.489	79.782	23/09/2008	23/09/2016
RE	Carpineti	1.372.000	168.833	125.786	88.210	37.576	41.615	14/09/2009	14/12/2014
RE	Novellara	655.500	309.482	75.693	59.985	15.709	21.442	24/06/2009	24/06/2017
Totale				851.531	413.636	437.895	454.496		

Fonte: ISPRA

Tavola 66 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Toscana (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AR	Terranuova Bracciolini	3.700.000	1.778.259	159.363	10.573	148.790	29.380	04/08/2003	14/03/2017
FI	Borgo San Lorenzo	186.000	11.000	19.914	19.878	36	171	31/10/2002	23/10/2012
FI	Firenzuola	700.000	241.245	98.057	66.902	31.155	333	17/05/2002	18/07/2013
FI	Montespertoli	750.000	140.000	66.102	3.533	62.569	226	13/06/2000	20/12/2012
GR	Civitella Paganico	1.327.400	974.124	62.145	60.571	1.574	0	21/12/2005	02/12/2013
GR	Manciano	180.000	0	31.328	31.328	0	0	18/04/1997	07/05/2012
LI	Piombino	1.299.276	n.d.	49.621	31.265	18.356	31.269	11/03/2005	01/12/2017
LI	Rosignano Marittimo	5.500.000	2.169.918	162.666	86.953	75.713	218.757	06/02/1997	30/10/2012
PI	Montecatini Val di Cecina	347.000	6.000	13.080	13.080	0	0	21/11/1998	28/12/2015
PI	Peccioli	2.000.000	n.d.	196.448	136.646	59.802	18	11/03/2004	02/04/2017
PI	Pontedera	1.700.000	n.d.	43.790	1.242	42.548	139.909	03/02/2005	14/12/2015
PT	Monsummano Terme	959.435	39.000	14.919	1.980	12.939	8.433	05/06/2003	30/03/2015
SI	Abbadia San Salvatore	530.000	140.000	15.618	5.210	10.407	3.569	29/04/2005	16/04/2018
SI	Asciano	269.000	116.000	24.105	4.781	19.324	5.686	07/03/2003	25/01/2013
Totale				957.155	473.943	483.212	437.752		

Fonte: ISPRA

Tavola 67 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Umbria (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
PG	Città di Castello	837.000	17.236	3.413	3.413	0	3.541	20/06/2008	20/06/2013
PG	Gubbio	500.000	n.d.	7.889	214	7.675	1.479	20/06/2008	20/06/2013
PG	Magione	1.477.860	821.508	49.905	4.842	45.063	17.027	13/01/2012	13/01/2017
PG	Perugia	568.000	8.000	101.562	8.628	92.934	12.879	25/06/2008	25/06/2014
PG	Spoletto	934.413	n.d.	54.106	3.419	50.687	6.732	17/07/2008	20/06/2013
TR	Orvieto	2.965.156	848.367	74.956	4.517	70.439	47.814	11/08/2011	10/08/2017
Totale				291.831	25.032	266.798	89.474		

Fonte: ISPRA

Tavola 68 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Marche (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AN	Corinaldo	820.845	135.700	59.655	59.655	0	10.686	30/06/2011	Fino ad esaurimento
AN	Maiolati Spontini	872.093	419.641	59.931	59.931	0	75.044	n.d.	09/04/2021
AP	Ascoli Piceno	320.000	177.800	96.382	27.853	68.528	1.397	08/08/2008	08/08/2013
FM	Fermo	2.445.000	555.125	47.765	14.410	33.356	19.709	21/10/2011	16/12/2019
FM	Porto Sant'Elpidio	194.000	93.240	8.493	7.629	864	11.031	30/01/2007	30/01/2020
FM	Torre San Patrizio	119.600	n.d.	33.865	33.865	0	6.331	25/08/2010	25/08/2015
MC	Morrovalle	n.d.	n.d.	23.840	23.840	0	1.801	n.d.	n.d.
PU	Barchi	564.200	n.d.	9.077	9.077	0	1.869	n.d.	20/05/2015
PU	Fano	930.600	729.700	34.335	33.821	514	6.663	14/11/2008	07/07/2015
PU	Tavullia	440.000	69.830	48.072	48.072	0	22.158	n.d.	15/03/2016
PU	Urbino	n.d.	59.440	33.960	28.698	5.262	5.972	n.d.	03/03/2013
Totale				455.374	346.850	108.524	162.662		

Fonte: ISPRA

Tavola 69 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Lazio (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
FR	Roccasecca	2.435.853	1.073.000	78.608	0	78.608	50.043	04/04/2008	03/04/2014
LT	Latina	400.000	20.000	98.997	46.638	52.360	16.805	06/04/2007	05/04/2012
LT	Latina	700.000	135.994	154.216	148.192	6.024	6.288	06/04/2007	06/04/2012
RM	Albano Laziale	500.000	344.000	76.980	0	76.980	0	13/08/2009	12/08/2017
RM	Bracciano	350.000	54.000	93.538	93.538	0	1.790	25/05/2007	24/05/2012
RM	Civitavecchia	383.928	266.037	33.706	33.706	0	753	08/07/2010	07/07/2015
RM	Colleferro	1.718.000	770.000	114.368	114.368	0	6.635	05/04/2007	04/05/2012
RM	Guidonia Montecelio	380.000	42.353	122.908	122.908	0	16.860	n.d.	23/02/2014
RM	Roma	1.280.000	300.000	1.162.065	822.632	339.433	0	n.d.	31/12/2012
VT	Viterbo	850.000	500.000	150.049	0	150.049	86	15/03/2007	14/03/2012
Totale				2.085.435	1.381.981	703.454	99.261		

Fonte: ISPRA

Tavola 70 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Abruzzo (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AQ	Castel di Sangro	190.517	0	1.536	0	1.536	0	30/06/2009	30/06/2014
AQ	Magliano de' Marsi	50.000	4.500	4.508	1.340	3.168	0	30/06/2009	30/06/2014
AQ	Poggio Picenze	25.000	1.000	1.351	0	1.351	0	n.d.	n.d.
AQ	Sante Marie	87.000	n.d.	1.710	113	1.597	0	17/02/2003	n.d.
AQ	Sulmona	300.000	209.000	12.310	846	11.463	0	30/06/2009	30/06/2014
CH	Chieti	952.500	55.000	9.957	0	9.957	0	31/03/2008	31/03/2013
CH	Cupello	470.000	122.591	31.195	0	31.195	0	16/03/2010	22/12/2012
CH	Lanciano	2.050.000	59.683	49.064	799	48.265	1.521	30/06/2009	30/06/2019
PE	Spoltore	1.169.200	6.500	6.260	0	6.260	0	31/03/2008	31/03/2013
Totale				117.891	3.098	114.793	1.521		

Fonte: ISPRA

Tavola 71 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Molise (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
CB	Guglionesi	412.800	174.293	18.430	1.746	16.684	7.951	18/10/2005	21/08/2016
CB	Montagano	n.d.	145.500	29.957	327	29.630	0	11/01/2010	n.d.
IS	Isernia	350.000	320.000	84.272	951	83.321	2.783	25/03/2010	Fino ad esaurimento
Totale				132.659	3.024	129.635	10.734		

Fonte: ISPRA

Tavola 72 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Campania (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AV	Savignano Irpino	n.d.	n.d.	28.918	28.918	0	0	12/06/2008	n.d.
CE	San Tammaro	1.505.000	208.387	258.608	174.754	83.855	0	31/12/1999	31/12/2014
NA	Terzigno	740.000	0	32.377	32.377	0	0	01/06/2009	n.d.
Totale				319.903	236.049	83.855	0		

Fonte: ISPRA

Tavola 73 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Puglia (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
BA	Conversano	1.455.000	629.899	72.383	0	72.383	0	11/12/2009	n.d.
BA	Giovinazzo	448.500	17.000	151.937	0	151.937	0	27/12/2011	12/10/2014
BR	Brindisi	1.726.975	669.985	141.046	139.931	1.115	0	13/06/2008	12/06/2013
BT	Andria	1.118.500	80.000	33.139	0	33.139	0	30/06/2011	n.d.
BT	Trani	3.434.950	1.564.186	231.675	0	231.675	121	24/09/2008	n.d.
FG	Cerignola	78.500	154.000	147.814	92.537	55.277	244	04/08/2008	04/08/2013
FG	Deliceto	365.000	0	41.342	24.350	16.992	0	30/03/2009	30/03/2014
FG	Foggia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
LE	Cavallino	328.000	120.164	55.215	0	55.215	13.182	11/03/2009	10/03/2014
LE	Ugento	498.000	310.281	74.212	252	73.960	0	n.d.	n.d.
TA	Grottaglie	n.d.	n.d.	1.795	0	1.795	170.712	n.d.	n.d.
TA	Manduria	630.000	n.d.	73.529	1.955	71.574	0	25/08/2003	n.d.
TA	Massafra	840.000	289.891	145.558	15.918	129.640	144	30/07/2008	31/07/2016
Totale				1.169.645	274.943	894.702	184.403		

Fonte: ISPRA

Tavola 74 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Basilicata (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
MT	Colobraro	75.000	n.d.	17.928	17.772	156	0	n.d.	n.d.
MT	Matera	115.000	30.000	19.455	19.455	0	0	11/12/2006	n.d.
MT	Pisticci	300.000	50.000	8.000	8.000	0	0	01/01/1998	31/12/2018
MT	Pomarico	100.000	8.200	6.262	6.262	0	0	01/04/2008	31/03/2013
MT	Salandra	230.000	n.d.	6.951	6.951	0	1	n.d.	23/12/2015
MT	Tricarico	40.000	16.104	7.508	7.508	0	0	27/09/2009	21/07/2014
PZ	Atella	148.000	91	7.955	7.955	0	0	28/07/2011	n.d.
PZ	Sant'Arcangelo	111.000	1.658	23.719	0	23.719	0	16/09/2008	n.d.
PZ	Venosa	103.000	8.066	22.398	0	22.398	0	11/09/2009	n.d.
Totale				120.176	73.903	46.273	1		

Fonte: ISPRA

Tavola 75 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Calabria (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
CS	Acri	46.865	n.d.	10.627	10.627	0	0	24/11/2009	23/07/2013
CS	Bocchigliero	11.789	600	46	46	0	11.143	13/10/1998	n.d.
CS	Cassano allo Jonio	100.000	n.d.	22.760	22.760	0	0	06/04/2011	Fino ad esaurimento
CS	Castrolibero	22.000	0	22.000	22.000	0	0	21/07/2011	06/07/2012
CS	San Giovanni in Fiore	159.000	75.000	69.355	61.844	7.511	102	20/06/2008	n.d.
CZ	Pianopoli	1.295.000	845.000	551.899	212.657	339.242	28.508	06/10/2008	23/08/2016
KR	Crotone	1.629.000	57.646	20.330	20.330	0	37.887	04/12/2008	04/12/2014
Totale				697.017	350.265	346.753	80.629		

Fonte: ISPRA

Tavola 76 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Sicilia (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
AG	Sciacca	244.900		37.832	34.073	3.758	1.168	21/11/2008	n.d.
AG	Siculiana	2.937.379	2.291.700	403.392	403.392	0	19.105	23/12/2009	06/09/2017
CL	Gela	1.230.457	159.830	115.262	115.262	0	0	26/01/2009	26/01/2014
CT	Catania	2.010.000	1.170.000	349.048	0	349.048	687	12/03/2009	03/03/2015
CT	Motta Sant'Anastasia	4.342.370	2.600.309	246.236	5.876	240.360	2.811	27/06/2007	13/03/2014
EN	Enna	330.000	0	7.273	7.000	273	143	01/07/2009	30/06/2019
EN	Enna	n.d.	70.000	15.589	15.148	441	108	11/02/2012	04/05/2012
ME	Mazzerà Sant'Andrea	1.720.000	962.790	298.456	298.385	71	12.793	22/05/2009	21/05/2014
PA	Castellana Sicula	423.000	n.d.	17.417	17.417	0	0	01/01/2012	31/12/2012
PA	Palermo	738.000	n.d.	283.727	283.727	0	0	01/01/2012	31/12/2012
RG	Ragusa	385.000	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	22/04/2010	n.d.
SR	Augusta	965.626	94.862	178.481	25	178.457	312	14/10/2009	14/10/2014
TP	Campobello di Mazzara	500.000	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	29/06/2010	n.d.
TP	Trapani	240.000	n.d.	68.726	8.327	60.399	1.379	25/06/2008	25/06/2013
Totale				2.021.439	1.188.632	832.807	38.506		

Fonte: ISPRA

Tavola 77 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Sardegna (tonnellate), anno 2012

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m ³)	Capacità residua al 31/12/2012 (m ³)	R.U. smaltiti (t/a)			R.S. smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Scad. Autorizz.
CI	Iglesias	90.000	88.484	2.165	0	2.165	0	n.d.	n.d.
NU	Macomer	311.400	14.500	6.163	2.716	3.447	3.934	25/06/2010	25/06/2015
OR	Arborea	200.000	164.863	22.164	1.702	20.462	48	n.d.	n.d.
OT	Olbia	148.716	39.280	74.935	5.808	69.127	120	28/10/2011	31/07/2013
SS	Ozieri	540.000	82.400	45.050	1.237	43.813	296	16/12/2009	16/12/2014
SS	Porto Torres	290.000	n.d.	857	0	857	42.366	13/07/2010	12/07/2015
SS	Sassari	1.918.000	426.784	57.382	5.526	51.856	301	22/09/2008	22/09/2013
VS	Villacidro	785.400	n.d.	79.316	42.637	36.680	3.704	05/03/2010	04/03/2015
Totale				288.032	59.625	228.407	50.769		

Fonte: ISPRA