

APPENDICE 2

—

TAVOLE  
REGIONALI DEGLI  
IMPIANTI DI  
GESTIONE DEI  
RIFIUTI URBANI

Le tavole riportate in questa Appendice descrivono, per ogni regione, il quadro impiantistico relativo al compostaggio dei rifiuti, al trattamento meccanico biologico aerobico ed alle discariche, aggiornato all'anno 2010.

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 38 sono elencati gli impianti autorizzati al trattamento meccanico biologico aerobico dei rifiuti

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

Le tavole da 39 a 58 riguardano, infine, gli impianti di discarica per rifiuti non pericolosi che ricevono rifiuti urbani. Per ogni impianto, oltre al quantitativo di rifiuti urbani, vengono anche riportati i quantitativi 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 2010 ed al regime autorizzatorio.

**Legenda tavole impianti di discarica:**

**RS** = rifiuti speciali

**RU** = rifiuti urbani

**n.d.** = dato non disponibile

**Tavola 1 – Impianti di compostaggio (tonnellate) - Valle D'Aosta, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	14		14			cr	11			3	14	O
AO	Brissogne	13.500	8.309		5.649		2.660	cr	1.912			743	2.655	O
<b>Totale</b>		<b>13.650</b>	<b>8.323</b>	-	<b>5.663</b>	-	<b>2.660</b>		<b>1.923</b>	-	-	<b>746</b>	<b>2.669</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>2</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>2</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>1</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>1</b>													

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.

Tavola 2 – Impianti di compostaggio (tonnellate) - Piemonte, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	35.000	34.148	25.398	8.338		412	cr		23.507		7.017	30.524	O
AL	Casal Cermelli	29.000	28.995	23.810			5.185	csa		8.000		93	8.093	O
AT	San Damiano d'Asti	22.600	22.492	17.495	4.279		718	cr		6.000		2.241	8.241	O
BI	Vigliano Biellese	12.000	nd					csa					-	nd
CN	Magliano Alfieri	42.000	19.618		7.606	9.436	2.576	csa-cr		10.500			10.500	O
CN	Saluzzo	37.000	34.729		9.363	16.365	9.001	csa-cr		14.039		10	14.049	O
CN	Sommariva Perno	30.000	29.146		11.983	17.124	39	cr		11.045			11.045	O
CN	Fossano	43.740	47.092	3.910	15.454	18.091	9.637	br (biocelle)		17.917		105	18.022	O
CN	Borgo S. Dalmazzo	36.000	10.700	5.638	5.062			cr		3.733		821	4.554	O
NO	Bellinzago Novarese	400	180		180			cr					nd	O
NO	Gozzano	191	41		41			cr					nd	O
NO	Novara	19.500	10.722		10.722			cr	3.474			35	3.509	O
NO	Oleggio	3.000	800		800			cr					nd	O
NO	Pombia	3.000	3.000		3.000			cr					nd	O
NO	Romagnano Sesia	3.000	6		6			cr					nd	O
NO	San Nazzaro Sesia	64.600	33.400	16.400	16.800		200	csa		16.000		390	16.390	O
NO	Suno	3.000	160		160			cr					nd	O
TO	Albiano d'Ivrea	7.000	6.370		6.370			cr	3.503				3.503	O
TO	Borgaro Torinese	20.400	20.469	20.469				cr		316		7.537	7.853	O
TO	Cafasse	6.000	496		496			csa					nd	O
TO	Druento	85.000	54.302	40.981	13.321			cr		2.974		19.998	22.972	O
TO	Pecetto Torinese	1.000	1.000		1.000			cr	500				500	O
TO	Collegno	20.200	2.378		2.378			cr	2.052				2.052	O
TO	Pinerolo	20.000	17.035		11.418	5.617		csa		2.870		3.893	6.763	O
TO	Riva presso	13.428	6.479		6.320		159	cr	3.128				3.128	O

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
	Chieri													
TO	Torino	22.700	2.328		2.328			cr	5.122				(7) 5.122	O
TO	Strambino	26.000	-					br (biocelle)					-	I
TO	San Gillio	250	131		131			cr					nd	O
TO	Givoletto	3.000	707		707			cr		424			424	O
VB	Verbania	1.450	1.429		1.429			csa		1.431			1.431	O
VC	Santhià	36.000	16.803		16.504	68	231	cr		1.590		158	1.748	O
<b>Totale</b>		<b>679.459</b>	<b>405.156</b>	<b>154.101</b>	<b>156.196</b>	<b>66.701</b>	<b>28.158</b>		<b>17.779</b>	<b>120.346</b>	<b>-</b>	<b>42.298</b>	<b>180.423</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>32</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>29</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>27</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>21</b>													

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

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

**Tavola 3 – Impianti di compostaggio (tonnellate) - Lombardia, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	27.123		10.409		(7) 16.714	br (biotunnel)		22.784			22.784	O
BG	Bonate Sopra	nd	68		68			cr	96				(8) 96	O
BG	Calcinate	105.000	74.456	35.662	36.231		2.563	cr		31.000			31.000	O
BG	Cologno al Serio	nd	841		841			cr	504				504	O
BG	Ghisalba	71.990	71.808		36.051	22.362	13.395	csa	33.980				33.980	O
BG	Grassobbio	23.000	10.578		7.686	2.892		br (biocelle)	3.025				3.025	O
BG	Treviolo	1.000	118		118			cr	118				118	O
BG	Osio Sopra	1.000	-										-	C
BG	Valbrembo	1.000	278		278			cr	279				279	O
BS	Bagnolo Mella	35.000	34.876	34.377	394		106	br (biocelle)		7.761			7.761	O
BS	Bedizzole	nd	48.501		46.589	149	1.763			4.602			4.602	O
BS	Paderno Franciacorta	nd	992		992			cr					nd	O
BS	Ghedi	2.550	1.093		1.093			cr	602				602	O
BS	Barbariga	3.000	9.738		7.478		2.260	cr	2.990				2.990	O
BS	Ospitaletto	225	21		21			cr	8				8	O
BS	Ospitaletto	nd	692		692			cr	277				277	O
BS	Pralboino	2.970	4.551		4.551			cr	1.140				1.140	O
BS	Calvisano	16.000	15.428		15.428			cr	8.000				8.000	O
BS	Chiari	30.000	23.725		23.725			cr	18.148				18.148	O
BS	Rodengo Saiano	15.000	15.751		15.558		193	cr	9.480				9.480	O
BS	Rudiano	nd	16.459		16.459			cr	6.011				6.011	O
CO	Anzano al Parco	12.500	5.746		5.746			csa	4.200				4.200	O
CO	Cirimido	30.000	59.968		59.963		6	cr	26.533				26.533	O
CO	Mariano Comense	999	226		226			cr	225				225	O fino a 4/2010
CO	Grandola ed Uniti	nd	278		278			cr					nd	O
CO	Guanzate	nd	10.975	9.913	680		382	cr		1.187			1.187	O
CO	Vertemate	4.000	569		569			cr					nd	O

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
CO	Villa Guardia	nd	1.656		1.656			cr	932				932	O
CO	Rovellasca	1.000	831		831			cr					nd	O
CO	Fino Mornasco	7.500	-					cr					-	I
CO	Canzo	4.800	639		639			cr	240				240	O
CR	Casaleto Vaprio	nd	6		6			cr					-	O fino a 11/2010
LC	Annone Brianza	nd	19.983	14.079	5.904			cr		4.618			4.618	O
LO	San Rocco al Porto	30.000	30.109	25.749	3.753		608	br (biocelle)		7.123			7.123	O
LO	Terranova dei Passerini	30.000	26.916	17.907	9.008			cr		11.992			11.992	O
LO	Boffalora d'Adda	12.000	8.619	7.868	565		185	br (biocontainer)		2.735			2.735	O
LO	Sant'Angelo Lodigiano	nd	4.025	17		678	3.331	cr		1.700			1.700	O
MB	Aicurzio	600	416		416			cr	416				416	O
MB	Desio	6.000	317		317			cr	246				246	O
MB	Vimercate	28.500	17.580		16.807		774	csa	10.000				10.000	O
MI	Masate	10.000	15.873		13.441		2.432	cr	6.220				6.220	O
MI	Bellinzago Lombardo	3.000	6.367		6.367			cr					nd	O
MI	Segrate	nd	181		181			cr	54				54	O
MI	Cernusco sul Naviglio	1.000	1.182		1.182			cr	560				560	O
MI	Carugate	1.000	658		658			cr	310				310	O
MI	Albairate	nd	29.937	17.874	12.063			cr		9.735			9.735	O
MI	Robecchetto con Induno	1.000	525		525			cr					nd	O fino a 6/2010
MI	Noviglio	14.000	28.296		16.513		11.782	cr	21.012				21.012	O
MI	Cologno Monzese	30.030	25.199	20.209	4.622		368	br (biocelle)		4.593			4.593	O
MI	Lachiarella	36.000	26.838	24.716	1.972		150	csa		6.965			6.965	O
MI	Arconate	nd	2.990		2.978		12	cr	815				815	O





Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>48</b>													

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 3.4.3, Tabella 3.4).
- (7) Il quantitativo in ingresso indicato in "Altro" proviene dalla disidratazione del materiale in uscita dalla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.4.3, Tabella 3.4)
- (8) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa del trattamento di rifiuti in giacenza dall'anno precedente

Tavola 4 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Trentino Alto Adige, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
BZ	Egna	2.000	3.305	1.402	647		1.256	br (biocelle) - cr		1.960			1.960	O
BZ	Aldino	7.500	-					cr					-	C
BZ	Appiano	3.000	2.679	1.045	1.301		333	cr		810			810	O
BZ	Brunico	4.000	6.909	5.211	1.651		47	br (biocelle) - cr		3.375			3.375	O
BZ	Campo Tures	1.500	1.315	740	575			cr		790			790	O
BZ	Naturno	3.500	4.061	3.086	855		120	csa-cr		1.370			1.370	O
BZ	Natz-Sciaves	3.500	6.463	2.821	3.642			cr		1.477			1.477	O
BZ	Silandro	2.500	1.235	910	325			cr		740			740	O
TN	Levico Terme	31.000	-					csa					-	C
TN	Rovereto	16.000	10.966	7.104	3.862			br (biocelle)		(6) 1.485		2.208	3.693	O (7)
TN	S. Michele all'Adige	400	135	13	58		64	cr		16		20	36	O
<b>Totale</b>		<b>74.900</b>	<b>37.068</b>	<b>22.332</b>	<b>12.916</b>	<b>-</b>	<b>1.820</b>			<b>-</b>	<b>12.023</b>	<b>-</b>	<b>2.228</b>	<b>14.251</b>
<b>Totale impianti</b>	<b>11</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>9</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>9</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>8</b>													

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 ammendante prodotto si riferisce al quantitativo venduto e non tiene, quindi, conto di eventuali giacenze

(7) L'attività dell'impianto è stata sospesa nei mesi di novembre e dicembre.

**Tavola 5 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Veneto, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
BL	Santa Giustina Bellunese	9.000	9.229	7.988	1.241			br (biocelle)	1.808		437	2.245	O	
PD	Vigonza	34.000	21.184		15.892	4.123	1.169	br (reattore a ciclo continuo)	7.298		1.407	8.705	O	
PD	Este (6)	300.000	295.265	220.270	56.826	9.867	8.302	br (biocelle)	73.535		17.094	90.629	O	
RO	Boara Polesine	40.000	41.180	8.128	24.466	8.407	179	br (reattore a ciclo continuo)	9.284		6.801	16.085	O	
RO	Canda	32.500	30.812	200	7.070	22.500	1.042	br (reattore a ciclo continuo)	12.248		289	12.537	O	
TV	Trevignano	35.000	33.336	18.289	14.605		442	br (reattore a ciclo continuo)	10.268		1.954	12.222	O	
VI	Bassano del Grappa (6)	(7) 66.300	(8) -					br (reattore a ciclo continuo)	2.018		3.956	5.974	O	
VI	Arzignano	27.000	18.750	12.004	6.719		27	br (biotunnel)	7.755		3.686	11.441	O	
VI	Montecchio Precalcino	10.000	9.613		9.613			cr	8.120		18	8.138	O	
VR	Villa Bartolomea	95.000	79.847	34.480	18.010	25.863	1.494	cr	30.863		1.437	32.300	O	
VR	Cerea	74.520	46.009	15.355	9.302	19.134	2.218	cr	21.967		78	22.045	O	
VR	S. Bonifacio	37.000	36.339	8.341	25.284		2.714	cr	11.507		121	11.628	O	
VR	Isola della Scala	76.600	73.812	51.953	14.949	6.047	863	cr	18.408		1.201	19.609	O	
VR	Isola della Scala	35.000	33.315	20.987	9.257		3.071	cr	15.047		1.003	16.050	O	
VR	Isola della Scala	9.300	3.047		3.047			cr	866			866	O	
VR	Ronco all'Adige	9.300	3.826		3.817		9	cr	229			229	O	
VR	Valeggio sul Mincio	28.000	27.119		11.494	13.085	2.540	cr	10.970		1.251	12.221	O	
<b>Totale</b>		<b>918.520</b>	<b>762.683</b>	<b>397.995</b>	<b>231.592</b>	<b>109.026</b>	<b>24.070</b>		<b>9.215</b>	<b>232.976</b>	<b>-</b>	<b>40.733</b>	<b>282.924</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>17</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>17</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>17</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>17</b>													

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 3.4.3, Tabella 3.4)
- (7) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche delle linee di digestione anaerobica (Paragrafo 3.4.3, Tabella 3.4) e di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 23 della presente appendice)
- (8) Il quantitativo trattato è riportato in ingresso alla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.4.3, Tabella 3.4)

**Tavola 6 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Friuli Venezia Giulia, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
GO	Staranzano	5.000	2.410	2.313	95		2	csa		200		24	224	O
GO	Moraro	18.000	11.240	5.963	5.277			br (trincea din. aerata)		3.434		2.502	5.936	O
PN	Aviano	(6) 93.600	18.538	6.850	11.484		205	cr	2.505				2.505	O
PN	Aviano	9.700	7.305		7.305			cr	1.676				1.676	O
PN	Pordenone	8.070	-					br (biocelle)					-	I
PN	Aviano	3.000	-					cr					-	C
PN	Maniago	150.000	80.293	6	23.828	19.966	36.493	br (biocelle)					nd	O
PN	Fontanafredda	900	9		9			cr					nd	O
PN	Fontanafredda	900	60		57		3	cr					nd	O
PN	San Quirino	210	-					csa					-	I
PN	Morsano al Tagliamento	999	999		999			cr					nd	O
TS	Trieste	1.000	648		648			csa					nd	O
TS	Sgonico	2.500	324		324		0	csa					nd	O
UD	San Giorgio di Nogaro	10.000	9.758		9.758			csa	3.350			3.382	6.732	O
UD	Cassacco	70	4		4			cr	2				2	O
<b>Totale</b>		<b>303.949</b>	<b>131.588</b>	<b>15.132</b>	<b>59.788</b>	<b>19.966</b>	<b>36.702</b>		<b>7.533</b>	<b>3.634</b>	<b>-</b>	<b>5.908</b>	<b>17.075</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>14</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>12</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>9</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>6</b>													

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 trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 24 della presente appendice)

Tavola 7 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Liguria, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
GE	Genova	9.000	4.577	2.371	1.145		1.062	csa		(6)		3.895	3.895	O
GE	Montoggio	500	-					br (biocelle) - cr					-	I
GE	San Colombano Certenoli	1.000	-					cr					-	C
IM	San Remo	20.000	8.005		6.108		1.897	cr	990	3.657	(7) 555		5.202	O
IM	Camporosso	10.000	8.875		6.108	625	2.142	cr					nd	O
SP	Arcola	8.500	7.013	2.694	4.244	22	53	br (biotunnel)	352			3.235	3.586	O
<b>Totale</b>		<b>49.000</b>	<b>28.470</b>	<b>5.065</b>	<b>17.606</b>	<b>647</b>	<b>5.153</b>		<b>1.341</b>	<b>3.657</b>	<b>555</b>	<b>7.130</b>	<b>12.683</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>6</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>4</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>4</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>4</b>													

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 2010, non ha prodotto compost ed è in fase di dismissione

(7) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da ammendanti vegetali non compostati.

**Tavola 8 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Emilia Romagna, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
BO	Ozzano	20.000	21.995		21.987		8	cr	13.317			167	13.484	O
BO	Sant'Agata Bolognese	60.000	51.854	48.136	673		3.045	br (biotunnel) - cr		9.655		(6) 17.499	27.154	O
BO	San Pietro in Casale	24.000	13.216		1.616	6.657	4.943	br (biotunnel) - cr		3.592			3.592	O
FE	Ostellato	28.000	25.580	22.517	3.019		44	br (biocelle)		2.327		1.747	4.074	O
FC	Cesena (7)	(8) 40.000	35.305	26.476	8.617		212	csa		2.378	(9) 6.507	1.510	10.395	O
FC	Cesenatico	29.500	25.369	22.290	2.836		243	csa		4.499	(9) 5.186	5.303	14.988	O
MO	Carpi - Loc Fossoli	75.000	62.703	46.413	10.500		5.790	br (biotunnel)		16.112		10.962	27.074	O
MO	Nonantola	20.000	23.537	11.475	5.778	6.018	266	br (biocelle)		7.356		321	7.677	O
MO	Finale Emilia	30.000	29.975	26.600	1.532		1.843			9.906		1.525	11.431	O
PC	Sarmato	50.000	48.380	38.542	7.766		2.073	cr		12.821		8.906	21.727	O
PR	Collecchio	2.770	1.102		1.102			cr					nd	O
PR	Trecasali	4.800	nd					cr					-	O
RA	Faenza	30.000	29.995		6.415	14.528	9.052	br (trincea din. aerata)		6.960		4.590	11.550	O
RA	Lugo (10)	60.000	48.938	21.761	10.690		16.487	cr		4.463	(11) 12.297		16.760	O
RA	Ravenna	13.000	11.599		5.030	4.234	2.336	cr	6.057				6.057	O
RA	Ravenna	20.000	13.735		13.735			cr	9.788			2.387	12.175	O
RE	Reggio Emilia	50.000	22.836		22.616		220	cr	20.640		(12) 705	1.891	23.236	O
RE	Cavriago	2.000	1.998		1.998			cr	705				705	O
RN	Coriano	843	147		14	83	50	cr		84			84	O
RN	Rimini	(13) 57.000	28.816	21.307	6.830		679	br (trincea din.aAerata)		3.172		(14) 16.978	20.150	O
<b>Totale</b>		<b>616.913</b>	<b>497.081</b>	<b>285.517</b>	<b>132.753</b>	<b>31.520</b>	<b>47.290</b>		<b>50.507</b>	<b>83.326</b>	<b>24.695</b>	<b>73.785</b>	<b>232.313</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>20</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>19</b>													

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>19</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>18</b>													

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 quota degli scarti è comprensiva anche di quelli derivanti dalla linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 26 della presente appendice)
- (7) Fase di compostaggio aerobico in sequenza alla linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.4.3, Tabella 3.4).
- (8) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.4.3, Tabella 3.4).
- (9) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica
- (10) L'impianto dispone di 3 linee di produzione: compost di qualità da FORSU + legno/verde, compost di qualità da fanghi, biostabilizzato da FOS
- (11) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da biostabilizzato da FOS
- (12) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica
- (13) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 26 della presente appendice)
- (14) 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 26 della presente appendice).



**Tavola 9 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Toscana, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
AR	Arezzo	37.000	8.862	7.467	1.395			br (biocelle) - cr		892	(6) 814	2.971	4.677	O
AR	Terranuova Bracciolini	15.000	13.602	13.602				cr		22		8.192	8.214	O
GR	Montorotondo Marittimo	26.100	6.980		3.656	3.300	25	cr		2.815		6	2.821	O
GR	Grosseto	27.512	-										-	N
FI	Borgo S. Lorenzo	35.000	-					csa					-	N
FI	Montespertoli	(7) 180.000	89.823	71.712	17.146		965	br (biocelle)	5.612	9.429	6.673	25.467	47.181	O
FI	Sesto Fiorentino	85.680	50.377	36.812	13.565			br (biocelle)	2.455	5.250	(8) 3.551	17.750	29.006	O
FI	S. Casciano Val di Pesa	10.000	-					br (reattore a ciclo discontinuo)					-	I
LI	Piombino	(7) 51.150	5.537	5.473	64			br (reattore a ciclo discontinuo)	26		(9) 1.663	2.838	4.527	O
LI	Rosignano Marittimo	18.600	-										-	O
LU	Viareggio	25.000	22.510		21.008		1.502	cr	13.325			1.358	14.683	O
MS	Massa Carrara	30.000	26.431	10.496	15.543		391	csa-cr br (biotunnel)	190	880	(10) 10.352	(11) 6.041	17.463	O
PI	Pontedera	21.000	28.520	28.510			10	csa		294	(12) 21.457	6.769	28.520	O
PT	Piteglio	31.000	11.488	9.491	979	1.018		br (biocelle)		817		(13) 1.867	2.683	O da 5/2010
SI	Siena	2.600	1.633				1.633	csa-cr	1.633				1.633	O
SI	Abbadia S. Salvatore	13.000	10.815	9.206	1.601		8	csa-cr		1.406		4.532	5.938	O
SI	Asciano	(7) 120.000	17.467	13.799	3.653	15		csa-cr		4.018		3.703	7.721	O
<b>Totale</b>		<b>728.642</b>	<b>294.043</b>	<b>206.568</b>	<b>78.609</b>	<b>4.333</b>	<b>4.534</b>			<b>23.240</b>	<b>25.823</b>	<b>44.511</b>	<b>81.493</b>	<b>175.066</b>
<b>Totale impianti</b>	<b>17</b>													

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					Totale output
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		
<b>Impianti attivi</b>	<b>13</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>13</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>13</b>													

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) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 27 della presente appendice)
- (8) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da potature triturate
- (9) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica
- (10) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da ammendante vegetale (9.442 t) e biomassa (911 t)
- (11) La linea degli scarti è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 27 della presente appendice). Non essendo quantificabili le quote attribuibili a ciascuna linea, il valore riportato è quello complessivo dell'impianto
- (12) Il prodotto in uscita indicato in "Altro" è costituito da compost fuori specifica
- (13) Il quantitativo di scarti è costituito da frazione secca (473 t) e reflui (1.393 t).

**Tavola 10 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Umbria, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	38.693		11.573	22.912	4.208	csa		37.604			37.604	O
PG	Perugia	(6) 105.000	43.466	30.561	11.969		936	br (reattore a ciclo continuo)		7.229			7.229	O
PG	Foligno	55.000	6.803	3.102	2.999		702	br (reattore a ciclo continuo)		934		23	957	O
PG	San Giustino	6.000	100				(7) 100	br (trincea din. aerata)			(8) 45		45	O
PG	Città di Castello	100	1		1			cr					-	O
PG	Castiglione del Lago	22.000	7.064		4.182	520	2.362	cr					nd	O
PG	San Giustino	400	926		926			cr	259				259	O
PG	Todi	673	253			186	67	cr		507			507	O
PG	Marsciano	15.000	-					cr					-	I
TR	Orvieto	20.000	8.040	4.816	3.224			cr		314		1.780	2.094	O
<b>Totale</b>		<b>328.173</b>	<b>105.346</b>	<b>38.479</b>	<b>34.874</b>	<b>23.618</b>	<b>8.375</b>		<b>259</b>	<b>46.588</b>	<b>45</b>	<b>1.803</b>	<b>48.695</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>10</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>9</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>8</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>5</b>													

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 trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 28 della presente appendice)

(7) Il rifiuto in ingresso all'impianto è costituito da pollina

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

**Tavola 11 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Marche, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
AN	Moie di Maiolati	15.000	7.600		2.300	5.300		cr		929			929	O
AN	Corinaldo	25.000	15.052	11.407	3.646			cr		3.000		4.170	7.170	O
AP	Ascoli Piceno	15.000	1.538		1.538			cr	327			579	906	O
FM	Fermo	22.500	13.936	9.177	3.106	16	1.637	cr		204		1.740	1.944	O
MC	Tolentino	20.000	40.525	33.582	6.943			br (trincea din. aerata) - cr		4.347		14.086	18.433	O
MC	Tolentino	59.900	22.472		9.138	13.126	208	cr					nd	O
PU	Urbino	10.000	10.072	7.131	2.941			br (biocontainer)		1.556		4.382	5.938	O
<b>Totale</b>		<b>167.400</b>	<b>111.195</b>	<b>61.297</b>	<b>29.612</b>	<b>18.442</b>	<b>1.845</b>		<b>327</b>	<b>10.036</b>	<b>-</b>	<b>24.957</b>	<b>35.320</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>7</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>7</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>7</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>7</b>													

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

**Tavola 12 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Lazio, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	8.657		7.956		701	cr					nd	O
RM	Roma	30.000	12.227		12.211		16	cr				18	18	O
RM	Fiomicino	30.000	42.613	26.565	3.845		12.203	br (trincea din. aerata)				7.905	7.905	O
RM	Fonte Nuova	825	646		544		102	cr					nd	O
FR	Castrocielo	9.000	nd					cr					nd	nd
LT	Aprilia	25.000	52.643	42.528	5.265	4.281	569	cr				10.413	10.413	O
LT	Sabaudia	30.000	12.721		6.056	4.206	2.459	cr					nd	O
LT	Pontinia	45.000	23.636	19.361	2.984	1.036	255	csa-cr			(6) 469	3.482	3.951	O
LT	Aprilia	25.000	13.815		6.959	4.911	1.945	csa-cr				1	1	O
VT	Tuscania	60.000	46.868	935	16.847	26.939	2.146	csa-cr				65	65	O
VT	Nepi	6.000	4.406		3.715		691	cr					nd	O
VT	Soriano del Cimino	3.000	772		514		259	cr					nd	O
VT	Tarquini	1.000	3.650		1.372		2.278	cr				131	131	O
<b>Totale</b>		<b>292.825</b>	<b>222.654</b>	<b>89.390</b>	<b>68.269</b>	<b>41.373</b>	<b>23.622</b>					<b>469</b>	<b>22.015</b>	<b>22.483</b>
<b>Totale impianti</b>	<b>13</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>12</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>12</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>10</b>													

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 compost fuori specifica.

Tavola 13 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Abruzzo, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita					
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti		Totale output
AQ	Navelli	30.000	-					cr					-	I
AQ	Aielli	13.500	11.982	11.175	754		53	br (biocelle)		2.794		1.500	4.294	O
AQ	Avezzano	9.450	8.123	7.834	289			csa		2.800		1.010	3.810	O
AQ	Castel di Sangro	18.000	3.216	3.195	21			br (trincea din. aerata)		450		1.510	1.960	O da 10/2010
CH	Cupello	7.200	6.393	6.129	265			cr		720		(6)	720	O
PE	Manoppello Scalo	11.550	5.017		3.672		1.345	cr	(7)			(8) 5.736	5.736	O
TE	Notaresco	(9) 150.000	27.523	25.834	1.213		477	csa		43		4.787	4.830	O
TE	Atri	56.000	13.159		3.175	6.561	3.423	csa-cr		5.894		999	6.894	O
<b>Totale</b>		<b>295.700</b>	<b>75.413</b>	<b>54.166</b>	<b>9.388</b>	<b>6.561</b>	<b>5.298</b>			<b>-</b>	<b>12.702</b>	<b>-</b>	<b>15.542</b>	<b>28.244</b>
<b>Totale impianti</b>	<b>8</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>7</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>7</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>7</b>													

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) Gli scarti sono contabilizzati nella linea di trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 31 della presente appendice)
- (7) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto compost
- (8) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa del trattamento di rifiuti in giacenza dall'anno precedente
- (9) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuti indifferenziato (Tavola 31 della presente appendice).

**Tavola 14 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Molise, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	7.810	6.836	67	236	671	br (biocelle)		937		211	1.148	O
<b>Totale</b>		<b>14.400</b>	<b>7.810</b>	<b>6.836</b>	<b>67</b>	<b>236</b>	<b>671</b>		-	<b>937</b>	-	<b>211</b>	<b>1.148</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>1</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>1</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>1</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>1</b>													

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.

Tavola 15 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Campania, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	380		380			br (biocelle) - cr					nd	O
AV	Solofra	49.600	1.493	587	593		313	br (biocelle) - cr				573	573	O
AV	Bisaccia	30.000	7.676	6.486	592	136	462	cr				1.591	1.591	O
CE	Villa Literno	16.400	17.338	14	3.395	7.812	6.117	br (biotunnel)	888	3.768		265	4.921	O
<b>Totale</b>		<b>103.699</b>	<b>26.888</b>	<b>7.088</b>	<b>4.960</b>	<b>7.948</b>	<b>6.893</b>		<b>888</b>	<b>3.768</b>	<b>-</b>	<b>2.429</b>	<b>7.085</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>5</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>4</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>4</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>3</b>													

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.



**Tavola 16 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Puglia, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	78.885	73.973	17	3.998	897	cr		8.329		25.878	34.207	O
BA	Grumo Appula	160.000	-					br (biocelle)					-	N
BR	Fasano	11.000	6.146			1.341	4.805	br (trincea din. aerata)					nd	O
BR	Francavilla Fontana	1.000	75		75			csa	75				75	O
FG	Cerignola	15.000	1.405	1.403	2			csa			(6) 950		950	O
FG	S. Severo	15.000	23.861		2.618	9.778	11.465	br (biocelle)		18.346		5.504	23.850	O
TA	Ginosa	80.000	76.374	5.052	5.031	35.354	30.938	csa-cr		12.933			12.933	O
TA	Laterza	45.000	31.347	26.217	3.802		1.328	br (biocelle)		5.300		1.266	6.566	O
TA	Manduria	90.000	41.369	836	9.597	25.408	5.529	br (biocelle)		7.400			7.400	O
TA	Statte	29.700	2.872	708	1.181		984	csa-cr		862		502	1.364	O
<b>Totale</b>		<b>586.700</b>	<b>262.333</b>	<b>108.188</b>	<b>22.322</b>	<b>75.878</b>	<b>55.945</b>		<b>75</b>	<b>53.170</b>	<b>950</b>	<b>33.150</b>	<b>87.344</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>10</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>9</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>8</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>8</b>													

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 compost fuori specifica.

Tavola 17 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Calabria, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	6.298	4.322	1.976			cr			(6) 2.491	290	2.782	O
CS	Tortora	200.000	11.495	8.055	4		3.436	cr				4.326	4.326	O
CS	Celico	nd	7.876	7.714	9		153					3.205	3.205	O
CZ	Catanzaro	9.360	nd					cr					-	nd
KR	Crotone	15.000	1.941	1.160	692		89	csa					(7)	O
RC	Siderno	18.000	1.335	1.030	305			csa					(7)	O
RC	Motta San Giovanni	22.500	10.622		966	8.903	752	br (biocelle) - cr				20	20	O
VV	Vazzano	30.000	21.457	15.459	4.960	575	463	csa		5.950		1.775	7.725	O
<b>Totale</b>		<b>302.860</b>	<b>61.024</b>	<b>37.741</b>	<b>8.911</b>	<b>9.478</b>	<b>4.894</b>			<b>-</b>	<b>5.950</b>	<b>2.491</b>	<b>9.616</b>	<b>18.058</b>
<b>Totale impianti</b>	<b>8</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>7</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>7</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>7</b>													

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 frazione organica stabilizzata
- (7) L'impianto non ha prodotto compost a causa della scarsa qualità della frazione organica da RD in ingresso.

**Tavola 18 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Sicilia, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo
				Fraz. umida 20 01 08	Verde 20 02 01	Fanghi	(1) Altro		Quantità dei prodotti in uscita				
									(3) acv	(4) acm	altro	scarti	
AG	Sciacca	nd	9.442	7.858	1.133	445	6				2.200	2.200	O
CT	Aci S. Antonio	3.000	7		7			cr	7			7	O
CT	Aci S. Antonio	1.000	287		253		35	cr	35			35	O
CT	Catalabiano	nd	nd					cr				-	nd
CT	Misterbianco	1.000	454		454			cr	165			165	O
CT	Misterbianco	1.750	-									-	N
CT	Acireale	7.900	6.819	37	709	4.054	2.019	cr		1.625	289	1.914	O
CT	Grammichele	22.000	18.567	16.588	1.780		199	cr	4.120		289	4.409	O
CT	Catania	nd	23.745	5.967	1.051	12.916	3.811				53	53	O
EN	Enna	10.967	3.031	2.348	490	6	187	br (biocontainer)		373	881	1.254	O
PA	Corleone	400	nd					cr				-	nd
PA	Castelbuono	10.000	3.440	3.020	401		19	br (biocontainer)		1.032	2.288	3.320	O
TP	Alcamo	36.500	2.853	2.800		21	33	br (trincea din. aerata)			731	731	O
TP	Trapani	60.000	7.096	5.493	1.603			cr				nd	O
TP	Marsala	100.000	15.445	5.222	1.637	4.223	4.364	cr		nd	4.036	4.036	O
<b>Totale</b>		<b>254.517</b>	<b>91.187</b>	<b>49.333</b>	<b>9.515</b>	<b>21.665</b>	<b>10.673</b>		<b>207</b>	<b>7.150</b>	<b>-</b>	<b>10.766</b>	<b>18.123</b>
<b>Totale impianti</b>	<b>15</b>												
<b>Impianti attivi</b>	<b>12</b>												
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>11</b>												
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>9</b>												

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.

Tavola 19 – Impianti di compostaggio (tonnellate) – Sardegna, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato				(2) Tecnologia fase di bioossidazione	Output dell'impianto				(5) Stato operativo	
				Fraz. 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	4.011		3.994		18	cr	865			800	1.665	O
CA	Capoterra	73.000	50.341	44.804	5.298		238	cr		5.569		21.117	26.686	O
OG	Osini	7.000	4.698	4.659	39			br (biocontainer) - csa		1.200		1.560	2.760	O
OT	Olbia	15.000	17.400		17.237		163	cr	8.000			338	8.338	O
OT	Tempio Pausania	(6) 27.900	7.713	5.257	2.457			br		717		1.542	2.259	O
NU	Macomer	14.000	-					cr					-	N
SS	Mores	28.000	31.854	29.713	2.141			br (biocelle)		5.711		1.242	6.953	O fino a 9/2010
SS	Orzieri	9.000	7.067	6.309	691		68	csa - cr		2.408	(7) 536		2.944	O
VS	Serramanna	18.000	17.493	16.817	676			cr		6.332		1.324	7.656	O
VS	Villacidro	22.500	11.927	(8) 11.377			549	br (biocelle)			(7) 2.953	1.019	3.971	O
<b>Totale</b>		<b>218.400</b>	<b>152.504</b>	<b>118.936</b>	<b>32.532</b>	<b>-</b>	<b>1.036</b>		<b>8.865</b>	<b>21.937</b>	<b>3.489</b>	<b>28.941</b>	<b>63.232</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>10</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>9</b>													
<b>imp q.tà&gt;100</b>	<b>9</b>													
<b>imp q.tà&gt;1000</b>	<b>9</b>													

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 trattamento del rifiuto indifferenziato (Tavola 38 della presente appendice)

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

(8) Il dato è comprensivo dei quantitativi di frazione umida (200108) e verde (200201).

**Tavola 20 - Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Piemonte, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
AL	Alessandria	120.000	138.403	44.335	(7)	94.068	S+BS	df	cr	BS	55.324	Copertura discarica	113.171	O
											500	Messa in riserva		
										FS	40.673	Produzione CDR		
											16.674	Discarica		
AL	Alessandria	30.000	40.763	-	191212 (8)	40.763	CDR			CDR	27.546	Incenerimento	27.546	O
AL	Casale Monferrato	32.000	15.016	13.399	030105	25	S+BS	df	cr	BS	6.545	Copertura discarica	6.927	O
					190501 (9)	1.593				Metalli ferrosi	382	Recupero		
AL	Novi Ligure	68.860	40.525	39.787	020203	738	S			FS	26.586	Discarica	40.227	O
										(10)	13.569	Biostabilizzazione		
										Metalli ferrosi	48	Recupero di materia		
										Ingombranti	24	Recupero di materia		
AL	Tortona	40.300	40.679	22.379	190501 (11)	13.569	S+BS	df	br (trincea din. aerata)	BS	10.539	Copertura discarica	26.481	O
					(12)	4.731				FS	15.942	Discarica		
AT	Asti - Valterza	67.000	35.146	34.297	191212	849	S+BS+CDR	df	cr	BS	7.074	Copertura discarica	(13) 41.903	O
										FS	26.082	Discarica		
										(10)	3.236	Biostabilizzazione		
										CDR	974	Recupero di energia		
										Metalli ferrosi	676	Recupero di materia		
										Legno	2.213	Recupero di materia		
Percolato	1648	Imp. Depurazione												
BI	Cavaglià	116.314	48.591	43.923	(14)	4.668	S+BE	u	csa	BE	35.496	Copertura discarica	39.313	O
										(10)	3.520	Discarica		

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
									Metalli ferrosi	297	Recupero di materia			
CN	Magliano Alpi	50.000	26.561	26.185	190805	376	S+BS	df	cr	FS	5.343	Incenerimento	10.720	O
											654	Produzione CDR		
											4.485	Biostabilizzazione		
CN	Villa Falletto	70.000	100.837	66.045	191212 (15)	29.083	BE+CDR	u	cr	BE	21.864	Discarica	50.008	O
					(16)	5.709				CDR	25.114	Recupero di energia		
										Scarti	3.030	Discarica		
CN	Roccavione	29.500	25.458	-	191212	25.458	S+CDR			CDR	23.237	Recupero di energia	23.744	O
												FS		
CN	Sommariva del Bosco	66.000	28.306	27.910	191204	119	S+BS+CDR	df	cr	BS	14.301	Copertura discarica	27.779	O
					(10)	5.282				Discarica				
					CDR	1.230				Recupero di energia				
CN	Borgo San Dalmazzo	63.276	54.187	42.329	190503	10.430	S+BS+CDR (17)	df	br (trincea din. aerata)	BS	1.417	Copertura discarica	45.486	O
										FS	24.804	Produzione CDR		
										Metalli ferrosi	1.676	Recupero di materia		
										(10)	17.588	Biostabilizzazione		
TO	Pinerolo	(18) 81.000	-	-	-	-	S+Dig.an.+ CDR					-	I	
<b>Totale</b>		<b>834.250</b>	<b>594.472</b>	<b>360.589</b>		<b>233.883</b>				<b>453.304</b>		<b>453.304</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>13</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>12</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1)
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Carta (150101, 200101), plastica (150102, 160119, 170203, 200139), legno (150103, 170201, 200138), metalli (150104, 200140), imballaggi in materiali compositi e misti (150105, 150106), vetro (160120, 170202), pneumatici, rifiuti da costruzione e demolizione, sovvalli provenienti dall'impianto di selezione, biostabilizzazione e produzione di CDR di Asti, altri RU (200303, 200306, 200307)
- (8) Frazione secca proveniente dall'impianto di selezione e biostabilizzazione di Alessandria
- (9) Sovvallo proveniente dall'impianto di selezione, biostabilizzazione e produzione di CDR di Asti
- (10) Parte di rifiuti urbani e simili non compostata (190501)
- (11) Sovvallo proveniente dall'impianto di selezione di Novi Ligure
- (12) Rifiuti da agro industria, rifiuti biodegradabili (200108), plastica (200139)
- (13) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa del trattamento di rifiuti in giacenza dall'anno precedente
- (14) Fanghi di depurazione (190801), frazione secca da altri impianti di trattamento, altri RU (200302, 200303, 200307)
- (15) Frazione secca proveniente dall'impianto di selezione e biostabilizzazione di B.go S. Dalmazzo
- (16) Plastica (150102, 160119, 191204), imballaggi in materiali misti (150106), fanghi di depurazione (190801)
- (17) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR
- (18) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di digestione anaerobica (Paragrafo 3.4.3, Tabella 3.6).

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

210

**Tavola 21 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) - Lombardia, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo			
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output				
					Codice									Quantità		
BG	Bergamo	60.000	46.429	45.688	150101	1	BE+CDR	u	csa	BE	22.846	Discarica	41.597	O		
					150102	1				CDR	12.110	Incenerimento				
					150106	706				Metalli ferrosi	494	Recupero di materia				
					200101	6				Metalli non ferrosi	22	Recupero di materia				
					200302	28				RU indiff. (7)	6.124	Deposito preliminare				
LO	Montanaso Lombardo	60.000	57.846	50.098	150106	237	S+CDR			FS	19.775	Discarica	46.598	O		
					191210 (8)	4.691					143	Biostabilizzazione				
										CDR	26.316	Incenerimento				
					191212 (9)	2.820				Metalli ferrosi	358	Recupero di materia				
										Metalli non ferrosi	6	Recupero di materia				
MI	Milano	196.000	80.862	80.862	-	-	S			FS	21.063	Incenerimento	29.244	O		
											8.144	Biostabilizzazione				
										Metalli ferrosi	37	Recupero di materia				
MI	Lachiarella	75.000	64.797	63.951	150106	846	BE+CDR	u	csa	CDR	16.078	Incenerimento	49.985	O		
															4.691	Ulteriore trattamento
										BE	10.879	Discarica				
															11.571	Biostabilizzazione
										FS	6.287	Discarica				
			479	Recupero di materia												
MN	Ceresara	84.000	70.167	65.014	150106	7	S+BS+CDR	df	cr	BS	3.083	Incenerimento	64.176	O		
					190501	198					13.369	Discarica				
					190503	310				(11)	31.817	Discarica				



Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
					191210	3.173			CDR	1.736	Incenerimento			
					191212 (10)	1.465			FS	193	Discarica			
									Metalli ferrosi	609	Recupero di materia			
									Percolato	13.369	Imp. depurazione			
MN	Pieve di Coriano	84.000	34.886	28.751	150106	5	S+BS+CDR	u	cr	BS	5.944	Discarica	26.513	O
					191207	294					2.890	Incenerimento		
					191210	1.771					900	Deposito preliminare		
					191212 (12)	2.845					13.801	Discarica		
					Altri RU	1219					2.213	Incenerimento		
											517	Discarica		
		247	Recupero di materia											
PV	Parona	200.000	166.743	139.917	(13)	26.826	S+BS+ Incenerimento	df	cr	BS	9.528	Discarica	31.034	O
										FS	13.307	Discarica		
										Metalli ferrosi	7.696	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	502	Recupero di materia		
PV	Corteolona	160.000	127.777	66.095	(14)	61.682	BE+CDR	u	csa	BE	42.731	Discarica	104.828	O
										Metalli ferrosi	2.455	Recupero di materia		
										CDR	59.642	Incenerimento		
PV	Giussago	80.000	46.971	32.806	(15)	14.165	BE+CDR (16)	u	csa	BE	29.187	Discarica	36.593	O
											7.406	Biostabilizzazione		
<b>Totale</b>		<b>999.000</b>	<b>696.478</b>	<b>573.182</b>		<b>123.295</b>				<b>430.568</b>		<b>430.568</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>9</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>9</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Deposito preliminare e trasferimento per smaltimento finale in impianto di incenerimento
- (8) CDR proveniente da impianto di bioessiccazione e produzione di CDR del Comune di Lachiarella (MI)
- (9) Frazione secca da altri impianti di trattamento delle province di Lecco, Lodi e Bergamo
- (10) Frazione secca da altri impianti di trattamento della provincia di Como e da fuori regione (Friuli)
- (11) Parte di rifiuti urbani e simili non compostata (190501)
- (12) Frazione secca da altri impianti di trattamento della provincia di Mantova e da fuori regione (Friuli)
- (13) Rifiuti da agro industria, imballaggi in materiali misti (150106), rifiuti da trattamento aerobico (190503) da altro impianto di trattamento fuori regione (Emilia), frazione secca da altri impianti di trattamento della Lombardia e da fuori regione (Veneto, Friuli, Piemonte), carta (200101), altri RU (200302)
- (14) Rifiuti da agro industria e industria conciaria, plastica (150102, 170203), legno (150103), imballaggi in materiali misti (150106), rifiuti da trattamento aerobico (190501) da altri impianti di trattamento dei comuni di Giussago e Lachiarella, CDR da altri impianti di trattamento della Lombardia e da fuori regione (Veneto, Emilia), frazione secca da altri impianti di trattamento della Lombardia e da fuori regione (Piemonte, Emilia), altri RU (200307)
- (15) Rifiuti da agro industria e industria conciaria, carta (150101), plastica (150102, 160119, 170203, 200139), legno (150103), imballaggi in materiali compositi e misti (150105, 150106), fanghi di depurazione (190801), frazione secca da altri impianti di trattamento della Lombardia e da fuori regione (Emilia), altri RU (200303, 200307)
- (16) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR.

**Tavola 22 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Trentino Alto Adige, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
TN	Zuclo	22.000	-	-	-	-	S	df	csa				-	C
<b>Totale</b>		<b>22.000</b>	-	-	-	-							-	
<b>Totale impianti</b>	<b>1</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>-</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

214

**Tavola 23 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Veneto, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
BL	Santa Giustina Bellunese	55.000	27.162	26.913	200307	249	S+BS	df	br (biocelle) + cr	BS	5.403	Discarica	29.072	O
										FS	14.963	Incenerimento		
											8.102	Discarica		
											167	Produzione CDR		
Metalli ferrosi	437	Recupero di materia												
RO	Rovigo	109.200	71.645	43.178	(7)	28.467	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	CDR	2.490	Incenerimento	61.726	O
										FS	41.521	Discarica		
										BS	17.715	Discarica		
TV	Lovadina di Spresiano	84.000	72.877	72.877	-	-	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	CDR	19.439	Incenerimento	71.720	O
										FS	1.399	Discarica		
											35.045	Produzione CDR		
											1.606	Esportazione		
											13.731	Incenerimento		
Metalli ferrosi	500	Recupero di materia												
VI	Bassano del Grappa	(8) 63.600	19.320	17.279	020203	92	S+Dig.an.+ CDR (9)	df	br (reattore a ciclo continuo)	BS	665	Ulteriore trattamento	(10) 25.384	O
											2.856	Discarica		
										FS	18	Ulteriore trattamento		
											1.979	Discarica		
											3.666	Produzione CDR		
											15.375	Incenerimento		
											678	Esportazione		
Metalli ferrosi	147	Recupero di materia												
VR	Legnago	36.000	14.687	135	191212	14.552	S+BS	df	br (biotunnel)	BS	3.253	Discarica	3.336	O
										FS	83	Discarica		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
VR	Ca' del Bue	156.000	124.867	124.867	-		S+Dig.an+ CDR	df		CDR	28.063	Incenerimento	107.654	O
											7.405	Esportazione		
											11.230	Discarica		
VE	Marghera	160.000	148.884	140.221			S+CDR			CDR	51.720	Incenerimento	107.269	O
											31.672	Esportazione		
											60.955	Produzione CDR		
										FS	3.685	Incenerimento		
											4.395	Discarica		
											3.123	Produzione CDR		
											2.994	Recupero di materia		
											203	Recupero di materia		
											9.477	Recupero di materia		
VE	Mirano	60.000	24.077	22.706			S+CDR			FS	96	Discarica	22.880	O
											11.118	Produzione CDR		
											25	Incenerimento		
											339	Messa in riserva		
										CDR	7.919	Esportazione		
											3.085	Incenerimento		
											12	Ulteriore trattamento		
											286	Recupero di materia		
VE	Portogruaro	70.000	-	-	-	-	S+BS	df	csa				-	I
<b>Totale</b>		<b>793.800</b>	<b>503.519</b>	<b>448.176</b>		<b>55.343</b>					<b>429.041</b>		<b>429.041</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>9</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>8</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1)
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Rifiuti da agro industria, da industria tessile e conciaria, plastica (070213, 070299, 120105, 150102, 170203, 200139), legno (150103, 170201), imballaggi in materiali misti (150106), rifiuti da costruzione e demolizione, rifiuti da trattamento aerobico (190501, 190503), fanghi di trattamento acque reflue (190801, 190805), CDR e frazioni secche provenienti da altri impianti di trattamento, vetro (200102), tessili (200111), rifiuti biodegradabili (200201), altri RU (200302, 200303, 200306, 200307, 200399)
- (8) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche delle linee di digestione anaerobica (Paragrafo 3.4.3, Tabella 3.6) e di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 5 della presente appendice)
- (9) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR
- (10) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa del trattamento di rifiuti in giacenza dall'anno precedente.

**Tavola 24 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Friuli Venezia Giulia, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo			
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output				
					Codice									Quantità		
UD	San Giorgio di Nogaro	78.000	71.734	60.930	020304	423	S			FS	20.175	Incenerimento	52.324	O		
											20.402	Discarica				
											4.450	Biostabilizzazione				
										200108	10.381	Metalli ferrosi			305	Recupero di materia
												Vetro			378	Recupero di materia
												Legno			3.382	Recupero di materia
						Percolato	3.232	Imp. depurazione								
UD	Udine	75.000	65.954	51.832	200108	12.893	S+BS+CDR	df	cr	FS	18.429	Discarica	43.709	O		
											3.398	Incenerimento				
											2.780	Biostabilizzazione				
										200203	618	Metalli ferrosi			658	Recupero di materia
												CDR			18.378	Incenerimento
												Fanghi			6	Recupero di materia
				200302	610			Percolato	59	Imp. depurazione						
PN	Aviano	(7) 93.600	105.039	29.720	(8)	75.320	S+CDR			FS	43.695	Discarica	70.081	O		
															14.003	Biostabilizzazione
												Carta			3.289	Recupero di materia
												Metalli ferrosi			838	Recupero di materia
												Metalli non ferrosi			31	Recupero di materia
												Plastica			2.544	Recupero di materia
												Vetro			4.423	Recupero di materia
												Legno			852	Recupero di materia
												RAEE			24	Recupero di materia
				CDR	382	Incenerimento										

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
<b>Totale</b>		<b>246.600</b>	<b>242.727</b>	<b>142.482</b>		<b>100.245</b>					<b>166.114</b>		<b>166.114</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>3</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>3</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

(5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, 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) Rifiuti da agro industria, industria tessile e conciaria, imballaggi in materiali compositi e misti (150105, 150106), carta (150101, 200101), plastica (120105, 150102, 160119, 170203, 200139), legno (150103, 170201, 200138), metalli (150104, 200140), vetro (150107, 160120, 170202), frazione secca da altri impianti di trattamento, altri RU (200199, 200203, 200302, 200307).



**Tavola 25 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Liguria, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
IM	Sanremo/Taggia	nd	103.485	103.000	200201	4	S+BS	df	br	FS	86.971	Discarica	102.619	O
					200303	460				BS	15.648	Copertura discarica		
					200306	14								
					200307	7								
SP	Vezzano Ligure	96.000	68.518	66.791	200108	1.727	S+BS+CDR	df	br (biocelle)	CDR	24.100	Incenerimento	46.937	O
										BS	22.204	Discarica		
										Metalli ferrosi	628	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	5	Recupero di materia		
<b>Totale</b>		<b>96.000</b>	<b>172.003</b>	<b>169.791</b>		<b>2.212</b>				<b>149.556</b>		<b>149.556</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>2</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>2</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

220

**Tavola 26 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Emilia Romagna, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
BO	Sant'Agata Bolognese	160.000,0	70.073	34.998,0	191212 (7)	35.075	S+BS	df	br (biocelle)	FS	17.499	Biostabilizzazione	48.202	O
										Metalli ferrosi	33	Discarica		
										BS	30.670	Discarica		
										Scarti (8)	-			
BO	Bologna	150.000	44.379	44.379	-		S		FS	43.305	Discarica	43.713	O	
									Metalli ferrosi	408	Recupero di materia			
BO	Imola	220.000	112.233	84.718	191212 (9)	27.515	S+BS	df	br (biotunnel)	FS	53.902	Biostabilizzazione	95.166	O
										Metalli ferrosi	1.706	Recupero di materia		
										BS	39.047	Discarica		
										Scarti	511	Discarica		
FC	Forlì	108.000	61.819	57.046	(10)	4.773	S		FS	49.420	Incenerimento	61.814	O	
									FS	9.770	Biostabilizzazione			
										2.624	Discarica			
MO	Carpi - Loc Fossoli	70.000	40.769	24.513	191212	16.256	S+BS	df	br (biotunnel)	BS	15.937	Copertura discarica	34.592	O
										FS	18.622	Discarica		
										Metalli ferrosi	33	Recupero di materia		
FE	Ostellato	135.000	106.290	34.480	191212	71.569	S+BS	df	cr	FS	19.654	Incenerimento	(12) 116.004	O
											13.407	Biostabilizzazione		
					(11)					1.756	Incenerimento			
										12.981	Discarica			
					BS					20.418	Copertura discarica			
										25.076	Discarica			
					Percolato					22.712	Imp. depurazione			
PR	Parma	150.000	93.808	93.808	-		S		FS	62.854	Discarica	90.370	O	
											7.083			Incenerimento

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
									Fraz. umida	19.881	Biostabilizzazione			
									Metalli ferrosi	552	Recupero di materia			
PR	Borgo Val di Taro	58.000	17.535	16.080	150106	250	S+CDR			CDR	9.985	Incenerimento	17.796	O
					191202					FS	7.254	Discarica		
					200303	574				Metalli	557	Recupero di materia		
					200307	631								
RA	Ravenna	180.000	137.621	94.369	(13)	43.253	S+CDR	df	br (biotunnel)	CDR	39.505	Incenerimento	132.417	O
										FS	22.911	Produzione CDR		
											58.772	Discarica		
										(11)	11.167	Biostabilizzazione		
RA	Lugo	90.000	75.872	2.288	(14)	73.584	S			FS	36.544	Discarica	49.249	O
											671	Incenerimento		
										Metalli	520	Recupero di materia		
										Carta	54	Recupero di materia		
										Plastica	4.321	Recupero di materia		
										Vetro	6.030	Recupero di materia		
										Legno	1.109	Recupero di materia		
RN	Coriano	95.000	79.955	-	(15)	79.955	S				18.495	Discarica	45.919	O
										FS	13	Produzione CDR		
											8.450	Incenerimento		
										Metalli	246	Recupero di materia		
										Carta	23	Recupero di materia		
										Plastica	5.443	Recupero di materia		
										Vetro	7.170	Recupero di materia		
Legno	6.079	Recupero di materia												
RN	Rimini	(16) 57.000	2.076	-	191212	2.076	S+BS	df	br (trincea)	BS	(17)	-	O	

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
								din. aerata)	FS					
									Percolato					
<b>Totale</b>		<b>1.473.000</b>	<b>842.429</b>	<b>486.678</b>		<b>355.751</b>				<b>735.241</b>		<b>735.241</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>12</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>12</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1)
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Frazione secca proveniente dalla linea di selezione di Sant'Agata Bolognese e da altri impianti di selezione
- (8) La linea degli scarti è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato. Non essendo quantificabili le quote attribuibili a ciascuna linea, il valore complessivo degli scarti è riportato nella linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 8 della presente appendice)
- (9) Frazione secca proveniente dalla linea di selezione di Imola e da altri impianti di selezione
- (10) Plastica (150102) imballaggi in materiali misti (150106), frazione secca proveniente da altri impianti di selezione, rifiuti biodegradabili (200201), altri RU (200303, 200307)
- (11) Parte di rifiuti urbani e simili non compostata (190501)
- (12) Nel 2010, anche a causa delle forti precipitazioni, è stato prodotto un ingente quantitativo di percolato; per tale motivo l'output complessivo dell'impianto risulta maggiore dell'ingresso all'impianto
- (13) Carta (150101), plastica e gomma (070213, 120105, 150102, 160119, 170203, 191204), imballaggi in materiali misti (150106) rifiuti da costruzione e demolizione, rifiuti da trattamento aerobico (190501), fluff (191004), frazione secca da altri impianti di selezione, carta (200101), rifiuti biodegradabili (200201), altri RU (200203, 200302)
- (14) Rifiuti da agro industria, lavorazione della carta, industria tessile, conciaria e delle materie plastiche, carta (150101, 191201, 200101), plastica e gomma (150102, 160103, 160119, 170203, 191204, 200139), legno (150103, 170201, 200138), metalli (150104, 170405, 170407, 191202, 191203, 200140), imballaggi in materiali compositi e misti (150105, 150106), vetro (150107, 160120, 170202, 191205, 200102), apparecchiature elettriche, rifiuti da costruzione e demolizione, frazione secca da altri impianti di trattamento fuori regione (prevalentemente, Veneto, Friuli e Lombardia), altri RU (200302, 200307)

(15) Rifiuti dell'industria del legno, carta (150101, 191201, 200101), plastica (150102, 160119, 191204, 200139), legno (150103, 170201, 200138), metalli (150104, 170405), imballaggi in materiali misti (150106), vetro (150107, 160120, 170202), rifiuti da costruzione e demolizione, frazione secca da altri impianti di trattamento, altri RU (200307)

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

(17) Impianto dotato di doppia linea produttiva: ammendante compostato misto e biostabilizzato, dove non è possibile separare gli scarti di produzione che sono riportati in dettaglio nella linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 8 della presente appendice).

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

224

**Tavola 27 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Toscana, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
AR	Arezzo	86.000	81.087	78.077	200303	1.024	S+BS	df	cr	BS	19.918	Discarica	78.061	O
											3.171	Copertura discarica		
										FS	18.051	Discarica		
											36.899	Incenerimento		
					200307	1.986			Metalli ferrosi	22	Recupero di materia			
AR	Terranuova Bracciolini	75.000	71.105	71.105	-	-	S+BS	df	cr	BS	5.715	Copertura discarica	66.851	O
										FS	60.618	Discarica		
										Metalli ferrosi	519	Recupero di materia		
FI	Sesto Fiorentino	190.800	118.162	113.435	191212	4.727	S+BS+CDR	df	br (biocelle)	BS	23.235	Copertura discarica	105.022	O
										CDR	15.194	Ulteriore trattamento		
										FS	2.868	Discarica		
											30.013	Ulteriore trattamento		
										Metalli ferrosi	430	Recupero di materia		
										Plastica	5	Recupero di materia		
										Sottovaglio	953	Discarica		
Scarti	28.572	Discarica												
RU indiff. (7)	3.752	Deposito preliminare												
FI	San Casciano Val di Pesa (8)	nd	-	-	-	-	S+CDR					-	N	
FI	Montespertoli	(9) 180.000	60.557	60.235	(10)	322	S+BS+CDR	df	br (biotunnel) + csa	BS	9.003	Copertura discarica	53.826	O
										CDR	3.244	Incenerimento		
										Scarti	41.579	Discarica		
GR	Grosseto	92.872	-	-	-	-						-	N	

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
LI	Rosignano Marittimo	86.800	47.130	46.882	200302	249	S+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	BS	3.474	Discarica	44.185	O
										CDR	33	Incenerimento		
										FS	27.378	Discarica		
											13.171	Incenerimento		
Metalli ferrosi	127	Recupero di materia												
LI	Piombino	(9) 51.150	1.920	1.920	-	-	S+BS	df	br (cilindro rotante) + cr	BS	1.074	Discarica	(11) 2.278	O
										FS	285	Discarica		
											885	Incenerimento		
Scarti	34	Discarica												
LI	Livorno	105.000	59.413	59.413	-	-	S			FS	10.524	Discarica	58.904	O
											47.339	Ulteriore trattamento		
										Metalli ferrosi	1.026	Recupero di materia		
										Percolato	15	Imp. depurazione		
LU	Massarosa	140.000	121.148	121.091	191203	57	S+BS+CDR	df	br (trincea din. aerata) + cr	BS	27.748	Copertura discarica	99.240	O
										CDR	34.178	Incenerimento		
										FS	34.475	Discarica		
										Metalli ferrosi	2.839	Recupero di materia		
MS	Massa Carrara	100.000	77.081	77.081	-	-	S+BS	df	csa	BS	19.251	Copertura discarica	87.825	O
										FS	14.099	Discarica		
											54.476	Recupero		
Scarti (12)	-													
PT	Pistoia	43.800	39.671	38.877	200303	794	S+BS+CDR (13)	u	csa	BS	10.786	Copertura discarica	37.539	O
										Scarti	26.753	Discarica		
PT	Monsummano Terme	43.200	36.798	36.287	200303	449	S+BS	df	csa	BS	9.179	Copertura discarica	32.332	O
					200307	62				FS	23.153	Discarica		
PO	Prato	150.000	116.037	108.198	(14)	7.839	S+CDR			CDR	10.496	Incenerimento	107.509	O

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
									Metalli ferrosi	150	Recupero di materia			
									FS	96.863	Discarica			
SI	Asciano (9)	120.000	65.446	65.446	-	-	S+BS+CDR	df	csa-cr	BS	7.562	Discarica	64.338	O
										FS	24.708	Discarica		
										CDR	1.417	Discarica		
											30.424	Incenerimento		
Metalli	228	Recupero di materia												
<b>Totale</b>		<b>1.464.622</b>	<b>895.555</b>	<b>878.046</b>		<b>17.509</b>				<b>837.911</b>		<b>837.911</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>15</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>13</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1)
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Deposito preliminare e trasferimento per smaltimento finale in discarica
- (8) L'impianto, nel 2010, ha funzionato solo come stazione di trasferimento. Per il 2011, è prevista la messa in esercizio della linea di selezione secco/umido e produzione di CDR
- (9) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 9 della presente appendice)
- (10) Rifiuti da agro industria, industria del legno, industria tessile e conciaria, imballaggi in materiali misti (150106)
- (11) Il quantitativo delle diverse frazioni in uscita è comprensivo anche di una quota di scarti non quantificabile, ripartita nelle diverse tipologie che costituiscono l'output dell'impianto. Per tale motivo, l'output complessivo risulta maggiore dell'ingresso all'impianto
- (12) La linea degli scarti è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato. Non essendo quantificabili le quote attribuibili a ciascuna linea, il valore complessivo degli scarti è riportato nella linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 9 della presente appendice)
- (13) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR



(14) Rifiuti da lavorazione del legno e da industria conciaria, imballaggi, pneumatici, rifiuti da costruzione e demolizione, , rifiuti da trattamento meccanico di rifiuti (191212), legno (170201, 200138), vetro (170202, 200102), tessili (200110, 200111), raee (200123, 200135, 200136), metalli (200140), rifiuti biodegradabili (200201), altri RU (200303, 200307).

Tavola 28 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Umbria, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
PG	Foligno	110.000	65.890	65.660	150106	103	S+BS	df	br (reattore a ciclo continuo)	FS	57.147	Discarica	57.692	O
					150203	48				Metalli ferrosi	494	Recupero di materia		
					160306	79				Metalli non ferrosi	51	Recupero di materia		
PG	Perugia	279.000	192.877	188.816	(7)	4.061	S	df	br (reattore a ciclo continuo)	FS	156.497	Discarica	173.840	O
										Fraz. umida	16.776	Biostabilizzazione		
										Metalli ferrosi	567	Recupero di materia		
PG	Perugia	(8) 105.000	17.750	-	190805	974	BS	df	br (reattore a ciclo continuo)	BS	24.529	Discarica	(9) 24.529	O
					200108	16.776								
TR	Terni	75.000	56.904	55.439	150106	1.465	S			FS	34.979	Discarica	56.790	O
										Fraz. umida	21.709	Biostabilizzazione		
										Metalli ferrosi	102	Recupero di materia		
TR	Orvieto	95.000	52.612	30.191	(10)	22.421	S+BS	df	cr	BS	18.176	Discarica	37.499	O
										FS	19.288	Discarica		
										Metalli ferrosi	35	Recupero di materia		
<b>Totale</b>		<b>664.000</b>	<b>386.033</b>	<b>340.106</b>		<b>45.927</b>				<b>350.350</b>		<b>350.350</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>5</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>5</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1)
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Rifiuti da agro industria, industria tessile e conciaria, imballaggi in materiali compositi e misti (150105, 150106), plastica (150102), tessili (150109), altri RU (200302)
- (8) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 10 della presente appendice)
- (9) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa del trattamento di rifiuti in giacenza dall'anno precedente
- (10) Rifiuti da lavorazione legno e carta, industria conciaria, imballaggi in materiali misti (150106), frazione secca proveniente dall'impianto di selezione di Terni, rifiuti biodegradabili (200108, 200201).

Tavola 29 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Marche, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
AP	Ascoli Piceno	85.000	72.551	72.373	200108	178	S+BS	df	cr	BS	3.294	Discarica	70.827	O
										(7)	67.183	Discarica		
										FS	319	Discarica		
										Metalli ferrosi	30	Recupero di materia		
FM	Fermo	54.100	26.097	26.097	-	-	S+BS	df	csa	BS	3.360	Discarica	22.494	O
										(7)	18.971	Discarica		
										Metalli ferrosi	163	Recupero di materia		
MC	Tolentino	85.000	66.010	65.991	020103	19	S+BS+CDR (8)	df	br (trincea din. aerata)	BS	5.979	Discarica	57.232	O
										FS	47.231	Discarica		
										Metalli ferrosi	114	Recupero di materia		
										Scarti	3.908	Discarica		
<b>Totale</b>		<b>224.100</b>	<b>164.658</b>	<b>164.461</b>		<b>197</b>				<b>150.553</b>		<b>150.553</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>3</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>3</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

(7) Parte di rifiuti urbani e simili non compostata (190501)

(8) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR.

**Tavola 30 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Lazio, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
RM	Albano Laziale	183.000	122.890	119.819	191212	8	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	BS	22.532	Discarica	114.880	O
					200201	31				FS	73.545	Discarica		
					200303	1.756				CDR	18.754	Incenerimento		
					200307	1.276				Metalli ferrosi	48	Recupero di materia		
RM	Roma	187.000	-	-	-	-	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)				-	I
RM	Roma	280.000	184.839	184.839	-	-	S+BS+CDR	df	br (reattore a ciclo continuo)	FS	96.224	Discarica	152.866	O
										(7)	7.720	Biostabilizzazione		
										CDR	45.671	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	2.644	Recupero di materia		
										Plastica	223	Recupero di materia		
										Percolato	384	Imp. depurazione		
RM	Roma	234.000	94.134	94.134	-	-	S+BS+CDR	df	br (trincea din. aerata)	FS	33.254	Discarica	78.268	O
										(7)	11.831	Biostabilizzazione		
										BS	6.916	Discarica		
										CDR	24.268	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	361	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	3	Recupero di materia		
										RU indiff. (8)	1.634	Deposito preliminare		
RM	Roma	234.000	68.608	64.140	191212	4.469	S+BS+CDR	df	br (trincea din.)	CDR	13.731	Incenerimento	48.810	O
										FS	23.256	Discarica		
										BS	11.008	Discarica		

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

232

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
								aerata)	Metalli ferrosi	809	Recupero di materia			
									Metalli non ferrosi	6	Recupero di materia			
LT	Aprilia	116.000	54.351	8.420	(9)	45.931	S+CDR		CDR	45.908	Incenerimento	49.935	O	
									FS	2.907	Discarica			
										95	Produzione CDR			
									Metalli ferrosi	612	Recupero di materia			
									Plastica	28	Recupero di materia			
									Legno	234	Recupero di materia			
Ingombranti	151	Recupero di materia												
FR	Colfelice	327.000	204.344	201.179	(10)	3.165	S+BS+CDR	df	br (biocelle)	FS	5.341	Discarica	199.988	O
										BS	43.582	Discarica		
										(7)	63.792	Discarica		
										CDR	79.273	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	397	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	24	Recupero di materia		
FR	Paliano	120.000	2.277	-	150106	193	S+CDR			CDR	2.111	Incenerimento	2.284	O
										FS	162	Discarica		
										Metalli ferrosi	8	Recupero di materia		
										Metalli non ferrosi	3	Recupero di materia		
VT	Viterbo	215.000	216.512	202.091	(11)	14.422	S+BS+CDR (12)	df	cr	BS	31.508	Discarica	194.693	O
										FS	77.103	Discarica		
										Metalli ferrosi	483	Recupero di materia		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
									(7)	85.599	Discarica			
<b>Totale</b>		<b>1.896.000</b>	<b>947.955</b>	<b>874.621</b>		<b>73.334</b>				<b>841.723</b>		<b>841.723</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>9</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>8</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

(7) Parte di rifiuti urbani e simili non compostata (190501)

(8) Deposito preliminare e trasferimento per smaltimento finale in discarica

(9) Rifiuti da lavorazione del legno e industria conciaria, carta (150101, 200101), plastica e gomma (150102, 191204), legno (150103, 170201), imballaggi in materiali misti (150106), frazione secca da altri impianti di selezione, rifiuti biodegradabili (200201), altri RU (200302, 200307)

(10) Carta (150101, 200101), plastica (150102, 200139), metalli (150104, 200140), imballaggi in materiali misti (150106), rifiuti biodegradabili (200108, 200201)

(11) Rifiuti da agro industria e industria conciaria, plastica (070213, 160119), imballaggi in materiali misti (150106) rifiuti solidi prodotti da processi di filtrazione e vaglio primari (190901), frazione secca proveniente da altri impianti di trattamento, altri RU ( 200303, 200307)

(12) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR.

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

234

**Tavola 31 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Abruzzo, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo			
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output				
					Codice									Quantità		
AQ	Castel di Sangro	18.000	12.521	6.335	200108	6.142	S+BS	u	br (cilindro rotante)	BS	1.100	Copertura discarica	11.223	O fino a 10/2010		
					200201	44				Metalli ferrosi	110	Recupero di materia				
										scarti	10.013	Discarica				
AQ	S. Marie	11.000	11.058	8.546	(7)	2.513	S+BE+BS	df	csa	BE	8.795	Discarica	9.013	O		
										Metalli ferrosi	77	Recupero di materia				
										Percolato	142	Imp. depurazione				
AQ	Sulmona	44.226	45.533	45.533		-	S+BS	df	cr	BS	7.883	Discarica	35.519	O		
										FS	26.162	Discarica				
										Metalli ferrosi	843	Recupero di materia				
										Percolato	631	Imp. depurazione				
AQ	Avezzano	nd	-	-	-	-	S					-	C			
AQ	Aielli	70.000	65.888	65.888		-	S+BS	df	br (biocelle)	FS	43.261	Discarica	58.469	O		
										BS	14.843	Discarica				
										Metalli ferrosi	366	Recupero di materia				
CH	Cupello	40.000	37.814	37.814		-	S+BS	df	cr	BS (8)	18.164	Discarica	(9) 47.223	O		
										FS	29.058	Discarica				
CH	Lanciano (10)	110.000	90.247	88.719	200303	1.528	S			FS	90.155	Discarica	90.189	O		
										Metalli ferrosi	34	Recupero di materia				
CH	Chieti	270.000	148.529	146.603	200201	9,2	S+BE+CDR	u	csa	BE	91.422	Discarica	105.403	O (11)		
										200302	30,9	CDR			11.310	Recupero di energia
										200303	1.886,0	Discarica			620	
												Metalli ferrosi			2.051	Recupero di materia
PE	Pescara (10)	nd	22.537	22.070	200201	5	S			FS	17.196	Discarica	22.537	O fino a		
										200302	10	Fraz.			5.189	Discarica



Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
									umida				4/2010 (12)	
					200303	452			Metalli ferrosi	151	Recupero di materia			
TE	Teramo (10)	46.000	20.356	20.356	-		S		FS	20.472	Discarica	(9) 20.472	O (13)	
TE	Ancarano (10)	30.000	23.400	23.400	-		S		FS	23.237	Discarica	23.237	O	
TE	Notaresco (14)	150.000	35.116	30.159	(15)	4.958	S+BS	df	csa	BS	3.854	Discarica	(9) 36.840	O
										FS	5.150	Discarica		
										Carta	2	Recupero di materia		
										Metalli	95	Recupero di materia		
										Plastica	32	Recupero di materia		
										Vetro	278	Recupero di materia		
RU indiff. (16)	27.428	Deposito preliminare												
<b>Totale</b>		<b>789.226</b>	<b>512.999</b>	<b>495.422</b>		<b>17.578</b>				<b>460.125</b>		<b>460.125</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>12</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>11</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

(7) Rifiuti da agro industria, fanghi di depurazione (190805), altri RU (200108, 200201)

- (8) Il quantitativo di biostabilizzato prodotto comprende anche gli scarti provenienti dalla linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 13 della presente appendice)
- (9) L'output risulta maggiore dell'ingresso all'impianto a causa del trattamento di rifiuti in giacenza dall'anno precedente
- (10) Impianto mobile di selezione
- (11) Operativo in esercizio provvisorio
- (12) Operativo fino al 19/4/2010, data avvio, in esercizio provvisorio, dell'impianto di selezione, bioessiccazione e produzione di CDR di Chieti
- (13) Conferimento rifiuti fino ad agosto 2010
- (14) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento del rifiuto differenziato (Tavola 13 della presente appendice)
- (15) Rifiuti da agro industria, plastica (150102, 191204), imballaggi in materiali misti (150106), pneumatici, rifiuti da costruzione e demolizione, frazione secca da impianti di compostaggio e selezione della provincia di Teramo, legno (200138), rifiuti biodegradabili (200108), altri RU (200203, 200303, 200307)
- (16) Rifiuto tal quale non trattato a causa di un fermo impianto: deposito preliminare e trasferimento ad altri impianti TMB di Lanciano e Chieti e ad impianti di messa in riserva e recupero.

**Tavola 32 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Molise, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
CB	Montagnano	58.400	53.713	50.803	190801	136	S+BS	df	br (biocelle)	BS	12.454	Copertura discarica	37.678	O
					190802	76				FS	25.102	Discarica		
					190805	2.699				Metalli ferrosi	122	Recupero di materia		
CB	Guglionesi	37.500	33.377	31.734	Altri RU	1.643	S+BS	u	csa	BS	20.185	Discarica	20.185	O
IS	Isernia	36.500	34.190	34.190	-	-	S+BS+CDR	df	br (biocelle)	FS	14.706	Discarica	32.506	O
										BS	11.085	Discarica		
										CDR	6.716	Recupero di energia		
<b>Totale</b>		<b>132.400</b>	<b>121.280</b>	<b>116.727</b>		<b>4.553</b>					<b>90.369</b>		<b>90.369</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>3</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>3</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

Tavola 33 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Campania, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
CE	Santa Maria Capua Vetere	361.700	119.503	119.503	-		S+BS			FS	59.844	Incenerimento	116.971	O
											52.998	Discarica		
										Metalli	924	Recupero di materia		
										Ingombranti	139	Recupero di materia		
AV	Pianodardine	116.100	56.521	56.521	-		STIR (7)			(8)	29.542	Incenerimento	55.303	O
											24.953	Discarica		
										Metalli	644	Recupero di materia		
										Ingombranti	2	Recupero di materia		
BN	Casalduni	98.885	89.067	89.067	-		STIR (7)			(8)	47.791	Incenerimento	(9) 95.714	O
											36.932	Discarica		
										Metalli	584	Recupero di materia		
										Ingombranti	30	Recupero di materia		
NA	Caivano	607.000	269.559	232.823	191212	36.736	STIR (7)			(8)	117.530	Incenerimento	221.792	O
											102.195	Discarica		
										Metalli	759	Recupero di materia		
										Ingombranti	18	Recupero di materia		
NA	Giugliano	451.000	64.473	59.653	191210	12	STIR (7)			(8)	25.246	Incenerimento	(9) 66.454	O
											19.840	Discarica		
										Metalli	213	Recupero di materia		
										Percolato	21.155	Imp. depurazione		
NA	Tufino	459.300	212.577	203.186	191202	2	STIR (7)			(8)	95.093	Incenerimento	179.237	O
											79.377	D15/Discarica		
										(10)	3.279	Discarica		
					191210	14								

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
									Metalli	559	Recupero di materia			
					191212	9.375			Percolato	929	Imp. depurazione			
SA	Battipaglia	406.600	170.210	170.210	-				(8)	83.973	Incenerimento	165.751	O	
										71.250	Discarica			
									Metalli	763	Recupero di materia			
									Ingombranti	23	Recupero di materia			
									Percolato	9.743	Imp. depurazione			
<b>Totale</b>		<b>2.500.585</b>	<b>981.911</b>	<b>930.963</b>		<b>50.948</b>				<b>901.221</b>		<b>901.221</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>7</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>7</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

(7) Impianto di tritovagliatura

(8) Materiali misti da trattamento meccanico (191212)

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

(10) Parte di rifiuti urbani e simili non compostata (190501)

Tavola 34 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Puglia, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
BA	Giovinazzo	116.800	79.677	47.716	191212 (7)	31.639	S+BS	df	br (biocelle)	BS	39.367	Discarica	69.745	O
					200302	289				FS	30.366	Discarica		
					200303	33				Metalli ferrosi	12	Recupero di materia		
BA	Conversano	188.705	185.217	185.217	-	-	S+BS	u	br	BS	153.718	Discarica	154.909	O
					-	-				Metalli ferrosi	116	Recupero di materia		
					-	-				Percolato	1.076	Imp. depurazione		
BA	Bari	nd	193.393	193.393	-	-	S+BS	u	csa	BS	122.269	Discarica	157.532	O
					-	-				FS	31.586	Discarica		
					-	-				Metalli ferrosi	1.075	Recupero di materia		
BA	Bitonto	45.625	39.128	39.100	200203	28	S	-	-	Percolato	2.601	Imp. depurazione	42.042	O
										FS	41.890	Discarica		
										Tessili	100	Recupero di materia		
										Plastica	43	Recupero di materia		
BT	Andria (8)	65.000	62.514	61.346	200203	56	STIR (9)			(10)	62.424	Discarica	62.514	O
					200303	1.112				Metalli ferrosi	90	Recupero di materia		
BT	Trani (8)	nd	78.172	76.207	200201	2	STIR (9)			(10)	77.958	Discarica	78.160	O
					200302	36				Metalli ferrosi	202	Recupero di materia		
					200303	1.928								
FG	Cerignola	60.000	68.654	68.419	190801	48	S+BS	u	csa	BS	63.749	Discarica	64.702	O
					200303	115				Percolato	954	Imp. depurazione		
					200306	72								
FG	Deliceto	36.500	31.455	30.661	170405	27	S+BS	u	csa	BS	5.124	Discarica	23.622	O

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo				
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output					
					Codice									Quantità			
					200108	291				FS	18.471	Discarica					
					200201	11											
					200302	86											
					200303	379				Metalli ferrosi	27	Recupero di materia					
FG	Foggia	182.500	14.112	14.112	-	-	S+BS	u	csa	BS	5.356	Discarica	14.602	O			
										BS (11)	9.245	Deposito preliminare					
LE	Cavallino (8)	165.739	116.678	-	191212 (12)	116.678	S+CDR			CDR	102.526	Recupero di energia	113.832	O			
										FS	10.104	Discarica					
										Metalli ferrosi	1.202	Recupero di materia					
LE	Cavallino	171.380	163.976	152.747	191212	7.147	S+BS	u	br (biotunnel)	BS	70.967	Discarica	131.733	O			
					200303	4.083						FS			56.137	Produzione CDR	
										Metalli ferrosi	960	Recupero di materia					
										Percolato	3.669	Imp. depurazione					
										BS	25.576	Discarica					
										FS	21.886	Produzione CDR					
LE	Poggiardo (8)	129.210	74.061	73.319	200303	742	S+BS	u	br	Metalli ferrosi	87	Recupero di materia	49.665	O			
										Metalli non ferrosi	8	Recupero di materia					
										Percolato	2.109	Imp. depurazione					
										BS	30.691	Discarica					
LE	Ugento (8)	81.030	74.453	72.127	191212	215	S+BS	u	br	FS	27.225	Produzione CDR	58.146	O			
															Metalli ferrosi	211	Recupero di materia
					200303	2.111									Metalli non ferrosi	5	Recupero di materia
TA	Manduria	90.155	91.133	87.066	200203	2	S+BS	df	csa-cr	Percolato	14	Imp. depurazione	76.016	O			
					200303	1.179									BS	28.440	Discarica
										FS	47.533	Discarica					

# APPENDICE 2 – TAVOLE REGIONALI DEGLI IMPIANTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

242

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
					200307	2.886			Metalli ferrosi	42	Recupero di materia			
TA	Massafra	220.000	186.782	186.699	160119	5	S+BS+CDR	df	br (biocelle)	CDR	49.900	Incenerimento	158.763	O
										BS	94.436	Discarica		
										FS	10.437	Discarica		
										Metalli	382	Recupero di materia		
										Percolato	3.608	Imp. depurazione		
										Scarti	1	Discarica		
<b>Totale</b>		<b>1.552.644</b>	<b>1.459.405</b>	<b>1.288.128</b>		<b>171.277</b>				<b>1.255.111</b>		<b>1.255.111</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>15</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>15</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1)
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Frazione secca proveniente dagli impianti di selezione e tritovagliatura di Bari e Bitonto
- (8) Impianto autorizzato con Ordinanza commissariale in esercizio transitorio, in attesa realizzazione nuovo impianto
- (9) Impianto di trito vagliatura
- (10) Materiali misti da trattamento meccanico (191212)
- (11) Rifiuto biostabilizzato avviato a smaltimento in discarica dopo il 31/12/2010 a causa di un rallentamento nella fase di scarico del biotunnel.
- (12) Frazione secca proveniente dagli impianti di selezione di Cavallino, Poggiardo e Ugento.



**Tavola 35 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Basilicata, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
PZ	Potenza	5.000	-	-	-	-	BS	df	br (biocelle)				-	I
PZ	Venosa	nd	5.837	-	191212	5.837	STIR (7)			(8)	4.908	Discarica	4.908	O
PZ	Sant'Arcangelo	26.000	nd	-	-	-	S+BS	df	br				-	O
MT	Colobraro	22.000	1.031	1.031	-	-	S+BS	df	br (biocelle)	nd	-		-	O
MT	Matera	36.000	nd	-	-	-	S+BS	u	csa				-	O
<b>Totale</b>		<b>89.000</b>	<b>6.868</b>	<b>1.031</b>		<b>5.837</b>					<b>4.908</b>		<b>4.908</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>5</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>2</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1)
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Impianto di trito vagliatura
- (8) Parte di rifiuti urbani e simili non compostata (190501).

Tavola 36 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Calabria, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato		(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo	
				RU indiff. (20 03 01)	Altro				(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output		
					Codice									Quantità
CZ	Catanzaro	93.000	69.832	69.832	-	-	S+BS+CDR (7)	df	cr	BS	285	Copertura discarica	12.259	O
											4.856	Discarica		
										FS	2.814	Discarica		
										Metalli ferrosi	537	Messa in riserva		
											602	Recupero di materia		
	3.165	Discarica												
CZ	Lamezia Terme	120.000	118.296	118.296	-	-	S+BS+CDR	df	cr	BS	12.461	Copertura discarica	97.884	O
										CDR	32.197	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	988	Messa in riserva		
										Percolato	2.048	Imp. depurazione		
										Scarti (8)	50.190	Discarica		
RC	Reggio Calabria	60.000	86.442	86.442	-	-	S+BS+CDR	df	br	BS	42.090	Discarica	79.400	O
										CDR	33.283	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	1.467	Recupero di materia		
										Plastica	7	Recupero di materia		
										Percolato	309	Imp. depurazione		
										FS	2.245	Discarica		
RC	Siderno	46.000	53.615	53.615	-	-	S+BS+CDR	df	br	BS	27.432	Discarica	50.953	O
										CDR	17.929	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	1.134	Recupero di materia		
										Percolato	2.012	Imp. depurazione		
										FS	2.446	Discarica		
CS	Rossano	41.000	64.417	64.417	-	-	S+BS	df	cr	BS	26.569	Discarica	62.658	O
											26.246	Discarica		
										FS	9.075	Produzione CDR		

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
									Metalli ferrosi	45	Recupero di materia			
									Percolato	723	Imp. depurazione			
CS	Gioia Tauro	40.000	73.211	63.866	191212	9.345	S+BS+CDR	df	br	BS	38.068	Discarica	58.799	O
										CDR	19.160	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	1.394	Recupero di materia		
										Percolato	177	Imp. depurazione		
KR	Crotone	58.650	58.685	58.685	-	-	S+BS+CDR	df	csa	BS	28.652	Discarica	54.291	O
										CDR	22.195	Incenerimento		
										Metalli ferrosi	1.078	Recupero di materia		
										Percolato	116	Imp. depurazione		
										FS	2.250	Discarica		
<b>Totale</b>		<b>458.650</b>	<b>524.497</b>	<b>515.152</b>		<b>9.345</b>				<b>416.244</b>		<b>416.244</b>		
<b>Totale impianti</b>	<b>7</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>7</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

(7) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR

(8) Il quantitativo di scarti è comprensivo anche di 9.399 t di ulteriori scarti dovuti alla minore produzione di CDR recuperabile dall'impianto di incenerimento di Gioia Tauro.

Tavola 37 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Sicilia, anno 2010

Provincia	Comune	Quantità autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
TP	Trapani	60.000	44.432	44.432	-	-	S+CDR (8)			BS	2.824	Discarica	43.994	O
										FS	41.170	Discarica		
AG	Favara	50.000	-	-	-	-	S+BS	df	csa				-	C
<b>Totale</b>		<b>110.000</b>	<b>44.432</b>	<b>44.432</b>		<b>-</b>					<b>43.994</b>		<b>43.994</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>2</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>1</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

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

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

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

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

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

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

(7) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR

**Tavola 38 – Impianti di trattamento meccanico biologico (tonnellate) – Sardegna, anno 2010**

Provincia	Comune	Quantità massima autorizzata	Rifiuto trattato	Tipologie del rifiuto trattato			(1) Tipologia	(2) Modalità di biostabilizzazione	(3) Tecnologia	Output dell'impianto				(6) Stato operativo
				RU indiff. (20 03 01)	Altro					(4) Residuo in uscita	Quantitativo prodotto	(5) Destinazione	Totale output	
					Codice	Quantità								
NU	Macomer	55.000	62.886	60.300	(7)	2.586	S+BS	df	cr	BS	8.803	Discarica	56.121	O
										FS	24.747	Discarica		
											22.571	Incenerimento		
SS	Tempio Pausania	(8) 27.900	22.280	20.203	(9)	2.076	S+BS	df	cr	BS	655	Discarica	19.965	O
										FS	19.264	Discarica		
										Scarti	46	Discarica		
SS	Orzieri	12.000	15.388	8.389	Altri RU	7.000	S+BS+CDR (10)	df	cr	BS	1.914	Discarica	8.847	O
										FS	6.922			
										Metalli ferrosi	11	Discarica		
SS	Sassari	73.200	45.197	45.197	-	-	S			FS	31.591	Discarica	45.197	O
										Fraz. umida	13.559	Discarica		
										Metalli ferrosi	47	Discarica		
OT	Olbia	108.000	99.898	82.805	(11)	17.093	S+BS	df	cr	BS	1.462	Discarica	89.288	O
										BS (12)	26.031	Deposito preliminare		
										FS	61.795	Discarica		
CI	Carbonia	48.409	20.834	20.834	-	-	S+BS	u + df	csa	BS	4.878	Discarica	17.313	CL
										FS	12.435	Discarica		
CA	Villacidro (13)	39.600	-	-	-	-	S+Dig.an.	df	cr				-	O
<b>Totale</b>		<b>364.109</b>	<b>266.483</b>	<b>237.729</b>		<b>28.755</b>					<b>236.732</b>		<b>236.732</b>	
<b>Totale impianti</b>	<b>7</b>													
<b>Impianti attivi</b>	<b>7</b>													

Fonte: ISPRA

Note:

- (1) Tipologia di impianto: S= selezione; BS= biostabilizzazione; BE= bioessiccazione; produzione CDR (CDR= qualità normale, CDR-Q= qualità elevata - Norma UNI 9903-1)
- (2) Modalità di biostabilizzazione: u= flusso unico (rifiuto urbano misto tal quale); df= differenziazione di flusso (frazione umida dopo selezione)
- (3) Tecnologia di trattamento biologico aerobico adottata: csa= cumuli statici aerati; cr= cumuli periodicamente rivoltati; br= bioreattori (cilindri rotanti, silos, biocelle, biotunnel, biocontainer, reattore a ciclo continuo, trincee dinamiche aerate)
- (4) Tipologia dei materiali in uscita: BS= biostabilizzato; BE= bioessiccato; FS= frazione secca; CDR/CDR-Q
- (5) Destinazione finale (discarica, incenerimento, produzione CDR, ecc.)
- (6) Stato operativo: O= operativo, I= inattivo, N= in costruzione, CL= in collaudo, C= cessata attività
- (7) Rifiuti da agro industria e industria conciaria, imballaggi in materiali compositi e misti (150105, 150106), carta (200101), tessili (200110), rifiuti biodegradabili (200108, 200201)
- (8) La quantità autorizzata dell'impianto è comprensiva anche della linea di trattamento biologico del rifiuto differenziato (Tavola 19 della presente appendice)
- (9) Rifiuti della lavorazione del legno, ceneri leggere di torba e legno, fanghi di depurazione (190801, 190802, 190805, 190812, 190814), altri RU (200302, 200303)
- (10) L'impianto, nel 2010, non ha prodotto CDR
- (11) Rifiuti da agro industria, lavorazione del legno e da industria conciaria, rifiuti da trattamento aerobico di RU (190501), fanghi di depurazione (190805, 190812), carta (200101), vetro (200102), rifiuti biodegradabili (200108, 200201), plastica (200139), altri RU (200303)
- (12) Biostabilizzato stoccato in impianto, in attesa di maturazione
- (13) Solo selezione meccanica funzionale alla successiva fase di digestione anaerobica (Paragrafo 3.4.3, Tabella 3.6).

**Tavola 39 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Piemonte (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
AL	Pecetto di Valenza - Bassignana	211.256	0	28.768	0	28.768	6.080	22/10/2009	31/10/2013
AL	Casale Monferrato	500.000	93.052	16.300	2.930	13.370	5.977	20/12/2006	31/12/2016
AL	Novi Ligure	1.652.000	528.646	36.701	6.228	30.473	5.221	18/12/2009	18/12/2014
AL	Tortona	732.000	470.000	33.134	2.137	30.997	1.063	24/06/2010	24/06/2015
AT	Cerro Tanaro	271.538	22.024	38.082	2.362	35.720	664	13/12/2005	01/07/2011
BI	Cavaglià	43.500	33.000	30.910	0	30.910	0	27/01/2010	27/01/2015
CN	Magliano Alpi	575.000	224.155	22.901	0	22.901	1.416	31/03/2008	28/02/2013
CN	Sommariva Perno	500.932	50.171	27.570	13.269	14.301	3.859	07/12/2007	30/11/2012
CN	Villafalletto	921.000	647.000	27.032	1.458	25.574	30	14/03/2008	28/02/2013
NO	Barengo	582.404	531.600	65.252	63.384	1.868	0	31/03/2010	31/03/2015
TO	Cambiano	717.000	60.552	34.514	33.634	880	0	27/03/2008	27/03/2013
TO	Castellamonte	523.000	8.500	28.172	27.900	272	1.751	27/03/2008	27/03/2013
TO	Chivasso	531.600	30.988	19.414	19.166	248	8	30/06/2009	30/06/2014
TO	Grosso	437.520	35.910	53.855	53.855	0	10.851	30/10/2007	30/10/2012
TO	Mattie	450.171	83.666	24.006	23.999	7	1.698	31/03/2008	31/03/2014
TO	Pianezza	1.482.584	0	390.250	359.491	30.759	23.409	22/08/2008	19/03/2013
TO	Pinerolo	295.000	14.000	56.703	33.222	23.481	18.795	10/10/2008	31/03/2014
<b>Totale</b>				<b>933.564</b>	<b>643.035</b>	<b>290.529</b>	<b>80.822</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 40 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Valle d'Aosta (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
AO	Brissogne	n.d.	175.248	47.196	47.196	0	4.096	30/10/2007	31/10/2012
<b>Totale</b>				<b>47.196</b>	<b>47.196</b>	<b>0</b>	<b>4.096</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 41 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Lombardia (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
BG	Cavernago	n.d.	55.000	44.944	15.547	29.397	38.189	n.d.	n.d.
BS	Montichiari	n.d.	104.370	56.171	874	55.297	71.350	n.d.	n.d.
CO	Mozzate	n.d.	870.000	88.870	37.819	51.051	12.816	n.d.	n.d.
CR	Malagnino	n.d.	13.000	7.959	57	7.902	5.556	n.d.	n.d.
LO	Cavenago d'Adda	n.d.	160.000	35.920	230	35.690	19.416	n.d.	n.d.
MN	Mariana Mantovana	n.d.	220.000	90.968	2.547	88.421	11.116	n.d.	n.d.
PV	Albonese	n.d.	3.800	6.938	6.012	926	0	n.d.	n.d.
VA	Gorla Maggiore	n.d.	n.d.	49.450	37.271	12.179	489	n.d.	n.d.
<b>Totale</b>				<b>381.220</b>	<b>100.357</b>	<b>280.863</b>	<b>158.932</b>		

Fonte: ISPRA



**Tavola 42 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Trentino Alto Adige (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
BZ	Badia	170.000	147.000	1.782	1.782	0	466	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Brunico	420.000	208.000	9.405	9.405	0	13.948	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Dobbiaco	150.000	81.000	2.425	2.425	0	1.052	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Fortezza	650.000	622.000	2.309	2.309	0	6.489	15/12/2008	15/12/2013
BZ	Glorenza	140.000	57.000	5.831	5.765	66	2.765	10/05/2007	10/05/2012
BZ	Vadena	1.100.000	n.d.	22.737	22.718	19	38.948	26/04/2007	26/04/2012
TN	Arco	550.000	130.871	2.893	161	2.732	196	09/11/2006	08/11/2011
TN	Imer	140.000	77.868	1.918	1.737	181	205	22/05/2008	22/11/2011
TN	Monclassico	350.000	87.872	5.369	4.433	936	850	23/11/2006	22/11/2011
TN	Rovereto	900.000	15.500	41.707	9.889	31.818	12.261	07/04/2008	08/11/2011
TN	Scurelle	375.000	33.063	11.883	11.566	317	1.242	24/05/2007	22/11/2011
TN	Taio	430.000	n.d.	9.055	6.772	2.283	361	06/12/2006	05/12/2011
TN	Trento	1.500.000	75.000	31.042	31.042	0	137.850	22/05/2008	08/11/2011
<b>Totale</b>				<b>148.356</b>	<b>110.004</b>	<b>38.352</b>	<b>216.633</b>		

Fonte: ISPRA

Tavola 43 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Veneto (tonnellate), anno 2010

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
BL	Cortina	373.722	58.193	5.807	5.807	0	0	02/01/2008	31/12/2012
BL	Longarone	232.550	0	860	860	0	0	06/10/2008	30/09/2013
BL	Perarolo di Cadore	n.d.	n.d.	4.939	4.939	0	41.732	n.d.	n.d.
BL	Ponte nelle Alpi	63.328	11.200	3.008	0	3.008	0	21/12/2007	30/11/2012
PD	Campodarsego	370.000	52.728	61.336	31.901	29.435	6.137	30/12/2009	30/12/2014
PD	Este	600.000	49.000	28.248	6.004	22.244	1.354	09/08/2010	08/08/2018
PD	S. Urbano	2.900.000	769.014	125.493	53.855	71.638	13.357	28/09/2009	28/09/2015
RO	San Martino di Venezze	304.975	0	44.021	22.594	21.427	0	31/03/2008	30/09/2010
RO	Villadose	386.739	46.148	49.877	0	49.877	610	01/09/2008	01/09/2013
TV	Istrana	n.d.	n.d.	3.611	3.611	0	38.038	n.d.	n.d.
VE	Jesolo	925.000	516.649	46.005	34.276	11.729	650	31/03/2008	31/03/2013
VE	S. Donà	732.731	31.944	7.537	7.537	0	0	31/03/2008	31/03/2013
VI	Asiago	140.000	39.660	8.726	7.473	1.253	28	24/11/2009	31/03/2013
VI	Grumolo delle Abbadesse	583.965	2.000	9.871	8.840	1.031	5.208	27/04/2010	27/04/2015
VR	Legnago	534.600	760.997	64.991	58.672	6.319	0	21/04/2009	21/04/2015
<b>Totale</b>				<b>464.330</b>	<b>246.369</b>	<b>217.961</b>	<b>107.114</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 44 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Friuli Venezia Giulia (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
GO	Cormons	168.895	35.000	12.211	12.080	131	0	08/01/1998	31/12/2010
PN	Maniago	346.319	98.000	47.420	3.644	43.776	0	30/08/2005	07/04/2014
UD	Trivignano Udinese	470.000	7.000	7.311	6.538	773	0	21/05/1998	30/11/2010
UD	Udine	600.000	31.000	24.142	334	23.808	405	28/12/1999	31/12/2010
<b>Totale</b>				<b>91.084</b>	<b>22.596</b>	<b>68.488</b>	<b>405</b>		

Fonte: ISPRA

Tavola 45 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Liguria (tonnellate), anno 2010

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
GE	Busalla	297.171	99.562	12.120	12.120	0	222	09/06/2009	09/06/2014
GE	Genova	1.826.000	236.900	468.045	336.450	131.595	13.710	23/12/2005	23/12/2010
GE	Rezzoaglio	95.000	18.000	3.118	3.118	0	5	15/06/2009	15/06/2014
GE	Sestri Levante	80.000	23.400	7.693	7.693	0	0	18/09/2008	18/09/2013
GE	Tribogna	790.000	72.000	14.910	14.910	0	232	18/01/2010	17/01/2016
IM	Imperia	180.000	3.000	10.979	10.979	0	4	n.d.	n.d.
IM	Taggia - Sanremo	106.960	0	73.091	73.091	0	5.214	30/04/2009	n.d.
SP	Bonassola	154.000	8.000	1.159	0	1.159	0	09/10/1996	07/05/2013
SP	La Spezia	560.000	5.000	10.723	9.940	783	0	26/08/1998	03/06/2013
SP	Varese Ligure	39.600	0	463	463	0	14	01/09/1995	07/07/2013
SV	Vado Ligure	1.398.900	356.660	148.999	148.999	0	54.029	14/07/2011	14/07/2019
SV	Varazze	n.d.	n.d.	27.484	27.484	0	5.544	06/07/2010	06/07/2015
<b>Totale</b>				<b>778.784</b>	<b>645.247</b>	<b>133.537</b>	<b>78.974</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 46 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Emilia Romagna (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
RE	Novellara	655500	173.465	65.452	39.855	25.597	15.597	24/06/2009	24/06/2017
RE	Carpineti	1.372.000	557.281	129.767	87.525	42.242	11.006	14/09/2009	14/12/2014
MO	Mirandola	492.000	n.d.	57.651	30.010	27.641	35.633	29/10/2007	29/10/2013
MO	Zocca	95.000	209.560	58.228	57.701	527	1.401	30/10/2007	29/10/2012
BO	Gaggio Montano	225.000	90.246	50.150	41.784	8.366	11.482	01/03/2007	28/02/2012
BO	Galliera	1.059.000	6.461	91.432	17.274	74.158	85.254	20/12/2007	19/12/2013
BO	Imola	2.880.000	1.995.031	64.337	3.792	60.545	89.332	20/12/2007	19/12/2013
BO	Sant'Agata Bolognese	465.500	11.855	20.337	1.146	19.191	0	28/03/2008	27/03/2014
FE	Argenta	160.000	15.798	3.797	221	3.576	18.509	15/12/2004	n.d.
FE	Comacchio	350.000	133.640	4.074	990	3.084	29.220	21/09/2004	30/07/2012
FE	Jolanda di Savoia	526.560	5.105	686	461	225	9	24/01/2006	31/10/2010
FE	Sant'Agostino	258.000	0	2.383	0	2.383	13.278	12/12/2002	31/12/2010
RA	Ravenna	2.779.445	14.489	158.629	18.516	140.113	138.908	23/09/2008	23/09/2016
FC	Sogliano al Rubicone	2.500.000	1.410.000	77.931	56.145	21.786	84.238	08/09/2009	08/06/2014
FC	Cesena	1.200.000	202	46.335	34.061	12.274	33.267	19/12/2006	19/12/2011
<b>Totale</b>				<b>831.189</b>	<b>389.481</b>	<b>441.708</b>	<b>567.134</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 47 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Toscana (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
AR	Terranuova Bracciolini	3.700.000	409.429	175.621	16.076	159.545	84.379	04/08/2003	29/11/2011
FI	Borgo San Lorenzo	186.000	50.000	21.604	21.604	0	0	31/10/2002	25/10/2012
FI	Firenzuola	700.000	478.500	83.305	75.323	7.982	3.625	17/05/2002	n.d.
FI	Montespertoli	750.000	300.000	96.227	2.296	93.931	6.737	13/06/2000	20/12/2012
FI	Sesto Fiorentino	590.000	30.000	525	497	28	921	29/06/2004	n.d.
GR	Civitella Paganico	1.327.400	1.166.400	82.168	82.168	0	0	21/12/2005	n.d.
GR	Manciano	n.d.	30.000	30.291	30.291	0	0	18/04/1997	n.d.
LI	Piombino	1.299.276	32.000	36.110	29.946	6.164	94.355	11/03/2005	30/10/2012
LI	Rosignano Marittimo	5.500.000	2.250.000	146.191	62.621	83.570	184.287	06/02/1997	30/10/2012
PI	Montecatini Val di Cecina	326.000	1.000	11.229	11.229	0	0	21/11/1998	n.d.
PI	Peccioli	1.900.000	849.459	286.297	174.736	111.561	11	11/03/2004	31/03/2012
PI	Pontedera	1.700.000	419.462	40.223	1.562	38.661	203.063	03/02/2005	n.d.
PT	Monsummano Terme	959.435	123.000	25.066	1.913	23.153	5.724	05/06/2003	19/07/2012
SI	Abbadia San Salvatore	530.000	10.000	31.418	6.469	24.949	516	29/04/2005	09/10/2012
SI	Asciano	179.000	156.000	6.002	4.034	1.968	105	07/03/2003	25/01/2013
SI	Sinalunga	550.000	40.000	17.398	4.448	12.950	21.879	11/04/2003	06/11/2012
<b>Totale</b>				<b>1.089.675</b>	<b>525.213</b>	<b>564.462</b>	<b>605.602</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 48 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Umbria (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
PG	Città di Castello	837.000	36.976	4.090	4.090	0	2.562	20/06/2008	20/06/2013
PG	Gubbio	500.000	63.600	10.423	687	9.736	381	20/06/2008	20/06/2013
PG	Magione	600.000	62.000	159.491	6.111	153.380	10.358	25/06/2008	25/06/2014
PG	Perugia	568.000	129.000	62.224	10.011	52.213	2.587	25/06/2008	25/06/2014
PG	Spoletto	934.413	66.348	62.262	4.663	57.599	4.976	17/07/2008	17/07/2014
TR	Orvieto	2.332.423	227.135	63.017	9.897	53.120	72.216	01/06/2007	31/05/2017
<b>Totale</b>				<b>361.507</b>	<b>35.459</b>	<b>326.048</b>	<b>93.080</b>		

Fonte: ISPRA

Tavola 49 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Marche (tonnellate), anno 2010

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
AN	Corinaldo	942.853	246.624	15.199	15.199	0	289	n.d.	30/06/2019
AN	Maiolati Spontini	730.000	491.518	43.779	43.779	0	17.105	n.d.	n.d.
AP	Ascoli Piceno	n.d.	310.000	65.098	65.098	0	16.659	n.d.	n.d.
FM	Fermo	2.445.000	104.240	2.613	802	1.811	67.001	17/12/2009	16/12/2019
FM	Porto Sant'Elpidio	194.000	91.378	12.818	12.818	0	429	30/01/2007	29/01/2012
FM	Torre San Patrizio	172.000	1.412	28.602	24.220	4.382	3.322	29/02/2008	28/02/2018
MC	Morrovalle	n.d.	5.000	72.345	72.345	0	10.857	n.d.	n.d.
MC	Tolentino	165.000	0	75.627	69.985	5.642	7.296	30/12/2005	29/12/2010
PU	Barchi	564.200	13.900	18.442	16.934	1.508	0	n.d.	n.d.
PU	Cagli	362.077	19.200	4.628	4.628	0	1	13/02/2009	13/02/2019
PU	Fano	930.600	772.300	80.172	5.332	74.840	5.421	14/11/2008	14/11/2018
PU	Montecalvo in Foglia	n.d.	35.229	87.859	75.707	12.152	45.443	n.d.	n.d.
PU	Tavullia	440.000	51.023	12.157	11.653	504	13.272	n.d.	n.d.
PU	Urbino	n.d.	91.579	7.953	7.953	0	2.410	n.d.	n.d.
<b>Totale</b>				<b>527.292</b>	<b>426.453</b>	<b>100.839</b>	<b>189.505</b>		

Fonte: ISPRA



**Tavola 50 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Lazio (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
FR	Roccasecca	n.d.	n.d.	122.767	51	122.716	56.051	04/04/2008	03/04/2014
LT	Latina	n.d.	n.d.	113.175	113.175	0	15.396	06/04/2007	05/04/2013
LT	Latina	n.d.	n.d.	208.205	208.205	0	4.160	06/04/2007	05/04/2013
RM	Bracciano	n.d.	n.d.	153.326	153.326	0	6.215	25/05/2007	24/05/2012
RM	Cecchina di Albano Laziale	n.d.	n.d.	119.558	119.558	0	3.606	13/08/2009	12/08/2017
RM	Civitavecchia	n.d.	n.d.	32.638	32.638	0	4.469	08/07/2010	07/07/2015
RM	Colleferro	n.d.	n.d.	145.676	145.676	0	10.710	05/04/2007	04/05/2012
RM	Guidonia Montecelio	n.d.	n.d.	1.349.687	1.175.305	174.382	30.429	23/02/2009	22/02/2014
RM	Roma	n.d.	n.d.	96.077	0	96.077	1	30/06/2011	31/12/2011
VT	Viterbo	n.d.	n.d.	194.575	0	194.575	0	15/03/2007	14/03/2012
<b>Totale</b>				<b>2.535.684</b>	<b>1.947.934</b>	<b>587.750</b>	<b>131.037</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 51 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Abruzzo (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
AQ	Castel di Sangro	190.517	n.d.	11.549	36	11.513	0	30/06/2009	30/06/2014
AQ	Magliano de' Marsi	50.000	10.000	8.492	864	7.628	0	30/06/2009	30/06/2014
AQ	Navelli	5.192	2.400	300	300	0	0	18/09/2009	18/09/2019
AQ	Sante Marie	87.000	n.d.	9.629	155	9.474	0	17/02/2003	01/05/2010
AQ	Sulmona	300.000	90.000	21.305	664	20.641	0	30/06/2009	30/06/2014
AQ	Villa Santa Lucia degli Abruzzi	2.400	1.320	39	39	0	0	23/06/2006	23/06/2016
CH	Chieti	952.500	94.300	18.965	0	18.965	0	31/03/2008	31/03/2013
CH	Cupello	470.000	122.591	40.176	0	40.176	0	16/03/2010	22/12/2012
CH	Lanciano	2.050.000	186.000	168.449	519	167.930	4.557	30/06/2009	30/06/2019
PE	Spoltore	97.200	90.500	121.982	5.786	116.196	0	31/03/2008	31/03/2013
TE	Notaresco	237.822	0	880	0	880	0	27/12/2006	27/12/2011
<b>Totale</b>				<b>401.766</b>	<b>8.363</b>	<b>393.403</b>	<b>4.557</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 52 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Molise (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
CB	Guglionesi	412.800	184.981	24.853	4.409	20.444	5.632	18/10/2005	21/08/2016
CB	Montagano	n.d.	0	27.344	1.682	25.662	42	11/01/2010	11/07/2011
IS	Isernia	307.000	38.000	58.691	0	58.691	9.123	25/03/2010	Fino ad esaurimento
<b>Totale</b>				<b>110.888</b>	<b>6.091</b>	<b>104.797</b>	<b>14.797</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 53 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Campania (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
AV	Savignano Irpino	n.d.	n.d.	112.873	39.006	73.867	0	n.d.	n.d.
BN	Sant'Arcangelo Trimonte	n.d.	333.313	86.687	3.622	83.065	0	n.d.	n.d.
CE	San Tammaro	1.545.800	827.278	401.370	315.160	86.210	0	31/12/2009	31/12/2014
NA	Napoli	n.d.	n.d.	302.634	302.634	0	0	n.d.	n.d.
NA	Terzigno	n.d.	n.d.	439.235	273.442	165.793	465	n.d.	n.d.
<b>Totale</b>				<b>1.342.799</b>	<b>933.864</b>	<b>408.935</b>	<b>465</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 54 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Puglia (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
BA	Conversano	1.455.000	54.558	203.957	2.962	200.995	0	11/12/2009	19/03/2011
BA	Giovinazzo	223.500	80.000	192.003	0	192.003	0	13/01/2010	31/12/2011
BR	Brindisi	n.d.	n.d.	107.482	107.482	0	0	n.d.	19/03/2011
BR	Francavilla Fontana	430.000	0	48.609	48.609	0	91	n.d.	30/06/2010
BT	Andria	988.000	n.d.	62.424	0	62.424	0	08/02/2008	31/12/2011
BT	Trani	3.434.950	1.648.855	175.922	97.964	77.958	73	24/09/2008	n.d.
FG	Cerignola	78.500	10.000	139.116	75.367	63.749	26	04/08/2008	04/08/2013
FG	Deliceto	365.000	126.446	60.333	36.704	23.629	0	30/03/2009	30/03/2014
FG	Foggia	n.d.	n.d.	65.283	59.927	5.356	4.818	n.d.	n.d.
FG	Vieste	202.000	n.d.	18.967	18.967	0	0	n.d.	n.d.
LE	Cavallino	328.000	215.020	84.335	0	84.335	816	11/03/2009	10/03/2014
LE	Ugento	498.000	435.824	61.996	2	61.994	215	n.d.	n.d.
TA	Grottaglie	n.d.	1.820.543	32.039	0	32.039	172.523	n.d.	n.d.
TA	Manduria	630.000	124.494	78.772	2.886	75.886	0	25/08/2003	n.d.
TA	Massafra	840.000	477.212	106.411	4.893	101.518	0	30/07/2008	31/07/2016
<b>Totale</b>				<b>1.437.649</b>	<b>455.763</b>	<b>981.886</b>	<b>178.562</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 55 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Basilicata (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
MT	Colobraro	75.000	n.d.	17.242	17.242	0	0	n.d.	n.d.
MT	Matera	110.000	646.000	40.960	20.434	20.526	0	11/12/2006	10/12/2011
MT	Pisticci	236.000	10.000	25.798	25.798	0	0	n.d.	n.d.
MT	Pomarico	100.000	8.000	12.120	12.120	0	566	01/04/2008	31/03/2013
MT	Salandra	200.000	4.900	16.298	16.298	0	0	n.d.	23/12/2015
MT	Tricarico	79.000	36.346	12.276	0	12.276	0	27/09/2009	21/07/2014
PZ	Lauria	121.000	40.000	24.614	15.988	8.626	59	n.d.	n.d.
PZ	Sant'Arcangelo	111.000	n.d.	19.308	19.308	0	0	n.d.	n.d.
PZ	Venosa	103.000	8.000	16.067	0	16.067	4.908	n.d.	n.d.
<b>Totale</b>				<b>184.683</b>	<b>127.188</b>	<b>57.495</b>	<b>5.533</b>		

Fonte: ISPRA

Tavola 56 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Calabria (tonnellate), anno 2010

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
CS	Acri	46.865	37.000	7.112	7.112	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.	26.011	26.011	0	7	01/12/2006	n.d
CS	Castrolibero	31.552	n.d.	8.666	8.666	0	0	03/12/2008	03/12/2013
CS	Rossano	240.000	50.000	117.462	0	117.462	1.041	04/12/2009	n.d
CS	San Giovanni in Fiore	200.000	n.d.	1.902	1.236	666	67	20/06/2008	n.d
CS	Scalea	76.000	0	7.599	7.599	0	0	02/04/2008	19/10/2012
CZ	Catanzaro	1.000.000	0	147.146	135.686	11.460	0	05/02/2001	n.d
CZ	Lamezia Terme	550.000	n.d.	56.976	20.376	36.600	0	19/01/2007	16/04/2010
CZ	Pianopoli	495.000	388.592	108.581	27.809	80.772	32.626	06/10/2008	06/10/2013
KR	Crotone	n.d.	90.873	47.980	23.574	24.406	15.912	12/07/2010	n.d
RC	Casignana	60.000	14.739	41.005	41.005	0	0	07/08/2009	27/06/2012
RC	Gioia Tauro	526.000	n.d.	3.041	441	2.600	7.181	30/10/2008	30/10/2018
<b>Totale</b>				<b>573.528</b>	<b>299.562</b>	<b>273.966</b>	<b>56.834</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 57 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Sicilia (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
AG	Sciacca	n.d.	0	42.329	39.923	2.406	2.726	n.d.	n.d.
AG	Siculiana	n.d.	65.000	316.648	315.025	1.623	9.250	n.d.	n.d.
CL	Gela	n.d.	320.000	67.875	67.875	0	2.354	n.d.	n.d.
CT	Catania	1.893.000	0	195.688	194.499	1.189	0	10/07/2008	09/07/2013
CT	Catania	860.000	674.000	213.958	210.909	3.049	32	12/03/2009	12/03/2014
CT	Motta Santa Anastasia	1.803.794	132.437	354.947	198.829	156.118	7.674	27/06/2007	19/03/2014
EN	Enna	330.000	60.000	71.644	71.091	553	9	01/07/2009	30/06/2014
ME	Mazzerà Sant' Andrea	1.480.000	1.481.819	236.226	236.072	154	25.744	02/03/2007	01/03/2112
PA	Castellana Sicula	423.000	258.000	11.700	0	11.700	0	01/03/2006	01/03/2011
PA	Palermo	n.d.	61.000	448.440	24.818	423.622	28.391	n.d.	n.d.
PA	Partinico	94.000	24.000	48.116	3.104	45.012	6	01/11/2009	Fino ad esaurimento
RG	Ragusa	n.d.	146.317	52.551	51.267	1.284	1.491	n.d.	n.d.
RG	Ragusa	n.d.	146.750	52.693	51.757	936	2.101	n.d.	n.d.
RG	Vittoria	75.000	n.d.	39.287	39.183	104	168	n.d.	n.d.
SR	Augusta	965.626	410.572	190.808	190.808	0	1.449	10/04/2006	10/04/2011
TP	Campobello di Mazzara	500.000	236.000	51.867	51.009	858	54	23/06/2008	28/06/2010
TP	Trapani	240.000	40.000	44.434	2.589	41.845	4.093	25/06/2008	25/06/2013
<b>Totale</b>				<b>2.439.211</b>	<b>1.748.758</b>	<b>690.453</b>	<b>85.542</b>		

Fonte: ISPRA

**Tavola 58 - Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Sardegna (tonnellate), anno 2010**

Prov.	Comune	Volume autorizzato (m <sup>3</sup> )	Capacità residua al 31/12/2010 (m <sup>3</sup> )	R.U. smaltiti (t/a)			RS smaltiti (t/a)	Regime autorizzatorio	
				Totale	Tal quale	Pretrattato		Data Autorizz.	Data Autorizz.
CI	Carbonia	1.166.351	1.187.979	20.100	2.787	17.313	331	12/03/2009	n.d.
NU	Macomer	274.000	28.350	9.889	4.102	5.787	6.063	09/10/2006	n.d.
OT	Olbia	1.380.000	0	65.125	1.796	63.329	181	22/04/2004	22/04/2009
SS	Ozieri	522.250	131.335	70.811	4.132	66.679	784	16/12/2009	16/12/2015
SS	Porto Torres	290.000	122.500	1.634	0	1.634	42.789	13/07/2010	12/07/2015
SS	Sassari	1.918.000	550.578	84.881	35.435	49.446	2.011	22/09/2008	22/09/2013
VS	Villacidro	785.400	765.000	82.274	62.949	19.325	7.487	05/03/2010	04/03/2015
<b>Totale</b>				<b>334.714</b>	<b>111.201</b>	<b>223.513</b>	<b>59.646</b>		

Fonte: ISPRA