

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

3.9 TOSCANA, ANNO 2009

Tabella 3.9.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi							Totale complessivo
		R3	R4	R5	R9	R13	D14	D15	R3	R4	R5	R9	R13	D14	D15	
MS	18	5.682	4.767	214.468	-	101.728	-	2.998	-	-	-	-	105	-	1.556	331.304
LU	26	28.302	9.572	569.448	-	42.981	-	46	118	787	8.068	-	3.125	-	67	662.514
PT	16	9.913	12.299	134.684	-	18.838	10.982	395	-	-	-	-	-	-	29	187.140
FI	55	48.881	32.585	522.783	827	132.345	945	347	-	5.144	-	-	891	2.004	445	747.197
LI	23	18.101	8.500	458.801	-	96.913	-	2.067	41.076	2.803	11.601	2.436	505	-	69	642.872
PI	24	43.122	12.998	301.209	5.191	23.006	8.604	18.586	780	156	-	-	1.763	-	171	415.586
AR	21	54.764	2.660	197.637	-	38.964	-	-	-	387	-	-	-	-	113	294.525
SI	18	1.372	1.994	91.889	-	16.992	-	8.085	-	-	23	-	-	-	-	120.355
GR	6	11.759	5.253	29.089	-	1.014	100	61	-	-	-	-	2	-	-	47.278
PO	30	52.769	130	427.922	-	40.552	-	16.962	-	76	-	-	47	-	5	538.463
TOTALE REGIONE	237	274.665	90.758	2.947.930	6.018	513.333	20.631	49.547	41.974	9.353	19.692	2.436	6.438	2.004	2.455	3.987.234

Fonte: ISPRA

Tabella 3.9.2– Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R7		R9		R10		R13		D15		Totale complessivo
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
MS	Edilizia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	Lavorazione metalli		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	30.687	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	30.887
TOTALE PROVINCIA		1	-	-	-	-	-	-	30.687	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	30.887
LU	Lavorazione carta	2	-	-	12.739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	423	-	-	-	13.162
LU	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	7.233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.233
LU	Lavorazione conciaria	1	-	-	3.333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	3.366

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

3.12 LAZIO, ANNO 2009

Tabella 3.12.1 - Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi							Totale
		R3	R4	R5	R9	R13	D14	D15	R3	R4	R5	R9	R13	D14	D15	
VT	9	429	710	17.218	-	6.490	-	19	-	4.734	-	-	1.909	-	174	31.683
RI	2	761	1.210	71	-	841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.883
RM	80	225.713	59.863	314.922	1.811	425.862	23	34.372	302	2.504	531	-	641	24	2.306	1.068.874
LT	16	38.618	2.468	66.245	-	45.783	208	154	-	-	-	-	56	49	176	153.757
FR	17	3.930	408	45.835	48.034	52.345	-	5.130	-	-	3.380	27	1.426	-	39	160.554
TOTALE REGIONE	124	269.451	64.659	444.291	49.845	531.321	231	39.675	302	7.238	3.911	27	4.032	73	2.695	1.417.751

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Tabella 3.12.2 - Gestione di rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R8		R13		D15		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
VT	Altre attività	1	-	-	-	-	-	-	368	-	-	-	11	-	-	-	379
VT	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	8.506	-	-	-	876	-	-	-	9.382
VT	Lavorazione legno	2	-	-	502	-	-	-	-	-	-	-	1.252	-	-	-	1.754
VT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	12	-	-	-	-	-	-	108.357	-	-	-	69.215	-	-	-	177.572
TOTALE PROVINCIA		18	-	-	502	-	-	-	117.231	-	-	-	71.354	-	-	-	189.087
RI	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91
RI	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	40.962	-	-	-	23.744	-	-	-	64.706
TOTALE PROVINCIA		5	-	-	91	-	-	-	40.962	-	-	-	23.744	-	-	-	64.797
RM	Cementificio	2	-	-	-	-	-	-	13.268	-	-	-	-	-	-	-	13.268
RM	Industria alimentare	1	-	-	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207
RM	Industria chimica	1	-	-	-	-	12	-	-	-	735	251	-	-	-	-	998
RM	Lavorazione legno	1	-	-	653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	653
RM	Lavorazione materie plastiche	2	-	5.264	1.578	-	-	-	-	-	-	-	565	-	-	-	7.407
RM	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	17.788	-	-	-	-	-	1.292	-	3	-	19.083
RM	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	26	-	-	-	-	-	-	251.570	-	-	-	45.335	-	-	-	296.905
TOTALE PROVINCIA		36	-	5.264	2.438	-	17.800	-	264.838	-	735	251	47.192	-	3	-	338.521
LT	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	1.019	-	-	-	-	-	-	-	1.019
LT	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	299	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	303
LT	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603
LT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	13.009	-	-	-	-	-	-	-	13.009
TOTALE PROVINCIA		7	-	-	299	-	603	-	14.028	-	-	-	4	-	-	-	14.934
FR	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	236	-	-	-	2.400	-	-	-	2.636

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R8		R13		D15		Totale	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
FR	Lavorazione carta	3	-	-	790	-	-	-	-	-	-	-	-	752	-	-	-	1.542
FR	lavorazione legno	4	-	-	1.788	-	-	-	21	-	-	-	-	249	-	-	-	2.058
FR	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	1.517	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	1.643
FR	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	576	-	23	-	-	-	-	65	-	-	-	664
FR	Lavorazione tessile	1	-	526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	526
FR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	52.524	-	-	-	-	-	-	-	-	52.524
TOTALE PROVINCIA		18	-	526	4.095	-	576	-	52.804	-	-	-	-	3.592	-	-	-	61.593
TOTALE REGIONE		84	-	5.790	7.425	-	18.979	-	489.863	-	735	251	145.886	-	3	-	-	668.932

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Tabella 3.12.3 - Altre attività di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	R5		R10		R13		D15		Totale
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
VT	82.905	-	62.167	-	21.801	-	652	461	167.986
RI	31.098	-	9.300	-	330	-	-	-	40.728
RM	93.370	-	932.735	-	50.604	127	721	4	1.077.561
LT	103.948	-	1.181	-	73.892	-	-	-	179.021
FR	143.265	-	54.622	-	8.809	71	721	-	207.488
TOTALE REGIONE	454.586	-	1.060.005	-	155.436	198	2.094	465	1.672.784

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 3.12.4 - Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	N. impianti	Non pericolosi				Pericolosi				Totale
		D8	D9	D14	D15	D8	D9	D14	D15	
VT	4	1.107	61.636	2	9.144	-	15.817	2	5.299	93.007
RI	2	6.142	-	-	-	-	-	-	-	6.142
RM	37	155.134	40.956	736	1.287	525	7.952	22	165	206.777
LT	18	38.158	4.198	-	3.694	-	-	-	-	46.050
FR	8	5.572	104.251	46.258	4.958	-	38.767	21	3.025	202.852
TOTALE REGIONE	69	206.113	211.041	46.996	19.083	525	62.536	45	8.489	554.828

(*) Impianti che effettuano anche altre tipologie di trattamento dei rifiuti speciali.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Tabella 3.12.5 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2009

LAZIO	R1		R2		R3		R4		R5		R8		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	269.450	302	64.659	7.238	444.291	3.911	-	-	49.845	27	-	-	531.321	4.032	1.375.076
Impianti produttivi	-	-	-	5.790	7.425	-	18.979	-	489.863	-	735	251	-	-	-	-	145.886	-	668.929
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	454.586	-	-	-	-	-	1.060.005	-	155.436	198	1.670.225
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	73.652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.652
Recupero energetico	43.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.356	13	46.435
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	3.107	-	487.846	141	7.504	35	-	-	-	-	-	-	80.105	6.312	585.050
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	61	-	224.870	-	254	-	-	-	-	-	-	-	7.213	-	232.398
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	15.727	-	266	-	3.661	-	-	-	3	-	-	-	6.901	16.814	43.372
TOTALE	43.066	-	-	5.790	369.422	302	796.620	7.379	1.400.159	3.946	735	251	49.848	27	1.060.005	-	930.218	27.369	4.695.137

(1) Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani).

(2) Le quantità si riferiscono ad operazioni di recupero svolte da impianti che effettuano prevalentemente operazioni di smaltimento.

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Tabella 3.12.6 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2009

LAZIO	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	2.344.075	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.344.076
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	206.113	525	211.041	62.536	-	-	46.996	45	19.083	8.489	554.828
Incenerimento	-	-	-	-	-	117	16.198	13.647	-	-	-	391	30.353
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	100.659	-	-	-	-	15.977	14.585	131.221
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	231	73	41.773	3.257	45.334
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	2.344.075	1	206.113	525	211.041	163.312	16.198	13.647	47.227	118	76.833	26.722	3.105.812

(1) Le quantità si riferiscono ad operazioni di smaltimento svolte da impianti che effettuano prevalentemente operazioni di recupero.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R7		R9		R10		R13		D15		Totale complessivo
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
LU	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	17.985	-	-	-	-	-	47.868	-	2.404	-	-	-	68.257
TOTALE PROVINCIA		6	-	-	16.072	-	-	-	17.985	-	-	-	-	-	47.868	-	2.860	-	-	-	84.785
PT	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	16.482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.482
TOTALE PROVINCIA		1	-	-	-	-	-	-	16.482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.482
FI	Industria chimica	3	-	-	1.452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	87	-	1.632
FI	Lavorazione conciaria	1	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	18
FI	Lavorazione materie plastiche		-	-	689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	-	-	-	844
FI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	7	-	-	-	-	-	-	188.524	-	-	-	-	-	-	-	24.497	-	-	-	213.021
TOTALE PROVINCIA		11	-	-	2.155	-	-	-	188.524	-	-	-	-	-	-	-	24.749	-	87	-	215.515
LI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	16.318	-	-	-	-	-	-	-	2.708	-	-	-	19.026
TOTALE PROVINCIA		2	-	-	-	-	-	-	16.318	-	-	-	-	-	-	-	2.708	-	-	-	19.026
PI	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	26.673	-	-	-	-	-	-	-	333	-	-	-	27.006
PI	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	2.753	-	-	-	-	-	-	-	582	-	-	-	3.335
PI	Industria chimica	3	-	-	21.289	-	4.399	-	-	426	-	-	-	-	-	-	412	-	4	-	26.530
PI	Lavorazione conciaria	2	-	-	1.895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.434	-	4.329
PI	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	1.685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-	2.316
PI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	6	-	-	-	-	-	-	41.811	-	-	-	-	-	-	-	41.146	-	-	-	82.957
TOTALE PROVINCIA		15	-	-	24.869	-	4.399	-	71.237	426	-	-	-	-	-	-	43.104	-	2.438	-	146.473
AR	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	729	-	-	-	729
AR	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	2.753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.753

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R7		R9		R10		R13		D15		Totale complessivo
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
AR	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	7	-	-	-	-	-	-	18.082	-	-	-	-	-	899	-	15.292	-	-	-	34.273
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	2.753	-	-	-	18.082	-	-	-	-	-	899	-	16.021	-	-	-	37.755
SI	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.178	-	-	-	1.178
SI	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
SI	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	97
SI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	16.337	-	-	-	-	-	-	-	8.252	-	-	-	24.589
TOTALE PROVINCIA		6	-	-	58	-	96	-	16.337	-	-	-	-	-	-	-	9.431	-	-	-	25.922
GR	Industria chimica	2	-	-	5.659	-	-	-	163	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	5.882
GR	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	2.567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232	-	-	-	2.799
GR	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	122.772	-	-	-	-	-	-	-	4.055	-	-	-	126.827
TOTALE PROVINCIA		6	-	-	5.659	-	2.567	-	122.935	-	-	-	-	-	-	-	4.347	-	-	-	135.508
PO	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	23.867	-	-	-	-	-	-	-	8.395	-	-	-	32.262
PO	Lavorazione tessili	1	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
TOTALE PROVINCIA		2	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.395	-	-	-	8.405
TOTALE REGIONE		59	-	-	51.576	-	7.062	-	498.587	426	-	-	-	-	48.767	-	111.815	-	2.525	-	720.758

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Tabella 3.9.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15		Totale complessivo
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
MS	59.424	-	-	-	13.944	-	-	-	-	-	73.368
LU	234.714	-	60.659	-	164.488	76	-	-	68	15	460.020
PT	71.355	-	-	-	43.115	-	-	-	286	119	114.875
FI	572.789	-	76.854	-	100.340	33	-	-	390	30	750.436
LI	60.574	-	2.608	-	28.811	223	-	-	2	10	92.228
PI	55.800	-	37.593	-	42.356	32	-	81	191	139	136.192
AR	75.674	-	51.762	-	22.880	21	-	-	8	69	150.414
SI	66.320	-	34.994	-	10.177	-	-	-	-	-	111.491
GR	54.351	-	2.529	-	4.996	19	-	-	98	7	62.000
PO	60.259	-	-	-	39.078	-	-	-	-	-	99.337
TOTALE REGIONE	1.311.260	-	266.999	-	470.185	404	-	81	1.043	389	2.050.361

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 3.9.4 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	N. impianti	Non pericolosi								Pericolosi							Totale complessivo
		D8	D9	D14	D15	R3	R5	R10	R13	D8	D9	D14	D15	R3	R5	R13	
MS	1	8.331	9.310	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.719
LU	6	50.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.700
PT	6	110.996	36.451	-	1.918	-	-	1.216	804	2.209	-	-	-	-	-	8	153.602
FI	13	232.523	61.469	-	320	80.791	4.343	735	2.445	2.160	293	-	-	-	-	-	385.079
LI	23	17.343	74.499	151	2.194	-	-	-	66	-	71.477	-	2.156	3.967	-	1.682	173.535
PI	12	58.871	696.855	3.737	6.026	-	-	-	148	-	95.879	16.750	7.996	-	2.169	-	888.431
AR	6	32.470	31.754	-	78	-	-	14	7	-	2.114	-	216	-	-	11	66.664
SI	5	37.251	59.590	-	2.134	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	98.985
GR	6	87.306	30.774	-	258	-	98	-	4.549	-	1.061	-	372	-	-	6	124.424
PO	3	165.391	-	-	12	-	-	-	3.244	-	-	-	-	-	-	-	168.647
TOTALE REGIONE	81	801.182	1.000.702	3.888	13.018	80.791	4.441	1.965	11.273	4.369	170.824	16.750	10.740	3.967	2.169	1.707	2.127.786

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Tabella 3.9.5 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2009

TOSCANA	R1		R3		R4		R5		R8		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	274.665	41.974	90.758	9.353	2.947.930	19.692	-	-	6.018	2.436	-	-	513.333	6.438	3.912.597
Impianti produttivi	-	-	51.576	-	7.062	-	498.587	426	-	-	-	-	48.767	-	111.815	-	718.233
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	1.311.260	-	-	-	-	-	266.999	-	470.185	404	2.048.848
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	55.675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.675
Recupero energetico	24.728	598	2.641	-	-	-	14.745	-	-	-	-	-	-	-	11.424	-	54.136
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	8.494	-	138.153	10.363	7.217	-	-	-	-	-	-	-	10.441	1.605	176.273
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	31.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	853	-	31.953
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	86.479	3.967	4.190	-	4.441	2.169	314	-	-	-	1.878	-	24.985	1.859	130.282
TOTALE	24.728	598	479.530	45.941	271.263	19.716	4.784.180	22.287	314	-	6.018	2.436	317.644	-	1.143.036	10.306	7.127.997

(1) Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

(2) Le quantità si riferiscono ad operazioni di recupero svolte da impianti che effettuano, prevalentemente, operazioni di smaltimento.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Tabella 3.9.6 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2009

TOSCANA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	978.211	39.859	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.018.070
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	801.182	4.369	1.000.702	170.824	-	-	3.888	16.750	13.018	10.740	2.021.473
Incenerimento	-	-	-	-	30.761	888	15.872	7.342	-	4	295	820	55.982
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	80.283	-	-	-	-	1.140	420	81.843
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	29.328	-	-	-	8.841	1.881	3.568	389	44.007
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	4.438	2.297	-	-	-	-	184	-	6.919
TOTALE	978.211	39.859	801.182	4.369	1.065.229	254.292	15.872	7.342	12.729	18.635	18.205	12.369	3.228.294

(1) Le quantità si riferiscono ad operazioni di smaltimento svolte da impianti che effettuano, prevalentemente, operazioni di recupero.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – UMBRIA

3.10 UMBRIA, ANNO 2009

Tabella 3.10.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi			Totale
		R3	R4	R5	R13	D15	R4	R13	D15	
PG	67	64.596	30.704	457.676	203.356	451	204	52	178	757.217
TR	19	12.413	51.277	125.276	78.119	79	-	1	118	267.283
TOTALE REGIONE	86	77.009	81.981	582.952	281.475	530	204	53	296	1.024.500

Fonte: ISPRA

Tabella 3.10.2 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	Attività	N. impianti	R3		R4		R5		R13		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
PG	Cementifici	3	-	-	-	-	62.821	-	1.938	-	64.759
PG	Edilizia	1	-	-	-	-	50	-	-	-	50
PG	Industria chimica	1	-	-	-	-	1.685	-	-	-	1.685
PG	Lavorazione carta	1	5.966	-	-	-	-	-	-	-	5.966
PG	Lavorazione legno	2	1.479	-	-	-	-	-	74	-	1.553
PG	Lavorazione materie plastiche	3	328	-	-	-	-	-	89	-	417
PG	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	1.333	-	202	-	1.535
PG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	8	-	-	-	-	12.353	-	43.692	-	56.045
PG	Altre attività	2	-	-	-	-	3	-	12	-	15
TOTALE PROVINCIA		22	7.773	-	-	-	78.245	-	46.007	-	132.025
TR	Edilizia	5	-	-	-	-	10.294	-	-	-	10.294
TR	Lavorazione materie plastiche	2	5.270	-	-	-	-	-	5	-	5.275
TR	Lavorazione metalli	2	-	-	32.533	-	-	-	797	-	33.330
TR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	12.606	-	4.752	-	17.358
TOTALE PROVINCIA		12	5.270	-	32.533	-	22.900	-	5.554	-	66.257
TOTALE REGIONE		34	13.043	-	32.533	-	101.145	-	51.561	-	198.282

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – UMBRIA

Tabella 3.10.3 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	R5		R10	R13		D15		Totale
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	
PG	50.254	36	130.503	86.705	1	93	3	267.595
TR	1.650	-	66.418	5.661	11	-	-	73.740
TOTALE REGIONE	51.904	36	196.921	92.366	12	93	3	341.335

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 3.10.4 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	N. impianti	Non pericolosi		Totale
		D8	D9	
PG	19	45.419	5.196	50.615
TR	3	13.888	2.833	16.721
TOTALE REGIONE	22	59.307	8.029	67.336

Fonte: ISPRA

Tabella 3.10.5 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2009

UMBRIA	R1		R3		R4		R5		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	77.009	-	81.981	204	582.952	-	-	-	281.475	53	1.023.674
Impianti produttivi	-	-	13.043	-	32.533	-	101.145	-	-	-	51.561	-	198.282
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	51.904	36	196.921	-	92.366	12	341.239
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	39.912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.912
Recupero energetico	125.169	-	685	-	-	-	-	-	-	-	119.298	-	245.152
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	11.567	-	63.844	1	760	154	-	-	9.612	176	86.114
TOTALE	125.169	-	142.216	-	178.358	205	736.761	190	196.921	-	554.312	241	1.934.373

(1) Rifiuti speciali (fanghi, residui agro-industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – UMBRIA

Tabella 3.10.6 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2009

UMBRIA	D1		D8		D9		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	502.604	50.691	-	-	-	-	-	-	553.295
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	59.307	-	8.029	-	-	-	67.336
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	24.369	3.026	3.779	31.174
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	1.599	299	1.898
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	8	-	-	-	8
TOTALE	502.604	50.691	59.307	-	8.037	24.369	4.625	4.078	653.711

(1) Le quantità si riferiscono ad operazioni di smaltimento svolte da impianti che effettuano prevalentemente operazioni di recupero.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

3.11 MARCHE, ANNO 2009

Tabella 3.11.1 - Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi					Totale
		R3	R4	R5	R13	D15	R4	R5	R13	D9	D15	
PU	18	49.646	19.045	38.102	24.575	72	130	-	5	-	-	131.575
AN	38	78.402	64.778	99.035	6.308	1.054	1	-	1.287	-	129	250.994
MC	25	34.034	17.185	20.692	54.048	10.947	2.771	-	996	-	17	140.690
AP	14	32.638	13.525	507	18.403	1.154	-	-	46	-	11	66.284
FM	11	10.386	9	-	70.434	16	-	-	-	-	-	80.845
TOTALE REGIONE	106	205.106	114.542	158.336	173.768	13.243	2.902	-	2.334	-	157	670.389

Fonte: ISPRA

Tabella 3.11.2 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	Attività produttive	N. Attività produttive	R3		R4		R5		R13		D15		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
PU	Edilizia	1	8.493	-	-	-	554	-	-	-	-	-	9.047
PU	Lavorazione legno	8	2.062	-	-	-	-	-	3.334	-	-	-	5.396
PU	Lavorazione materie plastiche	6	2.202	-	-	-	-	-	669	-	-	-	2.871
PU	Lavorazione metalli	2	-	-	7.124	-	-	-	1.802	-	-	-	8.927
PU	Lavorazione tessile	1	-	-	-	-	258	-	-	-	-	-	258
PU	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	6.189	-	3.464	-	-	-	9.653
PU	Altre attività	2	-	-	40	-	2.461	-	2.312	-	-	-	4.813
TOTALE PROVINCIA		23	12.757	-	7.164	-	9.463	-	11.581	-	-	-	40.965
AN	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	303	-	-	-	303
AN	Lavorazione carta e plastica	2	1.207	-	-	-	-	-	11	-	-	-	1.218
AN	Lavorazione legno	2	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795
AN	Lavorazione materie plastiche	7	2.424	-	-	-	-	-	540	37	-	-	3.001
AN	Lavorazione metalli	4	-	-	2.100	-	-	-	3	-	-	-	2.103
AN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	-	-	13.203	-	4.250	-	-	-	17.453
TOTALE PROVINCIA		22	4.427	-	2.100	-	13.203	-	5.106	37	-	-	24.873
MC	Apparecchiature igienico sanitarie	1	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	37
MC	Edilizia	2	459	-	-	-	955	-	26	-	-	-	1.440

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

Provincia	Attività produttive	N. Attività produttive	R3		R4		R5		R13		D15		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
MC	Industria chimica	1	22.144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.144
MC	Lavorazione carta	1	-	-	-	-	-	-	320	-	-	-	320
MC	Lavorazione conciaria	2	4.575	-	-	-	-	-	647	-	-	-	5.223
MC	Lavorazione legno	4	2.674	-	-	-	-	-	737	-	-	-	3.411
MC	Lavorazione materie plastiche	14	5.916	-	-	-	-	-	3.321	88	-	-	9.324
MC	Lavorazione metalli	3	569	-	217	-	-	-	3.484	-	3	-	4.273
MC	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	824	-	1.602	-	3.480	-	31	-	-	-	5.937
MC	Altre attività	1	1.288	-	-	-	-	-	60	-	-	-	1.348
TOTALE PROVINCIA		31	38.449	-	1.820	-	4.435	-	8.625	125	3	-	53.456
AP	Lavorazione carta	1	102	-	-	-	-	-	50	-	-	-	152
AP	Lavorazione legno	2	277	-	-	-	-	-	10	-	-	-	288
AP	Lavorazione materie plastiche	2	44	-	-	-	-	-	37	-	-	-	81
AP	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	-	-	6.930	-	-	-	6.930
AP	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	3.808	-	18.791	-	-	-	1.937	-	-	-	24.536
TOTALE PROVINCIA		8	4.231	-	18.791	-	-	-	8.965	-	-	-	31.987
FM	Lavorazione materie plastiche	4	121	-	-	-	-	-	49	-	-	-	170
FM	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1	-	-	-	-	4.930	-	14	-	-	-	4.945
FM	Altre attività	3	344	-	-	-	177	-	37	265	-	-	823
TOTALE PROVINCIA		8	465	-	-	-	5.107	-	100	265	-	-	5.938
TOTALE REGIONE		92	60.329	-	29.874	-	32.207	-	34.378	427	3	-	157.218

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 3.11.3 - Altre attività di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	R5		R10		R13		D15		Totale	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
PU	114.420	-	-	-	131.409	222	14	54	246.119	
AN	157.912	-	5.589	-	85.217	553	79	196	249.545	
MC	86.545	-	8.417	-	83.545	161	51	71	178.791	
AP	38.272	-	7	-	18.549	175	17	12	57.033	
FM	4.932	-	10.504	-	16.659	3	-	-	32.098	
TOTALE REGIONE		402.081	-	24.517	-	335.379	1.114	162	334	763.587

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

Tabella 3.11.4 - Impianti di trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2009

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi								Pericolosi							Totale
		D8	D9	D14	D15	R3	R4	R5	R13	D8	D9	D14	D15	R4	R5	R13	
PU	15	28.836	10.607	-	107	3.854	-	-	50	-	3.288	-	89	-	-	1	46.832
AN	11	12.115	108.695	4.326	26.821	1	-	-	7	-	9.005	1.395	10.957	-	23	-	173.345
MC	8	14.630	12.530	124	2.975	2.207	13	1.283	294	-	27.121	599	3.416	48	-	466	65.706
AP	12	6.150	14.717	-	30	880	-	6	1	188	6.351	-	183	-	-	45	28.552
FM	7	43.286	68.417	406	417	-	1	-	4	-	51	213	280	-	-	5	113.081
TOTALE REGIONE	53	105.017	214.966	4.856	30.350	6.942	14	1.289	356	188	45.815	2.207	14.926	48	23	517	427.515

Fonte: ISPRA

Tabella 3.11.5 - Riepilogo quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2009

MARCHE	R1		R3		R4		R5		R10		R13		TOTALE	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
Impianti di gestione RS	-	-	205.106	-	114.542	2.902	158.336	-	-	-	-	173.768	2.334	656.988
Impianti produttivi	-	-	60.329	-	29.874	-	32.207	-	-	-	-	34.378	427	157.215
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	402.081	-	24.517	-	-	335.379	1.114	763.091
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	20.541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.541
Recupero energetico	47.048	-	948	-	-	-	5	-	-	-	-	658	-	48.659
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	7.883	5	81.996	5	-	31	-	-	-	37.715	152	127.787
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	6.942	-	14	48	8.178	23	-	-	-	22.034	695	37.934
TOTALE	47.048	-	301.749	5	226.426	2.955	600.807	54	24.517	-	-	603.932	4.722	1.812.215

(1) Rifiuti speciali (fanghi, residui agro industriali) trattati in impianti di trattamento biologico di rifiuti urbani

(2) Le quantità si riferiscono ad operazioni di recupero svolte da impianti che effettuano, prevalentemente, operazioni di smaltimento

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 3 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

Tabella 3.11.6 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2009

MARCHE	D1		D8		D9		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	256.538	35.391	-	-	-	-	-	-	-	-	291.929
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	105.017	188	213.442	44.852	4.856	2.207	30.350	14.926	415.838
Incenerimento	-	-	-	-	83	-	-	-	710	-	793
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	40.455	-	-	20	11.494	51.969
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	83	-	-	-	13.956	-	14.039
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	1.524	963	-	-	-	-	2.487
TOTALE	256.538	35.391	105.017	188	215.132	86.270	4.856	2.207	45.036	26.419	777.055

(1) Le quantità si riferiscono ad operazioni di smaltimento svolte da impianti che effettuano, prevalentemente, operazioni di recupero

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA