

APPENDICE 2

-

DETTAGLIO REGIONALE DEI DATI SULLA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI, ANNO 2012

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PIEMONTE

2.1 PIEMONTE, ANNO 2012

Tabella 2.1.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. Impianti	Non Pericolosi								Pericolosi						TOTALE
		R3	R4	R5	R8	R9	R10	R12	D14	R2	R3	R4	R5	R12	D14	
TO	38	836.386	615.572	891.629	1.519	-	446.233	3.014	674	-	3.005	10.297	80	505	4	2.808.918
VC	12	734	57.760	301.641	-	-	315.848	-	-	-	19.883	38.837	-	-	-	734.703
NO	15	62.366	18.993	299.190	-	-	21.355	42.469	-	34.551	-	-	-	-	5	478.929
CN	56	110.597	44.016	330.811	-	4	-	1.088	13	-	6.105	9	192	4	4	492.843
AT	15	7.700	77.895	89.154	-	-	-	-	-	-	4.382	-	97	-	-	179.228
AL	149	52.225	47.297	376.120	-	-	88.976	1.533	-	-	-	223	-	21	-	566.395
BI	35	19.131	4.442	152.651	-	-	927	-	-	-	-	-	-	-	-	177.151
VB	20	9.626	19.322	65.460	-	-	28.987	-	-	-	240	-	-	311	-	123.946
TOTALE REGIONE	340	1.098.765	885.297	2.506.656	1.519	4	902.326	48.104	687	34.551	33.615	49.366	369	841	13	5.562.113

Fonte: ISPRA

Tabella 2.1.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non Pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
TO	580.364	4.232	5.976	14.001	604.573
VC	19.492	1.665	245	12	21.414
NO	25.096	2.612	2.643	7.379	37.730
CN	110.140	8.962	396	4.076	123.574
AT	73.058	9	66	359	73.492
AL	19.389	151	3.156	378	23.074
BI	9.136	-	20	-	9.156
VB	6.523	16	611	13	7.163
TOTALE REGIONE	843.198	17.647	13.113	26.218	900.176

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PIEMONTE

Tabella 2.1.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttiva	N. Impianti	R2		R3		R4		R5		R10		R12		D9		D14		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
TO	Altre attività	5	-	-	57	-	10	-	843	-	49	-	-	-	-	-	10	1	970
TO	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	1.343	-	16.199	-	-	-	-	-	-	-	17.542
TO	Industria chimica	3	-	-	271	-	-	-	1.265	157	-	-	1.246	-	-	-	-	-	2.939
TO	Industria meccanica	3	-	-	-	1	478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	448	965
TO	Lavorazione carta	5	-	-	35.450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.450
TO	Lavorazione legno	3	-	-	49.781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.781
TO	Lavorazione materie plastiche	7	-	-	7.035	-	-	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-	-	7.685
TO	Lavorazione metalli	5	-	-	-	-	29.061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.061
TO	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	22	-	-	-	-	-	-	318.307	-	22.088	-	-	-	-	-	-	-	340.395
TOTALE PROVINCIA		55	-	-	92.594	1	29.549	-	321.758	157	38.336	-	1.246	650	-	-	48	449	484.788
VC	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	7.527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.527
VC	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	570	4.850	-	-	-	-	-	-	-	-	5.420
VC	Lavorazione legno	1	-	-	12	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
VC	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144
VC	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	21.817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.817
VC	Produzione di energia elettrica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	24.495	-	-	-	-	-	-	-	24.495
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	156	-	3	-	29.914	4.850	24.495	-	-	-	-	-	-	-	59.418
NO	Altre attività	2	-	-	-	-	-	-	11.490	-	5.324	-	-	-	-	-	-	-	16.814
NO	Lavorazione carta	1	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
NO	Lavorazione legno	1	-	-	1.152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.152
NO	Lavorazione materie plastiche	3	-	433	1.956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.389
NO	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	2.311	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.512
NO	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	10	-	-	-	-	-	-	102.439	-	35.201	-	-	-	-	-	-	-	137.640

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PIEMONTE

Provincia	Attività produttiva	N. Impianti	R2		R3		R4		R5		R10		R12		D9		D14		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
TOTALE PROVINCIA		20	-	433	3.118	-	2.311	201	113.929	-	40.525	-	-	-	-	-	-	-	160.517
CN	Altre attività	4	-	-	34	-	-	-	22	-	179	-	-	-	-	8	-	-	243
CN	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	12.635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.635
CN	Lavorazione carta	2	-	-	21.652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.652
CN	Lavorazione legno	4	-	-	3.813	347	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.177
CN	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	1.940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.940
CN	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	1.525	-	39.334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.859
CN	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	15	-	-	-	-	-	-	131.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.437
TOTALE PROVINCIA		33	-	-	27.439	347	1.525	-	183.445	-	179	-	-	-	-	8	-	-	212.943
AT	Altre attività	2	-	112	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152
AT	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AT	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	3.969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.969
TOTALE PROVINCIA		5	-	112	-	-	-	-	4.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.121
AL	Altre attività	3	-	-	-	-	-	-	3.005	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3.006
AL	Cementifici	1	-	-	-	-	-	-	3.677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.677
AL	Edilizia	4	-	-	-	-	-	-	40.245	-	10.166	-	-	-	-	-	-	-	50.411
AL	Industria chimica	2	-	85	-	4	-	34	5.570	24	-	-	-	-	-	-	-	-	5.717
AL	Lavorazione legno	3	-	-	1.821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.821
AL	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	15.940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.940
AL	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	10	-	-	-	-	-	-	89.886	-	6.112	-	-	-	-	-	-	-	95.998
TOTALE PROVINCIA		26	-	85	1.821	4	15.940	34	142.383	24	16.278	-	-	1	-	-	-	-	176.570
BI	Altre attività	1	-	-	-	-	-	-	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196
BI	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291
BI	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	949
BI	Lavorazione tessili	3	-	-	762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	762

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PIEMONTE

Provincia	Attività produttiva	N. Impianti	R2		R3		R4		R5		R10		R12		D9		D14		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
BI	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	8.163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.163
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	1.711	-	-	-	8.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.361
VB	Altre attività	4	-	-	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	265
VB	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	2.318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.318
VB	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	23.808	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.824
TOTALE PROVINCIA		8	-	-	265	-	23.808	-	2.334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.407
TOTALE REGIONE		165	-	630	127.104	352	73.136	235	806.422	5.031	119.813	-	1.246	651	-	8	48	449	1.135.125

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.1.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	
TO	232.949	-	142.456	-	370	2	375.777
VC	65	-	9.816	-	-	-	9.881
NO	25.387	-	17.327	-	-	-	42.714
CN	81.727	-	1.661	-	-	-	83.388
AT	11.650	-	19	-	-	-	11.669
AL	9.551	-	10.203	-	224	260	20.238
BI	277.545	-	3.932	-	-	-	281.477
VB	23.057	-	-	-	-	-	23.057
TOTALE REGIONE	661.931	-	185.414	-	594	262	848.201

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PIEMONTE

Tabella 2.1.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. Impianti	Non Pericolosi							Pericolosi								TOTALE	
		D8	D9	D14	R3	R4	R5	R12	D8	D9	D14	R3	R4	R5	R7	R9		R12
TO	22	174.979	109.854	2.832	477	3.890	11.968	-	11.656	192.386	22.078	464	928	257	-	-	-	531.769
VC	2	46.907	13.056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.963
NO	11	164.970	43	23	4	7	-	-	-	1.437	224	1	199	-	-	11	-	166.919
CN	9	48.251	15.603	172	1.182	-	-	143	-	13.103	576	-	-	-	-	-	5.307	84.337
AT	3	8.456	2	-	59	494	-	-	-	3	20	-	1.539	1.270	-	-	-	11.843
AL	13	47.964	23.375	296	3.333	134	-	38	-	48.730	3.533	-	453	-	5	-	563	128.424
BI	2	-	197.104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197.104
VB	3	39.572	5.160	-	-	-	-	-	248	12.507	-	-	-	187	-	-	-	57.674
TOTALE REGIONE	65	531.099	364.197	3.323	5.055	4.525	11.968	181	11.904	268.166	26.431	465	3.119	1.714	5	11	5.870	1.238.033

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

Fonte: ISPRA

Tabella 2.1.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

Piemonte	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R8		R9		R10		R11		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	34.551	1.098.765	33.615	885.297	49.366	2.506.656	369	-	-	-	-	1.519	-	4	-	902.326	-	-	-	48.104	841	5.561.413
Impianti produttivi	-	-	-	630	127.104	352	73.136	235	806.422	5.031	-	-	-	-	-	-	-	-	119.813	-	-	-	1.246	651	1.134.620
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	661.931	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185.414	-	-	-	594	262	848.201
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	134.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.005
Recupero energetico	239.135	-	-	-	66.502	-	-	-	20.420	4.764	-	30.057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.878
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	4.955	40	135.841	7.794	415	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	2	149.085	
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	1.226	-	151.494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	898	-	153.618	
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	12.646	465	4.525	3.119	12.027	1.714	-	-	-	5	-	-	-	11	-	-	-	181	5.870	40.563	
TOTALE REGIONE	239.135	-	-	35.181	1.445.203	34.472	1.250.293	60.514	4.007.871	11.883	-	30.057	-	5	1.519	-	4	11	1.207.553	-	-	-	51.056	7.626	8.382.383

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PIEMONTE

Tabella 2.1.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

PIEMONTE	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	654.602	147.295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	801.897
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	531.099	11.904	364.197	268.166	-	-	-	-	3.323	26.431	1.205.120
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	69	8.358	-	-	-	-	8.427
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	71.722	-	-	-	-	976	21	72.719
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	1.470	923	2.401
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	9.220	79	-	-	-	-	-	-	9.299
TOTALE REGIONE	654.602	147.295	531.099	11.904	373.417	339.975	69	8.358	-	-	5.769	27.375	2.099.863

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 2.224.922 tonnellate.

3.2 VALLE D’AOSTA, ANNO 2012

Tabella 2.2.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	NP	NP	NP	Totale
		R3	R4	R5	
AO	2	-	4.698	507	5.205
TOTALE REGIONE	2	-	4.698	507	5.205

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.2.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	NP	NP	P	P	Totale
	R13	D15	R13	D15	
AO	7.521	-	-	-	7.521
TOTALE REGIONE	7.521	-	-	-	7.521

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.2.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività Produttive	N. impianti	R5	Totale
			NP	
AO	Edilizia	2	14	14
AO	Produzione bitume	1	6.749	6.749
AO	Produzione di calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	15.002	15.002
TOTALE REGIONE		8	21.764	21.764

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.2.4 - Altre attività di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5	R5	R10	R10	Totale
	NP	P	NP	P	
AO	6.116	-	17.172	-	23.288
TOTALE REGIONE	6.116	-	17.172	-	23.288

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.2.5 - Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	NP	P	NP	P	Totale
		D8	D8	D9	D9	
AO	2	11.820	-	-	-	11.820
TOTALE REGIONE	2	11.820	-	-	-	11.820

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – VALLE D’AOSTA

Tabella 2.2.6 - Riepilogo quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

VALLE D'AOSTA	R1		R3		R4		R5		R10		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	4.698	-	507	-	-	-	5.205
Impianti produttivi	-	-	-	-	-	-	21.764	-	-	-	21.764
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	6.116	-	17.172	-	23.288
Da Compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	4.520	-	-	-	-	-	-	-	4.520
Recupero energetico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	6.787	-	-	-	-	-	6.787
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	-	-	4.520	-	11.485	-	28.387	-	17.172	-	61.564

(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

Tabella 2.2.7 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

VALLE D'AOSTA	D1		D8		D9		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discariche per RS	147.783	-	-	-	-	-	147.783
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	11.820	-	-	-	11.820
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	2.403	2.403
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	147.783	-	11.820	-	-	2.403	162.006

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 72.197 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LOMBARDIA

2.3 LOMBARDIA, ANNO 2012

Tabella 2.3.1 - Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi										TOTALE
		R3	R4	R5	R12	D13	D14	R2	R3	R4	R5	R6	R9	R12	D9	D13	D14	
BG	111	231.625	600.907	142.506	26.771	2.409	22.498	-	13.192	61	6.225	3.303	-	15.667	21	1.509	4.788	1.071.482
BS	142	282.214	714.930	392.724	-	-	90	-	9.586	5.179	37.537	-	-	9.133	110	-	350	1.451.853
CO	33	142.086	123.696	6.696	12.420	896	734	-	6.333	3	-	-	-	-	21	2.841	281	296.007
CR	18	55.014	32.122	10.828	2.448	-	-	-	-	-	-	-	-	1.170	-	-	-	101.582
LC	27	97.001	187.865	77	14.508	-	3.131	-	662	1.064	-	-	-	63	405	-	3.036	307.812
LO	7	56.934	1.601	132	311	-	192	-	-	-	-	-	83.076	-	-	1	626	142.873
MB	56	101.331	104.857	186.532	57.103	4.302	18.719	-	692	946	-	-	-	178	1.789	4.528	12.036	493.013
MI	173	680.723	492.877	235.660	64.400	9.460	19.735	-	9.055	11.651	13.015	543	-	9.077	7.070	61.499	45.776	1.660.541
MN	29	34.217	64.445	424.545	-	-	4.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	527.306
PV	50	576.337	50.275	281.399	21.470	219	8.038	42.167	738	4	44.196	-	-	2.358	189	4.027	583	1.032.000
SO	6	7.410	2.956	8.325	2.081	-	-	-	149	122	5	-	-	-	1	13	-	21.062
VA	51	85.294	188.677	394.466	27.360	48.813	41.953	-	-	545	-	-	-	13.091	9	1.668	6	801.882
TOTALE REGIONE	703	2.350.186	2.565.208	2.083.890	228.872	66.099	119.189	42.167	40.407	19.575	100.978	3.846	83.076	50.737	9.615	76.086	67.482	7.907.413

Fonte: ISPRA

Tabella 2.3.2 - Impianti di stoccaggio rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
BG	22.869	-	4	-	22.873
BS	4.260	-	170	-	4.430
LC	9.879	-	-	-	9.879
LO	50.117	5.698	28	30	55.873
MB	362	2.407	11	539	3.319
MI	23.148	-	42	-	23.190
PV	71.812	22.450	223	884	95.369
SO	1.768	515	6	-	2.289
VA	20.552	99.545	164	5.672	125.933
TOTALE REGIONE	204.767	130.615	648	7.125	343.155

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LOMBARDIA

Tabella 2.3.3 - Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7	R9	R12	D14		TOTALE
			P	NP	P	NP	P	NP	P	P	NP	NP	P		
BG	edilizia	2	-	-	-	1.930	-	5.026	-	-	-	-	-	-	6.956
BG	industria chimica	2	-	-	-	-	-	1.823	2.347	-	-	-	-	-	4.170
BG	lavorazione legno	5	-	2.356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.356
BG	lavorazione materie plastiche	6	-	19.051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.051
BG	lavorazione metalli	7	-	-	-	33.499	149.087	4.483	-	-	-	-	-	-	187.069
BG	lavorazione metalli e materie plastiche	1	-	1.279	163	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.445
BG	produzione conglomerati bituminosi e cementizi	1	-	-	-	-	-	20.129	-	-	-	-	-	-	20.129
BG	produzione conglomerati cementizi	4	-	-	-	40.725	-	15.844	-	-	-	-	-	-	56.569
TOTALE PROVINCIA		28	-	22.686	163	76.157	149.087	47.305	2.347	-	-	-	-	-	297.745
BS	industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	3.871	-	-	-	-	-	3.871
BS	lavorazione legno	4	-	4.947	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.947
BS	lavorazione materie plastiche	10	-	5.074	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	5.080
BS	lavorazione materie varie	3	-	18.629	1.358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.987
BS	lavorazione metalli	59	-	-	-	1.780.706	33.687	2.901	46.438	-	-	141	-	-	1.863.873
BS	lavorazione vetro	1	-	-	-	-	-	8.254	-	-	-	-	-	-	8.254
BS	produzione calcestruzzo	8	-	-	-	-	-	24.546	-	-	-	-	-	-	24.546
BS	produzione conglomerati bituminosi e cementizi	1	-	-	-	-	-	30.768	-	-	-	-	-	-	30.768
BS	produzione conglomerati cementizi	3	-	-	-	4.600	-	56.096	-	-	-	-	-	-	60.696
TOTALE PROVINCIA		91	-	28.650	1.358	1.785.312	33.687	122.565	50.309	-	-	141	-	-	2.022.022
CO	lavorazione carta	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CO	lavorazione legno	1	-	2.149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.149
CO	lavorazione materie plastiche	5	-	32.552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.552
CO	lavorazione metalli	2	-	-	-	13.894	3.281	-	-	-	-	-	-	-	17.175
TOTALE PROVINCIA		9	-	34.702	-	13.894	3.281	-	-	-	-	-	-	-	51.877
CR	edilizia	1	-	-	-	-	-	2.571	-	-	-	-	-	-	2.571
CR	lavorazione carta	1	-	2.696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.696
CR	lavorazione metalli	2	-	-	-	1.111.153	-	-	-	-	-	-	-	-	1.111.153
CR	produzione calcestruzzo	1	-	-	-	-	-	8.463	-	-	-	-	-	-	8.463
TOTALE PROVINCIA		5	-	2.696	-	1.111.153	-	11.034	-	-	-	-	-	-	1.124.883
LC	lavorazione carta	2	-	34.889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.889
LC	lavorazione legno	3	-	10.747	-	-	-	-	-	-	-	121.804	-	-	132.551

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LOMBARDIA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7	R9	R12	D14		TOTALE
			P	NP	P	NP	P	NP	P	P	NP	NP	P		
LC	lavorazione materie plastiche	1	-	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	537
LC	lavorazione metalli	1	-	-	-	4.874	-	-	-	-	-	-	-	-	4.874
TOTALE PROVINCIA		7	-	46.173	-	4.874	-	-	-	-	-	121.804	-	-	172.851
LO	edilizia	1	-	-	-	-	-	3.808	-	-	-	-	-	-	3.808
LO	industria chimica	1	-	100.421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.421
LO	industria meccanica	1	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	140
LO	lavorazione materie plastiche	1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
LO	lavorazione metalli	1	-	-	-	1.331	743	-	-	-	-	-	-	-	2.074
TOTALE PROVINCIA		4	-	100.433	-	1.471	743	3.808	-	-	-	-	-	-	106.455
MB	edilizia	1	-	-	-	-	-	27.205	-	-	-	-	-	-	27.205
MB	lavorazione legno	4	-	42.433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.433
MB	lavorazione materie plastiche	2	-	1.011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.011
MB	lavorazione metalli	5	-	-	-	11.906	48.678	19	-	-	-	-	-	-	60.603
MB	produzione calcestruzzo	2	-	-	-	-	-	32.758	-	-	-	-	-	-	32.758
MB	produzione conglomerati	1	-	-	-	-	-	9.410	-	-	-	-	-	-	9.410
TOTALE PROVINCIA		15	-	43.444	-	11.906	48.678	69.392	-	-	-	-	-	-	173.420
MI	edilizia	2	-	-	-	-	-	24.032	-	-	-	-	-	-	24.032
MI	industria chimica	1	16.957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.957
MI	lavorazione carta	1	-	9.715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.715
MI	lavorazione carta e metalli	2	-	2.808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.808
MI	lavorazione legno	3	-	5.457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.457
MI	lavorazione materie plastiche	2	-	7.957	-	2	-	-	-	-	-	-	81	-	8.040
MI	lavorazione metalli	10	-	-	-	54.749	43.160	826	72	-	-	-	-	66	98.873
MI	produzione calcestruzzo	4	-	-	-	-	-	310.960	-	-	-	-	-	-	310.960
MI	produzione conglomerati bituminosi	6	-	-	-	-	-	199.930	-	-	-	-	-	-	199.930
MI	produzione oli	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7.380	-	-	-	7.380
TOTALE PROVINCIA		32	16.957	25.937	-	54.751	43.160	535.748	72	-	7.380	-	81	66	684.152
MN	lavorazione carta	1	-	2.943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.943
MN	lavorazione legno	2	-	2.631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.631
MN	lavorazione metalli	2	-	-	-	7.450	-	-	-	-	-	-	-	-	7.450
MN	produzione calcestruzzo	11	-	-	-	-	-	14.582	-	-	-	-	-	-	14.582
MN	produzione conglomerati bituminosi	1	-	-	-	-	-	4.589	-	-	-	-	-	-	4.589
MN	produzione energia	1	-	9.893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.893

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LOMBARDIA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7	R9	R12	D14		TOTALE
			P	NP	P	NP	P	NP	P	P	P	NP	NP	P	
TOTALE PROVINCIA		20	-	15.467	-	7.450	-	19.171	-	-	-	-	-	-	42.088
PV	edilizia	3	-	-	-	-	-	60.623	-	-	-	-	-	-	60.623
PV	lavorazione carta	1	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
PV	lavorazione conciaria	1	-	2.828	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.828
PV	lavorazione materie plastiche	4	-	30.721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.721
PV	lavorazione materie varie	1	-	1.083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.083
PV	lavorazione metalli	2	-	-	-	72.421	17.884	-	-	-	-	-	-	-	90.305
PV	produzione calcestruzzo	3	-	-	-	5.383	-	9.451	-	-	-	-	-	-	14.834
TOTALE PROVINCIA		15	-	34.660	-	77.804	17.884	70.074	-	-	-	-	-	-	200.422
SO	produzione calcestruzzo	1	-	-	-	-	-	1.054	-	-	-	-	-	-	1.054
TOTALE PROVINCIA		2	-	-	-	-	-	1.054	-	-	-	-	-	-	1.054
VA	edilizia	1	-	-	-	-	-	2.371	-	-	-	-	-	-	2.371
VA	industria chimica	3	2.611	11.178	1.562	296	-	-	-	3.325	-	-	-	-	18.972
VA	lavorazione carta	1	-	2.568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.568
VA	lavorazione legno	3	-	1.664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.664
VA	lavorazione materie plastiche	9	-	19.810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.810
VA	lavorazione metalli	2	-	-	-	958	1.864	-	-	-	-	-	-	-	2.822
VA	lavorazione tessili	2	-	421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	421
VA	produzione calcestruzzo	1	-	-	-	-	-	622	-	-	-	-	-	-	622
VA	produzione conglomerati cementizi	1	-	-	-	275	-	-	-	-	-	-	-	-	275
TOTALE PROVINCIA		23	2.611	35.641	1.562	1.529	1.864	5.101	-	3.325	-	-	-	-	51.633
TOTALE REGIONE		251	19.568	390.489	3.083	3.146.301	298.384	885.252	52.728	3.325	7.380	121.945	81	66	4.928.602

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LOMBARDIA

Tabella 2.3.4 Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5		R10		R12		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
BG	617.331	-	996	-	-	-	621	173	619.121
BS	990.462	-	160.415	-	9.555	-	70	1	1.160.503
CO	269.221	-	153.039	-	164	496	1.072	-	423.992
CR	799.032	-	96.396	-	-	-	-	-	895.428
LC	184.925	-	-	-	-	-	52	4	184.981
LO	368.884	-	-	-	-	-	-	-	368.884
MB	183.414	-	-	-	63.165	162	-	7	246.748
MI	1.735.079	-	179.602	-	17.882	849	26	317	1.933.755
MN	271.146	-	40.079	-	8	-	-	-	311.233
PV	480.911	-	8.407	-	19.431	8.378	-	63	517.190
SO	111.895	-	-	-	-	-	-	-	111.895
VA	281.202	-	1.201	-	8.340	-	2.096	58	292.897
TOTALE REGIONE	6.293.502	-	640.135	-	118.545	9.885	3.937	623	7.066.627

NP: Non Pericolosi, P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LOMBARDIA

Tabella 2.3.5 - Impianti autorizzati al trattamento chimico - fisico e biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi								Pericolosi								TOTALE	
		D8	D9	D13	D14	R3	R4	R5	R12	D8	D9	D13	D14	R2	R3	R4	R5		R12
BG	10	87.292	174.197	15	-	18.432	27	278	2.456	35.050	156.347	57	-	-	990	17	3.116	227	478.501
BS	22	21.647	88.300	8.535	10.309	-	-	10.003	-	10.146	286.309	18.912	36.247	-	-	-	202	2	490.612
CO	10	44.988	83.909	2.217	6.363	504	2	863	-	29.890	51.216	1.696	3.516	9.438	1.290	18	-	3.811	239.721
CR	6	4.205	52.888	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.093
LC	4	12.448	36.016	3.739	-	-	-	506	-	-	32.945	885	-	5.102	-	-	-	-	91.641
LO	4	12.567	551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.118
MB	2	30.976	27.175	-	-	-	-	327	-	32.729	15.166	-	-	-	-	-	-	-	106.373
MI	15	143.918	154.900	-	4.756	5	27	31.118	-	7.670	78.374	-	-	5.667	22	318	20.716	-	447.491
MN	7	97.507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.507
PV	6	13.473	56.510	-	-	-	-	-	-	-	45.824	-	-	-	-	-	-	-	115.807
SO	3	603	1.662	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	-	-	-	-	-	2.419
VA	3	68.251	8.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.781
TOTALE REGIONE	92	537.875	684.638	14.506	21.428	18.941	56	43.095	2.456	115.485	666.335	21.549	39.763	20.207	2.302	353	24.034	4.040	2.217.063

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

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LOMBARDIA

Tabella 2.3.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

LOMBARDIA	R1		R2		R3		R4		R5		R6	R7	R9	R10	R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	P	P	P	NP	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	42.167	2.350.186	40.407	2.565.208	19.575	2.083.890	100.978	3.846	-	83.076	-	228.872	50.737	7.568.942
Impianti produttivi	-	-	-	19.568	390.489	3.083	3.146.301	298.384	885.252	52.728	-	3.325	7.380	-	121.945		4.928.455
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	6.293.502	-	-	-	-	640.135	118.545	9.885	7.062.067
Da Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	247.698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247.698
Recupero energetico	570.157	5.398	-	-	1.472.046	-	30.072	-	198.498	-	-	-	-	-	-	-	2.276.171
Da impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	40.776	-	580.673	4.637	20.829	-	-	-	-	-	4.584	185	651.684
Da impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	5	-	546.221	4.710	406	20.812	-	-	-	-	96359	0	668.513
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	20.207	19.043	2.302	56	353	43.095	24.034	-	-	-	-	2.456	4.040	115.586
TOTALE	570.157	5.398	-	81.942	4.520.243	45.792	6.868.531	327.659	9.525.472	198.552	3.846	3.325	90.456	640.135	572.761	64.847	23.519.116

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LOMBARDIA

Tabella 2.3.7 – Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2010

LOMBARDIA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	2.084.575	166.837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.251.412
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	537.875	115.485	684.638	666.335	-	-	14.506	21.549	21.428	39.763	2.101.579
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	284.678	155.018	-	-	-	-	439.696
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	139.241	-	-	-	-	688	-	139.929
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	21.203	12.875	-	-	66.099	76.086	123.207	68.171	367.641
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	3.242	7.139	-	-	-	-	-	-	10.381
TOTALE	2.084.575	166.837	537.875	115.485	709.083	825.590	284.678	155.018	80.605	97.635	145.323	107.934	5.310.638

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 3.140.882 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TRENINO-ALTO ADIGE

2.4 TRENINO-ALTO ADIGE, ANNO 2012

Tabella 2.4.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi					TOTALE
		R3	R4	R5	R12	D8	D13	D14	R2	R5	R12	D9	D14	
BZ	52	26.486	24.617	738.838	142.020	8.190	8.160	583	5	4.907	6.107	96	161	960.170
TN	65	58.950	70.978	1.149.034	7.480	-	-	-	-	-	-	-	-	1.286.442
TOTALE REGIONE	117	85.436	95.595	1.887.872	149.500	8.190	8.160	583	5	4.907	6.107	96	161	2.246.612

Fonte: ISPRA

Tabella 2.4.2 – Gestione dei rifiuti speciali presso impianti di stoccaggio, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi (t/a)		Pericolosi (t/a)		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
BZ	15.979	-	12	-	15.991
TN	11.147	2.281	3.231	4.463	21.122
TOTALE REGIONE	27.126	2.281	3.243	4.463	37.113

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TRENINO-ALTO ADIGE

Tabella 2.4.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività	N. impianti	R2		R3		R4		R5		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
BZ	Edilizia	1	-	-	1.641	-	-	-	-	-	1.641
BZ	Lavorazione legno	1	-	2	-	-	-	-	-	-	2
BZ	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	2.569	-	-	-	2.569
BZ	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	39.223	-	39.223
TOTALE PROVINCIA		9	-	2	1.641	-	2.569	-	39.223	-	43.435
TN	Cementifici	1	-	-	-	-	-	-	1.473	-	1.473
TN	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	1.407	-	1.407
TN	Lavorazione carta	1	-	-	624	-	-	-	-	-	624
TN	Lavorazione legno	2	-	-	63	-	-	-	-	-	63
TN	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	1.367	-	31	-	1.398
TN	Lavorazione tessili	2	-	-	5.780	-	-	-	-	-	5.780
TN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	14	-	-	-	-	-	-	147.605	-	147.605
TOTALE PROVINCIA		22	-	-	6.467	-	1.367	-	150.516	-	158.350
TOTALE REGIONE		31	-	2	8.108	-	3.936	-	189.739	-	201.785

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.4.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5		R10		R12		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
BZ	114.915	-	110.091	-	1.207	3	-	-	226.216
TN	148.441	1.085	122.345	-	674	-	7.175	-	279.720
TOTALE REGIONE	263.356	1.085	232.436	-	1.881	3	7.175	-	505.936

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TRENTO-ALTO ADIGE

Tabella 2.4.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi					TOTALE
		D8	D9	D13	R3	R5	R12	D9	D13	R3	R5	R12	
BZ	32	38.772	48.369	1.670	4.366	3.762	3.892	5.638	732	10	91	9.007	116.309
TN	24	266.329	3.312	-	13	-	-	-	-	-	-	-	269.654
TOTALE REGIONE	56	305.101	51.681	1.670	4.379	3.762	3.892	5.638	732	10	91	9.007	385.963

Fonte: ISPRA

Tabella 2.4.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

TRENTO – ALTO ADIGE	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	5	85.436	-	95.595	-	1.887.872	4.907	-	-	149.500	6.107	2.229.422
Impianti produttivi	-	-	-	2	8.108	-	3.936	-	189.739	-	-	-	-	-	201.785
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	263.356	1.085	232.436	-	1.881	3	498.761
Compostaggio (1)	-	-	-	-	6.503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.503
Recupero energetico	43.113	-	-	-	-	-	-	-	1.362	-	-	-	-	-	44.475
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	11.101	-	-	-	-	-	365	-	11.466
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	4.379	10	-	-	3.762	91	-	-	3.892	9.007	21.141
TOTALE	43.113	-	-	7	104.426	10	110.632	-	2.346.091	6.083	232.436	-	155.638	15.117	3.013.553

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TRENTINO-ALTO ADIGE

Tabella 2.4.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

TRENTINO – ALTO ADIGE	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	127.730	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.933
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	305.101	-	51.681	5.638	-	-	1.670	732	-	-	364.822
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	796	-	-	-	-	-	796
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	10.905	-	-	-	-	-	-	10.905
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	8.190	-	-	96	-	-	8.160	-	7.758	161	24.365
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	10	8	-	-	-	-	-	-	18
TOTALE	127.730	203	313.291	-	51.691	16.647	796	-	9.830	732	7.758	161	528.839

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 657.758 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – VENETO

2.5 VENETO, ANNO 2012

Tabella 2.5.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi								Pericolosi								TOTALE
		R2	R3	R4	R5	R7	R12	D13	D14	R2	R3	R4	R5	R7	R12	D13	D14	
VR	75	-	174.670	110.480	1.026.557	-	42.686	6.445	53.538	-	113	4.449	13.929	-	35.937	18.688	722	1.488.214
VI	76	128	67.456	183.699	761.314	-	5.644	96	195	8.412	1.916	2.672	311	-	4.989	1.290	819	1.038.941
BL	7	620	5.362	15.726	20.143	-	2.103	1.356	604	4.402	13	-	-	-	79	1.334	371	52.113
TV	63	-	217.151	152.549	693.102	374	69.236	-	-	-	-	-	-	373	22.092	-	-	1.154.877
VE	44	-	107.968	69.760	751.288	-	87.141	4.352	434	-	306	4.954	85	-	3.119	12.178	2.142	1.043.727
PD	52	-	55.644	133.520	795.112	-	48.662	1.000	90	-	-	45	2	-	354	3.434	504	1.038.367
RO	13	-	70.002	248	75.113	-	9.984	-	5.693	-	-	-	-	-	-	-	-	161.040
TOTALE REGIONE	330	748	698.253	665.982	4.122.629	374	265.456	13.249	60.554	12.814	2.348	12.120	14.327	373	66.570	36.924	4.558	5.977.279

Fonte: ISPRA

Tabella 2.5.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	D15	R13	D15	R13	
VR	11.158	158.922	12.141	37	182.258
VI	35	24.398	155	490	25.078
BL	-	965	-	6	971
TV	6.741	25.582	7.736	5.064	45.123
VE	19.815	31.902	21.466	12.125	85.308
PD	-	1.103	1	2.004	3.108
RO	235	7.036	13.519	5.054	25.844
TOTALE REGIONE	37.984	249.908	55.018	24.780	367.690

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – VENETO

Tabella 2.5.3– Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7		R9	TOTALE
			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
VR	Edilizia	2	-	-	-	-	-	19.411	-	-	-	-	19.411
VR	Industria chimica	4	3	14.173	-	-	-	-	-	10.944	3.953	54	29.127
VR	Lavorazione carta	3	-	2.453	-	-	-	-	-	-	-	-	2.453
VR	Lavorazione cuoio	1	-	3.499	-	-	-	-	-	-	-	-	3.499
VR	Lavorazione legno	2	-	4.308	-	-	-	-	-	-	-	-	4.308
VR	Lavorazione materie plastiche	2	-	646	-	-	-	-	-	-	-	-	646
VR	Lavorazione metalli	2	-	-	-	178	-	-	-	-	-	-	178
VR	Produzione calcestruzzi	5	-	-	-	-	-	9.651	-	-	-	-	9.651
VR	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	110.361	-	-	-	-	110.361
Totale Provincia		23	3	25.079	-	178	-	139.423	-	10.944	3.953	54	179.634
VI	Edilizia	1	-	-	-	-	-	5.524	-	-	-	-	5.524
VI	Industria chimica	3	1.399	57.849	-	-	-	-	-	-	-	-	59.248
VI	Industria tessile	1	-	2.959	3.292	-	-	14.460	7.770	-	-	-	28.481
VI	Lavorazione carta	1	-	445	-	-	-	-	-	-	-	-	445
VI	Lavorazione cuoio	1	-	-	-	-	-	3.604	-	-	-	-	3.604
VI	Lavorazione gomma	1	-	530	-	-	-	-	-	-	-	-	530
VI	Lavorazione materie plastiche	18	-	21.662	-	-	-	-	-	-	-	-	21.662
VI	Lavorazione metalli	2	-	-	-	160.443	-	152.344	-	-	-	-	312.787
VI	Produzione calcestruzzi	6	-	-	-	-	-	18.797	-	-	-	-	18.797
VI	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	84.822	-	-	-	-	84.822
Totale Provincia		37	1.399	83.445	3.292	160.443	-	279.551	7.770	-	-	-	535.900
BL	Cementifici	1	-	-	-	-	-	3.884	-	-	-	-	3.884
BL	Edilizia	1	-	-	-	-	-	10.804	-	-	-	-	10.804
BL	Lavorazione carta	1	-	951	-	-	-	-	-	-	-	-	951
BL	Lavorazione metalli	1	-	-	-	601	-	-	-	-	-	-	601
BL	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	693	-	-	-	-	693
BL	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	33.428	-	-	-	-	33.428
Totale Provincia		7	-	951	-	601	-	48.809	-	-	-	-	50.361
TV	Edilizia	2	-	-	-	-	-	4.341	-	-	-	-	4.341

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – VENETO

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7		R9	TOTALE
			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	P	
TV	Industria chimica	2	-	992	-	-	-	-	-	-	-	-	992
TV	Lavorazione carta	2	-	846	-	-	-	-	-	-	-	-	846
TV	Lavorazione legno	2	-	15.595	-	-	-	-	-	-	-	-	15.595
TV	Lavorazione materie plastiche	6	-	1.479	-	4	-	-	-	-	-	-	1.483
TV	Lavorazione metalli	5	-	-	-	565	-	576	-	-	-	-	1.141
TV	Produzione calcestruzzi	5	-	-	-	-	-	372.501	-	-	-	-	372.501
TV	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	6.552	-	-	-	-	6.552
Totale Provincia		25	-	18.912	-	569	-	383.970	-	-	-	-	403.451
VE	Industria chimica	1	-	-	-	3	34	-	-	-	-	-	37
VE	Lavorazione materie plastiche	2	-	330	-	-	-	-	-	-	-	-	330
VE	Lavorazione metalli	3	-	-	-	18.051	236	541	-	-	-	-	18.828
VE	Produzione calcestruzzi	6	-	-	-	-	-	16.603	-	-	-	-	16.603
VE	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	17.600	-	-	-	-	17.600
Totale Provincia		14	-	330	-	18.054	270	34.744	-	-	-	-	53.398
PD	Cementifici	2	-	-	-	-	-	46.091	-	-	-	-	46.091
PD	Edilizia	1	-	-	-	-	-	2.788	-	-	-	-	2.788
PD	Industria chimica	3	1.764	728	-	-	-	5.892	-	-	-	-	8.384
PD	Lavorazione gomma	1	-	2.916	-	-	-	-	-	-	-	-	2.916
PD	Lavorazione legno	2	-	1.154	-	-	-	-	-	-	-	-	1.154
PD	Lavorazione materie plastiche	11	-	15.283	-	-	-	-	-	-	-	-	15.283
PD	Lavorazione metalli	3	-	-	-	141.797	-	-	-	-	-	-	141.797
PD	Lavorazione vetro	1	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	126
PD	Produzione calcestruzzi	9	-	-	-	-	-	125.656	-	-	-	-	125.656
PD	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	-	55.291	-	-	-	-	55.291
Totale Provincia		37	1.764	20.081	-	141.797	-	235.844	-	-	-	-	399.486
RO	Lavorazione carta	1	-	7.798	-	-	-	-	-	-	-	-	7.798
RO	Lavorazione materie plastiche	3	-	5.667	-	-	-	-	-	-	-	-	5.667
RO	Lavorazione metalli	2	-	-	-	888	157	-	-	-	-	-	1.045
RO	Produzione calcestruzzi	5	-	-	-	-	-	15.303	-	-	-	-	15.303

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – VENETO

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R7		R9	TOTALE
			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	P	
RO	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	55.638	-	-	-	-	55.638
Totale Provincia		13	-	13.465	-	888	157	70.941	-	-	-	-	85.451
TOTALE REGIONE		156	3.166	162.263	3.292	322.530	427	1.193.282	7.770	10.944	3.953	54	1.707.681

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.5.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5		R10	TOTALE
	NP	P	NP	
VR	323.144	47	63.852	387.043
VI	280.622	-	68.345	348.967
BL	29.186	-	7.158	36.344
TV	249.469	-	34.880	284.349
VE	168.734	-	31.954	200.688
PD	63.724	-	939	64.663
RO	17.585	-	-	17.585
TOTALE REGIONE	1.132.464	47	207.128	1.339.639

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – VENETO

Tabella 2.5.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (1), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi							TOTALE	
		D8	D9	D13	D14	R2	R3	R12	D8	D9	D13	D14	R2	R3	R4		R12
VR	6	22.431	8.091	185	-	-	-	-	-	22.110	27	-	-	-	-	-	52.844
VI	10	157.042	141.610	1.990	5.020	10	666	7.492	2.827	46.338	4.921	173	-	-	-	1.505	369.594
BL	2	1.934	712	205	19	218	-	-	-	3.941	1.361	4	8.791	15	-	100	17.300
TV	11	188.762	64.470	1.460	-	-	1.341	21.378	334	60.164	12.751	-	-	-	11	33.318	383.989
VE	7	139.641	75.135	528	-	-	-	2.730	-	78.621	2.916	-	-	-	-	-	299.571
PD	5	258.528	2.285	846	11.560	-	-	-	-	8.058	2.691	1.915	-	-	-	-	285.883
RO	3	66.568	-	-	-	-	-	-	129	922	-	-	-	-	-	-	67.619
TOTALE REGIONE	44	834.906	292.303	5.214	16.599	228	2.007	31.600	3.290	220.154	24.667	2.092	8.791	15	11	34.923	1.476.800

(1) impianti che effettuano anche altre tipologie di trattamento dei rifiuti speciali.

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – VENETO

Tabella 2.5.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

VENETO	R1		R2		R3		R4		R5		R7		R9		R10	R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	748	12.814	698.253	2.348	665.982	12.120	4.122.629	14.327	374	373	-	-	-	265.456	66.570	5.861.994
Impianti produttivi	-	-	-	3.166	162.262	3.292	322.530	427	1.193.281	7.770	10.944	3.953	-	54	-	-	-	1.707.679
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	1.132.464	47	-	-	-	-	207.128	-	-	1.339.639
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	195.107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195.107
Recupero energetico	163.208	24	-	-	3.438	-	1.590	-	105.190	-	41.939	-	-	-	-	8.215	-	323.604
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	10.374	-	646.737	494	2.488	-	-	-	-	3	-	115.151	-	775.247
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	85	-	124.605	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	124.732
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	227	8.791	2.007	15	-	75	-	-	-	-	-	-	-	31.602	34.923	77.640
TOTALE	163.208	24	975	24.771	1.071.526	5.655	1.761.444	13.116	6.556.094	22.144	53.257	4.326	-	57	207.128	420.424	101.493	10.405.642

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – VENETO

Tabella 2.5.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

VENETO	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	991.237	110.445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.101.682
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	834.905	3.289	292.303	220.154	-	-	5.214	24.667	16.599	2.091	1.399.222
Incenerimento	-	-	23.669	1.097	9.982	17.097	16.733	28.487	-	-	-	-	97.065
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	73.474	-	-	-	-	-	-	73.474
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	11.956	-	-	-	13.249	36.924	60.554	4.558	127.241
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	1.296	-	21.482	2.386	-	-	-	-	-	-	25.164
TOTALE	991.237	110.445	859.870	4.386	335.723	313.111	16.733	28.487	18.463	61.591	77.153	6.649	2.823.848

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 1.982.577 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – FRIULI VENEZIA GIULIA

2.6 FRIULI VENEZIA GIULIA, ANNO 2012

Tabella 2.6.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi						TOTALE	
		R3	R4	R5	R7	R12	D13	R2	R3	R4	R5	R7	R12		D13
GO	8	11.993	38.639	53.023	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	103.723
PN	23	47.676	53.894	181.781	3	22.400	4.216	49	2.216	1.178	124	4	1.101	4.445	319.087
TS	4	6.864	14.977	34.463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.304
UD	23	92.564	146.690	92.295	-	72.769	-	-	-	-	-	-	3.700	3.815	411.833
TOTALE REGIONE	58	159.097	254.200	361.562	3	95.169	4.216	49	2.216	1.246	124	4	4.801	8.260	890.947

Fonte: ISPRA

Tabella 2.6.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi (t/a)		Pericolosi (t/a)		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
GO	4	1	3	10	18
PD	-	-	-	-	-
TS	26.632	-	228	22	26.882
UD	9.684	40	-	-	9.724
TOTALE REGIONE	36.320	41	231	32	36.624

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – FRIULI VENEZIA GIULIA

Tabella 2.6.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R12		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
GO	lavorazione metalli	1	-	-	39	-	-	-	-	-	39
GO	lavorazione tessili	1	-	8.022	-	-	-	-	-	-	8.022
GO	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	11.546	-	-	-	11.546
Totale provincia		5	-	8.022	39	-	11.546	-	-	-	19.607
PN	cementificio	1	-	-	-	-	68.290	-	-	-	68.290
PN	lavorazione materie plastiche	3	163	-	-	-	-	-	18	-	181
PN	lavorazione metalli	2	-	-	3.254	-	-	-	-	-	3.254
PN	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	-	-	37.681	-	-	-	37.681
Totale provincia		13	163	-	3.254	-	105.971	-	18	-	109.406
TS	edilizia	1	-	-	-	-	2.077	-	-	-	2.077
TS	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	-	-	36.178	-	-	-	36.178
Totale provincia		6	-	-	-	-	38.255	-	-	-	38.255
UD	edilizia	2	-	-	-	-	6.981	-	-	-	6.981
UD	lavorazione carta	2	748	-	-	-	-	-	-	-	748
UD	Lavorazione legno	2	1.188	-	-	-	-	-	-	-	1.188
UD	lavorazione metalli	5	-	-	724.662	-	24.104	-	-	-	748.766
UD	produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	-	-	36.978	-	-	-	36.978
UD	recupero metalli	1	-	-	1.005.609	-	-	-	-	-	1.005.609
Totale provincia		19	1.936	-	1.730.271	-	68.063	-	-	-	1.800.270
TOTALE REGIONE		43	2.099	8.022	1.733.564	-	223.835	-	18	-	1.967.538

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – FRIULI VENEZIA GIULIA

Tabella 2.6.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R3		R4		R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
GO	-	-	54	52	110.828	-	17.332	-	-	-	128.266
PN	-	-	4.416		238.579	-	-	-	1	-	242.996
TS	-	-	143		44	-	-	-	-	-	187
UD	17.832	-	172.111		315.234	-	3.663	-	-	-	508.840
TOTALE REGIONE	17.832	-	176.724	52	664.685	-	20.995	-	1	-	880.289

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.6.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (1), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			TOTALE
		D8	D9	R5	D8	D9	R5	
GO	2	47.977	220	-	-	-	-	48.197
PN	5	17.182	-	-	-	34	-	17.216
TS	2	18.815	-	-	-	-	-	18.815
UD	8	51.147	8.933	123	-	373	-	60.576
TOTALE REGIONE	17	135.121	9.153	123	-	407	-	144.804

(1) impianti che effettuano anche altre tipologie di trattamento dei rifiuti speciali.

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – FRIULI VENEZIA GIULIA

Tabella 2.6.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

FRIULI VENEZIA GIULIA	R1		R2		R3		R4		R5		R7		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	49	159.097	2.216	254.200	1.246	361.562	124	3	4	-	-	95.169	4.801	878.471
Impianti produttivi	-	-	-	-	2.099	8.022	1.733.564	-	223.835	-	-	-	-	-	18	-	1.967.538
Attività di gestione	-	-	-	-	17.832	-	176.724	52	664.685	-	-	-	20.995	-	1	-	880.289
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	79.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.606
Recupero energetico	121.430	24.371	-	-	106.540	-	-	-	1.754	-	-	-	-	-	-	-	254.095
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	84.094	-	-	-	-	-	-	-	1.065	-	85.159
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	123	-	-	-	-	-	-	-	123
TOTALE	121.430	24.371	-	49	365.174	10.238	2.248.582	1.298	1.251.959	124	3	4	20.995	-	96.253	4.801	4.145.281

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – FRIULI VENEZIA GIULIA

Tabella 2.6.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

FRIULI VENEZIA GIULIA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	78.394	17.782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.176
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	135.121	-	9.154	407	-	-	-	-	-	-	144.682
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	9.002	-	-	-	-	-	9.002
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	20.221	-	-	-	-	-	-	20.221
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	4216	8.260	-	1	12.477
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	78.394	17.782	135.121	-	9.154	20.628	9.002	-	4.216	8.260	-	1	282.558

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 374.586 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LIGURIA

2.7 LIGURIA, ANNO 2012

Tabella 2.7.1 - Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi							Totale
		R3	R4	R5	R12	D9	D13	D14	R3	R4	R5	R12	D9	D13	D14	
IM	5	11	6	63.189	9	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	63.225
SV	20	33.689	23.036	462.955	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	519.806
GE	32	24.167	6.093	449.835	883	-	1	5	-	327	-	11.565	129	-	45	493.050
SP	9	313	20.479	176.887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197.679
TOTALE REGIONE	66	58.180	49.614	1.152.866	1.018	-	1	5	-	337	-	11.565	129	-	45	1.273.760

Fonte: ISPRA

Tabella 2.7.2 - Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi (t/a)		Pericolosi (t/a)		Totale
	R13	D15	R13	D15	
IM	11.105	2.050	16	279	39.997
SV	302	4	9	178	620
GE	57.988	3.155	4.122	9.680	96.046
SP	12.684	936	8	-	27.283
TOTALE REGIONE	82.079	6.145	4.155	10.137	163.946

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LIGURIA

Tabella 2.7.3 - Gestione di rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R7		R9		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
IM	Industria Agro-alimentare	1	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
IM	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	-	-	-	-	4.541	-	-	-	-	-	4.541
TOTALE PROVINCIA		3	14	-	-	-	4.541	-	-	-	-	-	4.555
SV	Industria chimica	1	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	22
SV	Lavorazione materie plastiche	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
SV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	35.167	-	-	-	-	-	35.167
TOTALE PROVINCIA		6	8	-	22	-	35.167	-	-	-	-	-	35.197
GE	Altre attività	8	-	-	5	-	-	-	-	20	-	-	25
GE	Industria Agro-alimentare	1	5.234	-	-	-	-	-	-	-	200	-	5.434
GE	Lavorazione materie plastiche	3	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214
GE	Lavorazione metalli	7	-	-	17.426	-	9.806	-	-	-	-	-	27.232
GE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	10	-	-	-	-	81.593	-	-	-	-	-	81.593
TOTALE PROVINCIA		29	5.448	-	17.431	-	91.399	-	-	20	200	-	114.498
SP	Lavorazione metalli	1	10	-	2.981	-	-	-	-	-	-	-	2.991
SP	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	24.714	-	-	-	-	-	24.714
TOTALE PROVINCIA		4	10	-	2.981	-	24.714	-	-	-	-	-	27.705
TOTALE REGIONE		42	5.480	-	20.434	-	155.821	-	-	20	200	-	181.955

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LIGURIA

Tabella 2.7.4 - Altre attività di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5		R10		Totale
	NP	P	NP	P	
GE	59.466	-	37.401	-	96.867
IM	18.403	-	-	-	18.403
SP	61.414	-	-	-	61.414
SV	130.447	-	192.706	-	323.153
TOTALE REGIONE	269.730	-	230.107	-	499.837

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.7.5 - Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi				Pericolosi				Totale
		D8	D9	D13	D14	D8	D9	D13	D14	
IM	1	912	-	-	-	-	-	-	-	912
SV	4	4.322	86.613	-	-	-	702	-	1	91.638
GE	10	-	10.288	67	5.961	4	11.092	272	1.238	28.922
SP	5	61.955	112	-	-	-	-	-	-	62.067
TOTALE REGIONE	20	67.189	97.013	67	5.961	4	11.794	272	1.239	183.539

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LIGURIA

Tabella 2.7.6 - Riepilogo quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

LIGURIA	R1		R3		R4		R5		R7		R9		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	58.180	-	49.614	337	1.152.866	-	-	-	-	-	-	-	1.018	11.565	1.273.580
Impianti produttivi	-	-	5.480	-	20.434	-	155.821	-	-	20	200	-	-	-	-	-	181.955
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	269.730	-	-	-	-	-	230.107	-	-	-	499.837
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	2.111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.111
Recupero energetico	86.618	-	2.138	-	-	-	86.794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175.550
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	5.559	-	58.994	438	412	-	-	-	-	-	-	-	-	3	65.406
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	5	-	-	-	102	-	-	-	-	40.786	-	-	-	24	40.917
TOTALE	86.618	-	73.473	-	129.042	775	1.665.725	-	-	20	200	40.786	230.107	-	1.018	11.592	2.239.356

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LIGURIA

Tabella 2.7.7 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

LIGURIA	D1		D8		D9		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	497.847	724	-	-	-	-	-	-	-	-	498.571
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	67.189	4	97.013	11.794	67	272	5.961	1.239	183.539
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	27.590	-	-	-	-	27.590
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	743	498	1	-	8	45	1.295
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	8	-	1.800	2.502	7	19	-	-	4.336
TOTALE	497.847	724	67.197	4	99.556	42.384	75	291	5.969	1.284	715.331

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 544.554 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – EMILIA ROMAGNA

2.8 EMILIA ROMAGNA, ANNO 2012

Tabella 2.8.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi							TOTALE	
		R2	R3	R4	R5	R12	D13	D14	R2	R3	R4	R5	R9	R12	D13		D14
PC	13	-	37.508	12.763	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.277
PR	9	1	30.464	16.812	117.560	-	-	-	14.563	-	-	215	-	-	-	-	179.615
RE	12	-	36.040	3.754	59.832	31.178	-	-	-	81	755	620	-	-	-	-	132.260
MO	19	-	106.983	26.076	422.349	1.659	-	-	-	-	931	-	-	-	-	-	557.998
BO	28	-	90.932	64.528	117.672	15.678	5.561	77	-	343	1.079	-	-	7.039	25.949	146	329.004
FE	13	-	63.640	54.342	96.354	-	-	-	-	-	-	9.444	-	-	-	-	223.780
RA	13	-	78.401	500	38.887	-	-	2.026	-	2	9	22	7	-	-	2.532	122.386
FC	7	-	33.146	47.862	68	12.679	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.755
RN	12	-	15.133	14.163	140.620	222	1.372	5	-	-	-	-	-	-	3.884	60	175.459
TOTALE REGIONE	126	1	492.247	240.800	993.348	61.416	6.933	2.108	14.563	426	2.774	10.301	7	7.039	29.833	2.738	1.864.534

Fonte: ISPRA

Tabella 2.8.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	D15	R13	D15	R13	
PC	1.565	5.095	8.474	9.764	24.898
PR	50	260	-	-	310
RE	1.536	2.362	14.387	311	18.596
MO	498	40.139	2.421	1.641	44.699
BO	8.058	12.354	12.187	3.669	36.268
FE	1.082	5.155	62	29	6.328
RA	479	1.247	2.281	1.804	5.811
FC	7.257	18.359	14.774	1.464	41.854
RN	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	20.525	84.971	54.586	18.682	178.764

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – EMILIA ROMAGNA

Tabella 2.8.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3	R4		R5		R7		TOTALE
			P	NP	NP	P	NP	P	NP	P	
PC	Edilizia	1	-	-	-	-	442	-	-	-	442
PC	Lavorazione materie plastiche	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
PC	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale provincia		3	-	1	-	-	442	-	-	-	443
PR	Lavorazione materie plastiche	1	-	791	-	-	-	-	-	-	791
PR	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale provincia		2	-	791	-	-	-	-	-	-	791
RE	Edilizia	11	-	-	-	-	76.723	-	-	-	76.723
RE	Lavorazione legno	4	-	22.275	-	-	-	-	-	-	22.275
RE	Lavorazione materie plastiche	3	-	1.074	-	-	-	-	-	-	1.074
RE	Produzione calcestruzzi	2	-	-	-	-	1.494	-	-	-	1.494
RE	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	209.799	-	-	-	209.799
Totale provincia		23	-	23.349	-	-	288.016	-	-	-	311.365
MO	Edilizia	26	-	-	193	-	559.884	-	-	-	560.077
MO	Industria meccanica	1	-	-	380	-	2	-	-	-	382
MO	lavorazione carta	1	-	5.455	-	-	-	-	-	-	5.455
MO	Lavorazione legno	2	-	640	-	-	-	-	-	-	640
MO	Lavorazione materie plastiche	1	-	3.024	-	-	-	-	-	-	3.024
MO	Lavorazione metalli	7	-	-	45.079	-	-	-	-	-	45.079
MO	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	154.130	-	-	-	154.130
Totale provincia		42	-	9.119	45.652	-	714.016	-	-	-	768.787
BO	Edilizia	5	-	-	-	-	49.609	-	-	-	49.609
BO	Lavorazione materie plastiche	3	-	2.464	-	-	-	-	-	-	2.464
BO	Lavorazione metalli	2	-	-	1.714	-	-	-	-	-	1.714
BO	Produzione calcestruzzi	4	-	-	-	-	25.254	-	-	-	25.254
BO	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	1.223	-	-	-	1.223
BO	Produzione toner	1	-	-	-	-	16	-	-	-	16
Totale provincia		16	-	2.464	1.714	-	76.102	-	-	-	80.280
FE	Edilizia	3	-	-	-	-	8.564	-	-	-	8.564
FE	Industria chimica	2	5.472	-	-	-	-	976	-	-	6.448
FE	Lavorazione materie plastiche	3	-	7.882	-	-	-	-	-	-	7.882
FE	Produzione calcestruzzi	5	-	-	-	-	37.345	-	-	-	37.345
FE	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	26.747	-	-	-	26.747

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – EMILIA ROMAGNA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3	R4		R5		R7		TOTALE
			P	NP	NP	P	NP	P	NP	P	
Totale provincia		14	5.472	7.882	-	-	72.656	976	-	-	86.986
RA	Edilizia	2	-	-	-	-	5.628	-	-	-	5.628
RA	Industria agro-alimentare	2	-	4.022	-	-	-	-	-	-	4.022
RA	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	7.818	3.539	11.357
RA	Lavorazione legno	1	-	316	-	-	-	-	-	-	316
RA	Lavorazione materie plastiche	3	-	118	-	-	45	-	-	-	163
RA	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	1.380	-	-	-	1.380
Totale provincia		10	-	4.456	-	-	7.053	-	7.818	3.539	22.866
FC	Lavorazione legno	1	-	641	-	-	-	-	-	-	641
FC	Lavorazione materie plastiche	6	-	2.286	-	-	-	-	-	-	2.286
FC	Lavorazione metalli	1	-	-	18	-	-	-	-	-	18
FC	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	94.859	-	-	-	94.859
Totale provincia		11	-	2.927	18	-	94.859	-	-	-	97.804
RN	Edilizia	4	-	-	-	-	20.020	-	-	-	20.020
RN	Industria meccanica	1	-	146	57	-	-	-	-	-	203
RN	Lavorazione materie plastiche	1	-	442	-	-	-	-	-	-	442
RN	Lavorazione metalli	1	-	-	439	572	-	-	-	-	1.011
RN	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	2.230	-	-	-	2.230
RN	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	657	-	-	-	657
Totale provincia		9	-	588	496	572	22.907	-	-	-	24.563
TOTALE REGIONE		130	5.472	51.577	47.880	572	1.276.051	976	7.818	3.539	1.393.885

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – EMILIA ROMAGNA

Tabella 2.8.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5	R10	TOTALE
	NP	NP	
PC	255.102	31.065	286.167
PR	100.720	6.377	107.097
RE	119.968	33.905	153.873
MO	357.731	15.236	372.967
BO	692.531	13.365	705.896
FE	150.141	-	150.141
RA	464.769	45.615	510.384
FC	227.623	-	227.623
RN	289.393	-	289.393
TOTALE REGIONE	2.657.978	145.563	2.803.541

Ai quantitativi presenti in tabella si aggiungono 25.391 tonnellate di rifiuti del comparto agroalimentare gestiti da aziende agricole, in modalità R3, per la produzione di substrati per allevamento.

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – EMILIA ROMAGNA

Tabella 2.8.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (1), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi										Pericolosi								TOTALE
		D8	D9	D13	D14	R3	R4	R5	R6	R12	D8	D9	D13	D14	R3	R4	R5	R6	R12	
PC	3	61.248	97.960	-	-	3	122	19.727	-	-	-	92.793	-	64	126	-	-	-	-	272.043
PR	6	97.497	38.827	14.952	-	1.234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152.510
RE	3	44.832	30.427	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.310
MO	10	224.478	80.196	-	-	-	-	-	-	-	-	562	-	-	-	-	-	-	-	305.236
BO	6	15.174	97.848	-	-	-	-	-	-	-	504	16.198	-	-	-	-	-	-	-	129.724
FE	10	50.888	55.638	-	-	-	-	-	-	-	-	43.106	-	-	-	-	-	-	-	149.632
RA	24	63.035	377.618	-	-	737	18	-	1.771	-	7.041	156.934	8	-	8.338	129	426	28.104	-	644.159
FC	5	41.398	6.407	1.779	-	-	-	-	-	-	-	412	2.017	-	-	-	-	-	-	52.013
RN	5	28.994	1.910	3.422	-	-	-	21.677	-	889	-	25.016	7.619	62	20.574	-	8.890	-	126	119.179
TOTALE REGIONE	72	627.544	786.831	20.153	51	1.974	140	41.404	1.771	889	7.545	335.021	9.644	126	29.038	129	9.316	28.104	126	1.899.806

(1) impianti che effettuano anche altre tipologie di trattamento dei rifiuti speciali.

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – EMILIA ROMAGNA

Tabella 2.8.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

EMILIA ROMAGNA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R9		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	14.563	492.247	426	240.800	2.774	993.348	10.301	-	-	-	-	-	-	7	-	61.416	7.039	-	1.822.922
Impianti di stoccaggio RS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impianti produttivi	-	-	5.472	51.557	-	47.880	572	1.276.051	976	-	-	7.818	3.539	-	-	-	-	-	-	-	1.393.865
Attività di gestione	-	-	-	25.391	-	-	-	2.657.978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145.563	-	-	2.828.932
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	235.707	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235.707
Recupero energetico	255.146	112.243	-	-	382.972	-	-	135.256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.108	-	-	898.725
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	2.973	-	348.827	114	1.841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446	5	-	354.206
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	38	-	202.699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202.737
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	1.974	29.077	140	129	41.404	9.316	1.771	28.104	-	-	-	-	-	-	889	126	-	112.930
TOTALE	255.146	112.243	120.035	1.192.859	29.503	840.346	3.589	5.105.878	20.593	1.771	28.104	7.818	3.539	-	7	158.671	62.751	7.170	-	7.850.024	

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – EMILIA ROMAGNA

Tabella 2.8.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

EMILIA ROMAGNA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	704.991	103.020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	808.011
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	627.544	7.545	786.831	335.021	-	-	20.153	9.644	51	126	1.786.915
Incenerimento	-	-	-	-	2.016	5.909	59.248	64.495	38	-	2.072	-	133.778
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	73.836	-	-	-	-	-	-	73.836
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	22	-	-	-	6.933	29.833	13.778	2.738	53.304
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	2.890	951	-	-	312	290	-	-	4.443
TOTALE	704.991	103.020	627.544	7.545	791.759	415.717	59.248	64.495	27.436	39.767	15.901	2.864	2.860.287

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 1.948.818 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

2.9 TOSCANA, ANNO 2012

Tabella 2.9.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi									Pericolosi									Totale
		R2	R3	R4	R5	R9	R10	R12	D13	D14	R2	R3	R4	R5	R6	R9	R12	D13	D14	
MS	9	1	1.780	5.929	657.124	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	664.918
LU	13	-	18.060	11.471	422.633	-	-	-	-	-	-	-	397	8.499	-	-	-	-	-	461.060
PT	10	-	10.736	8.691	190.544	-	-	-	1.852	3.008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214.831
FI	34	-	56.121	24.857	220.998	810	165.262	22	-	746	-	-	29	-	-	-	-	-	1.003	469.848
LI	13	-	4.611	6.166	330.319	-	-	-	3	-	-	2.778	51	-	-	-	1.057	-	-	344.985
PI	19	-	4.250	1.771	257.746	8	-	18.244	36.027	2.305	-	2.986	62	-	-	-	1.490	10.851	14.776	350.516
AR	20	-	27.724	3.298	204.347	-	-	34	-	-	-	-	968	-	89	8	-	57	-	236.525
SI	11	-	4.254	20.373	141.523	-	3.047	2.125	-	-	-	-	260	-	-	-	4	-	-	171.586
GR	6	-	6.881	1.761	97.157	-	275.464	206	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	381.477
PO	12	-	86.619	6.339	2.618	-	-	-	24.538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.114
TOTALE REGIONE	147	1	221.036	90.656	2.525.009	818	443.773	20.631	62.431	6.059	-	5.764	1.774	8.499	89	8	2.551	10.981	15.779	3.415.860

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Tabella 2.9.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi (t/a)		Pericolosi (t/a)		Totale
	R13	D15	R13	D15	
MS	15.763	-	388	-	16.151
LU	73.026	14.280	283	385	87.974
PT	7.227	16.590	443	2	24.262
FI	8.123	71.268	1.775	6.236	87.402
LI	12.272	19	3.726	385	16.402
PI	15.968	69.073	2.758	2.217	90.016
AR	20.064	5.879	3.334	2.698	31.975
SI	2.300	-	191	-	2.491
GR	3.056	-	8	-	3.064
PO	3.351	-	-	-	3.351
TOTALE REGIONE	161.150	177.109	12.906	11.923	363.088

Fonte: ISPRA

Tabella 2.9.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R7		R10		D14		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P			
MS	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	101.678	-	-	-	-	-	-	-	101.678
TOTALE PROVINCIA		2	-	-	-	-	101.678	-	101.678						
LU	Lavorazione legno	1	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
LU	Lavorazione metalli	8	93	-	10.611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.704
LU	Lavorazione materie plastiche	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
LU	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	5.482	-	-	-	-	-	-	-	5.482
TOTALE PROVINCIA		11	168	-	10.611	-	5.482	-	16.261						
PT	Lavorazione legno	1	1.883	-	-	-	508	-	-	-	-	-	-	-	2.391
PT	Lavorazione materie plastiche	2	961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	961
PT	Lavorazione metalli	2	-	-	181	57	-	-	-	-	-	-	-	-	238

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R7		R10		D14		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
PT	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	32.604	-	-	-	-	-	-	-	32.604
TOTALE PROVINCIA		10	2.844	-	181	57	33.112	-	-	-	-	-	-	-	36.194
FI	Lavorazione conciaria	1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
FI	Lavorazione metalli	5	-	-	30.399	256	-	-	-	-	-	-	-	-	30.655
FI	Lavorazione materie plastiche	4	1.622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.622
FI	Produzione energia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.629	4.629
FI	Lavorazione vetro	1	-	-	-	-	70.330	-	-	-	-	-	-	-	70.330
FI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	6	-	-	-	-	81.044	-	-	-	-	-	-	-	81.044
TOTALE PROVINCIA		18	1.634	-	30.399	256	151.374	-	-	-	-	-	-	4.629	188.292
LI	Lavorazione metalli	4	-	-	5.291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.291
LI	Industria chimica	3	-	-	-	-	-	14.076	-	-	-	-	-	-	14.076
LI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	18.775	-	-	-	-	-	-	-	18.775
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	5.291	-	18.775	14.076	-	-	-	-	-	-	38.142
PI	Cementificio	1	-	-	-	-	41.803	414	-	-	-	-	-	-	42.217
PI	Edilizia	1	-	-	-	-	3.698	-	-	-	-	-	-	-	3.698
PI	Industria chimica	2	16.818	-	5.726	-	133	1.884	-	-	-	-	-	-	24.561
PI	Produzione sale	1	1	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51
PI	Lavorazione materie plastiche	4	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145
PI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	8	-	-	150	-	71.348	-	-	-	-	-	-	-	71.498
TOTALE PROVINCIA		17	16.964	-	5.926	-	116.982	2.298	-	-	-	-	-	-	142.170
AR	Lavorazione metalli preziosi	1	-	-	313	45	-	-	3	-	-	-	-	-	361
AR	Industria chimica	1	51	-	3.702	179	2	-	14	7	-	-	-	-	3.955
AR	Lavorazione materie plastiche	1	2.745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.745
AR	Produzione apparecchiature elettroniche	1	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
AR	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	20.167	-	-	-	-	-	-	-	20.167

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R7		R10		D14		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
TOTALE PROVINCIA		9	2.796	-	4.024	224	20.169	-	17	7	-	-	-	-	27.237
SI	Lavorazione materie plastiche	1	818	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	838
SI	Lavorazione legno	1	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	940
SI	Lavorazione marmi	2	-	-	-	-	265	-	-	-	-	-	-	-	265
SI	Lavorazione metalli	1	-	-	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178
SI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	3.134	-	-	-	-	-	-	-	3.134
TOTALE PROVINCIA		8	1.758	-	178	-	3.419	-	-	-	-	-	-	-	5.355
GR	Industria chimica	2	-	-	-	-	115.947	-	1.925	-	57.573	-	-	-	175.445
GR	Lavorazione metalli	1	-	-	4.283	164	-	-	-	-	-	-	-	-	4.447
GR	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	4.707	-	-	-	-	-	-	-	4.707
TOTALE PROVINCIA		6	-	-	4.283	164	120.654	-	1.925	-	57.573	-	-	-	184.599
PO	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	5.019	-	-	-	-	-	-	-	5.019
PO	Lavorazione materie plastiche	5	1.338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.338
PO	Lavorazione tessili	5	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
TOTALE PROVINCIA		11	1.444	-	-	-	5.019	-	-	-	-	-	-	-	6.463
TOTALE REGIONE		101	27.608	-	60.893	701	576.664	16.374	1.942	7	57.573	-	-	4.629	746.391

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Tabella 2.9.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R3		R4		R5		R10		D14		Totale
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
MS	-	-	46.580	46	7.972	-	-	-	-	-	54.598
LU	3.644	-	-	-	390.051	-	-	-	-	-	393.695
PT	19.506	-	2.407	-	39.886	-	-	-	-	-	61.799
FI	6.052	-	16.484	18	421.668	-	35.657	-	42	1	479.922
LI	4.448	34.758	15	100	86.099	-	7.135	-	-	-	132.555
PI	27	-	55.186	1.566	66.685	-	25.704	-	912	8	150.088
AR	4.505	-	54	9	81.717	322	146	-	1.247	487	88.487
SI	2.288	-	-	-	45.894	-	14.305	-	-	-	62.487
GR	15.282	-	163	-	53.838	-	3.495	-	-	-	72.778
PO	1.683	-	211	17	855.464	-	29.328	-	-	26	886.729
TOTALE REGIONE	57.435	34.758	121.100	1.756	2.049.274	322	115.770	-	2.201	522	2.383.138

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Tabella 2.9.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi					Totale
		D8	D9	D14	R3	R5	R10	D8	D9	D14	R3	R5	
MS	1	30	17	-	-	-	-	-	73	-	-	-	120
LU	7	28.376	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.415
PT	7	77.147	30.606	-	-	-	-	3.759	746	-	-	-	112.258
FI	14	29.270	168.099	106	-	-	-	-	1.021	59	-	-	198.555
LI	9	18.548	90.493	8.292	-	211	-	31	92.350	94	-	-	210.019
PI	15	68.749	994.043	34.142	2.833	23	-	-	66.234	13.628	1.138	1.776	1.182.566
AR	6	35.589	11.063	-	16	-	18	-	1.509	-	-	-	48.195
SI	14	64.316	27.659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.975
GR	7	45.954	6.788	457	1	-	-	-	134	388	-	12	53.734
PO	3	245.741	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245.759
TOTALE REGIONE	83	613.720	1.328.825	42.997	2.850	234	18	3.790	162.067	14.169	1.138	1.788	2.171.596

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

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Tabella 2.9.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

TOSCANA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R9		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	1	-	221.036	5.764	90.656	1.774	2.525.009	8.499	-	89	-	-	818	8	443.773	-	20.631	2.551	3.320.609
Impianti produttivi	-	-	-	-	27.608	-	60.893	701	576.664	16.374	-	-	1.942	7	-	-	57.573	-	-	-	741.762
Attività di gestione	-	-	-	-	57.435	34.758	121.100	1.756	2.049.274	322	-	-	-	-	-	-	115.770	-	-	-	2.380.415
Da Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	19.165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.165
Recupero energetico	29.389	334	-	-	-	-	-	-	38.310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.033
Da impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	801	7	83.161	8.447	48.482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	169	141.400
Da impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	81.081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.081
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	2.883	1.139	2.735	147	288	1.788	-	-	1	-	-	-	19	-	-	-	9.000
TOTALE	29.389	334	1	-	328.928	41.668	439.626	12.825	5.238.027	26.983	-	89	1.943	7	818	8	617.135	-	20.964	2.720	6.761.465

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – TOSCANA

Tabella 2.9.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

TOSCANA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	760.534	118.329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	878.863
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	613.720	3.790	1.328.825	162.067	-	-	-	-	42.997	14.169	2.165.568
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	44.062	7.068	-	-	-	-	51.130
Da impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	43.994	-	-	-	-	-	-	43.994
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	84.822	12.776	8.236	20.915	126.749
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	4.326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.326
TOTALE	760.534	118.329	618.046	3.790	1.328.825	206.061	44.062	7.068	84.822	12.776	51.233	35.084	3.270.630

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 1.054.400 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – UMBRIA

2.10 UMBRIA, ANNO 2012

Tabella 2.10.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			TOTALE
		R3	R4	R5	D9	R3	R12	
PG	48	64.923	11.815	388.975	-	222	5	465.940
TR	21	14.079	37.353	83.741	25	-	-	135.198
TOTALE REGIONE	69	79.002	49.168	472.716	25	222	5	601.138

Fonte: ISPRA

Tabella 2.10.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
PG	17.709	209	1	1.359	19.278
TR	19	3	-	55	77
TOTALE REGIONE	17.728	212	1	1.414	19.355

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – UMBRIA

Tabella 2.10.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3	R4	R5	R7	TOTALE
			NP	NP	NP	NP	
PG	Altre attività	1	-	-	3.262	-	3.262
PG	Cementificio	3	-	-	92.416	-	92.416
PG	Edilizia	1	-	-	1.527	-	1.527
PG	Lavorazione carta	1	3.050	-	-	-	3.050
PG	Lavorazione legno	2	1.573	-	-	-	1.573
PG	Lavorazione materie plastiche	4	10.334	-	-	-	10.334
PG	Lavorazione metalli	2	-	-	563	-	563
PG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	6	-	-	34.314	-	34.314
Totale Provincia		20	14.957	-	132.082	-	147.039
TR	Altre attività	3	357	238	456	-	1.051
TR	Edilizia	1	-	-	1.954	-	1.954
TR	Lavorazione materie plastiche	1	628	-	-	-	628
TR	Lavorazione metalli	2	-	28.959	-	-	28.959
TR	Lavorazione tessile	1	-	-	430	271	701
TR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	5.020	67	12.533	-	17.620
Totale Provincia		13	6.005	29.264	15.373	271	50.913
TOTALE REGIONE		33	20.962	29.264	147.455	271	197.952

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – UMBRIA

Tabella 2.10.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R10	R4	R5	TOTALE
	NP	NP	NP	
PG	191.886	424	68.496	260.806
TR	4.941	-	6	4.947
TOTALE REGIONE	196.827	424	68.502	265.753

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.10.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (1), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi			TOTALE
		D8	D9	D14	R3	R5	D8	D9	D14	
PG	9	53.487	15.938	-	227	107	356	1.050	2	71.167
TR	8	12.278	38.949	1.164	-	-	-	9.376	132	61.899
TOTALE REGIONE	17	65.765	54.887	1.164	227	107	356	10.426	134	133.066

(1) impianti che effettuano anche altre tipologie di trattamento dei rifiuti speciali.

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – UMBRIA

Tabella 2.10.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

UMBRIA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R8		R9		R10		R12		TOTALE	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	79.002	222	49.168	-	472.716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	601.112
Impianti produttivi	-	-	-	-	20.962	-	29.265	-	147.455	-	-	-	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197.953
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	424	-	68.502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196.827	-	-	-	-	265.753
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	46.710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.710
Recupero energetico	21.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.160
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	2.503	-	115.565	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.136
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	227	-	-	-	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	334
TOTALE	21.160	-	-	-	149.404	222	194.422	-	688.848	-	-	-	271	-	-	-	-	-	196.827	-	-	5	1.251.158	

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – UMBRIA

Tabella 2.10.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

UMBRIA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	530.619	99.330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	629.949
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	65.765	356	54.887	10.426	-	-	-	-	1.164	134	132.732
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	12.715	-	-	-	-	-	-	12.715
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	25
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	1.120	-	-	-	-	-	-	-	1.120
TOTALE	530.619	99.330	65.765	356	56.007	23.166	-	-	-	-	1.164	134	776.541

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 436.422 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

2.11 MARCHE, ANNO 2012

Tabella 2.11.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi							Pericolosi			TOTALE
		R3	R4	R5	R10	R12	D2	D13	R2	R4	R12	
AN	50	90.251	45.393	108.434	-	-	907	114	-	33	-	245.132
AP	17	29.630	17.142	39.504	-	-	-	-	-	-	-	86.276
FM	12	10.616	7	1.863	8.914	-	-	-	-	-	-	21.400
MC	27	40.649	13.117	87.133	-	10.620	-	-	-	-	-	151.519
PU	20	59.321	18.704	22.928	-	-	-	-	1	3	86	101.043
TOTALE REGIONE	126	230.467	94.363	259.862	8.914	10.620	907	114	1	36	86	605.370

Fonte: ISPRA

Tabella 2.11.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non Pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
AN	145.078	1.271	9.017	922	156.288
AP	26.619	815	72	946	28.452
FM	20.625	-	-	-	20.625
MC	57.918	7.420	1.288	1.020	67.646
PU	42.146	252	900	767	44.065
TOTALE REGIONE	292.386	9.758	11.277	3.655	317.076

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

Tabella 2.11.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R10		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
AN	Altre attività	10	-	74	1.189		91		2.647				4.001
AN	Industria chimica	1	-			40							40
AN	Industria meccanica	1	-	5									5
AN	Lavorazione gomma	2	-		522								522
AN	Lavorazione legno	8	-	104	423								527
AN	Lavorazione materie plastiche	3	-	9	4.230								4.239
AN	Lavorazione metalli	6	-				7.175						7.175
AN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-						34.427				34.427
TOTALE PROVINCIA		36	-	192	6.364	40	7.266		37.074				50.936
AP	Altre attività	1	-		2.573								2.573
AP	Lavorazione carta	1	-		198								198
AP	Lavorazione legno	2	-		263								263
AP	Lavorazione metalli	1	-				3.119						3.119
AP	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	-						6.793				6.793
AP	produzione di calcestruzzi	1	-						2.363				2.363
TOTALE PROVINCIA		8	-		3.034		3.119		9.156				15.309
FM	Altre attività	5	-	1	214		14		366		535		1.130
FM	Lavorazione carta	1	-		206								206
FM	Lavorazione materie plastiche	1	-		62								62
FM	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1	-						5.882				5.882
TOTALE PROVINCIA		8	-	1	482		14		6.248		535		7.280

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

Provincia	Attività	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R10		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
MC	Altre attività	7	-	126	1.705						356		2.187
MC	Edilizia	1	-						24				24
MC	Lavorazione carta	1	-		1.111								1.111
MC	Lavorazione gomma	1	-		3								3
MC	Lavorazione legno	4	-	4	2.855								2.859
MC	Lavorazione materie plastiche	5	-		2.585								2.585
MC	Lavorazione metalli	2	-		1.032		3.416						4.448
MC	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-				885		16.497				17.382
TOTALE PROVINCIA		25	-	130	9.291		4.301		16.521		356		30.599
PU	Altre attività	10	-	60			106		37.444				37.610
PU	Edilizia	1	-						2.269				2.269
PU	Lavorazione legno	11	-	33	1.576								1.609
PU	Lavorazione materie plastiche	4	-	4	850								854
PU	Lavorazione metalli	2	-				16.570						16.570
PU	Lavorazione vetro	1	-	21									21
PU	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-						18.156				18.156
TOTALE PROVINCIA		33	-	118	2.426		16.676		57.869				77.089
TOTALE REGIONE		110	-	441	21.597	40	31.376		126.868		891		181.213

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

Tabella 2.11.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	
AN	44.977	-	-	-	78	-	45.055
AP	8.246	-	-	-	-	-	8.246
FM	26.290	-	-	-	-	-	26.290
MC	56.826	-	6.285	-	-	45	63.156
PU	66.226	-	-	-	-	-	66.226
TOTALE REGIONE	202.565	-	6.285	-	78	45	208.973

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.11.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi								Pericolosi						TOTALE	
		D2	D8	D9	D14	R3	R4	R5	R12	D9	D14	R2	R3	R4	R5		R12
AN	11	0	40.383	147.594	6.487	-	3	-	-	19.113	3.335	-	-	-	12	-	216.927
AP	10	0	10.384	124.020	29	-	255	-	-	11.061	19	-	-	-	-	-	145.768
FM	6	4	39.669	90.144	147	4	75	-	-	35	147	137	2	12	-	-	130.376
MC	9	0	19.431	14.632	193	-	3	-	31	19.819	985	-	-	52	-	5	55.151
PU	9	0	35.859	10.651	-	-	-	-	-	4.556	-	-	-	-	-	-	51.066
TOTALE REGIONE	45	4	145.726	387.041	6.856	4	336	-	31	54.584	4.486	137	2	64	12	5	599.288

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

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

Tabella 2.11.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

MARCHE	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R12		Totale
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	1	230.467	-	94.363	36	259.862	-	8.914	-	10.620	86	604.349
Impianti produttivi	-	-	-	441	21.597	40	31.376	-	126.868	-	891	-	-	-	181.213
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	202.565	-	6.285	-	78	45	208.973
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	25.208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.208
Recupero energetico	56.133	-	-	104	-	-	-	-	7.400	-	-	-	-	-	63.637
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	7.774	-	170.167	-	753	28	-	-	-	-	178.722
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	137	4	2	336	64	-	12	-	-	31	5	591
TOTALE REGIONE	56.133	-	-	683	285.050	42	296.242	100	597.448	40	16.090	-	10.729	136	1.262.693

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MARCHE

Tabella 2.11.7 – Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

Marche	D1		D8		D9		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	213.215	45.933	-	-	-	-	-	-	-	-	259.148
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	145.726	-	387.041	54.584	-	-	6.856	4.486	598.693
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	26.247	-	-	-	-	26.247
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	114	-	-	-	114
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	9.220	79	-	-	-	-	9.299
TOTALE REGIONE	213.215	45.933	145.726	-	396.261	80.910	114	-	6.856	4.486	893.501

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 400.181 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

2.12 LAZIO, ANNO 2012

Tabella 2.12.1 - Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi									Pericolosi									Totale
		R3	R4	R5	R8	R9	R12	D9	D13	D14	R3	R4	R5	R8	R9	R12	D9	D13	D14	
VT	11	4.207	2.790	40.577	209	-	-	-	-	-	-	721	-	-	-	-	-	-	-	48.504
RI	3	27	184	17.690	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	17.902
RM	107	275.656	65.708	854.211	-	-	63.986	-	804	526	705	241	20	-	-	15	75	88	477	1.262.512
LT	26	20.639	8.790	156.411	-	-	62.132	-	4.362	774	6	31	-	-	-	6	-	862	340	254.353
FR	9	11.737	2.426	27.249	-	-	3	-	11.275	-	-	-	1.456	-	48.868	-	-	-	-	103.014
TOTALE REGIONE	156	312.266	79.898	1.096.138	209	-	126.121	-	16.441	1.300	711	994	1.476	-	48.868	21	75	950	817	1.686.285

Fonte: ISPRA

Tabella 2.12.2 - Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi (t/a)		Pericolosi (t/a)		Totale
	R13	D15	R13	D15	
VT	5.642	11	970	230	6.853
RI	298	-	-	-	298
RM	20.009	341	-	2	20.352
LT	94.819	15	305	-	95.139
FR	6.278	-	81.298	1.912	89.488
TOTALE REGIONE	127.046	367	82.573	2.144	212.130

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Tabella 2.12.3 - Gestione di rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R8		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
VT	Altre attività	1	-	-	-	-	4.558	-	-	-	4.558
VT	Edilizia	2	4	-	22	-	8.458	-	-	-	8.484
VT	Lavorazione ceramiche	2	-	-	-	-	1.132	-	-	-	1.132
VT	Lavorazione legno	1	716	-	-	-	-	-	-	-	716
VT	Lavorazione metalli	3	-	-	1.491	-	-	-	-	-	1.491
VT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	9	-	-	-	-	51.384	-	-	-	51.384
TOTALE PROVINCIA		18	720	-	1.513	-	65.532	-	-	-	67.765
RI	Edilizia	1	-	-	-	-	4.601	-	-	-	4.601
RI	Lavorazione materie plastiche	1	68	-	-	-	-	-	-	-	68
RI	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1	-	-	-	-	8.303	-	-	-	8.303
TOTALE PROVINCIA		3	68	-	-	-	12.904	-	-	-	12.972
RM	Altre attività	7	-	-	6	-	-	-	-	-	6
RM	Cementificio	2	-	-	-	-	11.311	-	-	-	11.311
RM	Industria agro-alimentare	2	20.315	-	15	-	-	-	-	-	20.330
RM	Industria chimica	1	-	-	36	1	-	-	537	43	617
RM	Lavorazione legno	1	1.210	-	-	-	-	-	-	-	1.210
RM	Lavorazione metalli	1	-	-	7.389	-	-	-	-	-	7.389
RM	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	31	-	-	-	-	130.176	382	-	-	130.558
RM	Produzione energia elettrica	6	-	-	-	-	47.719	-	-	-	47.719
TOTALE PROVINCIA		51	21.525	-	7.446	1	189.206	382	537	43	219.140
LT	Altre attività	4	4.803	-	-	-	-	-	-	-	4.803
LT	Industria agro-alimentare	1	1.090	-	-	-	-	-	-	-	1.090
LT	Lavorazione materie plastiche	2	922	-	68	-	-	-	-	-	990
LT	Lavorazione metalli	3	-	-	1.069	-	-	-	-	-	1.069
LT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	31.167	-	-	-	31.167
TOTALE PROVINCIA		14	6.815	-	1.137	-	31.167	-	-	-	39.119
FR	Altre attività	6	30	-	-	-	-	-	-	-	30
FR	Edilizia	1	-	-	2.145	-	768	-	-	-	2.913

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R8		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
FR	Industria agro-alimentare	1	3.164	-	-	-	-	-	-	-	3.164
FR	Industria chimica/farmaceutica	1	2.409	-	-	-	-	-	-	-	2.409
FR	Lavorazione carta	2	1.899	-	22	-	-	-	-	-	1.921
FR	Lavorazione legno	4	2.008	-	-	-	680	-	-	-	2.688
FR	Lavorazione materie plastiche	2	1.451	-	-	-	-	-	-	-	1.451
FR	Lavorazione metalli	2	1	758	36.222	-	-	-	-	-	36.981
FR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1	-	-	-	-	15.701	-	-	-	15.701
TOTALE PROVINCIA		20	10.962	758	38.389	-	17.149	-	-	-	67.258
TOTALE REGIONE		106	40.090	758	48.485	1	315.958	382	537	43	406.254

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.12.4 - Altre attività di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5		R10		Totale	
	NP	P	NP	P		
VT	103.262	-	32.867	-	136.129	
RI	60.998	-	29.032	-	90.030	
RM	194.961	-	898.855	-	1.093.816	
LT	31.517	-	1.633	-	33.150	
FR	145.204	-	2.684	-	147.888	
TOTALE REGIONE		535.942	-	965.071	-	1.501.013

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Tabella 2.12.5 - Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi				Pericolosi				Totale
		D8	D9	D13	D14	D8	D9	D13	D14	
VT	4	12	51.314	4.638	26	-	13.251	1.378	409	71.028
RI	2	11.246	9.525	-	-	-	-	-	-	20.771
RM	27	775.918	6.423	-	-	-	1.720	-	-	784.061
LT	16	43.760	13.840	-	-	-	-	-	-	57.600
FR	10	26.450	170.852	7.344	416	-	34.433	-	33	239.528
TOTALE REGIONE	59	857.386	251.954	11.982	442	-	49.404	1.378	442	1.172.988

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.12.6 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

LAZIO	R1		R3		R4		R5		R8		R9		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	312.266	711	79.898	994	1.096.138	1.476	209	-	-	48.868	-	-	126.121	21	1.666.702
Impianti produttivi	-	-	40.090	758	48.485	1	315.958	382	537	43	-	-	-	-	-	-	406.254
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	535.942	-	-	-	-	-	965.071	-	-	-	1.501.013
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	68.048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.048
Recupero energetico	46.995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.995
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	4.416	-	144.580	2	35	-	-	-	-	-	-	-	-	34	149.067
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	32	-	263.654	9	8	-	-	-	-	-	-	-	2.625	-	266.328
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	1.615	-	134	-	-	118	-	-	-	-	-	-	1.390	5.936	9.193
TOTALE	46.995	-	426.467	1.469	536.751	1.006	1.948.081	1.976	746	43	-	48.868	965.071	-	130.136	5.991	4.113.600

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – LAZIO

Tabella 2.12.7 - Riepilogo quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

LAZIO	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	889.436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	889.436
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	857.386	-	251.954	49.404	-	-	11.982	1.378	442	442	1.172.988
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	16.722	13.336	-	-	-	-	30.058
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	93.940	-	-	-	-	-	-	93.940
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	75	-	-	16.441	952	1.301	819	19.588
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	5.393	149	-	-	-	-	-	-	5.542
TOTALE	889.436	-	857.386	-	257.347	143.568	16.722	13.336	28.423	2.330	1.743	1.261	2.211.552

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 1.064.695 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – ABRUZZO

2.13 ABRUZZO, ANNO 2012

Tabella 2.13.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi			Pericolosi		Totale
		R3	R4	R5	R3	R5	
AQ	12	8.426	6.966	58.783	-	-	74.175
TE	17	17.179	32.113	59.461	-	-	108.753
PE	6	486	17.688	13.760	-	-	31.934
CH	14	23.606	13.774	3.051	-	2	40.433
TOTALE REGIONE	49	49.697	70.541	135.055	-	2	255.295

Fonte: ISPRA

Tabella 2.13.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi (t/a)		Pericolosi (t/a)		Totale
	R13	D15	R13	D15	
AQ	11.659	-	-	-	11.659
TE	6.676	-	-	-	6.676
PE	16.577	-	202	-	16.779
CH	6.074	923	794	423	8.214
TOTALE REGIONE	40.986	923	996	423	43.328

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – ABRUZZO

Tabella 2.13.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R10		Totale	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
AQ	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	168.688	-	-	-	-	-	-	171	-	168.859
AQ	Altre attività	2	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69
AQ	Produzione slide silicio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
AQ	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	359	69	-	-	168.688	-	-	-	-	-	-	171	-	169.287
TE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	12	-	-	-	-	-	-	90.042	-	1.080	-	-	-	-	-	-	91.122
TE	Lavorazione gomma	1	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
TE	Lavorazione materie plastiche	3	91	-	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257
TE	Lavorazione alluminio	2	-	-	-	-	1.130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.130
TE	Lavorazione ferro	1	-	-	-	-	4.837	-	41.906	-	-	-	-	-	-	-	-	46.743
TE	Industria agroalimentare	1	-	-	1.214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.214
TOTALE PROVINCIA		20	91	-	1.464	-	5.967	-	131.948	-	1.080	-	-	-	-	-	-	140.550
PE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	5.644	-	-	-	-	-	-	-	-	5.644
PE	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182
PE	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
TOTALE PROVINCIA		3	-	-	182	-	-	-	5.644	-	-	-	-	-	-	-	-	5.826
CH	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	3.791	-	-	-	4.192	-	-	-	-	-	-	-	-	7.983
CH	Industria agroalimentare	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	718	-	718
CH	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	3.030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.030
CH	Lavorazione legno	1	-	-	1.682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.682
CH	Lavorazione vetro	1	-	-	-	-	-	-	3.999	-	-	-	-	-	-	-	-	3.999

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – ABRUZZO

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R10		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
CH	Produzione e rigenerazione carboni attivi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.709	1.727	-	-	7.436
CH	Produzione pellets	1	-	-	603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603
TOTALE PROVINCIA		10	-	-	6.076	-	3.030	-	8.191	-	-	-	5.709	1.727	718	-	25.451
TOTALE REGIONE		42	91	-	8.081	69	8.997	-	314.471	-	1.080	-	5.709	1.727	889	-	341.114

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.13.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R3		R4		R5		R10		Totale	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
AQ	571	-	-	-	100.447	-	1.364	-	102.382	
TE	7.140	-	-	-	5.001	-	3.613	-	15.754	
PE	6.907	-	15	-	20.073	-	120	-	27.115	
CH	6.208	-	353	3	91.599	-	2.860	-	101.023	
TOTALE REGIONE		20.826	-	368	3	217.120	-	7.957	-	246.274

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.13.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi					Totale
		D8	D9	R3	R5	R10	D8	D9	R3	R5	R10	
AQ	4	-	3.217	-	-	-	-	18	-	-	-	3.235
TE	7	1.746	10	7.786	20	3.943	-	139	-	-	-	13.644
PE	3	3.709	237	-	-	-	-	-	-	-	-	3.946
CH	9	139.833	50.844	-	-	-	-	30.439	-	-	-	221.116
TOTALE REGIONE	23	145.288	54.308	7.786	20	3.943	-	30.596	-	-	-	241.941

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

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – ABRUZZO

Tabella 2.13.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

ABRUZZO	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R10		TOTALE	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	49.697	-	70.541	-	135.055	2	-	-	-	-	-	-	-	255.295
Impianti produttivi	-	-	91	-	8.081	69	8.997	-	314.471	-	1.080	-	5.709	1.727	889	-	-	341.114
Attività di gestione	-	-	-	-	20.826	-	368	3	217.120	-	-	-	-	-	7.957	-	-	246.274
Da compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	11.304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.304
Recupero energetico	4.547	1.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.373
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	3.752	1.348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.100
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240
Da operazioni di smaltimento (2)	-	-	-	-	7.788	-	51	-	19	-	-	-	-	-	3.944	-	-	11.802
TOTALE	4.547	1.826	91	-	97.696	69	83.949	1.351	666.665	2	1.080	-	5.709	1.727	12.790	-	-	877.502

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – ABRUZZO

Tabella 2.13.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

ABRUZZO	D1		D8		D9		D10		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	46.133	31.500	-	-	-	-	-	-	77.633
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	145.288	-	54.308	30.596	-	-	230.192
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	70	21.943	22.014
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	12.581	-	-	12.581
Da operazioni di recupero (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	46.133	31.500	145.288	-	54.308	43.177	70	21.943	342.420

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 160.928 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MOLISE

2.14 MOLISE, ANNO 2012

Tabella 2.14.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi			Pericolosi		TOTALE
		R3	R4	R5	R4	D14	
CB	5	182	1	2.526	-	1	2.710
IS	4	1.835	10	6.336	509	-	8.690
TOTALE REGIONE	9	2.016	11	8.863	509	1	11.400

Fonte: ISPRA

Tabella 2.14.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi (t/a)		Pericolosi (t/a)	TOTALE
	R13	D15	R13	
CB	487	5	1.844	2.336
IS	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	487	5	1.844	2.336

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MOLISE

Tabella 2.14.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività	N. Impianti	R3	R5	Totale
			NP	NP	
CB	industria chimica	1	-	572	572
CB	lavorazione materie plastiche	1	37	-	37
CB	produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	20.812	20.812
CB	produzione inerti	1	-	17.006	17.006
TOTALE PROVINCIA		4	37	38.390	38.437
IS	lavorazione legno	1	238	-	238
TOTALE PROVINCIA		1	238	-	238
TOTALE REGIONE		5	275	38.390	38.665

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.14.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R3	R4	R5	R10	TOTALE
	NP	NP	NP	NP	
CB	1.556	42	32.866	-	34.464
IS	-	-	5.616	6.655	12.271
TOTALE REGIONE	1.556	42	38.482	6.655	46.735

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MOLISE

Tabella 2.14.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (1), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi		TOTALE
		D8	D9	
CB	3	176.346	29	176.375
IS	1	1.625	20.173	21.797
TOTALE REGIONE	4	177.971	20.202	198.172

Fonte: ISPRA

Tabella 2.14.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

MOLISE	R1		R3		R4		R5		R10		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	2.016	-	11	509	8.863	-	-	-	11.399
Impianti produttivi	-	-	275	-	-	-	38.390	-	-	-	36.665
Attività di gestione	-	-	1.556	-	42	-	38.482	-	6.655	-	48.735
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	959	-	-	-	-	-	-	-	959
Recupero energetico	22.805	-	-	-	31	-	33.101	-	-	-	55.937
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	22805	-	4806	-	84	509	118836	-	6655	-	153.695

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – MOLISE

Tabella 2.14.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

MOLISE	D1		D8		D9		D10		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	10.822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.823
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	177.971	-	20.202	-	-	-	-	-	198.173
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	64	381	-	-	445
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	4.862	-	-	-	-	4.862
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	10.822	-	177.971	-	20.202	4.862	64	381	-	1	214.304

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 62.228 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CAMPANIA

2.15 CAMPANIA, ANNO 2012

Tabella 2.15.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi							Pericolosi							TOTALE		
		R3	R4	R5	R8	R12	D13	D14	R2	R3	R4	R5	R7	R9	R12		D14	D9
CE	39	54.375	81.271	199.749	-	146	-	11.347	-	-	9.942	-	-	-	7	-	-	356.837
BN	8	5.606	5.263	89	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	-	62	-	11.078
NA	57	177.521	74.525	577.884	55	-	-	2.444	-	202	11.065	-	-	2.709	-	-	603	847.008
AV	22	16.545	20.376	158.069	-	-	-	1.910	-	-	1.982	-	-	-	-	-	-	198.882
SA	41	99.781	191.997	236.213	-	309	3.699	1.842	-	107	49	15	-	-	-	32	-	534.044
TOTALE REGIONE	167	353.828	373.432	1.172.004	55	455	3.699	17.601	-	309	23.038	15	-	2.709	7	94	603	1.947.849

Fonte: ISPRA

Tabella 2.15.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	D15	R13	D15	R13	
CE	108.954	19.403	-	100	128.457
BN	50.490	656	-	-	51.146
NA	155	47.991	1.132	12.757	62.035
AV	33.882	21.618	-	-	55.500
SA	8.154	35.543	-	191	43.888
TOTALE REGIONE	201.635	125.211	1.132	13.048	341.026

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CAMPANIA

Tabella 2.15.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5	R6	TOTALE
			P	NP	P	NP	P	NP	P	
CE	Edilizia	1	-	-	-	-	-	8.929	-	8.929
CE	Lavorazione metalli	2	-	-	-	7.583	44.872	-	-	52.455
CE	Lavorazione plastiche	1	-	90	-	-	-	-	-	90
Totale Provincia		4	-	90	-	7.583	44.872	8.929	-	61.474
BN	Edilizia	1	-	-	-	-	-	142	-	142
BN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	-	-	-	-	-	4.091	-	4.091
Totale Provincia		3	-	-	-	-	-	4.232	-	4.233
NA	Edilizia	1	-	-	-	-	-	5.062	-	5.062
NA	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	720	720
NA	Lavorazione legno	1	-	-	174	-	-	-	-	174
NA	Lavorazione metalli	2	-	-	-	1.275	-	-	-	1.275
NA	Lavorazione plastiche	1	-	201	-	-	-	-	-	201
Totale Provincia		6	-	201	174	1.275	-	5.062	720	7.432
AV	Altre attività	2	-	105	-	-	-	20.072	-	20.177
AV	Lavorazione metalli	1	-	-	-	319	-	-	-	319
AV	Lavorazione plastiche	1	-	-	-	49	-	-	-	49
AV	Lavorazione vetro	1	-	-	-	-	-	-	-	0
AV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	12.115	-	9.596	-	21.711
Totale Provincia		9	-	105	-	12.483	-	29.669	-	42.256
SA	Altre attività	2	-	10.602	-	1.367	-	-	-	11.969
SA	Edilizia	4	-	-	-	-	-	71.946	-	71.946
SA	Industria chimica	1	819	-	367	-	-	-	-	1.186
SA	Lavorazione carta Totale	1	-	10.166	-	-	-	-	-	10.166
SA	Lavorazione plastiche	4	-	3.086	-	-	-	-	-	3.086
SA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	42	-	-	-	96.980	-	97.022
Totale Provincia		16	819	23.896	367	1.367	-	168.925	-	195.375
TOTALE REGIONE		38	819	24.291	541	22.708	44.872	216.817	720	310.770

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CAMPANIA

Tabella 2.15.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5	R10	TOTALE
	NP	NP	
CE	115.520	27.281	142.801
BN	18.434	-	18.434
NA	115.335	-	115.335
AV	125.671	34	125.705
SA	136.435	871	137.306
TOTALE REGIONE	511.395	28.186	539.581

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.15.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (1), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi				TOTALE
		D8	D9	D14	R3	R4	R5	D8	D9	D14	R5	
CE	10	32.763	133.650	1.507	95	-	-	5	8.250	2.343	-	178.613
BN	2	-	680	-	276	-	-	-	4	-	-	960
NA	23	55.672	44.554	-	-	-	11	2.451	13.259	-	-	115.947
AV	5	106.062	17.813	1.397	118	2	742	-	1	21	10	126.166
SA	5	73.185	181	-	-	-	389	-	5	-	-	73.760
TOTALE REGIONE	45	267.682	196.878	2.904	489	2	1.142	2.456	21.519	2.364	10	495.446

(1) impianti che effettuano anche altre tipologie di trattamento dei rifiuti speciali.

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CAMPANIA

Tabella 2.15.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

CAMPANIA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R8		R9		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	353.828	309	373.432	23.039	1.172.004	15	-	-	55	-	-	2.709	-	-	455	7	1.925.853
Impianti produttivi	-	-	-	819	24.291	541	22.708	44.872	216.817	-	-	720	-	-	-	-	-	-	-	-	310.768
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	511.395	-	-	-	-	-	-	-	28.186	-	-	-	539.581
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	20.621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.621
Recupero energetico	29.677	-	-	-	46.874	-	-	-	4.043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.594
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	27	1	59.393	21	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.447
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	1.335	-	2	-	1.173	10	-	-	-	-	-	19.739	-	-	-	-	22.259
TOTALE	29.677	-	-	819	446.976	851	455.535	67.932	1.905.436	26	-	720	55	-	-	22.448	28.186	-	455	7	2.959.123

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CAMPANIA

Tabella 2.15.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

CAMPANIA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	267.682	2.456	196.878	21.519	-	-	-	-	2.904	2.364	493.803
Incenerimento	-	-	13.402	-	7.987	7.119	451	15.312	-	-	-	-	44.271
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	104.807	-	-	-	-	-	-	104.807
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	603	-	-	3.699	-	17.601	94	21.997
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	6.876	181	-	-	-	-	-	-	7.057
TOTALE	503	-	281.084	2.456	211.741	134.229	451	15.312	3.699	-	20.505	2.458	672.438

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 417.281 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PUGLIA

2.16 PUGLIA, ANNO 2012

Tabella 2.16.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	NP								P						Totale
		R3	R4	R5	R8	R12	D9	D13	D14	R3	R4	R5	R12	D13	D14	
FG	16	15.737	190	206.013	-	8	-	2	-	48	63	13	1.749	640	93	224.556
BA	47	103.623	77.837	425.093	-	1.099	-	3.770	75	11.204	41	-	99	1.501	1.257	625.600
TA	15	42.056	6.164	186.020	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	234.242
BR	14	5.817	11.898	287.168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304.883
LE	32	22.367	25.785	131.916	91	-	-	332	133	79	-	-	-	-	110	180.814
BT	23	8.518	346	110.627	-	21.921	-	8	-	-	-	-	-	-	-	141.420
TOTALE	147	198.119	122.220	1.346.837	91	23.029	2	4.113	207	11.330	104	13	1.848	2.141	1.460	1.711.514

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.16.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	NP		P		Totale
	R13	D15	R13	D15	
FG	12.027	1.840	-	4	13.871
BA	32.216	8.941	1.349	538	43.044
TA	5.977	-	5	-	5.982
BR	11.293	-	-	-	11.293
LE	11.456	5.714	4.851	74	22.094
BT	49.504	1.031	-	-	50.535
TOTALE	122.473	17.526	6.205	616	146.820

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PUGLIA

Tabella 2.16.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Prov.	Attività Produttiva	N. impianti	R3		R4		R5		D14		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
FG	Edilizia	2	-	-	-	-	7.075	-	-	-	7.075
FG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o Bituminosi	6	-	-	-	-	22.828	-	-	-	22.828
FG	Produzione conglomerati	3	-	-	-	-	33.376	-	-	-	33.376
TOTALE PROVINCIA		11	-	-	-	-	63.279	-	-	-	63.279
BA	Attrezzature meccaniche	2	-	-	11	-	-	-	-	-	11
BA	Edilizia	4	-	-	-	-	12.137	-	-	-	12.137
BA	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	471	-	-	471
BA	Lavorazione materie plastiche	4	2.576	-	-	-	-	-	28	1	2.605
BA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o Bituminosi	16	-	-	-	-	44.019	-	-	-	44.019
BA	Produzione pellets	1	606	-	-	-	-	-	-	-	606
TOTALE PROVINCIA		28	3.181	-	11	-	56.156	471	28	1	59.849
TA	Edilizia	1	-	-	4.380	-	9.152	-	-	-	13.532
TA	Produzione acciaio	1	-	-	14.832	-	10	-	-	-	14.842
TA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o Bituminosi	5	-	-	-	-	13.021	-	-	-	13.021
TOTALE PROVINCIA		7	-	-	19.212	-	22.183	-	-	-	41.396
BR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o Bituminosi	4	-	-	-	-	4.153	-	-	-	4.153
TOTALE PROVINCIA		4	-	-	-	-	4.153	-	-	-	4.153
LE	Attrezzature meccaniche	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LE	Cementificio	1	-	-	6.173	-	111.852	-	-	-	132.176
LE	Edilizia	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1
LE	Lavorazione metalli	2	-	-	332	6.313	-	-	-	-	6.681
LE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o Bituminosi	4	-	-	-	-	14.340	-	-	-	25.200
TOTALE PROVINCIA		9	1	-	6.505	6.313	126.192	-	-	-	139.011
BT	Lavorazione materie plastiche	1	360	-	-	-	-	-	-	-	596

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PUGLIA

Prov.	Attività Produttiva	N. impianti	R3		R4		R5		D14		Totale
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
BT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o Bituminosi	9	-	-	-	-	26.785	-	-	-	27.696
BT	Produzione conglomerati	3	299	-	-	-	3.236	-	-	-	3.661
TOTALE PROVINCIA		13	659	-	-	-	30.021	-	-	-	30.681
TOTALE REGIONE		72	3.841	-	25.728	6.313	301.985	471	28	1	338.368

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.16.4 - Altre attività di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5		R10		D13		Totale
	NP	P	NP	P	NP	P	
FG	177.701	-	104.240	-	-	-	281.941
BA	80.814	-	309	-	5	-	81.128
TA	56.625	-	1.385.788	-	-	-	1.442.413
BR	42.135	-	6.436	-	407	-	48.978
LE	142.696	-	495	-	-	-	143.191
BT	3.732	-	667	-	-	-	4.398
TOTALE	503.702	-	1.497.935	-	412	-	2.002.048

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PUGLIA

Tabella 2.16.5 - Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Province	N. impianti	NP							P					Totale
		D8	D9	D13	D14	R3	R4	R5	D8	D9	D13	D14	R3	
FG	16	441.132	43.117	19	-	7.988	-	27.213	-	6.850	-	-	-	526.318
BA	5	173.986	3.206	5.281	1.463	14.588	1.595	-	-	266	1.070	281	2	201.738
TA	16	106.186	30.623	636	21	21	-	-	58	17.355	35	360	1.746	157.039
BR	4	61.464	1.003.359	21	-	-	44	165.839	-	7.625	2.033	39	-	1.240.424
LE	18	517.500	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	517.504
BT	1	2.412	6.610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.022
TOTALE	60	1.302.680	1.086.914	5.958	1.484	22.596	1.639	193.052	62	32.095	3.138	680	1.748	2.652.045

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

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PUGLIA

Tabella 2.16.6 - Riepilogo quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

Puglia	R1		R3		R4		R5		R8		R10		R12		TOTALE	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
Impianti di gestione RS	-	-	198.119	11.330	122.220	105	1.346.837	13	91	-	-	-	-	23.029	1.848	1.703.591
Impianti produttivi	-	-	3.841	-	25.728	6.313	301.985	471	-	-	-	-	-	-	-	338.339
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	503.702	-	-	-	1.497.935	-	-	-	-	2.001.636
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	166.414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.414
Recupero energetico	113.533	-	-	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.645
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	6.302	23	100.244	3	570	-	-	-	-	-	-	-	-	107.141
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	242.758	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242.760
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	22.596	1.748	1.639	-	193.053	-	-	-	-	-	-	-	-	219.036
TOTALE	113.533	-	397.272	13.101	492.701	6.424	2.346.146	484	91	-	1.497.935	-	23.029	1.848	4.892.563	

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – PUGLIA

Tabella 2.16.7 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

Puglia	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	1.048.050	6.231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.054.281
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	1.302.680	62	1.086.914	32.095	-	-	5.958	3.138	1.484	680	2.433.009
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	530	6.075	-	-	-	-	6.605
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	92.471	-	-	-	-	8.155	16	100.641
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	2	824	-	-	4.525	2.141	235	1.461	9.188
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	3.483	-	427	7	-	-	37	-	5	-	3.959
TOTALE	1.048.050	6.231	1.306.162	62	1.087.343	125.396	530	6.075	10.520	5.279	9.879	2.157	3.607.683

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 1.616.637 tonnellate.

2.17 BASILICATA, ANNO 2012

Tabella 2.17.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	NP			P		Totale
		R3	R4	R5	R3	R4	
PZ	19	21.150	5.487	3.652	311	201	30.801
MT	20	12.572	3.416	89.289	-	-	105.277
Totale	39	33.722	8.903	92.941	311	201	136.078

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.17.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	NP	NP	P	P	Totale
	R13	D15	R13	D15	
PZ	15.035	230	-	-	15.265
MT	11.231	-	-	-	11.231
Totale	26.266	230	-	-	26.496

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – BASILICATA

Tabella 2.17.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3	R4	R5	Totale
			NP	NP	NP	
PZ	Edilizia	4	-	-	17.866	17.866
PZ	Lavorazione legno	2	11.168	-	-	11.168
PZ	Lavorazione metalli	1	-	30.874	-	30.874
PZ	Produzione di calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	48.075	48.075
TOTALE PROVINCIA		12	11.168	30.874	65.941	107.983
MT	Edilizia	2	-	21	3.139	3.160
MT	Produzione di calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	8	17.275	-	16.910	34.185
TOTALE PROVINCIA		10	17.275	21	20.049	37.345
TOTALE REGIONE		22	28.443	30.895	85.990	145.328

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.17.4 - Altre attività di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R5	R5	R10	R10	R12	R12	Totale
	NP	P	NP	P	NP	P	
PZ	30.888	-	408	-	-	-	31.296
MT	141.371	35	2.424	-	990	-	144.820
Totale	172.259	35	2.832	-	990	-	176.116

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – BASILICATA

Tabella 2.17.5 - Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	NP		P		Totale
		D8	D9	D8	D9	
PZ	5	40.364	14.527	-	1314	56.205
MT	4	245.484	282.611	15.132	12.833	556.060
Totale	9	285.848	297.138	15.132	14.147	612.265

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.17.6 - Riepilogo quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

Basilicata	R1		R3		R4		R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	33.722	311	8.903	201	92.941	-	-	-	-	-	136.078
Impianti produttivi	-	-	28.443	-	30.895	-	85.990	-	-	-	-	-	145.328
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	172.259	35	2.832	-	990	-	176.116
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero energetico	24.870	-	7.648	-	1.503	-	22.758	-	-	-	-	-	56.779
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	9.501	-	27.669	-	69	-	-	-	-	-	37.239
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	1.306	-	-	-	-	-	-	-	1.306
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	24.870	-	79.314	311	70.276	201	374.017	35	2.832	-	990	-	552.846

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – BASILICATA

Tabella 2.17.7 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

Basilicata	D1		D8		D9		D10		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	42.238	6.815	-	-	-	-	-	-	-	-	49.053
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	285.848	15.132	297.138	14.147	-	-	-	-	612.265
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	624	25.882	-	-	26.506
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	7.969	-	-	-	-	7.969
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	52.341	-	-	-	-	-	-	-	52.341
TOTALE	42.238	6.815	338.189	15.132	297.138	22.116	624	25.882	-	-	748.134

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 153.158 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CALABRIA

2.18 CALABRIA, ANNO 2012

Tabella 2.18.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi				Pericolosi			TOTALE
		R3	R4	R5	R12	R3	R4	R5	
CS	7	33.792	1.958	9.446		24	-	-	45.220
CZ	10	8.610	22.183	21.146		-	15.213	2	67.154
KR	6	2.807	9.141	36.751	519	-	-	-	49.218
RC	7	4.732	4	67.211		-	67	-	72.014
VV	2	7	-	-	194	-	-	-	201
TOTALE REGIONE	32	49.948	33.286	134.554	713	24	15.280	2	233.807

Fonte: ISPRA

Tabella 2.18.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
KR	12.510	66	132	122	12.830
RC	51.754	-	3	-	51.757
TOTALE REGIONE	64.264	66	135	122	64.587

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CALABRIA

Tabella 2.18.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività Produttive	N. impianti	R3		R4		R5		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	
CS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	6.609	-	6.609
CS	Produzione laterizi	2	-	-	-	-	8.285	-	8.285
TOTALE PROVINCIA		7	-	-	-	-	14.894	-	14.894
CZ	Lavorazione materie plastiche	1	4.130	-	-	-	-	-	4.130
CZ	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	7.667	-	7.667
CZ	Cementificio	1	-	-	-	-	54	-	54
TOTALE PROVINCIA		4	4.130	-	-	-	7.721	-	11.851
KR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	28.145	-	28.145
TOTALE PROVINCIA		1	-	-	-	-	28.145	-	28.145
RC	lavorazione metalli	1	-	-	521	795	-	-	1.316
RC	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	3.740	-	3.740
TOTALE PROVINCIA		4	-	-	521	795	3.740	-	5.056
VV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	563	-	563
TOTALE PROVINCIA		1	-	-	-	-	563	-	563
TOTALE REGIONE		17	4.130	-	521	795	55.063	-	73.454

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CALABRIA

Tabella 2.18.4 - Altre attività di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R3		R4		R5		R10		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
CS	1.121	-	623	-	23.758	-	-	-	25.502
CZ	-	-	-	-	54.075	-	-	-	54.075
KR	15	-	-	-	2.641	-	16.739	-	19.395
RC	1.793	-	-	-	33.557	-	4.620	-	39.970
VV	-	-	-	-	5.604	-	-	-	5.604
TOTALE REGIONE	2.929	-	623	-	119.635	-	21.359	-	144.546

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.18.5 - Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi					Pericolosi					TOTALE
		D8	D9	D13	D14	R12	D8	D9	D13	D14	R12	
CS	2	12.956	233.309	-	-	-	-	-	-	-	-	246.265
CZ	1	26.668	44892	742	4	10	-	24860	3389	137	152	100.854
KR	4	18.995	307.546	-	-	-	14	23.179	-	-	-	349.734
RC	2	422	8.818	-	-	-	28	1.235	-	-	-	10.503
VV	1	-	31.747	-	-	-	-	3.016	-	-	-	34.763
TOTALE REGIONE	10	59.041	626.312	742	4	10	42	52.290	3.389	137	152	742.119

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CALABRIA

Tabella 2.18.6 - Riepilogo quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

CALABRIA	R1		R3		R4		R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	49.948	24	33.286	15.280	134.554	2	-	-	713	-	233.807
Impianti produttivi	-	-	4130	-	521	795	55063	-	-	-	-	-	60.509
Attività di gestione	-	-	2929	-	623	-	119635	-	21359	-	-	-	144.546
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	13.784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.784
Recupero energetico	8.129	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.132
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	15.157	25	-	-	-	-	-	-	15.182
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	152	162
TOTALE	8.129	3	70.791	24	49.587	16.100	309.252	2	21.359	-	723	152	476.122

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – CALABRIA

Tabella 2.18.7 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

CALABRIA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	90.993	59.454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.447
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	59.041	42	626.312	52.290	-	-	742	3.389	4	137	741.957
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	19.529	13.847	-	-	-	-	33.376
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	27.633	-	-	-	-	-	-	27.633
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	90.993	59.454	59.041	42	626.312	79.923	19.529	13.847	742	3.389	4	137	953.413

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 203.487 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SICILIA

2.19 SICILIA, ANNO 2012

Tabella 2.19.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. Impianti	Non Pericolosi						Pericolosi					TOTALE
		R3	R4	R5	R9	R12	D14	R2	R3	R4	R5	D14	
AG	8	15.231	458	73.162	-	-	54	-	78	3	-	-	88.986
CL	9	14.389	129	57.663	-	-	-	-	-	-	-	-	72.181
CT	27	18.743	29.084	299.653	-	-	-	1	91	1.020	1	-	348.593
EN	4	2.455	-	41.463	-	-	-	-	-	-	-	-	43.918
ME	18	5.144	24.693	187.674	-	47	326	-	-	12.342	173	144	230.543
PA	20	22.455	2.888	203.963	2.467	1	-	-	-	90	-	-	231.864
RG	8	10.357	10	39.034	-	-	-	-	-	-	5.754	-	55.155
SR	19	1.580	16.108	268.196	-	-	-	-	387	126	-	-	286.397
TP	13	11.212	7.034	76.724	-	-	-	-	552	-	-	2	95.524
TOTALE REGIONE	126	101.566	80.404	1.247.532	2.467	48	380	1	1.108	13.581	5.928	146	1.453.161

Fonte: ISPRA

Tabella 2.19.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi		Pericolosi		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
AG	146	24	28	265	463
CT	9.344	189	2.204	2.310	14.047
ME	1.394	-	-	-	1.394
PA	6.976	-	-	-	6.976
RG	6.607	-	85	-	6.692
TOTALE REGIONE	24.467	213	2.317	2.575	29.572

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SICILIA

Tabella 2.19.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività Produttive	N. Impianti	R3		R4		R5		R9		R12		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
AG	Cementificio	1	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	10
AG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	115	-	-	-	-	-	125
TOTALE PROVINCIA		2	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-	125
CT	Lavorazione carta	2	616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	616
CT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	21.818	-	-	-	-	-	21.818
CT	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	889	-	-	-	-	-	889
CT	Produzione semilavorati in legno	1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
TOTALE PROVINCIA		5	636	-	-	-	22.707	-	-	-	-	-	23.343
EN	Industria agro-alimentare	1	4.794	-	-	-	104	-	-	-	-	-	4.898
EN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	6.445	-	-	-	-	-	6.445
TOTALE PROVINCIA		2	4.794	-	-	-	6.549	-	-	-	-	-	11.343
ME	Lavorazione Materie Plastiche	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
ME	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	8.742	-	-	-	-	-	8.742
ME	Produzione carta	1	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116
TOTALE PROVINCIA		5	123	-	-	-	8.742	-	-	-	-	-	8.865
PA	Cementificio	1	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	50
PA	Produzione articoli in gomma	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	125.097	-	-	-	587	-	125.684
TOTALE PROVINCIA		7	-	-	-	-	125.147	-	-	-	587	-	125.734
RG	Cementificio	1	-	-	-	-	14.274	-	-	-	-	-	14.274
RG	Fabbricazione-in-legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RG	Lavorazione-Materie-Plastiche	3	38.163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.163
RG	Lavorazione-metalli	1	-	-	2.036	-	-	-	-	-	-	-	2.036
RG	Produzione-calcestruzzi,-conglomerati-cementizi-e-bituminosi	2	-	-	-	-	6.494	-	-	-	-	-	6.494

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SICILIA

Provincia	Attività Produttive	N. Impianti	R3		R4		R5		R9		R12		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
RG	Produzione-di-alluminio	1	8	-	-	-	11	-	-	-	-	-	19
TOTALE PROVINCIA		9	38.171	-	2.036	-	20.779	-	-	-	-	-	60.986
SR	Cementificio	1	-	-	-	-	243	-	-	-	-	-	243
SR	Industria-Chimica	1	-	190	-	-	-	-	-	-	-	-	190
SR	Lavorazione-Materie-Plastiche	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	190	-	-	243	-	-	-	-	-	433
TP	Produzione-calcestruzzi,-conglomerati-cementizi-e-bituminosi	2	-	-	-	-	65.022	-	-	-	-	-	65.022
TP	Produzione-laterizi	1	-	-	-	-	17.115	-	-	-	-	-	17.115
TOTALE PROVINCIA		3	-	-	-	-	82.137	-	-	-	-	-	82.137
TOTALE REGIONE		36	43.724	190	2.036	-	266.429	-	-	-	587	-	312.966

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.19.4 - Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R3		R4		R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
AG	-	-	-	-	75.608	-	570	-	-	-	76.178
CL	-	-	-	-	33.455	-	-	-	-	-	33.455
CT	23.373	-	744	-	113.835	-	3.216	-	10	-	141.178
EN	9	-	-	-	10.721	-	771	-	-	-	11.501
ME	63	-	176	-	63.103	-	-	-	-	-	63.342
PA	236	-	255	-	95.437	-	109.633	-	-	-	205.561
RG	-	-	728	-	40.714	-	60.008	-	-	-	101.450
SR	1.723	-	2	-	7.405	-	2.945	-	-	-	12.075
TP	12.883	-	71	-	29.203	-	232.482	-	2.078	-	276.717
TOTALE REGIONE	38.287	-	1.976	-	469.481	-	409.625	0	2.088	-	921.457

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SICILIA

Tabella 2.19.5 - Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. Impianti	D8		D9		D13		D14		R3		R4		R5		R12		TOTALE
		NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
AG	2	15.753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.753
CL	3	-	-	162.028	-	-	-	-	-	6.826	887	-	-	-	-	-	-	169.741
CT	3	44.471	-	7.832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.303
EN	3	1.786	-	966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.752
ME	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
PA	5	49.889	-	19.788	1.193	33	25	56	224	307	271	3	668	30	24	25	45	72.581
RG	1	4	-	7.554	955	11	58	33	19	89	238	79	112	-	-	134	-	9.286
SR	4	10.425	-	15.520	55.908	384	1.495	-	-	231	24.933	28	94	-	-	11	208	109.237
TOTALE REGIONE	22	122.328	-	213.688	58.061	428	1.578	89	243	7.453	26.329	110	874	30	24	170	253	431.658

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

NP: Non Pericolosi **P:** Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SICILIA

Tabella 2.19.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

SICILIA	R1		R2		R3		R4		R5		R9		R10		R12		TOTALE	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
Impianti di gestione RS	-	-	-	1	101.566	1.108	80.404	13.581	1.247.532	5.928	2.467	-	-	-	-	48	-	1.452.635
Impianti produttivi	-	-	-	-	43.724	190	2.036	-	266.429	-	-	-	-	-	-	587	-	312.966
Attività di gestione	-	-	-	-	38287	-	1976	-	469481	-	142	-	409.624	-	2.088	-	-	921.598
Compostaggio e digestione anaerobica (1)	-	-	-	-	34.985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.985
Recupero energetico	45.196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.196
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	4.261	3	83.523	329	20.683	-	-	-	-	-	-	-	-	108.799
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	78.045	-	-	-	-	-	-	-	255	-	-	78.300
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	7.453	26.329	110	874	30	24	-	-	-	-	170	252	-	35.242
TOTALE	45.196	-	-	1	230.276	27.630	246.094	14.784	2.004.155	5.952	2.609	-	409.624	-	3.148	252	-	2.989.721

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SICILIA

Tabella 2.19.7 - Riepilogo quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

SICILIA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	293.907	71.478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365.385
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	122.328	-	213.688	58.061	-	-	428	1.578	89	243	396.415
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	5.028	26.927	-	-	-	-	31.955
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	61.751	-	-	-	-	-	-	61.751
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380	146	526
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	1.136	-	378	412.099	-	-	8	7	3	-	413.631
TOTALE	293.907	71.478	123.464	-	214.066	531.911	5.028	26.927	436	1.585	472	389	1.269.663

(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

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 597.463 tonnellate.

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SARDEGNA

2.20 SARDEGNA, ANNO 2012

Tabella 2.20.1 – Impianti di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi								Pericolosi								TOTALE
		R2	R3	R4	R5	R7	R12	D13	D14	R2	R3	R4	R5	R7	R12	D13	D14	
CA	26	-	45.927	35.615	96.715	-	-	-	316	17	-	127	-	-	-	-	202	178.919
CI	4	-	-	352	6.257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.609
NU	4	-	1.219	-	37.762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.981
OG	1	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	44
OR	4	-	-	-	97.644	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	97.653
OT	5	-	7.632	24	5.239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.895
SS	6	-	25.968	12	17.769	-	107	-	323	63	22	-	-	-	532	-	329	45.125
VS	3	-	-	3.679	11.720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.399
TOTALE REGIONE	53	-	80.746	39.714	273.106	0	107	0	639	80	22	136	12	0	532	-	531	395.625

Fonte: ISPRA

Tabella 2.20.2 – Impianti di stoccaggio dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Non pericolosi (t/a)		Pericolosi (t/a)		TOTALE
	R13	D15	R13	D15	
CA	3.468	55	8	32	3.563
CI	20.272	75.742	1.601	-	97.615
NU	-	-	-	-	-
OG	-	-	-	-	-
OR	-	-	-	-	-
OT	1	20	1.451	314	1.786
SS	6	33	1.228	222	1.489
VS	7	-	-	-	7
TOTALE REGIONE	23.754	75.850	4.288	568	104.460

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SARDEGNA

Tabella 2.20.3 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R12		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
CA	Attività estrattiva	2	-	-	-	-	4.311	-	-	-	4.311
CA	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CA	Lavorazione materie plastiche	1	173	-	-	-	-	-	-	-	173
CA	Produzione calcestruzzi conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	19.834	-	-	-	19.834
CA	Produzione imballaggi	1	830	-	-	-	-	-	-	-	830
CA	Produzione laterizi	1	-	-	-	-	1.157	-	-	-	1.157
CA	Raffineria	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale provincia		12	1.003	-	-	-	25.302	-	-	-	26.305
CI	Attività estrattiva	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CI	Lavorazione gomma	1	-	-	-	-	-	-	5.322	-	5.322
CI	Lavorazione metalli	1	-	-	-	17.521	-	976	-	-	18.497
CI	Produzione calcestruzzi conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	3.365	-	-	-	3.365
Totale provincia		5	-	-	-	17.521	3.365	976	5.322	-	27.184
NU	Produzione calcestruzzi conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	37.246	-	-	-	37.246
Totale provincia		5	-	-	-	-	37.246	-	-	-	37.246
OG	Produzione calcestruzzi conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	3.278	-	-	-	3.278
Totale provincia		1	-	-	-	-	3.278	-	-	-	3.278
OR	Lavorazione materie plastiche	1	372	-	-	-	-	-	-	-	372
OR	Produzione calcestruzzi conglomerati cementizi e bituminosi	6	-	-	-	-	11.752	-	-	-	11.752
Totale provincia		7	372	-	-	-	11.752	-	-	-	12.124
OT	Attività estrattiva	1	-	-	-	-	5.970	-	-	-	5.970
OT	Produzione calcestruzzi conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	5.317	-	-	-	5.317
Totale provincia		4	-	-	-	-	11.287	-	-	-	11.287
SS	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	Lavorazione carta	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	Produzione calcestruzzi conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	8.824	-	-	-	8.824
SS	Produzione laterizi	1	-	-	-	-	538	-	-	-	538

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SARDEGNA

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R12		TOTALE
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
SS	Recupero carta	1	318	-	-	-	-	-	-	-	318
Totale provincia		9	318	-	-	-	-	9.362	-	-	9.680
VS	Edilizia	1	-	-	-	-	2.101	-	-	-	2.101
VS	Lavorazione materie plastiche	1	3.205	-	-	-	-	-	-	-	3.205
VS	Produzione calcestruzzi conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	2.146	2.475	-	-	4.621
Totale provincia		5	3.205	-	-	-	4.247	2.475	-	-	9.927
TOTALE REGIONE		48	4.898	-	-	17.521	105.839	3.451	5.322	-	137.031

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Tabella 2.20.4 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	R3		R4		R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
CA	-	-	4	-	59.696	285	4.300	-	-	-	64.285
CI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU	-	-	-	-	315	-	-	-	-	-	315
OG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OR	-	-	-	-	436	1	-	-	-	-	437
OT	-	-	-	-	5.177	-	-	-	1.207	-	6.384
SS	4	-	-	-	-	-	330	-	-	-	334
VS	-	-	-	-	-	-	1.704	-	-	-	1.704
TOTALE REGIONE	4	-	4	-	65.624	286	6.334	-	1.207	-	73.459

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SARDEGNA

Tabella 2.20.5 – Impianti autorizzati al trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti speciali (*), per provincia (tonnellate), anno 2012

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi				TOTALE
		D8	D9	R3	R4	R5	D8	D9	R5	R12	
CA	7	18.485	4.103	155	-	4.792	11	23.736	2.123	18	53.423
CI	4	8.901	-	-	-	-	5	-	-	-	8.906
NU	1	14.466	-	-	-	-	-	-	-	-	14.466
OG	2	1.717	73	-	-	-	-	-	-	-	1.790
OR	1	2.621	-	-	-	-	-	-	-	-	2.621
OT	8	80.476	-	8	10	-	14	-	-	-	80.508
SS	3	21.008	83.842	-	-	-	-	1.004	-	-	105.854
VS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	26	147.674	88.018	163	10	4.792	30	24.740	2.123	18	267.568

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

Fonte: ISPRA

APPENDICE 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SARDEGNA

Tabella 2.20.6 – Riepilogo delle quantità da operazioni di recupero (tonnellate), anno 2012

SARDEGNA	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R12		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	80	80.746	22	39.714	136	273.106	12	-	-	107	532	394.455
Impianti produttivi	-	-	-	-	4.898	-	-	17521	105.839	3451	-	-	5.322	-	137.031
Attività di gestione	-	-	-	-	4	-	4	-	65.624	286	6.334	-	1.207	-	73.459
Compostaggio e gestione anaerobica (1)	-	-	-	-	12.904	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.904
Recupero energetico	4.025	5.137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.162
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	68	-	14.542	-	-	-	-	-	4	3261	17.875
Impianti di frantumazione dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	-	592	-	-	-	-	-	-	-	592
Altre operazioni di recupero (2)	-	-	-	-	162	-	10	-	4.792	2123	-	-	-	18	7.105
TOTALE	4.025	5.137	-	80	98.782	22	54.862	17.657	449.361	5.872	6.334	-	6.640	3.811	652.583

(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 2 – DETTAGLIO REGIONALE – SARDEGNA

Tabella 2.20.7 - Riepilogo delle quantità da operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2012

SARDEGNA	D1		D8		D9		D10		D13		D14		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento in discarica	1.175.427	78.376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.253.803
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	147.674	30	88.018	24.740	-	-	-	-	-	-	260.462
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	17.057	6.164	-	-	-	-	23.221
Impianti di trattamento dei veicoli fuori uso	-	-	-	-	-	23.444	-	-	-	-	-	-	23.444
Altre operazioni di smaltimento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	639	531	1.490
Rifiuti liquidi da operazioni di bonifica	-	-	-	-	5.147	1.546	-	-	-	-	-	-	6.693
TOTALE	1.175.427	78.376	147.674	30	93.165	49.730	17.057	6.164	-	320	639	531	1.569.113

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: ISPRA

Nota conclusiva: nelle tabelle sopra riportate non sono indicate le quantità messe in stoccaggio al 31/12, comprensive delle quantità stoccate presso i produttori prima dell'avvio alle operazioni di recupero/smaltimento, che sono pari a 1.056.650 tonnellate.