

APPENDICE 2

**DETTAGLIO
ELABORAZIONI
DATI 2005 PER
REGIONE**

Nella presente appendice sono riportati i dati relativi alla produzione e alla gestione dei rifiuti speciali di ogni singola regione, nell'anno 2005.

Relativamente alla produzione dei rifiuti speciali, in tabella 1, sono indicate le quantità di rifiuti non pericolosi e pericolosi, prodotte nell'anno 2005, per provincia. In tabella 2, invece, è riportato l'andamento regionale, della stessa produzione, nel triennio 2003–2005.

Relativamente alla gestione dei rifiuti speciali, si è effettuato, come per i rapporti precedenti, il censimento degli impianti di gestione dei rifiuti speciali, suddividendoli in impianti veri e propri di recupero di rifiuti speciali o piattaforme di trattamento che gestiscono sia rifiuti urbani che speciali (tabella 3), e in impianti industriali che utilizzano i rifiuti nell'ambito del proprio ciclo produttivo (tabella 4).

A parte sono, infine, indicate le quantità di rifiuti avviati ad operazioni di recupero quali formazione di rilevati e sottofondi stradali, rimodellamenti morfologici, ricopertura delle discariche, spandimento sul suolo a beneficio dell'agricoltura e dell'ecologia che chiaramente non prevedono la presenza di impianti (tabella 5). Si tratta di quantità rilevanti di rifiuti che vengono collocate sul suolo o allocate in discarica e per le quali non sempre è condivisibile la scelta di considerarle come forme di recupero, qualificandosi più spesso come vere e proprie forme di smaltimento.

In tabella 6 è riportato il quadro impiantistico regionale relativo alle discariche per rifiuti speciali. Per ciascuna provincia, sono indicati

il numero degli impianti e le quantità smaltite, distinti per tipologia di discarica, secondo la classificazione prevista dalla Deliberazione 27 luglio 1984 (II di tipo A, di tipo B e tipo C).

In tabella 7 è indicata la situazione impiantistica relativa al trattamento chimico – fisico e biologico dei rifiuti speciali per provincia, il numero degli impianti, le quantità trattate ed altre operazioni di gestione effettuate.

La tabella 8, riporta gli impianti di trattamento dei veicoli fuori uso, con l'indicazione del quantitativo di veicoli messi in sicurezza e le quantità delle altre tipologie di rifiuto trattate dai medesimi impianti provinciali. Sono, inoltre, indicate le quantità dei veicoli conferite agli impianti e lasciate in giacenza alla fine dell'anno.

Le tabelle 9 e 10 forniscono, rispettivamente, il quadro impiantistico relativo agli impianti di incenerimento e recupero di energia, per provincia, con indicato il numero degli impianti e le quantità trattate.

Le tabelle 11 e 12 forniscono un riepilogo delle quantità di rifiuti speciali gestite in operazioni di recupero e di smaltimento nella regione.

In figura 1 è riportata la ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, incluse le operazioni di messa in riserva e stoccaggio, mentre, nella figura 2 è riportata la stessa ripartizione con l'esclusione della messa in riserva e dello stoccaggio.

Nelle figure 3 e 4, è riportata, rispettivamente, la ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento.

1. PIEMONTE

PRODUZIONE**Tabella 1.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
TORINO	1.767.601	352.569	6	9	2.120.185
VERCELLI	400.994	34.908	-	-	435.902
NOVARA	324.239	65.961	-	-	390.200
CUNEO	740.850	49.222	1	-	790.073
ASTI	106.107	6.396	3	-	112.506
ALESSANDRIA	335.361	55.850	-	-	391.211
BIELLA	120.438	6.319	3	-	126.760
VERBANIA	132.355	64.170	-	-	196.525
PIEMONTE	3.927.945	635.395	13	9	4.563.362

Fonte: APAT

Tabella 1.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	4.020.824	533.662	3.296.630	815	1.386	7.853.317
2004	5.018.006	549.204	3.407.658	80	335	8.975.283
2005	3.927.945	635.395	3.410.055	13	9	7.973.417

* Dati stimati da APAT

Fonte: APAT

GESTIONE**Tabella 1.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi							Pericolosi							RU	
		R3	R4	R5	R8	R13	D14	D15	R2	R3	R4	R5	R9	R13	D14	D15	Quantità trattata
TO	158	89.039	579.188	554.075	1.276	252.576	-	34.668	1.633	7.039	936	7	1.993	1.495	91	35.076	154.845
VC	11	3.227	12.496	75.442	-	12.852	-	-	-	-	310	17.125	-	-	-	-	179
NO	23	1.709	10.555	166.421	-	16.317	361	106	25.098	1.282	-	383	-	59	-	2	726
CN	52	59.668	34.063	153.351	-	72.153	18	1.424	-	-	1	-	-	15.475	-	13.687	16.072
AT	13	3.883	28.809	74.065	-	9.464	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	247
AL	43	31.081	15.211	240.143	-	20.030	-	3.155	-	-	704	-	3.015	3.199	-	3.536	16.133
BI	21	8.838	3.243	246.957	-	13.507	-	28	-	-	-	-	-	-	-	46	8.641
VB	6	3.653	4.531	21.946	-	2.140	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	6.539
TOTALE REGIONE	327	201.098	688.097	1.532.400	1.276	399.038	394	39.387	26.730	8.321	1.967	17.514	5.008	20.227	91	52.346	203.383

Fonte: APAT

Tabella 1.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
TO	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	13.030	-	-	-	3.374	-	-	-
TO	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	1.125	-	-	-	-	-	-	
TO	Industria chimica	4	-	-	474	-	-	-	2.187	-	-	-	153	-	8	27
TO	Lavorazione legno	3	-	-	175.434	-	12	-	-	-	-	-	7.000	-	-	
TO	Lavorazione materie plastiche	7	-	-	283	-	-	-	1.646	-	-	-	608	-	-	
TO	Lavorazione metalli	6	-	-	-	-	22.568	-	-	-	-	-	2.329	-	-	
TO	Lavorazione carta	2	-	-	15.681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TO	Lavorazione tessili	1	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	
TO	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	22	-	-	-	-	-	-	132.550	-	-	-	42.308	-	-	
TOTALE PROVINCIA		48	-	-	191.988	-	22.581	-	150.537	-	-	-	55.775	-	8	27
VC	Cementificio	1							1.707							

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
VC	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	6.046	-	-	-	935	-	-	-
VC	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	5.257	4.670	-	-	-	-	-	-
VC	Lavorazione carta	1	-	-	220	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-
VC	Lavorazione vetro	1	-	-	-	-	-	-	7.460	-	-	-	188	-	-	-
VC	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VC	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	41.214	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VC	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	11.358	-	-	-	2.331	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	566	-	41.214	-	31.828	4.670	-	-	3.480	-	-	-
NO	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	10.539	-	-	-	2.333	-	-	-
NO	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-
NO	Lavorazione conciaria	1	-	411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO	Lavorazione materie plastiche	3	-	-	5.015	-	-	-	-	-	-	-	1.376	-	-	-
NO	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	2.901	14	-	-	-	-	1	-	-	-
NO	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	7.859	-	-	-	16.649	-	-	-
NO	Altro	1	-	-	73	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	411	5.088	-	2.901	14	18.398	-	-	-	20.390	-	-	-
CN	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	32.168	-	-	-	-	-	-	-
CN	Edilizia	5	-	-	-	-	-	-	12.021	-	-	-	1.701	-	-	-
CN	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	213	-	-	-	-	-	-	-
CN	Lavorazione legno	4	-	-	4.312	7.390	-	-	-	271	-	-	201	145	-	-
CN	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	1.934	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-
CN	Lavorazione	1	-	-	-	-	-	-	14.295	-	-	-	-	230	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
	metalli															
CN	Lavorazione carta	1	-	-	6.428	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
CN	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	14	-	-	-	-	-	-	110.213	-	-	-	36.459	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		31	-	-	12.674	7.390	-	-	168.909	271	-	-	38.456	375	-	-
AT	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	2.203	-	-	-	60	-	-	-
AT	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AT	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	2.524	-	-	-	27	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	-	4	-	-	-	4.727	-	-	-	87	-	-	-
AL	Cementificio	3	-	-	-	-	-	-	45.722	-	-	-	4.590	-	-	-
AL	Edilizia	3	-	-	-	-	65	-	9.375	-	-	-	1.474	-	-	-
AL	Industria chimica	2	-	-	-	27	-	-	-	22	2.645	1.070	1	82	-	12
AL	Lavorazione carta	1	-	-	3.021	-	44	-	-	-	-	-	497	-	-	-
AL	Lavorazione legno	3	-	-	658	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-
AL	Lavorazione materie plastiche	3	-	-	2.997	-	-	-	29	-	-	-	65	-	-	-
AL	Lavorazione metalli	5	-	-	-	-	27	-	-	-	-	20.305	-	-	-	-
AL	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	7	-	-	-	-	-	-	5.020	-	-	-	2.180	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		27	-	-	6.676	27	136	-	60.146	22	2.645	21.375	8.820	82	-	12
BI	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	2.601	-	-	-	465	-	-	-
BI	Lavorazione materie plastiche	3	-	-	3.731	-	-	-	-	-	-	-	181	-	-	-
BI	Lavorazione tessili	2	-	-	533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
BI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	6.066	-	-	-	2.549	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		12	-	-	4.264	-	-	-	8.667	-	-	-	3.195	-	-	-
VB	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-
VB	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	-	-	-
VB	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	1.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VB	Lavorazione metalli	3	-	-	-	144	1.109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VB	Lavorazione tessili	1	-	-	294	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	-	1.327	144	1.109	-	117	-	-	-	188	-	-	-
TOTALE REGIONE		153	-	411	222.587	7.561	67.941	14	443.329	4.963	2.645	21.375	130.391	457	8	39

NP: Non Pericolosi P:Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 1.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15		
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
TO	59.756	2.234	14.275	-	151.218	173	-	-	65	238	
VC	81.165	-	65	-	44.883	23	-	-	-	-	
NO	11.868	-	59.834	-	37.999	15	-	-	38	26	
CN	40.971	-	62.921	-	26.018	6.099	1	3	-	30	
AT	2.637	-	-	-	8.921	2	-	-	-	-	
AL	21.840	-	84.656	-	6.380	5	-	-	5.960	64	
BI	5.262	-	115	-	1.678	-	-	-	-	-	
VB	1.255	-	9.110	-	1.622	5	-	-	4.583	-	
TOTALE REGIONE		224.754	2.234	230.975	-	278.720	6.321	1	3	10.646	359

NP: Non Pericolosi P:Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 1.6 - Impianti di recupero di energia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Totale	CDR	RU
TO	Industria del Legno carta ed affini	3	-	2.456	2.456	-	97
TO	Produzione e distribuzione di energia	4	-	12.405	12.405	-	-
TO	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	2	-	70.104	70.104	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	84.965	84.965	-	97
VC	Industria agroalimentare	1	-	6.094	6.094	-	-
VC	Produzione e distribuzione di energia	2	-	83.313	83.313	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	89.407	89.407	-	-
NO	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	1	1	-	-
NO	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	1.058	1.058	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	1.059	1.059	-	-
CN	Cementifici	1	1.914	21.559	23.473	20.186	11
CN	Fabbricazione articoli in materia plastica	3	-	7.213	7.213	-	-
CN	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	404	404	-	-
CN	Industria del Legno carta ed affini	4	-	9.605	9.605	-	-
CN	Produzione e distribuzione di energia	5	-	101.451	101.451	-	-
CN	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	254	254	-	-
TOTALE PROVINCIA		15	1.914	140.486	142.400	20.186	11
AT	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	29	29	-	-
AT	Industria del Legno carta ed affini	6	-	3.124	3.124	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	3.153	3.153	-	-
AL	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	29	29	-	-
AL	Industria del Legno carta ed affini	9	-	3.278	3.278	-	-
AL	Produzione e distribuzione di energia	2	-	4.024	4.024	-	-
AL	Produzione prodotti chimici organici e farmaceutici di base	1	496	-	496	-	-
TOTALE PROVINCIA		13	496	7.331	7.827	-	-
BI	Industria del Legno carta ed affini	1	-	1	1	-	-
BI	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	696	696	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	697	697	-	-
VB	Industria del Legno carta ed affini	1	-	4	4	-	1
TOTALE PROVINCIA		1	-	4	4	-	1
TOTALE REGIONE		52	2.410	327.102	329.512	20.186	109

Fonte: APAT

Tabella 1.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	Quantità trattata
TO	20	280.263	56.547	31.047	57.651	106.335	82.724	14.790
VC	2	62.080	687	-	-	-	-	174
NO	10	59.517	2.837	-	-	4.998	-	144
CN	5	53.489	-	-	-	-	-	-
AT	7	11.243	-	-	-	-	-	62
AL	8	40.580	11	-	7.586	-	-	13
BI	2	98.534	-	-	-	-	-	104
VB	7	26.073	4.333	-	485	13.562	-	-
TOTALE REGIONE	61	631.779	64.414	31.047	65.722	124.896	82.724	15.287

Fonte: APAT

Tabella 1.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi					RU				
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R3	R4	R5	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13
TO	77	57.326	5.617	1.294	49.330	1.109	6.466	-	32.912	200	4.328	-	-	-	-	1.326	250	-	15	-	18	
VC	10	6.132	473	539	5.894	272	1.088	203	29.708	921	3.400	95	42	141	32	93	-	7.460	3	195		
NO	8	5.462	547	45	7.902	89	1.084	1.793	9.988	7	2.007	2.747	-	-	1	-	-	1.110	671	-	58	
CN	23	13.829	98	2.570	12.583	263	3.867	10.968	6.187	-	6.658	40	1	1	52	78	4.711	277	-	11		
AT	2	1.931	483	20	1.710	36	378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AL	1	8.582	776	856	18.530	217	1.371	35	27.097	-	14.896	-	10	143	4	10	370	152	71	1.974	28	71
BI	6	4.563	262	-	7.217	62	1.703	-	-	-	9.149	-	-	-	-	4	32	-	-	-		
VB	4	2.045	-	-	978	19	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTALE REGIONE	131 *	99.869	8.255	5.324	104.144	2.068	15.980	12.999	105.892	1.128	40.438	2.881	10	186	4	153	1.785	605	5.892	10.397	31	353

* Di cui 124 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 1.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
TO	2	-	-	1.573	1.573	-	1.573	-	-	-	-	1.573	1.573
VC	1	-	-	9.688	9.688	-	9.688	9.688	2.640	-	12.328	-	12.328
NO	1	-	-	615	615	-	615	615	-	-	615	-	615
AL	1	-	-	2.862	2.862	-	2.862	2.862	-	-	2.862	-	2.862
VB*	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	-	12
TOTALE REGIONE	5	-	-	14.738	14.738	-	14.738	13.165	2.652	-	15.817	1.573	17.390

* Nella provincia di VB on esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: APAT

Tabella 1.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
TO	123.690	24	33.401	2	92.207	1	249.298	180.004	69.294	205.061	454.359
VC	6.024	3	26.887	1	-	-	32.911	32.911	-	-	32.911
NO	23.984	4	2.142	1	-	-	26.126	12.841	13.285	17.861	43.987
CN	10.144	4	15.172	3	-	-	25.316	25.316	-	1.122	26.438
AT	128.594	11	-	-	-	-	128.594	128.187	407	515	129.109
AL	-	-	27.769	3	-	-	27.769	27.769	-	21.726	49.495
BI	-	-	174.177	1	-	-	174.177	174.177	-	-	174.177
VB	21.199	3	-	-	-	-	21.199	21.199	-	-	21.199
TOTALE REGIONE	313.635	49	279.548	11	92.207	1	685.390	602.404	82.986	246.285	931.675

Fonte: APAT

Tabella 1.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

PIEMONTE	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R8		R9		R10		R13		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	-	-	-	26.730	201.098	8.321	688.097	1.967	1.532.400	17.514	-	-	1.276	-	-	5.008	-	-	399.038	20.227	2.901.676
Impianti produttivi	-	-	-	411	222.587	7.561	67.941	14	443.329	4.963	2.645	21.375	-	-	-	-	-	-	130.391	457	901.674
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	224.754	2.234	-	-	-	-	-	-	230.975	-	278.720	6.321	743.004
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	98.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.678
Recupero energetico	327.102	2.410	-	-	272	-	-	-	64.623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.209	-	398.616
Da autodemolizione	-	-	-	-	12.999	10	105.892	186	1.128	4	-	-	-	-	-	-	-	-	40.438	153	160.810
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	190.562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.359	-	198.921
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	1.015	13	1.331	4.905	-	-	2.647	8.057	-	-	-	-	-	-	4.801	6.949	29.718
TOTALE	327.102	2.410	-	27.141	536.649	15.905	1.053.823	7.072	2.266.234	24.715	5.292	29.432	1.276	-	-	5.008	230.975	-	865.956	34.107	5.433.097

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

NP: Non Pericolosi P:Pericolosi

Fonte: APAT

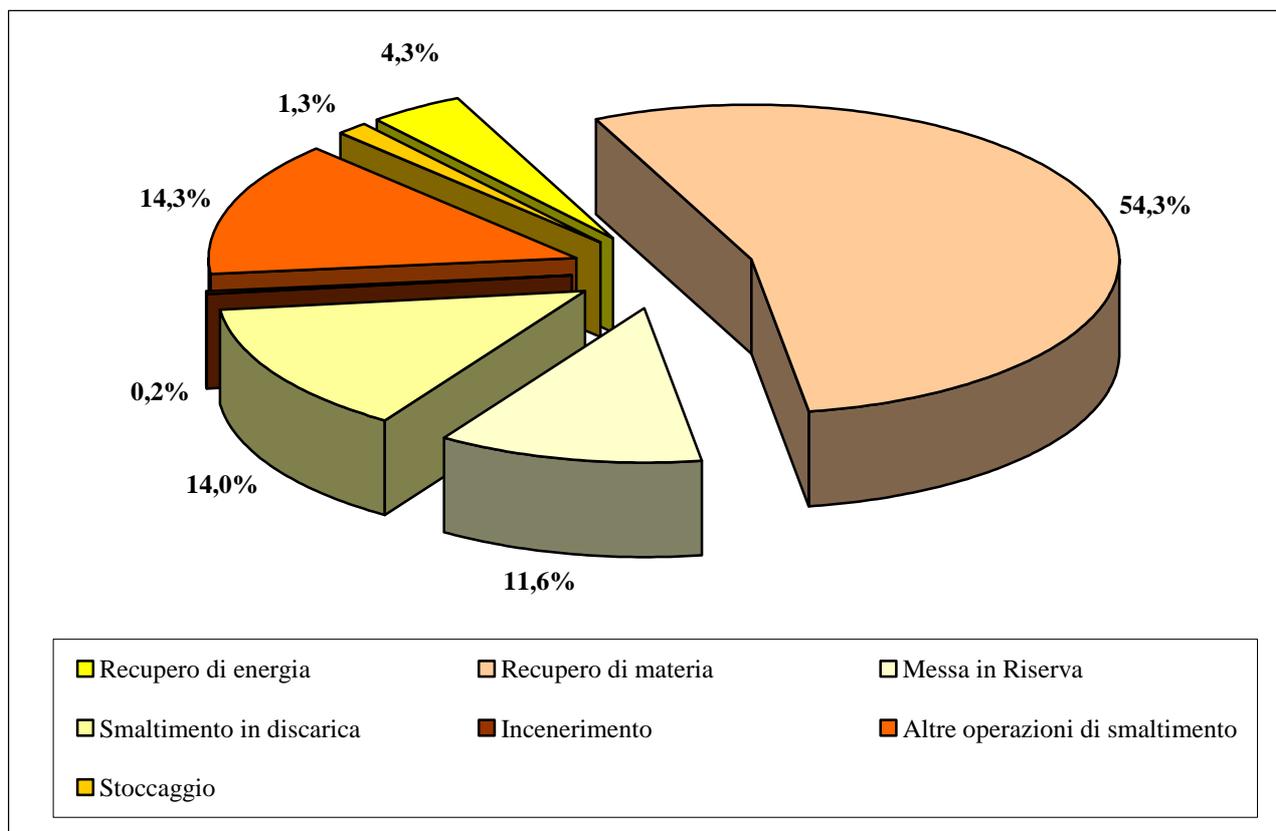
Tabella 1.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

PIEMONTE	D1		D2		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	395.756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395.756
Smaltimento in discariche per RS	602.404	82.986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	685.390
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	16	-	631.779	65.722	64.414	124.896	-	-	31.047	82.724	18.458	4.073	1.023.129
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	1.573	15.817	-	-	-	-	17.390
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	-	101.654	-	-	-	-	8.205	8.860	118.719
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395	94	11.048	52.744	64.281
TOTALE	998.160	82.986	16	-	631.779	65.722	64.414	226.550	1.573	15.817	31.442	82.818	37.711	65.677	2.304.665

NP: Non Pericolosi P:Pericolosi

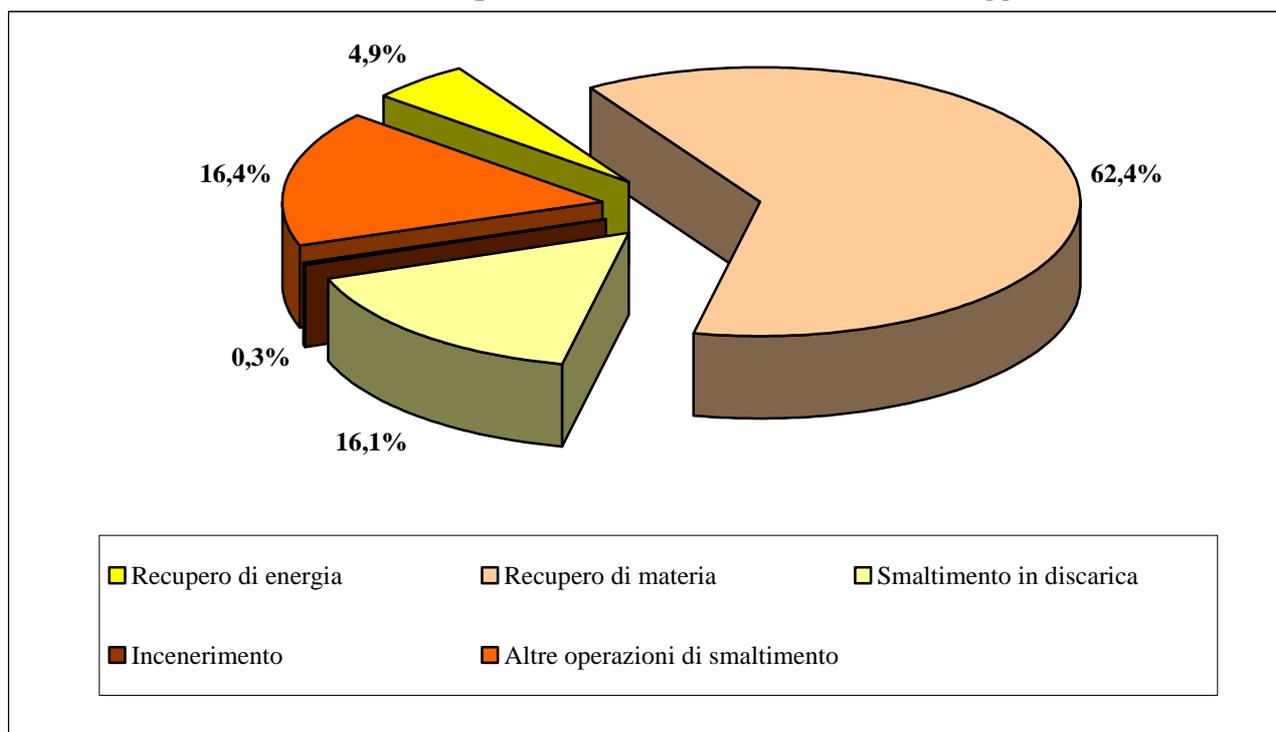
Fonte: APAT

Figura 1.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



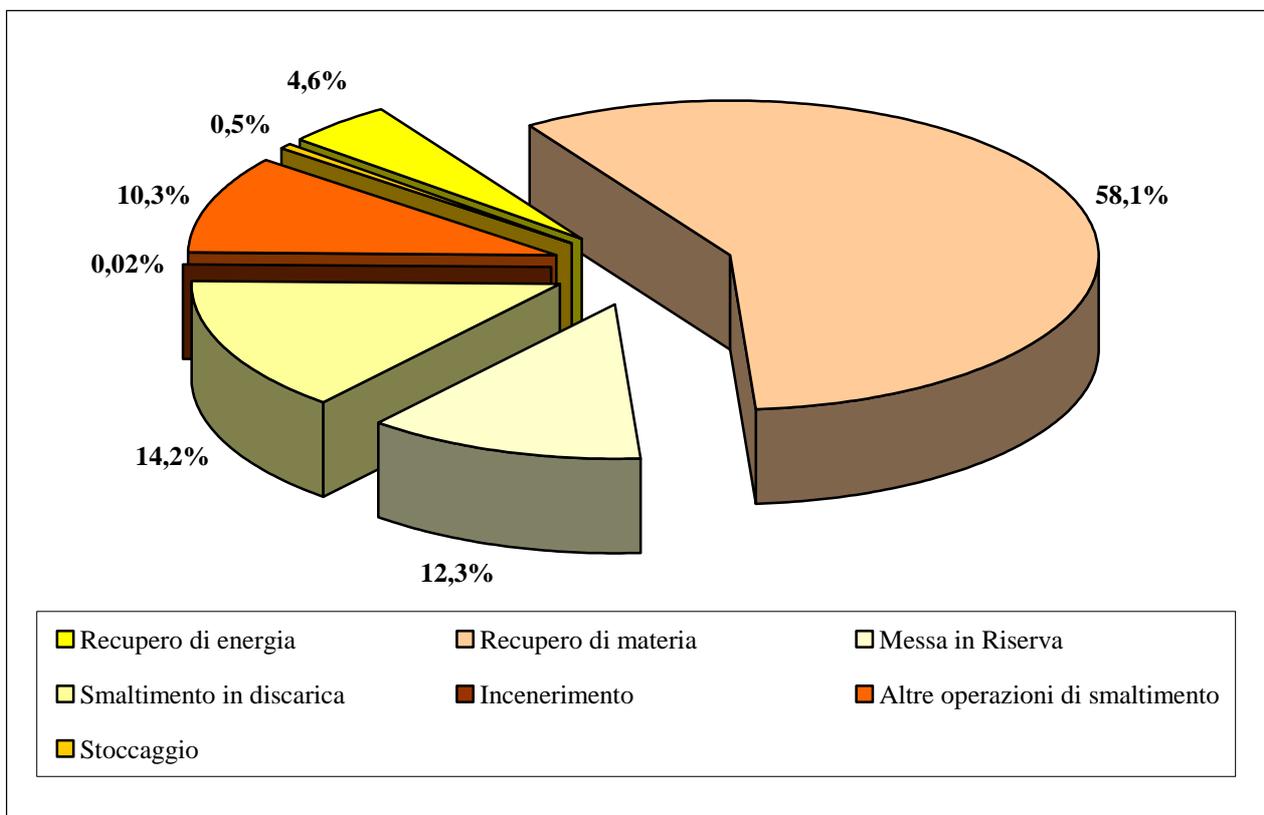
Fonte: APAT

Figura 1.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



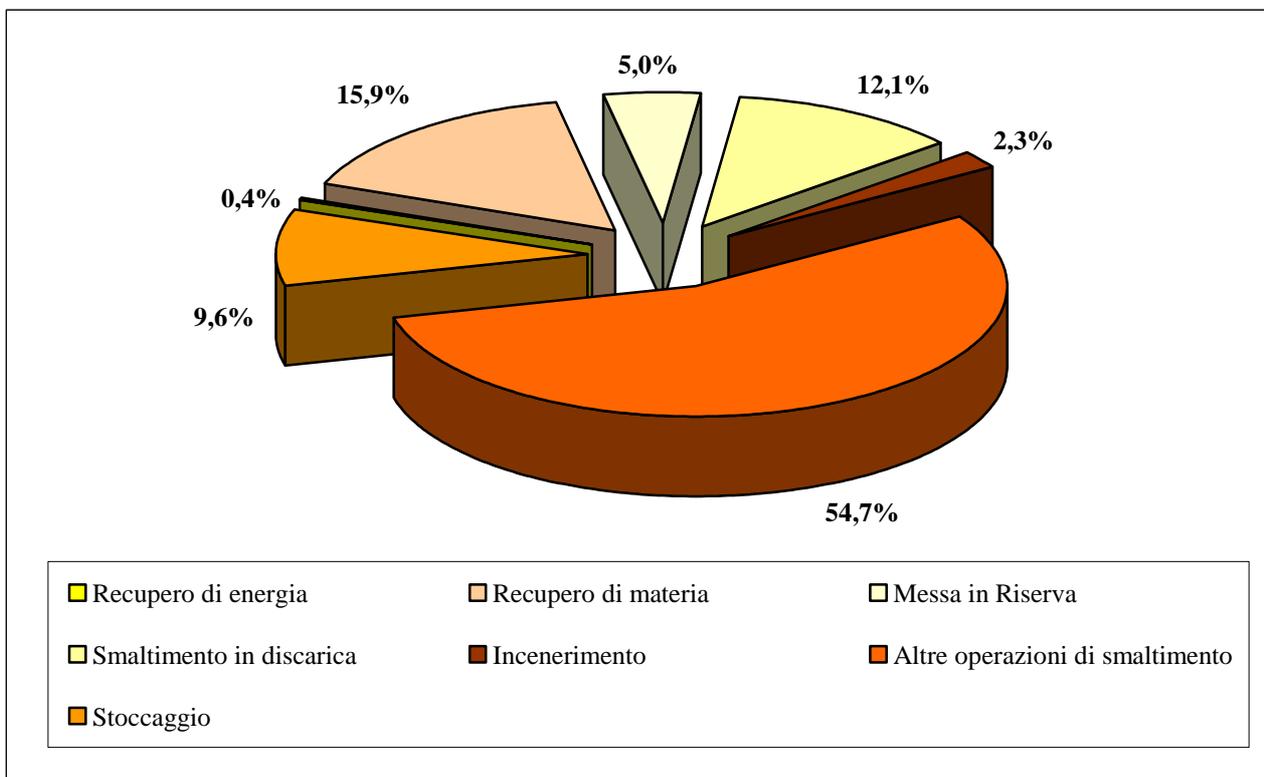
Fonte: APAT

Figura 1.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 1.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

2. VALLE D'AOSTA

PRODUZIONE**Tabella 2.1 – Produzione di rifiuti speciali per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
AOSTA	25.868	11.582	2	11	37.463
VALLE D'AOSTA	25.868	11.582	2	11	37.463

Fonte: APAT

Tabella 2.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	102.417	9.453	203.252	6	50	315.178
2004	105.256	8.954	203.557	3	4	317.774
2005	25.868	11.582	267.255	2	11	304.718

*Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE**Tabella 2.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	N. impianti	Non pericolosi	Pericolosi	RU
		R5	R13	Quantità trattata
AO	3	87.913	24	3.472
TOTALE REGIONE	3	87.913	24	3.472

Fonte: APAT

Tabella 2.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R5		R13	
			NP	P	NP	P
AO	Produzione bitume	1	3.100	-	2.245	-
AO	Produzione calcestruzzo	1	752	-	-	-
TOTALE REGIONE		2	3.852	-	2.245	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 2.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P
AO	14.422	15	5.333	31	2	1
TOTALE REGIONE	14.422	15	5.333	31	2	1

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 2.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
AO	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	3.110	3.110	-	-
TOTALE REGIONE		1	-	3.110	3.110	-	-

Fonte: APAT

Tabella 2.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
AO	3	8.623	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	3	8.623	-	-	-	-	-	-

Fonte: APAT

Tabella 2.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non Pericolosi		Pericolosi	RU
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R4	R13	D9	R4
AO	5	1.502	2	121	2.122	28	117	8.972	2.292	68	2.278
TOTALE REGIONE	5 *	1.502	2	121	2.122	28	117	8.972	2.292	68	2.278

* Di cui 4 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 2.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Nella regione non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali.

Tabella 2.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
AO	174.259	44	-	-	-	-	174.259	174.259	-	28.708	202.967
TOTALE REGIONE	174.259	44	-	-	-	-	174.259	174.259	-	28.708	202.967

Fonte: APAT

Tabella 2.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

VALLE D'AOSTA	R1		R4		R5		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	87.913	-	-	24	87.937
Impianti produttivi	-	-	-	-	3.852	-	2.245	-	6.097
Attività di gestione	-	-	-	-	14.422	15	5.333	31	19.801
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero energetico	3.110	-	-	-	-	-	-	-	3.110
Da autodemolizione	-	-	8.972	-	-	-	2.292	-	11.264
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	3.110	-	8.972	-	106.187	15	9.870	55	128.209

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

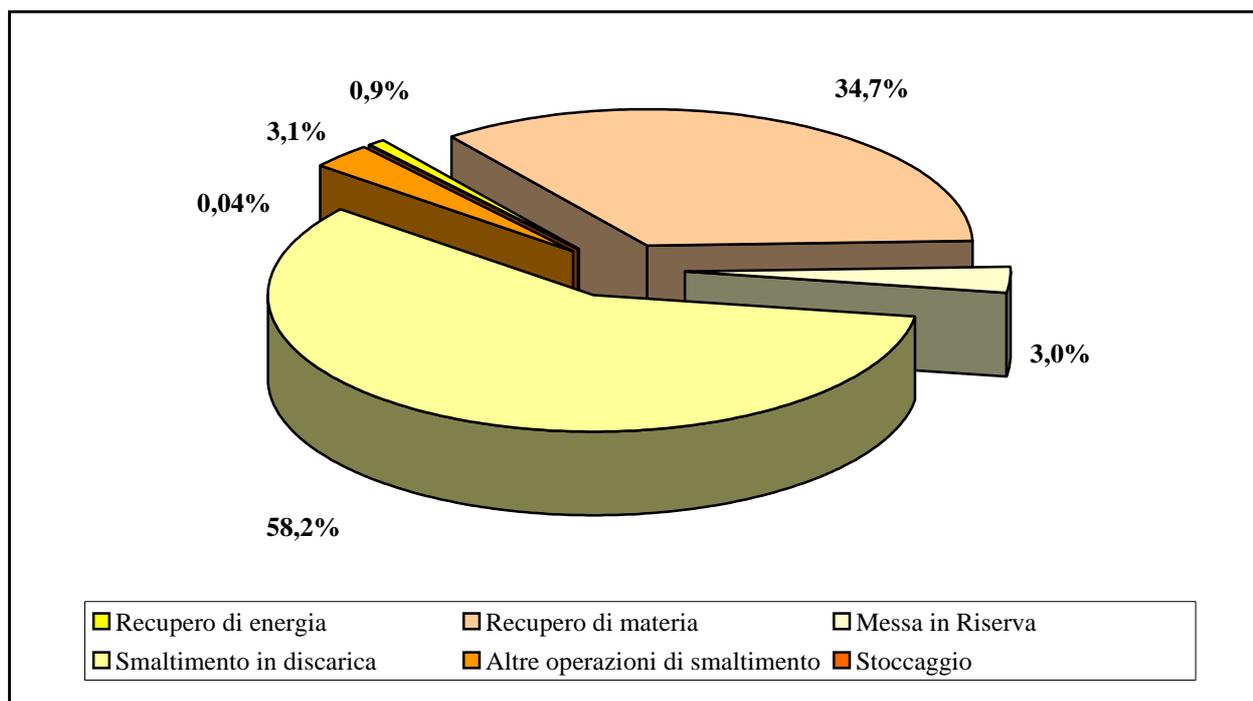
Tabella 2.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

VALLE D'AOSTA	D1		D8		D9		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	18.671	-	-	-	-	-	-	-	18.671
Smaltimento in discariche per RS	174.259	-	-	-	-	-	-	-	174.259
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	8.623	-	-	-	-	-	8.623
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	1.570	121	2	1.693
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	2	1	3
TOTALE	192.930	-	8.623	-	-	1.570	123	3	203.249

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

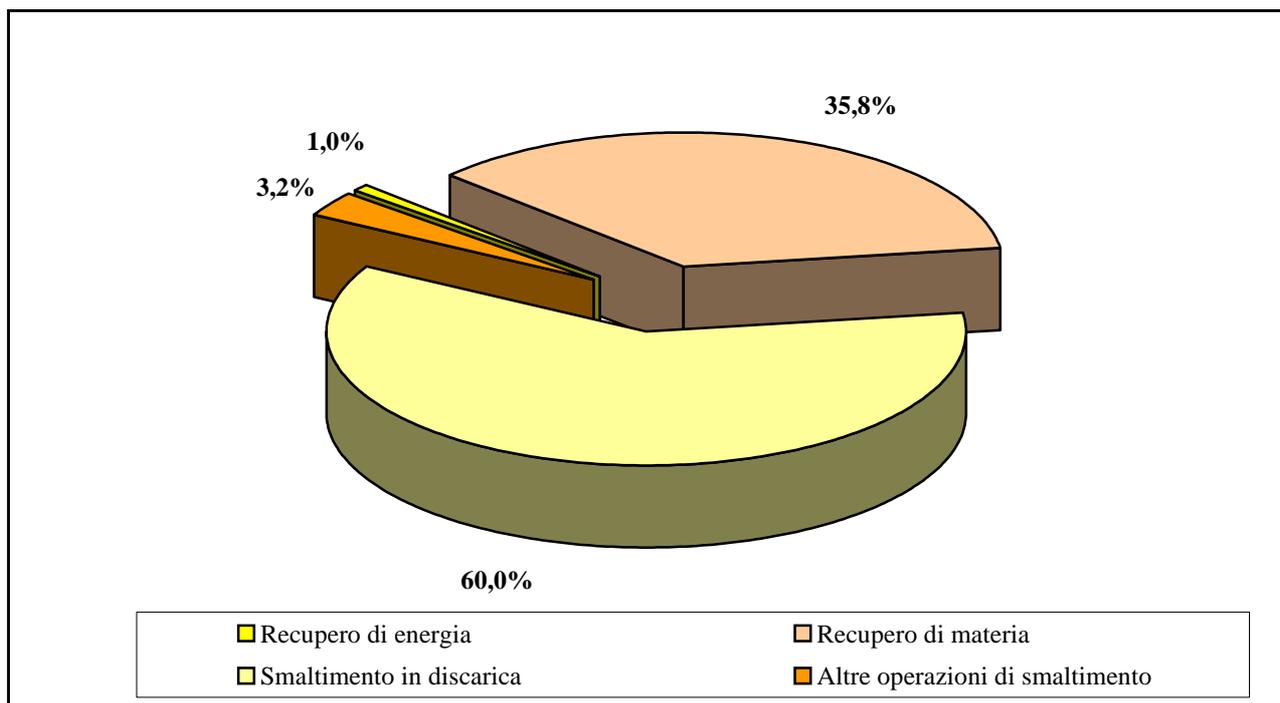
Fonte: APAT

Figura 2.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



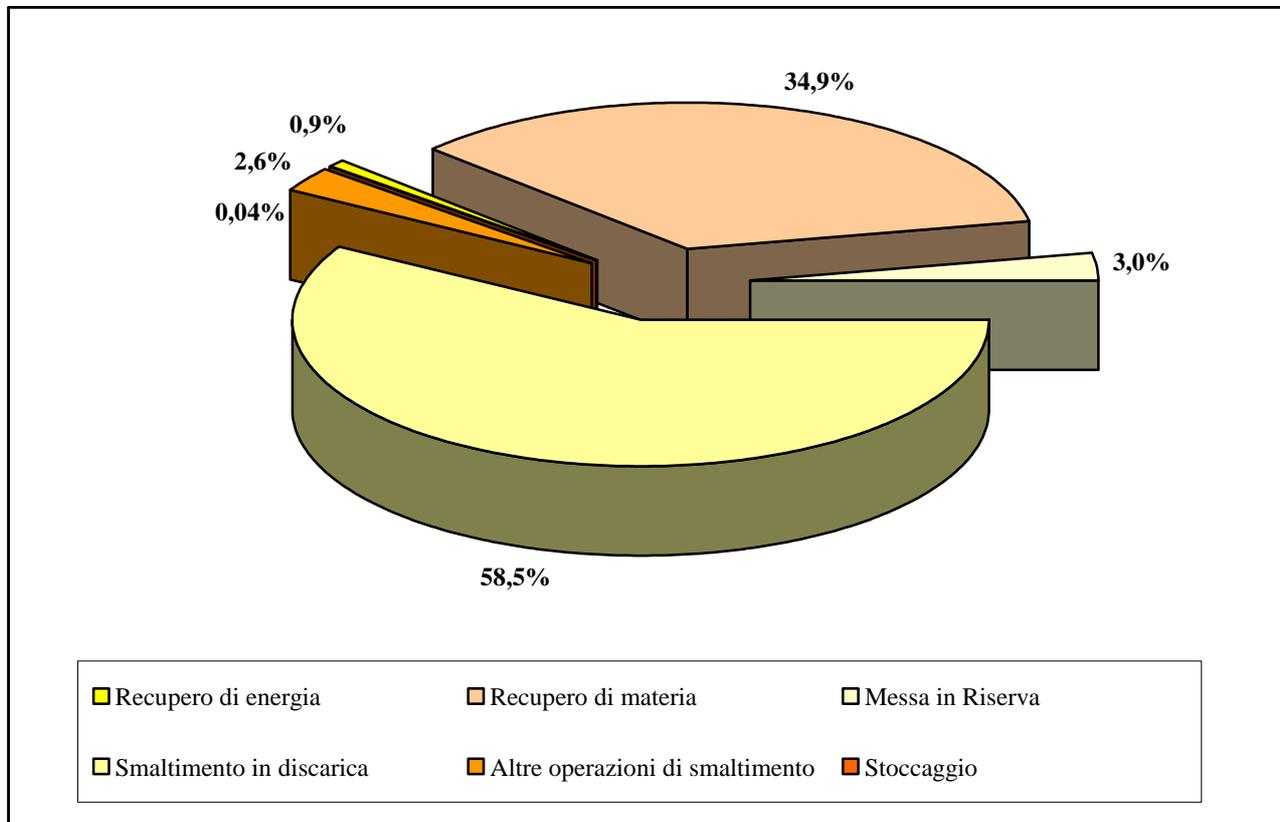
Fonte: APAT

Figura 2.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



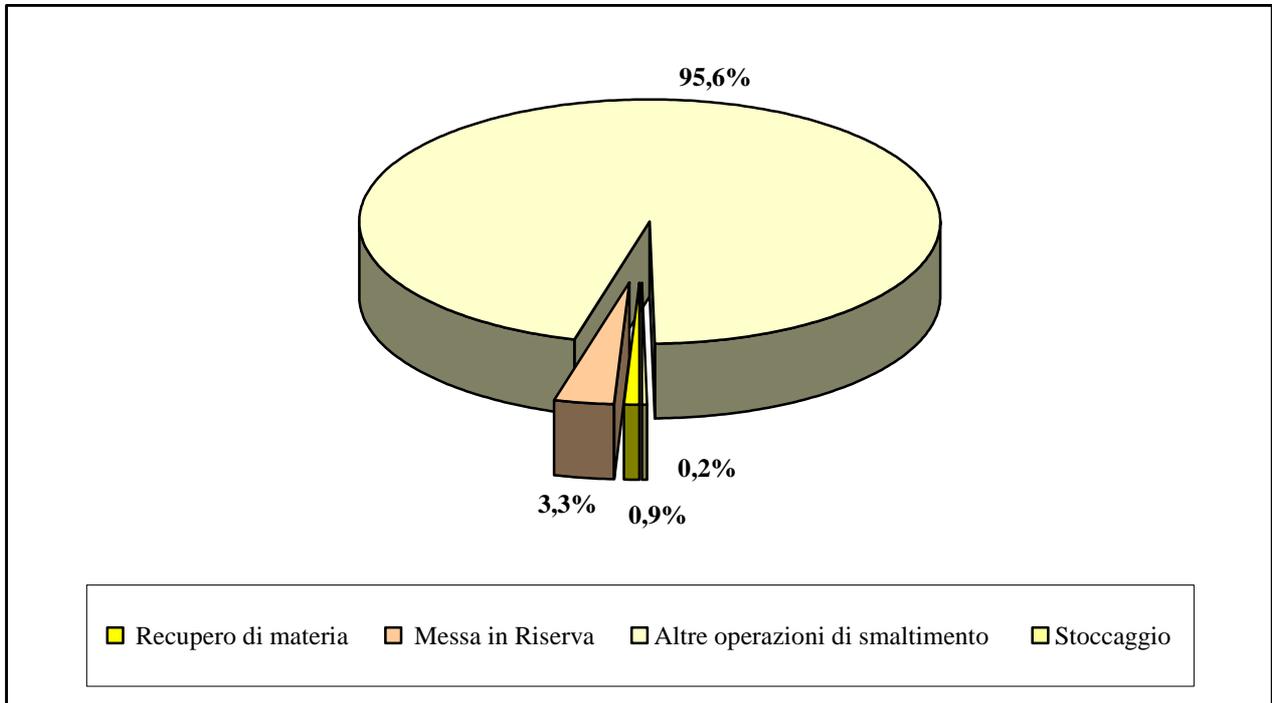
Fonte: APAT

Figura 2.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 2.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

3. LOMBARDIA

PRODUZIONE

Tabella 3.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
VARESE	623.124	74.841	-	508	698.473
COMO	321.812	42.568	-	1.817	366.197
SONDRIO	87.387	5.247	-	4	92.638
MILANO	2.218.212	535.065	1	15.346	2.768.624
BERGAMO	1.452.638	288.241	60	11.009	1.751.948
BRESCIA	3.457.155	402.193	-	1.942	3.861.290
PAVIA	716.447	84.890	-	710	802.047
CREMONA	427.511	27.674	259	586	456.030
MANTOVA	642.431	62.852	-	7.416	712.699
LECCO	376.603	75.877	-	27	452.507
LODI	147.630	42.084	-	297	190.011
TOTALE	10.470.950	1.641.532	320	39.662	12.152.464

Fonte: APAT

Tabella 3.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	10.145.134	1.645.875	8.269.567	233	138.334	20.199.143
2004	11.534.464	1.608.952	8.461.888	268	60.457	21.666.029
2005	10.470.950	1.641.532	8.194.869	320	39.662	20.347.333

* Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE**Tabella 3.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi									Pericolosi									RU
		R2	R3	R4	R5	R6	R10	R13	D14	D15	R2	R3	R4	R5	R6	R9	R13	D14	D15	Quantità trattata
BG	79	-	37.073	222.679	45.273	-	-	22.391	48.649	2.918	-	185	145	-	-	-	35	8.205	325	324.150
BS	103	-	16.317	263.418	183.000	-	-	42.188	55.986	43.272	-	617	272	13.829	-	-	2.297	11.016	13.785	105.680
CO	29	-	5.190	105.771	159.026	-	7.842	9.177	-	12	-	-	-	-	-	-	83	-	-	53.494
CR	16	-	17.764	11.855	33.470	-	-	8.422	-	5	-	-	-	-	-	-	29	-	-	46.387
LC	22	-	686	104.654	9.790	-	-	19.107	10.064	626	195	-	-	-	-	83	4	1.053	78	38.823
LO	11	-	256.223	1.048	1.404	-	-	16.559	307	79.626	-	-	-	-	-	-	2.465	923	213	151.454
MI	216	-	25.967	408.677	243.949	138	-	72.964	57.914	34.588	8	741	4.759	50.191	918	7.943	4.829	136.214	7.857	719.679
MN	31	-	714	21.110	58.730	-	-	140.560	1.548	1.953	-	37	-	-	-	-	241	-	54	34.325
PV	29	2.678	63.301	9.643	164.143	-	638	30.117	1.879	2.283	94.780	-	-	268	-	-	317	1.354	1.714	44.618
SO	2	-	536	27	-	-	-	336	-	-	-	47	51	-	-	-	-	-	-	3.240
VA	54	-	22.088	135.400	98.241	-	-	52.438	12.575	5.829	-	-	533	-	-	-	219	17.112	398	393.690
TOTALE REGIONE	592	2.678	445.859	1.284.282	997.026	138	8.480	414.259	188.922	171.112	94.983	1.627	5.760	64.288	918	8.026	10.519	175.877	24.424	1.915.540

Fonte: APAT

Tabella 3.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Prov.	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R10		R11		R13		D15		
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
BG	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	17.036	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235	-	-	-
BG	Industria chimica	6	-	-	-	-	5.343	-	16.665	42.582	549	-	-	-	-	-	-	-	-	444	214	815	
BG	Industria meccanica	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	
BG	Lavorazione carta	2	-	-	3.095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BG	Lavorazione legno	8	-	-	8.566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.353	-	-	-	
BG	Lavorazione materie plastiche	10	-	-	1.868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.693	-	-	-	
BG	Lavorazione materie varie	2	-	-	3.147	-	5.706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BG	Lavorazione metalli	8	-	-	4.182	1.399	17.898	152.831	4.219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.067	30.173	-	-	
BG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	6	-	-	-	-	-	-	58.196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.231	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		46	-	-	20.858	1.399	28.947	152.831	96.116	42.582	549	-	31.580	30.617	214	980							
BS	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BS	Industria meccanica	1	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
BS	Lavorazione carta	1	-	-	-	-	-	-	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BS	Lavorazione legno	3	-	-	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.384	-	-	-	
BS	Lavorazione materie plastiche	9	-	-	10.595	-	-	-	752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	
BS	Lavorazione materie varie	2	-	-	1.093	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	
BS	Lavorazione metalli	41	-	-	-	-	349.040	32.689	157.495	60.614	-	-	-	-	-	-	-	-	20.509	14.671	-	65	

Prov.	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R10		R11		R13		D15		
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
BS	Lavorazione tessili	3	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	17
BS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	-	-	-	-	91.742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.299	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		68	-	-	18.028	-	349.205	32.689	250.441	60.614	-	-	-	-	-	-	-	-	27.268	14.671	-	82	
CO	Lavorazione carta	1	-	-	857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CO	Lavorazione legno	4	-	-	1.870	9.183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218	-	-	-	
CO	Lavorazione materie plastiche	6	-	38	8.774	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	-	173	-	-	-	
CO	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	9.657	10.065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	-	-	-	
CO	Lavorazione tessili	1	-	-	27.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.886	-	-	-	
CO	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	15.780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.765	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		16	-	38	39.077	9.183	9.657	10.065	15.780	-	-	-	-	-	-	-	147	0	10.200	-	-	-	
CR	Industria agro-alimentare	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-	-	152	-	-	-	
CR	Lavorazione legno	2	-	-	5.601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443	-	-	30	
CR	Lavorazione tessili	1	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	34.106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.010	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		10	-	-	5.624	-	-	-	34.106	-	-	-	-	-	144	-	-	-	1.605	-	-	30	
LC	Lavorazione carta	2	-	-	22.244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LC	Lavorazione legno	2	-	-	198.100	-	-	-	11.891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760	-	-	-	
LC	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	2.618	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	-	
LC	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	3.055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	975	-	-	-	
LC	Lavorazione tessili	1	-	3.265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		11	-	3.265	222.962	-	3.055	-	11.914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.889	-	-	-	
LO	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	22.617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.386	-	-	-	
LO	Industria chimica	1	-	-	-	-	1.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	519	-	-	-	
LO	Lavorazione legno	1	-	-	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	627	-	-	-	
LO	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	1.293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.118	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		5	-	-	1.775	-	1.486	-	22.617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.650	-	-	-	
MI	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	16.159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.387	-	-	-	
MI	Industria agro-alimentare	2	-	-	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	
MI	Industria chimica	3	111	15.154	231	-	-	-	2.961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337	-	-	
MI	Industria meccanica	2	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	117	-	-	
MI	Lavorazione carta	2	-	-	9.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.647	-	-	-	
MI	Lavorazione legno	7	-	-	1.431	-	30	-	11.686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	
MI	Lavorazione materie plastiche	8	-	-	1.574	216	141	-	80	-	-	-	-	181	-	-	-	-	523	895	-	-	

Prov.	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R10		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
MI	Lavorazione metalli	10	-	-	11	40	72.232	75.780	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2.869	13.603	-	-	
MI	Lavorazione tessili	2	-	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	739	-	-	290	-	-	-	
MI	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	-	-	-	-	92.910	-	-	-	-	-	-	-	-	11.813	-	120.541	-	
TOTALE PROVINCIA		46	111	15.154	12.557	256	72.403	75.780	123.826	-	-	-	-	181	739	-	-	3	25.589	14.952	120.549	-
MN	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	26.332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MN	Industria chimica	3	-	-	733	-	-	-	286	-	-	-	-	-	-	-	-	95	528	-	25	
MN	Lavorazione legno	1	-	-	4.007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MN	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	22.391	-	-	-	-	-	-	-	-	983	-	-	1	
TOTALE PROVINCIA		13	-	-	4.782	-	-	-	49.009	-	-	-	-	-	-	-	-	1.078	528	-	26	
PV	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	289	-	-	-	
PV	Industria agro-alimentare	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.554	-	-	-	-	-	-	
PV	Industria chimica	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267	11.417	304	1.251	
PV	Lavorazione carta	1	-	-	251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PV	Lavorazione legno	1	-	-	179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	
PV	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	7.291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	874	-	-	-	
PV	Lavorazione metalli	5	-	-	-	-	47.790	18.187	12.027	-	-	-	-	-	-	-	-	9.825	184	-	-	
PV	Lavorazione tessili	1	-	-	468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	104	-	10.736	-	-	-	-	-	11.616	-	-	116	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		20	-	-	8.189	-	47.894	18.187	22.775	-	-	-	-	-	14.170	0	-	-	11.377	11.601	304	1.251
SO	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	1.653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		2	-	-	-	-	-	-	1.653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VA	Cementifici	2	-	-	-	-	-	-	79.740	-	-	-	-	-	-	-	-	2.410	-	-	-	
VA	Industria meccanica	1	-	-	261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VA	Lavorazione legno	2	-	-	1.067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	
VA	Lavorazione materie plastiche	11	-	-	21.258	-	-	-	1.868	-	-	-	-	-	-	78	-	1.308	-	-	-	
VA	Lavorazione metalli	4	-	-	-	-	565	-	2.165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	24	
VA	Lavorazione tessili	1	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	5.558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		24	-	-	22.648	-	565	-	89.332	-	-	-	-	-	-	78	-	3.735	-	3	24	
TOTALE REGIONE		261	111	18.457	356.500	10.838	513.212	289.552	717.569	103.196	0	549	0	181	15.053	-	225	3	122.970	72.369	121.071	2.393

Fonte: APAT

Tabella 3.5 - Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10	R13		D14		D15	
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	NP	P
BG	483.827	-	43.019	62.749	646	36.614	1.964	1.344	752
BS	266.381	-	84.882	245.386	813	-	-	869	43
CO	39.671	1.454	-	35.312	20	2.688	50	388	256
CR	89.907	-	26.718	24.537	-	-	-	-	1
LC	42.662	-	-	2.702	642	-	-	14.775	2
LO	272.934	-	49.812	22.956	-	-	-	-	-
MI	1.261.951	207	12.707	445.457	458	2.066	11	729	108
MN	185.351	-	8.510	56.355	-	-	-	7	-
PV	164.625	-	197.121	299.126	32	-	41	581	83
SO	16.783	-	2.700	13.569	1	-	-	7	-
VA	168.222	266	9.598	81.232	256	-	-	-	1
TOTALE REGIONE	2.992.315	1.928	435.068	1.289.381	2.867	41.368	2.066	18.700	1.245

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 3.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totali	CDR	RU
VA	Cementifici	1	11.232	127	11.359	8.556	-
VA	Industria tessile e calzaturiera	1	-	8.599	8.599	-	-
VA	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	18.044	18.044	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	11.232	26.770	38.002	8.556	-
CO	Cementifici	1	12.666	5.458	18.124	-	-
CO	Fabbricazione Mobili ed Affini	20	-	4.974	4.974	-	-
CO	Industria del Legno carta ed affini	11	-	2.826	2.826	-	-
TOTALE PROVINCIA		32	12.666	13.258	25.924	-	-
SO	Industria del Legno carta ed affini	1	-	66	66	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	66	66	-	-
MI	Fabbricazione Mobili ed Affini	17	-	1.944	1.944	-	-
MI	Industria del Legno carta ed affini	6	-	538	538	-	-
MI	Produzione e distribuzione di energia	1	-	19.329	19.329	-	-
MI	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	200	200	-	-
TOTALE PROVINCIA		25	-	22.011	22.011	-	-
BG	Agricoltura ed attività connesse	1	-	130	130	-	-
BG	Attività estrattive ed affini	1	-	425	425	-	-
BG	Cementifici	1	-	3.300	3.300	-	-
BG	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	65	65	-	-

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totali	CDR	RU
BG	Industria agroalimentare	1	-	1.000	1.000	-	-
BG	Industria del Legno carta ed affini	3	-	136	136	-	-
BG	Produzione Calce e prodotti affini	1	-	1.723	1.723	-	-
BG	Produzione e distribuzione di energia	1	-	2.619	2.619	-	-
TOTALE PROVINCIA		10	-	9.398	9.398	-	-
BS	Cementifici	1	-	22.458	22.458	-	-
BS	Fabbricazione Mobili ed Affini	2	-	3	3	-	79
BS	Industria del Legno carta ed affini	1	-	700	700	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	23.161	23.161	-	79
PV	Agricoltura ed attività connesse	1	-	34.077	34.077	-	-
PV	Cementifici	1	-	2.389	2.389	-	-
PV	Industria agroalimentare	1	-	16.417	16.417	-	-
PV	Industria del Legno carta ed affini	3	-	88.183	88.183	-	-
PV	Produzione e distribuzione di energia	2	-	63.529	63.529	-	472
TOTALE PROVINCIA		8	-	204.595	204.595	-	472
CR	Industria del Legno carta ed affini	3	-	12.219	12.219	-	-
CR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	7.448	7.448	-	-
CR	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	258	258	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	19.925	19.925	-	-
MN	Industria del Legno carta ed affini	6	-	412.192	412.192	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	412.192	412.192	-	-
LC	Industria del Legno carta ed affini	1	-	210	210	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	210	210	-	-
LO	Industria del Legno carta ed affini	1	-	92	92	-	-
LO	Produzione e distribuzione di energia	1	-	9.674	9.674	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	9.766	9.766	-	-
TOTALE REGIONE		97	23.898	741.352	765.250	8.556	551

Fonte: APAT

Tabella 3.7 - Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
BG	8	45.483	160.327	3.531	33.423	204.932	1.675	192
BS	12	72.507	148.097	2.555	-	226.418	1.028	346
CO	10	56.750	57.137	8	27.882	9.602	112	71
CR	3	36.393	29.520	-	-	-	-	-
LC	4	40.864	44.024	-	8.836	34.501	-	-
LO	1	24	233	-	-	-	-	-
MI	17	100.095	87.231	4.154	21.641	119.867	8.011	5.017
MN	5	34.025	-	-	-	-	-	-
PV	9	45.279	38.011	207	120	72.967	745	-
SO	1	1.051	-	-	-	-	-	-
VA	7	62.067	62.227	-	2.746	-	-	-
TOTALE REGIONE	77	494.538	626.806	10.455	94.648	668.287	11.572	5.625

Fonte: APAT

Tabella 3.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi						Pericolosi						RU							
			160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D9	D14	D15	R3	R4	R5	R13	D9	D14	D15	R3	R4	R5	R13	D14
VA	17	12.953	1.592	-	7.836	187	1.059	3.146	7.772	-	1.898	-	-	300	-	-	-	-	582	-	166	5.073	1.670	-	89	-	-
CO	9	9.034	117	-	11.213	158	1.647	-	34.410	-	164	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	229	-	-	-	
SO	8	3.472	332	19	2.847	54	194	95	4.404	-	1.232	-	-	-	-	-	-	36	110	-	5	-	-	-	-	-	
MI	92	87.050	7.055	1.619	65.887	1.241	11.264	109	72.748	7.775	10.903	38	626	202	-	-	-	-	2.840	-	24	7	1.208	261	687	51	24
BG	23	15.948	544	232	9.348	137	2.597	9.387	60.460	-	5.510	-	7.767	248	0	3.199	0	1.347	526	278	172	12.251	3.494	-	168	165	23
BS	32	30.344	1.701	513	26.458	494	3.438	-	44.463	-	7.713	-	-	-	-	-	-	-	2.232	-	7	-	5.953	-	775	-	-
PV	15	10.665	523	-	9.298	174	1.232	-	28.866	20.446	21.536	-	-	18	-	-	-	-	239	-	17	2	792	475	141	-	-
CR	6	9.590	214	-	7.572	153	1.413	-	7.719	-	33	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	2.207	-	-	-	-
MN	14	4.713	413	1	3.906	70	398	5.902	5.702	31	6.046	-	-	48	-	40	-	55	4.864	397	-	9.118	8	15	33	-	-
LC	6	4.340	45	-	4.839	79	262	-	82.795	-	3.116	8	-	-	-	-	-	-	46	-	-	-	9.491	-	-	-	-
LO	3	2.162	47	244	2.811	39	240	-	9.068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	225*	190.271	12.584	2.629	152.017	2.787	23.743	18.638	358.408	28.251	58.152	45	8.393	815	-3.239	-1.438	11.681	674	391	26.450	25.053	751	1.893	216	47	-	-

* Di cui 203 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 3.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti speciali trattati in impianti per RU	Totale rifiuti trattati				
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
VA	3	-	-	9.850	9.850	-	9.850	9.850	-	3.847	9.850	3.847	13.697
CO	1	-	-	772	772	-	772	-	-	-	772	772	772
MI	3	12	10.736	8.491	19.227	-	19.239	19.075	-	2.730	19.075	2.882	21.957
BG	6	367	875	117.505	118.380	1.514	120.261	115.941	-	-	115.941	2.439	118.380
BS*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PV	1	-	-	96	96	-	96	-	-	-	96	96	96
CR	1	-	-	493	493	-	493	493	-	511	493	511	1.004
MN	1	-	-	3.653	3.653	-	3.653	3.653	-	-	3.653	-	3.653
LC	1	-	-	557	557	-	557	-	-	-	557	557	557
TOTALE REGIONE	17	379	11.611	141.417	153.028	1.514	154.921	149.012	0	7.088	149.012	11.104	160.116

* Nella provincia di BS non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: APAT

Tabella 3.10 - Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
Varese	152.691	3	-	-	-	-	152.691	152.691	-	4.195	156.886
Como	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sondrio	108.585	7	-	-	-	-	108.585	108.152	433	5.121	113.706
Milano	229.821	11	-	-	-	-	229.821	229.821	-	-	229.821
Bergamo	159.102	8	202.480	2	-	-	361.582	361.582	-	120.659	482.241
Brescia	1.748.110	7	682.805	5	-	-	2.430.915	2.370.613	60.302	208.654	2.639.569
Pavia	1.260	1	79.244	4	-	-	80.504	80.504	-	735	81.239
Cremona	1.057	1	-	-	-	-	1.057	1.057	-	16.316	17.373
Mantova	5.112	1	10.634	2	-	-	15.746	10.776	4.970	28.081	43.827
Lecco	-	-	180	1	-	-	180	180	-	-	180
Lodi	-	-	11.558	2	-	-	11.558	11.558	-	10.489	22.047
TOTALE REGIONE	2.405.738	39	986.901	16	-	-	3.392.639	3.326.934	65.705	394.250	3.786.889

Fonte: APAT

Tabella 3.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

LOMBARDIA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R9		R10		R11		R13		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	-	-	2.678	94.983	445.859	1.627	1.284.282	5.760	997.026	64.288	138	918	-	-	-	7.943	8.480	-	-	-	-	414.259	10.519	3.338.760
Impianti produttivi	-	-	111	18.457	356.500	10.838	513.213	289.552	717.569	103.196	-	549	-	181	-	-	15.053	-	255	3	122.971	72.369	2.220.817	
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	2.992.314	1.928	-	-	-	-	-	-	435.067	-	-	-	1.289.381	2.868	4.721.558	
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	98.854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.854
Recupero energetico	741.352	23.898	-	-	504.281	-	-	-	143.816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.445	-	1.419.792
Da autodemolizione	-	-	-	-	18.638	-	358.408	3.239	28.251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.152	1.438	468.126
Da frantumazione**	-	-	-	-	-	-	701.647	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.968	-	730.615
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	21.258	65.641	756	32	1.413	5.900	3.336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.560	5.614	107.510
TOTALE	741.352	23.898	2.789	134.698	1.489.773	13.221	2.857.582	299.964	4.884.876	172.748	138	1.467	-	181	-	7.943	458.600	-	255	3	1.923.736	92.808	13.106.032	

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

** Il dato per i frantumatori : ROTAMFER, PEZZOTTI, RMB si riferisce all'anno 2004 (dichiarazioni MUD riferite all'anno 2005 non pervenute).

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

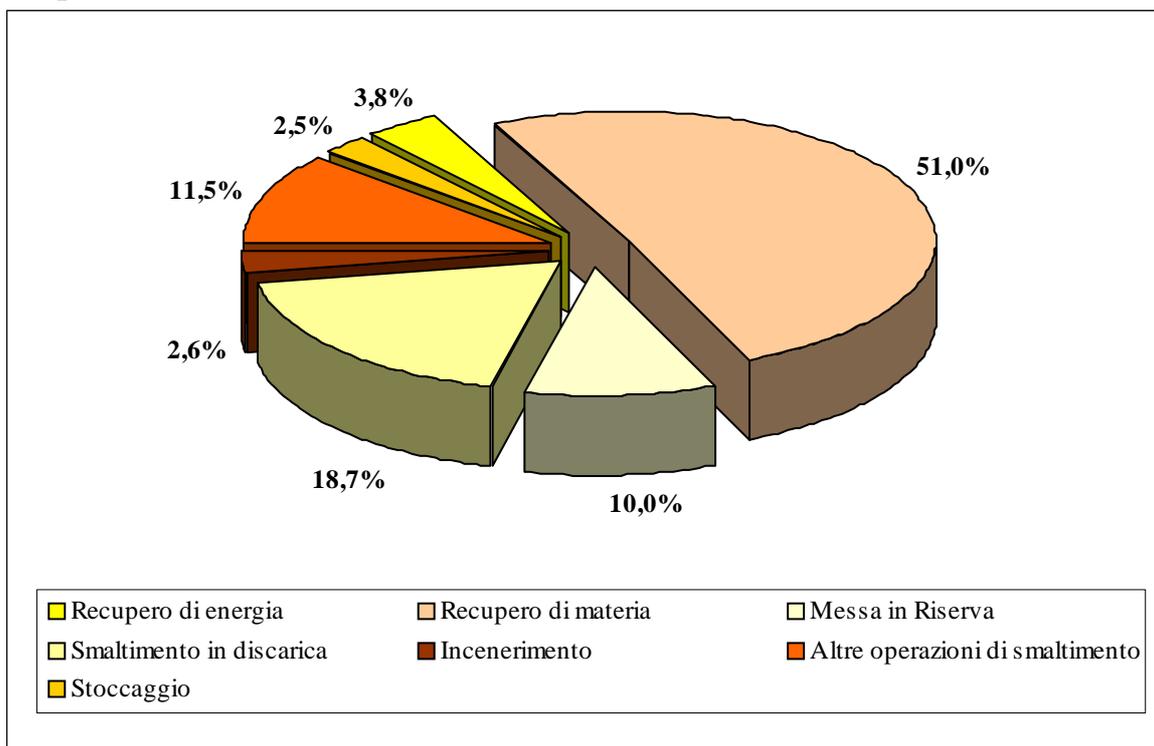
Tabella 3.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

LOMBARDIA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	393.515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	393.515
Smaltimento in discariche per RS	3.326.934	65.705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.392.639
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	494.538	94.648	626.806	668.287	-	-	10.455	11.572	74.353	37.278	2.017.937
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	377.028	156.100	-	-	30.445	-	563.573
Da autodemolizione	-	-	-	-	45	201.952	-	-	8.393	674	3.444	12.975	227.483
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	230.289	177.942	310.883	28.062	747.176
TOTALE	3.720.449	65.705	494.538	94.648	626.851	870.239	377.028	156.100	249.137	-	419.125	78.315	7.152.135

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

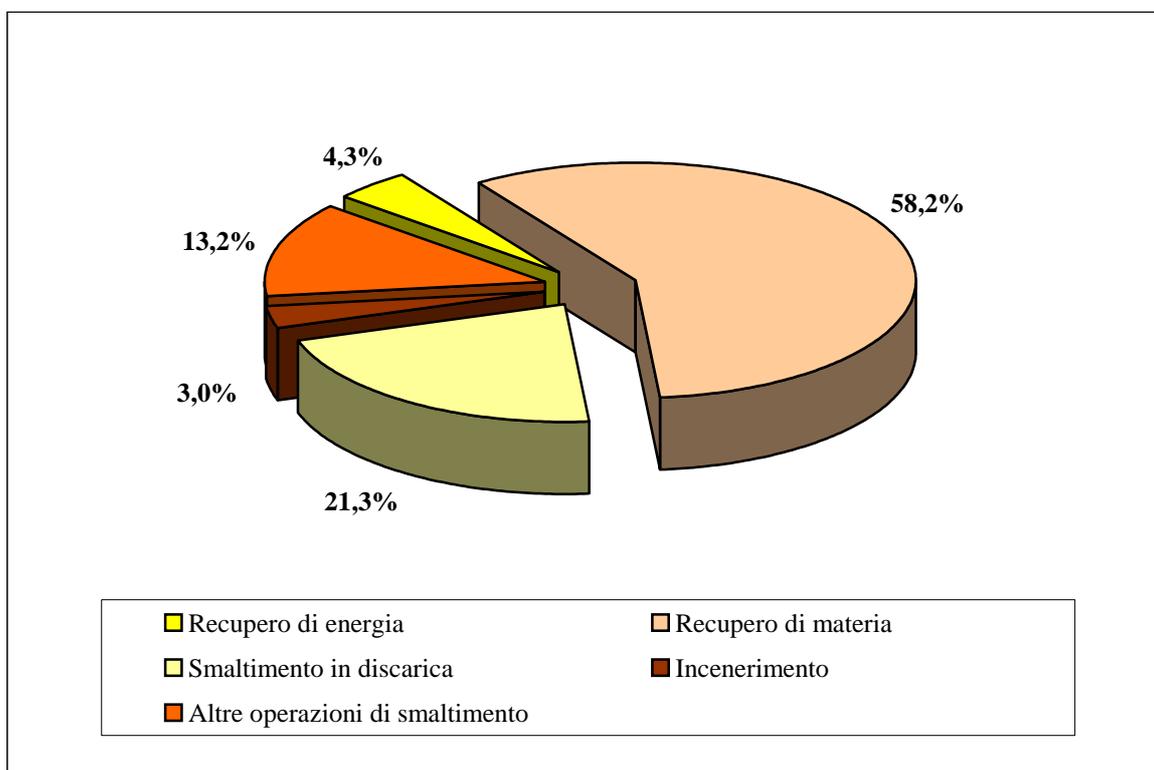
Fonte: APAT

Figura 3.1 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



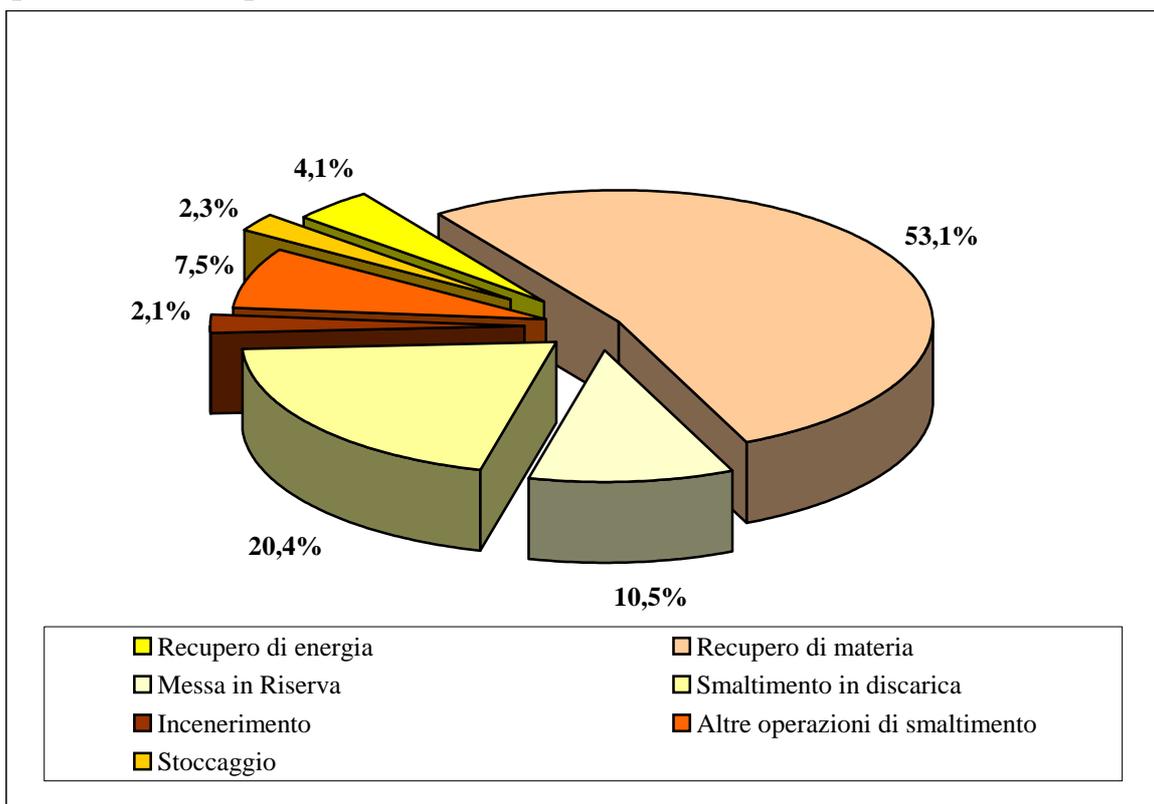
Fonte: APAT

Figura 3.2 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



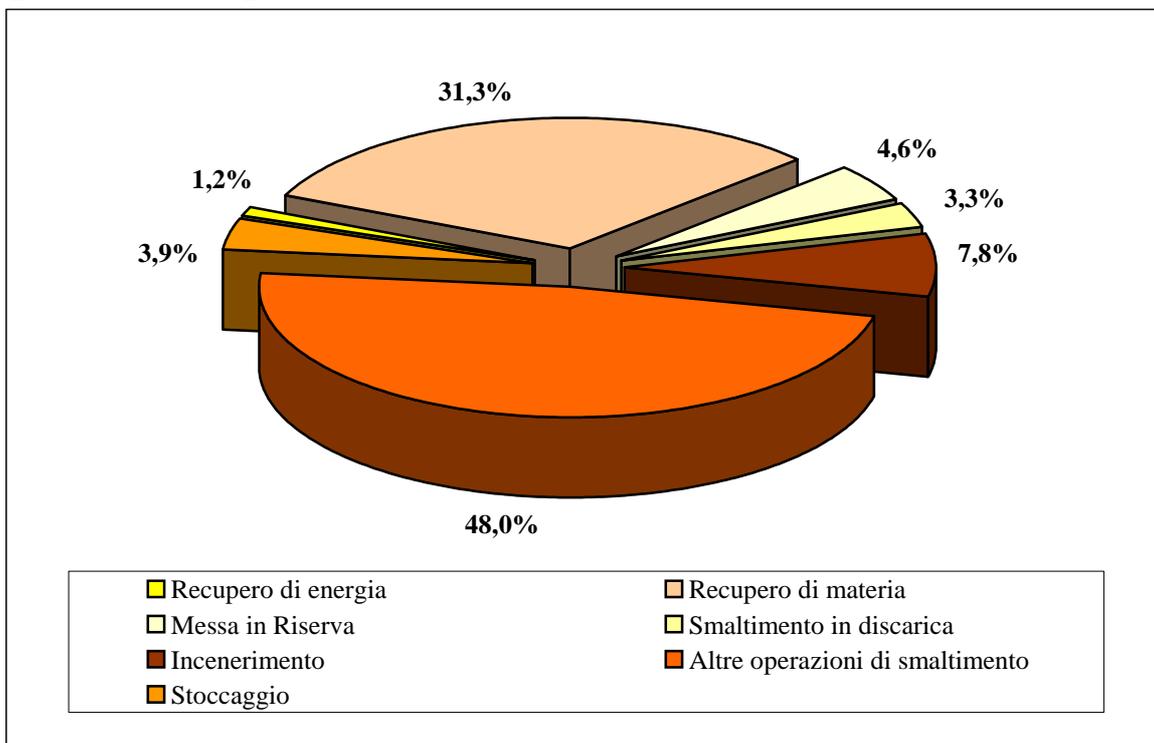
Fonte: APAT

Figura 3.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 3.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

4. TRENTINO ALTO ADIGE

PRODUZIONE**Tabella 4.1 – Produzione di rifiuti speciali per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
BOLZANO	382.704	22.832	-	54	405.590
TRENTO	662.065	34.254	-	2	696.321
TRENTINO A. A.	1.044.769	57.086	-	56	1.101.911

Fonte: APAT

Tabella 4.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	978.200	71.945	1.697.852	3.518	354	2.751.869
2004	1.102.049	70.339	2.363.434	1.440	422	3.537.684
2005	1.044.769	57.086	2.637.560	-	56	3.739.471

*Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 4.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi			RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R13	D14	D15	Quantità trattata
BZ	23	10.063	3.982	380.391	8.076	164	142	42	-	1	10.574
TN	43	27.151	4.962	605.893	197.195	0	6.511	2	-	94	66.340
TOTALE REGIONE	66	37.214	8.944	986.284	205.271	164	6.653	44	-	95	76.914

Fonte: APAT

Tabella 4.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R3		R4		R5		R10		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
TN	Produzione calcestruzzo	15	-	-	-	-	114.453	-	14.539	-	-	-	142.621	2	-	-
TN	Cementifici	2	-	-	-	-	8.203	-	-	-	-	-	281	1	-	1
TN	Lavorazione carta	1	5.220	-	2.240	-	-	-	-	-	-	-	118	-	-	-
TN	Lavorazione materie plastiche	1	3.459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	-	-	-
TN	Lavorazione metalli	1	-	-	12.008	-	-	-	-	-	-	-	796	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		20	8.679	-	14.248	--	122.656	-	14.539	-	-	-	143.928	3	-	1
BZ	Produzione calcestruzzo	15	7	-	-	-	181.964	-	8.255	-	-	-	39.255	-	-	-
BZ	Edilizia	4	-	-	-	-	4.552	-	-	-	33.247	-	13.822	-	-	-
BZ	Lavorazione materie plastiche	1	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-
BZ	Lavorazione metalli	3	-	-	16.742	-	-	-	-	-	-	-	6.867	4	175	1
TOTALE PROVINCIA		23	261	-	16.742	-	186.516	-	8.255	-	33.247	-	59.961	4	175	1
TOTALE REGIONE		43	8.940	-	30.990	-	309.172	-	22.794	-	33.247	-	203.889	7	175	2

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 4.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
BZ	21.451	-	4.368	-	7.687	18	-	-	33	319
TN	55.924	-	45.097	-	20.012	7	-	-	208	33
TOTALE REGIONE	77.375	-	49.465	-	27.699	25	-	-	241	352

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 4.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
BZ	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	20	20	-	-
BZ	Industria del Legno carta ed affini	1	-	850	850	-	-
BZ	Produzione e distribuzione di energia	1	-	-	-	-	316
BZ	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	909	909	-	-
BZ	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	23	23	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	1.802	1.802	-	316
TN	Cementifici	1	-	25.685	25.685	-	-
TN	Fabbricazione e lavorazione metalli	1	-	178	178	-	-
TN	Fabbricazione e rigenerazione di pneumatici	1	-	28.541	28.541	-	-
TN	Industria agroalimentare	1	-	5.939	5.939	-	-
TN	Industria del Legno carta ed affini	2	-	288	288	-	-
TN	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.348	1.348	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	61.979	61.979	-	-
TOTALE REGIONE		12	-	63.781	63.781	-	316

Fonte: APAT

Tabella 4.7 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
BZ	22	44.090	43.805	-	16	2.720	-	144
TN	35	230.270	768	-	3	-	-	89
TOTALE REGIONE		57	274.360	44.573	-	19	2.720	233

Fonte: APAT

Tabella 4.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi				RU				
			160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13
BZ	4	4.916	836	401	5.760	2.485	3.332	1.412	33.572	7.900	4.071	2.242	8	190	56	418	188	3.765	7.812	1.252	1.133
TN	14	13.193	296	1.417	13.656	172	1.602	6.550	31.556	-	16.159	-	-	57	610	18	1.651	3.160	-	2.101	-
TOTALE REGIONE	18 *	18.109	1.133	1.818	19.416	2.657	4.934	7.962	65.129	7.900	20.229	2.242	8	247	666	436	1.840	6.925	7.812	3.352	1.133

* Tutti gli impianti effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 4.9 - Impianti di incenerimento per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
BZ	1	-	-	1.820	1.820	-	1.820	-	-	-	-	1.820	1.820
TN*	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.278	-	1.278	1.278
TOTALE REGIONE	1	-	-	1.820	1.820	-	1.820	-	-	1.278	-	3.098	3.098

* Nella provincia di TN non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: APAT

Tabella 4.10 - Discariche per rifiuti speciali per provincia(tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
BZ	1.010	2	33.791	4	23.659	1	58.460	57.732	728	5.281	63.741
TN	416.048	75	6.645	1	-	-	422.693	422.693	-	25.356	448.049
TOTALE REGIONE	417.058	77	40.436	5	23.659	1	481.153	480.425	728	30.637	511.790

Fonte: APAT

Tabella 4.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

TRENTINO ALTO ADIGE	R1		R3		R4		R5		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	37.214	-	8.944	-	986.284	-	-	-	-	-	205.271	44	1.237.757
Impianti produttivi	-	-	261	-	16.742	-	186.516	-	8.255	-	33.247	-	59.961	4	304.986
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	55.924	-	45.097	-	-	-	20.012	7	121.040
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	10.833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.833
Recupero energetico	63.781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.304	-	65.085
Da autodemolizione	-	-	7.962	-	65.129	8	7.900	-	-	-	-	-	20.229	247	101.474
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	23.234	-	-	-	-	-	206	-	23.441
TOTALE	63.781	-	56.270	-	90.815	8	1.259.858	-	53.352	-	33.247	-	306.983	302	1.864.616

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

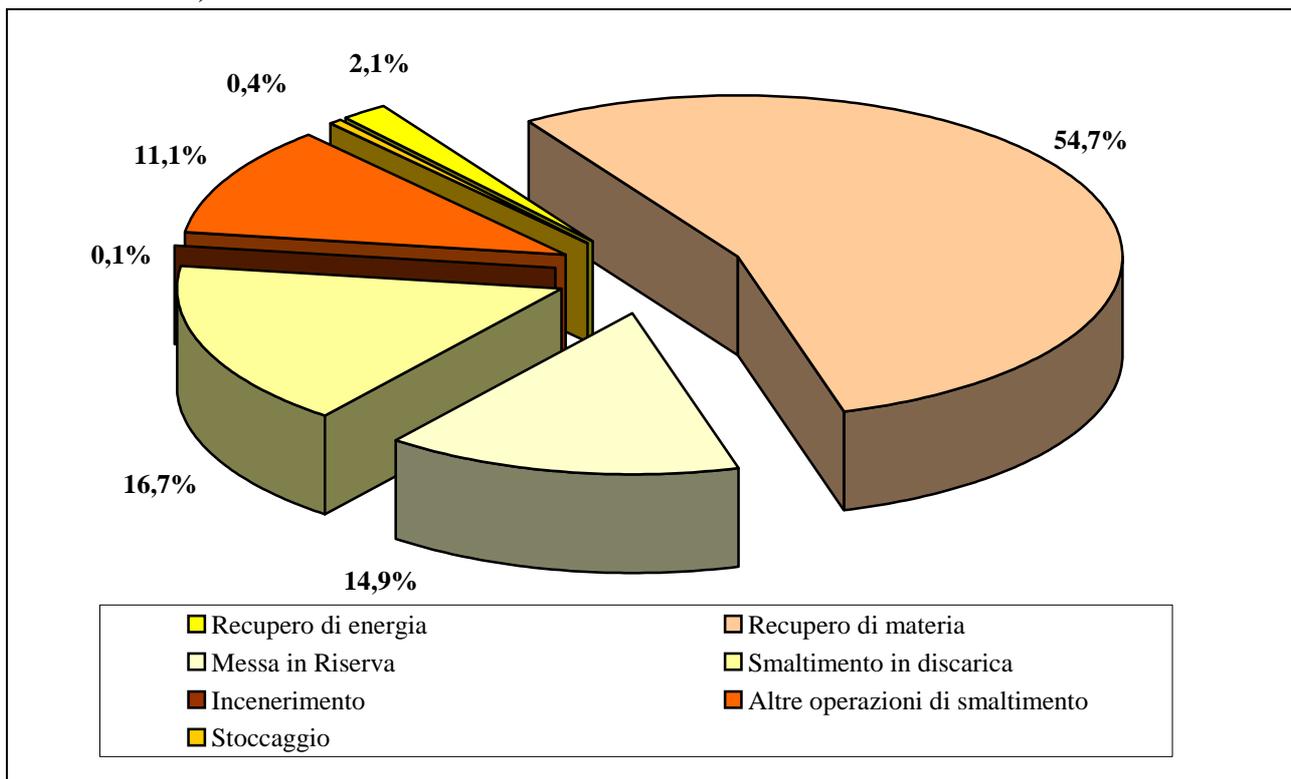
Tabella 4.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

TRENTINO ALTO ADIGE	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	30.637	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.637
Smaltimento in discariche per RS	480.425	728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	481.153
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	274.360	19	44.573	2.720	-	-	-	-	309	247	322.228
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	3.098	-	-	-	-	-	3.098
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	18.775	-	-	-	-	4.060	1.569	24.404
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	164	-	7.069	449	7.682
TOTALE	511.062	728	274.360	19	44.573	21.495	3.098	-	164	-	11.438	2.265	869.202

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

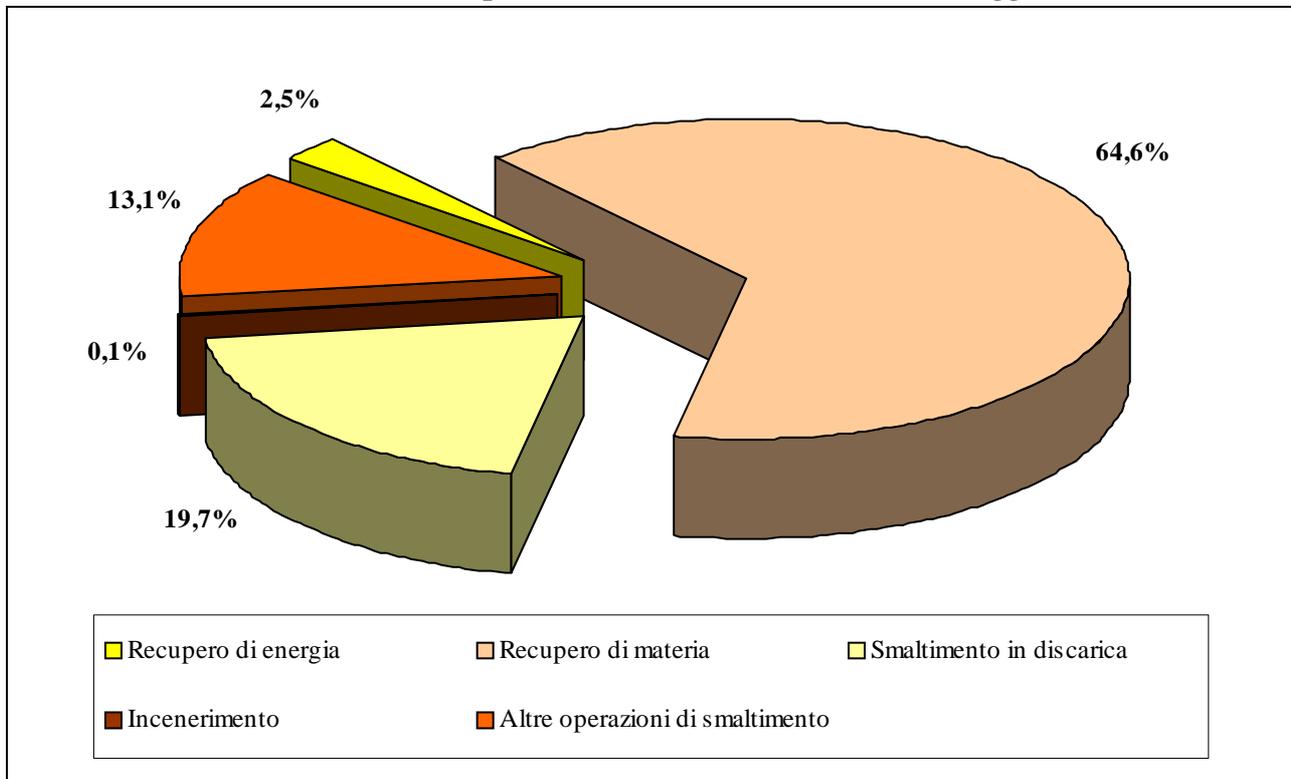
Fonte: APAT

Figura 4.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



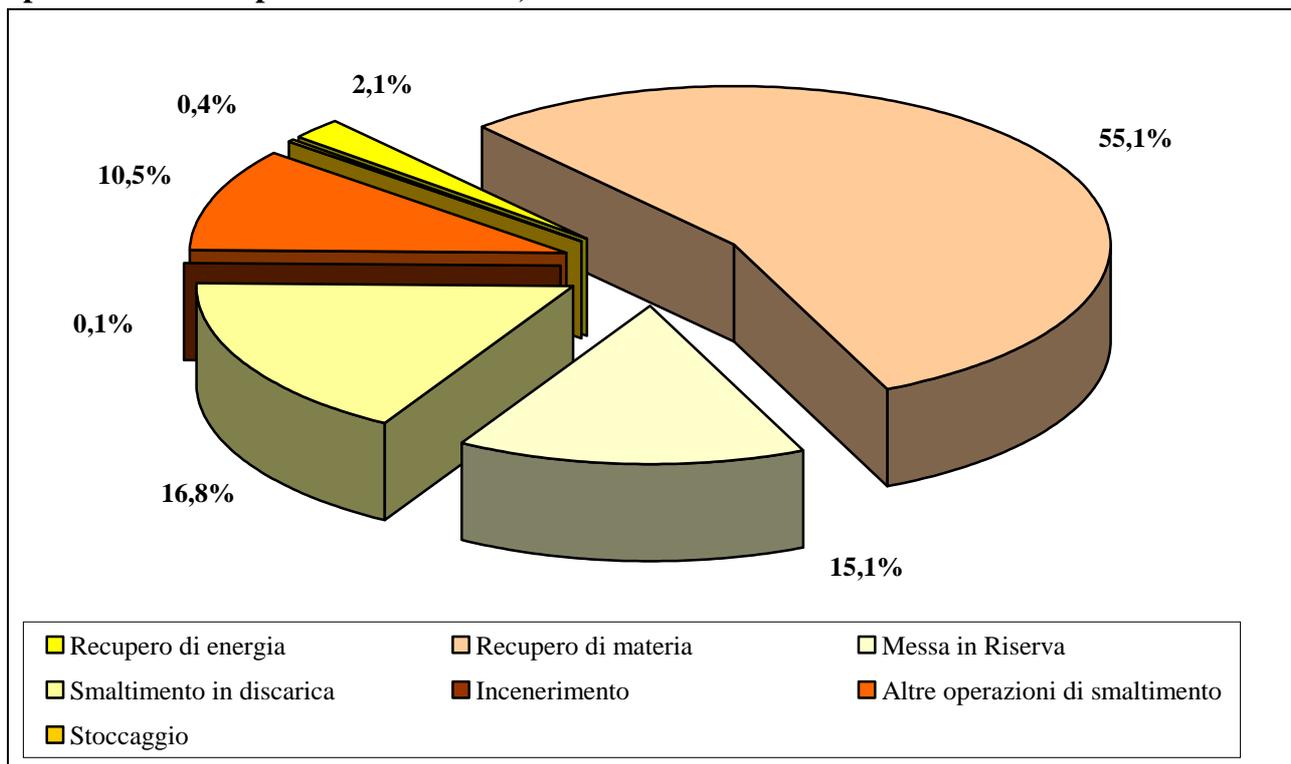
Fonte: APAT

Figura 4.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



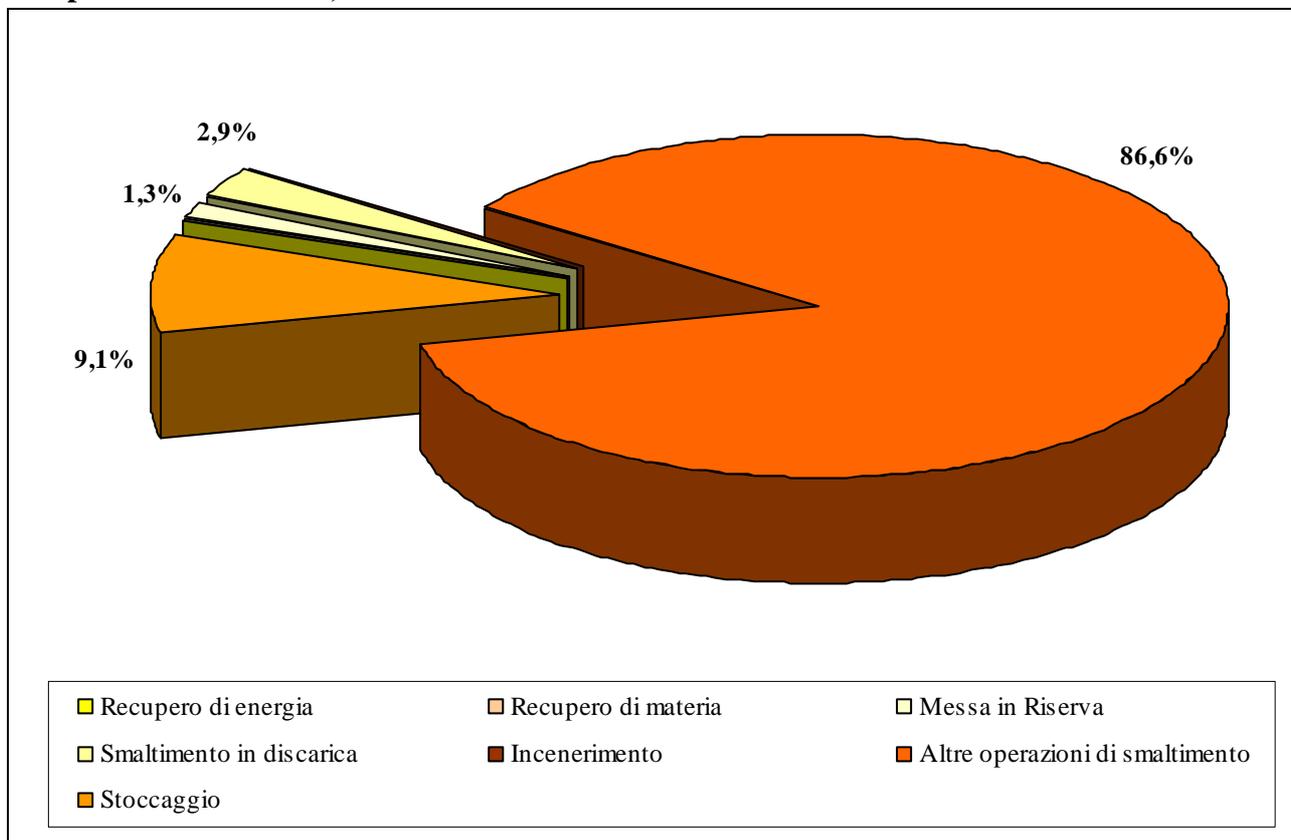
Fonte: APAT

Figura 4.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 4.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

5. VENETO

PRODUZIONE**Tabella 5.1 – Produzione di rifiuti speciali per provincia (tonnellate) – anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
VERONA	1.958.617	91.918	-	-	2.050.535
VICENZA	1.495.122	142.527	-	-	1.637.649
BELLUNO	157.814	29.571	-	-	187.385
TREVISO	1.103.150	80.455	-	-	1.183.605
VENEZIA	1.438.664	272.924	-	-	1.711.588
PADOVA	1.034.327	105.444	-	-	1.139.771
ROVIGO	184.969	22.507	-	-	207.476
VENETO	7.372.663	745.346	-	-	8.118.009

Fonte: APAT

Tabella 5.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate) – anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	7.710.563	663.840	5.966.640	-	-	14.341.043
2004	7.725.504	678.817	6.626.400	-	-	15.030.721
2005	7.372.663	745.346	6.210.594	-	-	14.328.603

* Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE**Tabella 5.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali in esercizio, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi									Pericolosi									RU	
		R3	R4	R5	R7	R12	R13	D13	D14	D15	R3	R4	R5	R7	R9	R12	R13	D13	D14	D15	Quantità trattata
VR	75	19.217	84.167	953.982	-	2	53.351	88	59.947	499	705	10.830	-	-	1	-	515	26.625	16.532	2.325	102.725
VI	74	38.866	167.599	231.624	-	99	97.330	-	65	212	83	2.147	-	-	2	-	725	-	-	120	477.361
BL	9	348	1.014	15.025	-	-	13.372	-	-	22	-	516	8	-	-	-	12	-	-	-	4.840
TV	86	85.716	116.243	1.043.284	288	21.476	272.853	6.253	-	32.083	-	-	-	302	280	72	637	10.714	2.405	-	185.201
VE	69	80.356	114.522	489.981	-	-	91.443	5.572	8.123	8.135	11.826	2.026	-	-	-	-	1.478	4.231	15.925	782	245.487
PD	9	17.858	103.886	693.506	-	1.721	118.992	1.816	257	1.867	-	6	-	-	-	-	204	-	334	397	157.166
RO	18	21.802	5.703	140.688	-	-	15.584	-	903	13	-	-	-	-	-	-	772	-	-	211	16.813
TOTALE REGIONE	340	264.163	593.134	3.568.089	288	-	662.926	-	74.017	42.831	12.614	-	8	302	283	510	4.343	41.569	-	4.995	1.189.593

Fonte: APAT

Tabella 5.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. Impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R11		R12		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
VR	Altre attività	1	-	-	5.077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-
VR	Industria agro-alimentare	2	-	-	31.136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.717	2.582	-	-	-	-	-	53	209	-
VR	Lavorazione legno	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	677	-	-
VR	Lavorazione materie plastiche	5	-	-	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.698	-	-
VR	Lavorazione metalli	7	-	-	166	-	9.699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.479	119	-
VR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	16	-	-	-	-	-	-	110.869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.347	-	-
TOTALE PROVINCIA		34	-	-	36.562	-	9.699	-	110.869	-	-	-	8.717	2.582	-	-	-	-	-	55.325	327	-
VI	Altre attività	2	-	-	-	-	-	-	2.285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
VI	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	1.776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Industria agro-alimentare	1	-	-	45.134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Industria chimica	2	-	1.283	11.910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-
VI	Lavorazione carta	3	-	-	2.297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Lavorazione legno	2	-	-	2.938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-
VI	Lavorazione materie plastiche	16	-	-	12.946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	280	-	-
VI	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	8.626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Lavorazione tessili	2	-	-	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	23	-	-	-	-	-	-	68.320	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	16.478	-	-
TOTALE PROVINCIA		53	-	1.283	75.502	-	8.626	-	72.381	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	17.065	39	-
BL	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BL	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	5.282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	-	-
BL	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	6	-	-	-	-	-	-	11.894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.322	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	458	-	5.282	-	11.894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.504	-	-
TV	Altre attività	2	-	-	25	-	-	-	9.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TV	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	1.278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. Impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R7		R11		R12		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
TV	Industria agro-alimentare	2	-	-	2.524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TV	Lavorazione carta	2	-	-	493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
TV	Lavorazione legno	3	-	-	596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	-	-
TV	Lavorazione materie plastiche	13	-	-	1.712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
TV	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	1.504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	25	-	-	-	-	-	-	70.599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.728	-	129
TOTALE PROVINCIA		52	-	-	5.350	-	1.504	-	80.892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.100	-	129
VE	Altre attività	2	-	-	925	-	-	-	724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
VE	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	1.159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.557	-	-
VE	Industria agro-alimentare	2	-	-	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	-	-
VE	Industria chimica	3	-	-	-	-	2	8	129.313	-	-	2.565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	Lavorazione carta	1	-	-	1.472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	782	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-
VE	Lavorazione metalli	4	-	-	-	-	22.402	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.720	8	-
VE	Lavorazione tessili	1	-	-	867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-
VE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	20	-	-	-	-	-	-	30.621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.863	1	-
TOTALE PROVINCIA		40	-	-	4.564	-	-	52	161.817	-	-	2.565	-	-	64	-	-	-	-	13.763	9	-
PD	Altre attività	4	-	-	272	-	-	-	18.670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.662	-	-
PD	Cementificio	3	-	-	-	-	-	-	137.947	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.036	-	-
PD	Industria agro-alimentare	1	-	-	-	-	-	-	2.474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PD	Industria chimica	3	-	1.993	-	-	701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	398	1.000	14
PD	Lavorazione carta	1	-	-	373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
PD	Lavorazione gomma	1	-	-	3.937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-
PD	Lavorazione legno	3	-	-	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
PD	Lavorazione materie plastiche	10	-	-	8.187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	982	-	-
PD	Lavorazione metalli	5	-	-	-	-	10.321	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
PD	Lavorazione vetro	1	-	-	-	-	-	-	464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PD	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	20	-	-	-	-	-	-	26.602	-	-	-	-	-	-	-	325	-	-	5.764	-	-
TOTALE PROVINCIA		52	-	1.993	13.144	-	11.021	-	186.216	-	-	-	-	-	-	-	325	-	-	16.923	1.000	14
RO	Altre attività	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
RO	Edilizia	-	-	-	-	-	207	-	2.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	Industria chimica	-	-	-	-	-	-	2.727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	-
RO	Lavorazione carta	-	-	-	819	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	Lavorazione materie plastiche	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	Lavorazione metalli	-	-	-	-	-	3.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RO	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	-	-	-	-	-	-	-	6.267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	-	-
TOTALE PROVINCIA		17	-	-	939	-	3.864	2.727	8.392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	-
TOTALE REGIONE		257	-	3.275	136.518	-	62.401	2.780	632.462	-	-	2.565	8.717	2.582	64	-	382	-	-	129.853	1.514	129

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 5.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
VR	189.030	11	36.766	-	28.068	52	-	-	72.248	564
VI	102.146	-	18.455	-	39.509	10	-	-	11	2
BL	7.385	-	2.409	-	7.596	4	-	-	305	7
TV	212.232	2	172.395	-	44.127	131	-	-	23	77
VE	69.391	-	74.859	-	29.305	9	-	-	2.074	1.202
PD	63.351	-	9.476	-	76.273	76	-	-	192	69
RO	26.423	-	11.237	-	127.899	5	-	7	34	116
TOTALE REGIONE	669.958	13	325.597	-	352.777	287	-	7	74.886	2.036

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 5.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Totale	CDR	RU
VR	Agricoltura ed attività connesse	2	-	1.749	1.749	-	-
VR	Cementifici	1	-	3.655	3.655	-	-
VR	Fabbricazione e lavorazione metalli	1	-	68	68	-	-
VR	Fabbricazione Mobili ed Affini	56	-	1.256	1.259	-	-
VR	Industria agro-alimentare	1	-	125	125	-	-
VR	Industria del Legno carta ed affini	8	-	1.383	1.383	-	-
VR	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	2.733	2.733	-	-
TOTALE PROVINCIA		70	3	10.969	10.972	-	-
VI	Fabbricazione Mobili ed Affini	6	-	3.602	3.706	-	-
VI	Industria del Legno carta ed affini	6	-	259	259	-	-
TOTALE PROVINCIA		12	104	3.861	3.965	-	-
BL	Cementifici	1	489	-	341	-	-
BL	Produzione e distribuzione di energia	2	-	24.268	24.268	-	5.627
TOTALE PROVINCIA		3	341	24.268	24.609	-	5.627
TV	Cementifici	1	-	40.312	40.312	-	-
TV	Fabbricazione Mobili ed Affini	51	-	22.367	22.406	-	-
TV	Industria agro-alimentare	3	-	3.757	3.757	-	-
TV	Industria del Legno carta ed affini	25	-	15.954	15.954	-	-
TV	Produzione Calce e prodotti affini	2	-	59.772	59.772	-	-
TV	Produzione e distribuzione di energia	2	-	6.766	6.766	-	-
TOTALE PROVINCIA		84	39	148.928	148.967	-	-
VE	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	149	149	-	-
VE	Industria agro-alimentare	1	-	440	440	-	-
VE	Produzione e distribuzione di energia	5	-	16.233	16.233	36.531	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	16.822	16.822	36.531	-
PD	Fabbricazione Mobili ed Affini	10	-	192	194	-	-
PD	Industria del Legno carta ed affini	4	-	1.543	1.543	-	-
PD	Produzione Calce e prodotti affini	1	-	6.886	6.886	-	-
PD	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	2	-	14.294	14.294	-	-
TOTALE PROVINCIA		17	2	22.915	22.917	-	-
RO	Industria del Legno carta ed affini	1	-	345	345	-	-
RO	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	3.988	3.988	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	4.333	4.333	-	-
TOTALE REGIONE		195	489	232.096	232.585	36.531	5.627

Fonte: APAT

Tabella 5.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
VR	8	42.878	136.666	-	-	14.428	-	-
VI	17	336.091	152.044	6.792	5.880	29.258	2.934	5.229
BL	5	432	7.326	3.773	-	7.224	3.554	1.167
TV	11	236.716	37.104	-	4.899	44.781	-	3.652
VE	20	109.905	67.985	562	220	33.474	200	1.605
PD	18	355.558	6.777	73	-	3.856	62	4.397
RO	5	16.740	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	84	1.098.322	407.902	11.200	10.999	133.021	6.750	16.049

Fonte: APAT

Tabella 5.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi					RU					
			160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R3	R4	R5	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13
VR	28	14.818	338	85	14.663	295	1.916	1.970	78.244	-	9.988	982	-	86	-	826	-	4.552	-	1.772	-	1.393	434
VI	17	25.460	138	44	16.770	532	3.518	273	21.273	-	2.066	-	-	1.268	-	828	158	-	-	4.885	-	97	-
BL	6	2.800	618	130	1.820	222	727	1.912	5.580	-	650	84	8	11	-	57	-	-	14	158	-	8	-
TV	35	13.391	311	2.269	15.454	215	3.604	1.008	135.262	13.571	10.232	74	-	7.705	-	45	-	-	2	7.208	4.390	2.361	-
VE	16	22.203	1.741	812	16.489	385	5.363	10.420	4.990	425	14.999	-	-	388	-	14	-	28	4.496	1.031	132	74	-
PD	19	18.383	2.419	862	16.871	344	18.746	671	49.853	-	161.185	449	-	114	7	950	-	13	13	2.469	-	44.763	15
RO	7	5.124	986	1.285	5.221	130	1.226	-	7.172	-	2.939	-	-	3.639	-	393	-	-	-	563	-	-	-
TOTALE REGIONE	128*	102.178	6.552	5.487	87.288	2.123	35.100	16.253	302.375	13.997	202.061	1.589	8	13.211	7	3.111	158	4.593	4.525	18.087	4.522	48.697	449

* Di cui 104 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 5.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
VI	3	-	-	36.343	36.343	-	36.343	28.565	2.878	16.122	31.443	23.900	55.343
VE	3	-	-	125.552	125.552	-	125.552	109.481	1	915	109.482	16.986	126.468
PD	-	-	-	-	-	-	-	-	2.136	711	2.136	711	2.847
RO	1	-	-	3.204	3.204	-	3.204	3.204	-	-	3.204	-	3.204
TOTALE REGIONE	7	-	-	165.099	165.099	-	165.099	141.250	5015	17748	146.265	41.597	187.862

Fonte: APAT

Tabella 5.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
VR	731.322	11	431.277	4	-	-	1.162.599	1.129.833	32.766	46.812	1.209.411
VI	256.754	12	217.318	7	-	-	474.072	474.046	26	24.935	499.007
BL	322.694	20	67.769	3	-	-	390.463	390.463	-	6.177	396.640
TR	126.111	13	222.286	2	-	-	348.397	288.113	60.284	-	348.397
VE	-	-	23.116	2	-	-	23.116	23.116	-	72.402	95.518
PD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.182	20.182
RO	-	-	84.307	2	-	-	84.307	84.307	-	18.497	102.804
TOTALE REGIONE	1.436.881	56	1.046.073	20	-	-	2.482.954	2.389.878	93.076	189.005	2.671.959

Fonte: APAT

Tabella 5.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

VENETO	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7		R9		R10		R11		R13		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	-	-	-	-	264.163	12.613	593.134	15.525	3.568.089	8	-	-	288	302	-	283	-	-	-	-	686.223	4.853	5.145.481
Impianti produttivi	-	-	-	3.275	136.518	-	62.401	2.780	632.462	-	-	2.565	8.717	2.582	-	-	-	-	64	-	129.853	1.514	982.731
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	669.958	13	-	-	-	-	-	-	325.597	-	-	-	352.777	287	1.348.633
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	188.183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188.183
Recupero energetico	232.096	489	-	-	-	-	-	-	72.841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.223	-	339.650
Da autodemolizione	-	-	-	-	16.253	8	302.375	13.211	13.997	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202.061	3.111	551.023
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	306.907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.580	-	311.487
Da operazioni di smaltimento	-	-	174	8.767	587	-	62	240	7.998	192	-	-	-	-	85	8.411	-	-	-	-	4.726	1.026	32.268
TOTALE	232.096	489	174	12.042	605.704	12.621	1.264.879	31.756	4.965.345	221	-	2.565	9.005	2.884	85	8.694	325.597	-	64	-	1.414.443	10.791	8.899.456

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

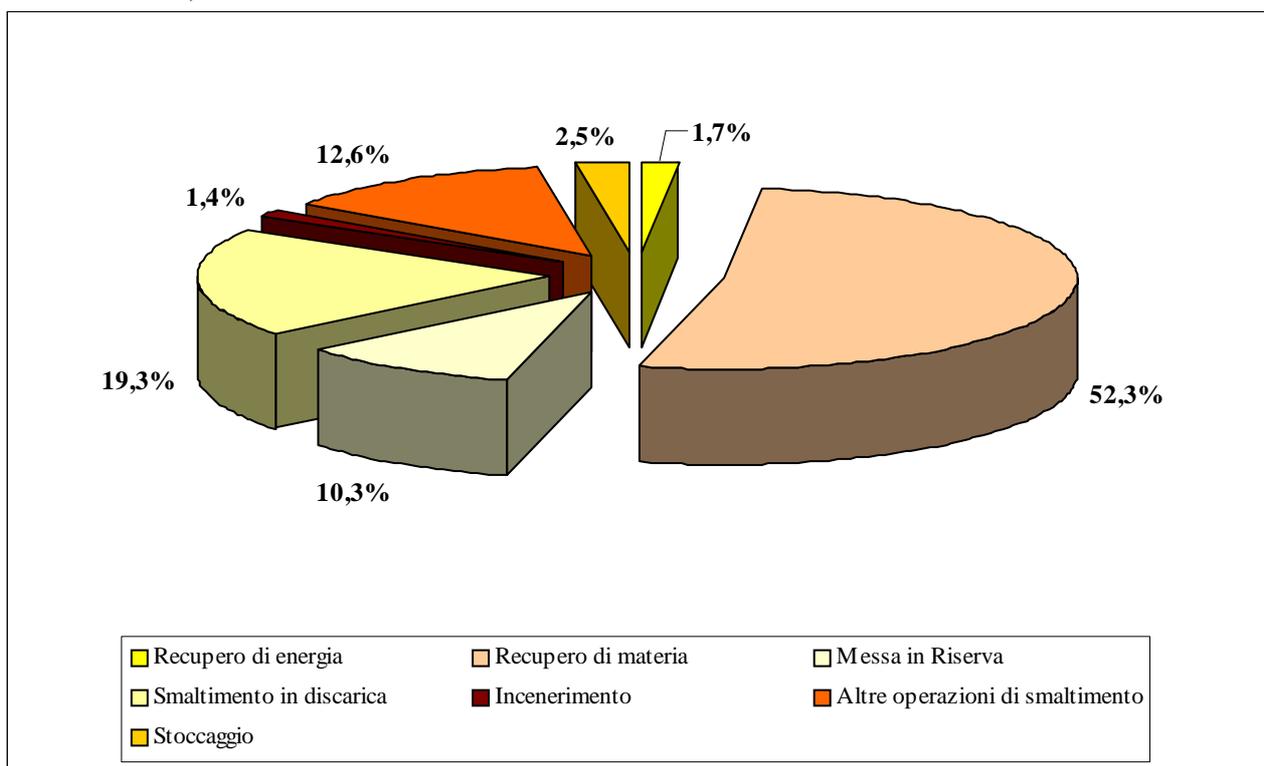
Tabella 5.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

VENETO	D1		D2		D4		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	189.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189.005
Smaltimento in discariche per RS	2.389.878	93.076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.482.954
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	-	-	-	-	1.098.322	10.999	407.902	133.021	-	-	11.200	6.750	12.639	5.058	1.685.891
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.597	146.265	-	-	1.479	-	189.341
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.336	-	-	-	-	7.076	11.145	120.557
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.017	35.201	131.591	48.614	289.423
TOTALE	2.578.883	93.076	-	-	-	-	1.098.322	10.999	407.902	235.357	41.597	146.265	85.216	41.951	152.786	64.817	4.957.171

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

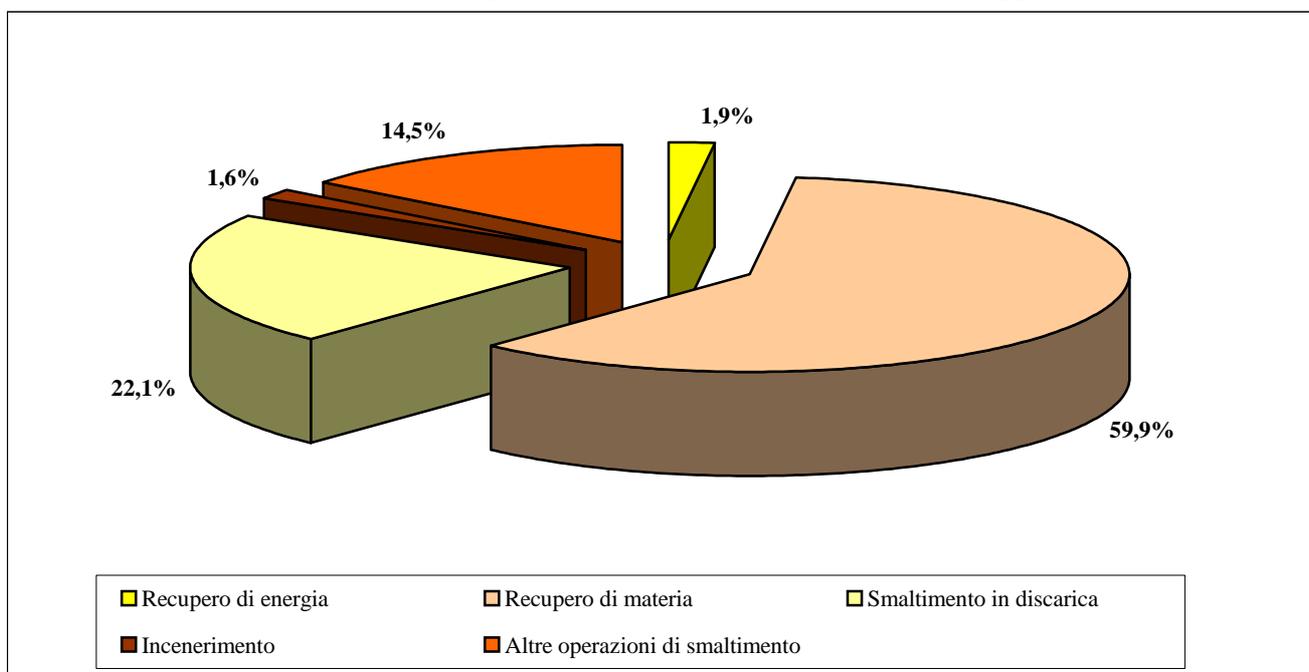
Fonte: APAT

Figura 5.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



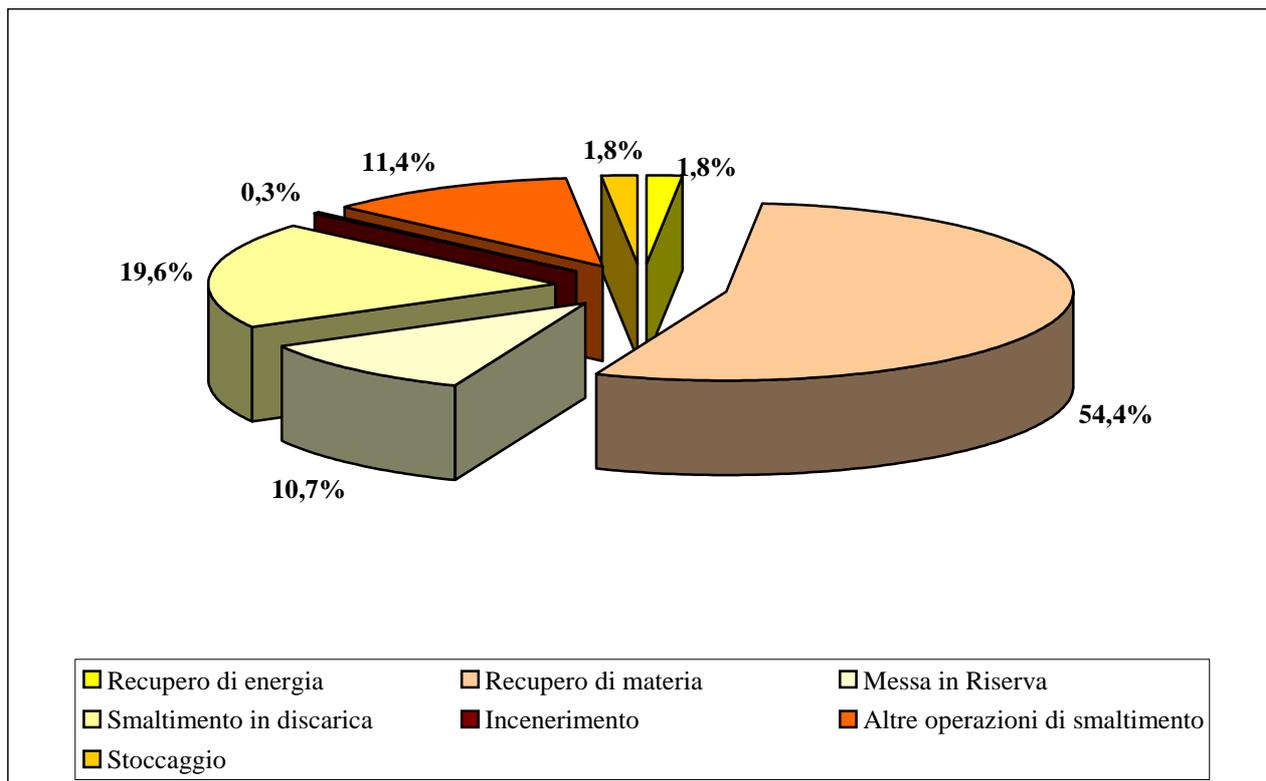
Fonte: APAT

Figura 5.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



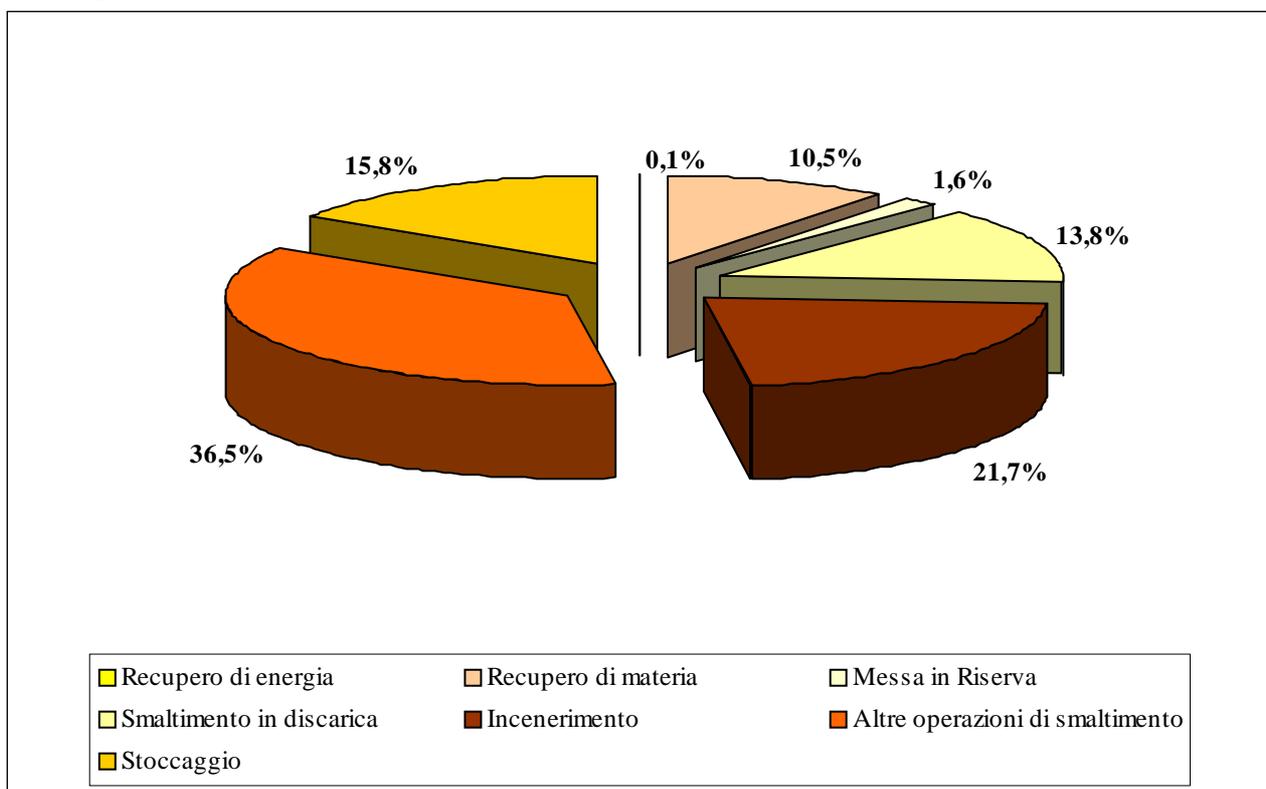
Fonte: APAT

Figura 5.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento - Veneto, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 5.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento - Veneto, anno 2005



Fonte: APAT

6. FRIULI VENEZIA GIULIA

PRODUZIONE**Tabella 6.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
UDINE	923.954	100.377	-	-	1.024.331
GORIZIA	222.183	55.310	-	-	277.493
TRIESTE	159.433	21.695	-	-	181.128
PORDENONE	458.597	38.931	-	-	497.528
FRIULI V. G.	1.764.167	216.313	-	-	1.980.480

Fonte: APAT

Tabella 6.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	1.983.500	104.696	1.760.194	-	-	3.848.390
2004	1.983.500	104.696	1.760.194	-	-	3.848.390
2005	1.764.167	216.313	1.679.568	-	-	3.660.048

* Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 6.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi				RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R4	R5	R13	D15	Quantità trattata
UD	23	43.814	126.821	93.650	11.992	30	-	-	353	155	41.034
GO	10	2	24.642	83.829	15.763	-	57	5.449	58	-	2.676
TS	7	5.606	16.177	103.667	10.422	-	-	-	58	-	16.176
PN	18	48.200	57.008	197.310	75.663	3.238	655	-	117	653	15.544
TOTALE REGIONE	58	97.622	224.648	478.456	113.840	3.268	712	5.449	586	808	75.430

Fonte: APAT

Tabella 6.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
UD	Altre attività	1	-	-	-	-	232	-	-	-	-	-	6	-	-	-
UD	Edilizia	9	-	-	-	-	-	-	7.270	-	-	-	306	-	-	-
UD	Lavorazione carta	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339	-
UD	Lavorazione legno	2	-	-	529	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-
UD	Lavorazione metalli	8	-	-	-	-	4.104	-	11.633	-	-	-	50.481	-	-	-
UD	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	12	-	-	-	-	-	-	31.336	-	-	-	4.459	-	15	-
TOTALE PROVINCIA		34	-	-	529	-	4.336	-	50.239	-	-	-	55.307	-	354	-
GO	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	16.455	-	-	-	-	-	-	-
GO	Industria chimica	1	-	-	176	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
GO	Lavorazione conciaria	1	-	-	-	-	-	-	164	-	-	-	-	-	-	-
GO	Lavorazione legno	2	-	-	14.161	-	-	-	-	-	-	-	762	-	-	-
GO	Lavorazione materie plastiche	1	-	3.359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.555	-	-	-

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
GO	Lavorazione tessili	1	-	18.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GO	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	5	-	-	-	-	-	-	9.250	-	1.613	-	347	-	1	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	21.398	14.337	-	-	-	25.869	-	1.613	-	2.666	-	1	-
TS	Cementifici	1	-	-	-	-	-	-	182	-	-	-	-	-	-	-
TS	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	2.718	-	-	-	-	-	-	-
TS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	87.188	-	-	-	215	-	11	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	-	-	-	-	-	90.088	-	-	-	215	-	11	-
PN	Edilizia	3	-	-	32	-	-	-	10.821	-	-	-	1.967	-	-	-
PN	Lavorazione legno	2	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
PN	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	1.330	-	-	-	-	-	95	-	3	-	-	-
PN	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.191	-	-	-
PN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	8	-	-	-	-	-	-	24.767	-	-	-	1.849	-	-	1
TOTALE PROVINCIA		16	-	-	1.375	-	-	-	35.588	-	95	-	5.014	-	-	1
TOTALE REGIONE		70	-	21.398	16.241	-	4.336	-	201.784	-	1.708	-	63.202	-	366	1

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 6.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
UD	296.312	-	50.135	-	82.001	4	69	22
GO	27.371	-	1.429	-	130.840	-	-	-
TS	6.969	-	12.575	-	130	199	-	-
PN	203.125	1.941	19.472	-	25.084	111	-	16
TOTALE REGIONE	533.777	1.941	83.611	-	238.055	314	69	38

Note: ai quantitativi presenti in tabella si aggiungono 1.380 tonnellate di rifiuti provenienti dal comparto agroalimentare, gestiti da aziende agricole, in modalità R3, per la produzione di lettiere per allevamento.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 6.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Totale	CDR	RU
UD	Fabbricazione Mobili ed Affini	8	-	3.495	3.495	-	-
UD	Industria del Legno carta ed affini	4	-	146.071	146.071	-	-
UD	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.568	1.568	-	-
TOTALE PROVINCIA		13	-	151.134	151.134	-	-
GO	Fabbricazione Mobili ed Affini	3	233	431	664	-	-
GO	Industria del Legno carta ed affini	1	-	39	39	-	-
GO	Produzione e distribuzione di energia	1	-	64.288	64.288	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	233	64.758	64.991	-	-
TS	Industria del Legno carta ed affini	1	-	7	7	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	7	7	-	-
PN	Agricoltura ed attività connesse	1	-	114	114	-	-
PN	Cementifici	1	11.490	5.826	17.316	-	-
PN	Fabbricazione Mobili ed Affini	22	-	13.061	13.061	-	-
PN	Industria del Legno carta ed affini	11	187	5.277	5.464	-	-
TOTALE PROVINCIA		37	11.677	24.278	35.955	-	-
TOTALE REGIONE		56	11.910	240.177	252.087	-	-

Fonte: APAT

Tabella 6.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
UD	9	68.202	62.963	-	-	27.810	-	-
GO	2	10.316	-	-	-	-	-	-
TS	2	11.412	-	-	-	-	-	-
PN	15	12.969	-	-	-	760	-	2
TOTALE REGIONE	28	102.899	62.963	-	-	28.570	-	2

Fonte: APAT

Tabella 6.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				Pericolosi			RU		
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	R4	D9	D15	R3	R4	R13	
UD	15	9.103	1.748	-	8.709	106	1.162	1.487	15.728	47	4.341	14	494	109	1.705	4.791	520	
GO	9	4.475	217	-	2.213	58	987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TS	7	3.370	572	-	2.233	45	807	-	-	-	-	-	205	-	-	-	-	
PN	9	7.741	1.160	-	5.312	172	1.433	173	3.181	-	162	-	91	9	-	1.537	13	
TOTALE REGIONE	40*	24.689	3.696	-	18.467	381	4.389	1.660	18.909	47	4.504	14	790	118	1.705	6.328	533	

* Di cui 25 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 6.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
UD	1	17	-	3.539	3.539	13.351	16.907	-	-	-	-	3.539	3.539
GO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TS*	-	-	-	-	-	-	-	-	1.216	14.928	1.216	4.928	16.144
PN	4	856	10.200	7.339	17.539	3.757	2.152	10.473	-	-	10.473	7.066	17.539
TOTALE REGIONE	5	873	10.200	10.878	21.078	17.108	39.059	10.473	1.216	14.928	11.689	25.533	37.222

* Nella provincia di TS non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: APAT

Tabella 6.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
UD	203.391	27	-	-	-	-	203.391	203.391	-	72.510	275.901
GO	30.668	2	-	-	-	-	30.668	30.668	-	-	30.668
TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN	56.910	12	373	1	-	-	57.283	57.283	-	-	57.283
TOTALE REGIONE	290.969	41	373	1	-	-	291.342	291.342	-	72.510	363.852

Fonte: APAT

Tabella 6.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

FRIULI VENEZIA GIULIA	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	97.622	-	224.648	712	478.456	5.449	-	-	-	-	113.840	586	921.313
Impianti produttivi	-	-	-	21.398	16.241	-	4.336	-	201.784	-	-	-	1.708	-	63.202	-	308.669
Attività di gestione	-	-	-	-	1.380	-	-	-	533.777	1.941	83.611	-	-	-	238.055	314	859.078
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	2.234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.234
Recupero energetico	240.177	11.910	-	-	113.685	-	-	-	468	-	-	-	-	-	1.580	-	367.820
Da autodemolizione	-	-	-	-	1.660	-	18.909	14	47	-	-	-	-	-	4.504	-	25.134
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	17	314	-	-	-	-	-	-	120	77	528
TOTALE	240.177	11.910	-	21.398	232.822	-	247.910	1.040	1.214.532	7.390	83.611	-	1.708	-	421.301	977	2.484.776

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

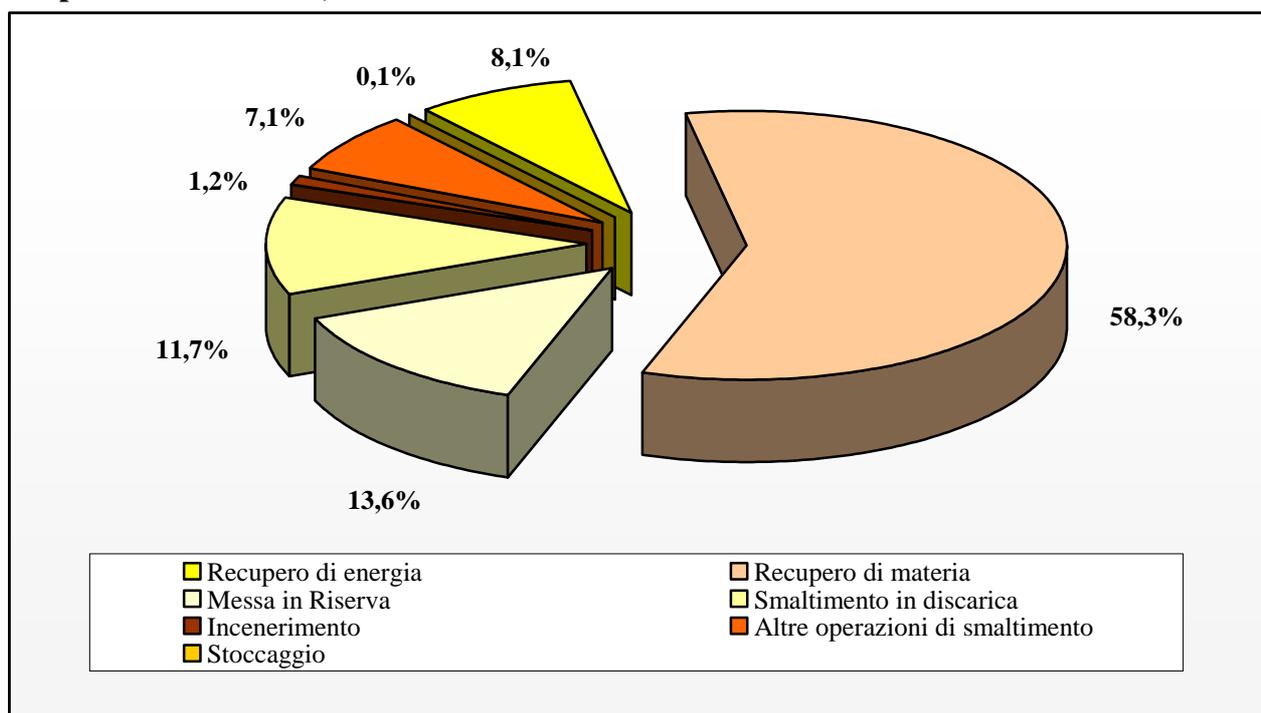
Tabella 6.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

FRIULI VENEZIA GIULIA	D1		D8		D9		D10		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	72.510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.510
Smaltimento in discariche per RS	291.342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291.342
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	102.898	-	62.963	28.570	-	-	402	768	195.601
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	25.533	11.689	125	-	37.347
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	25.479	-	-	-	118	25.597
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	363.852	-	102.898	-	62.963	54.049	25.533	11.689	527	886	622.397

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

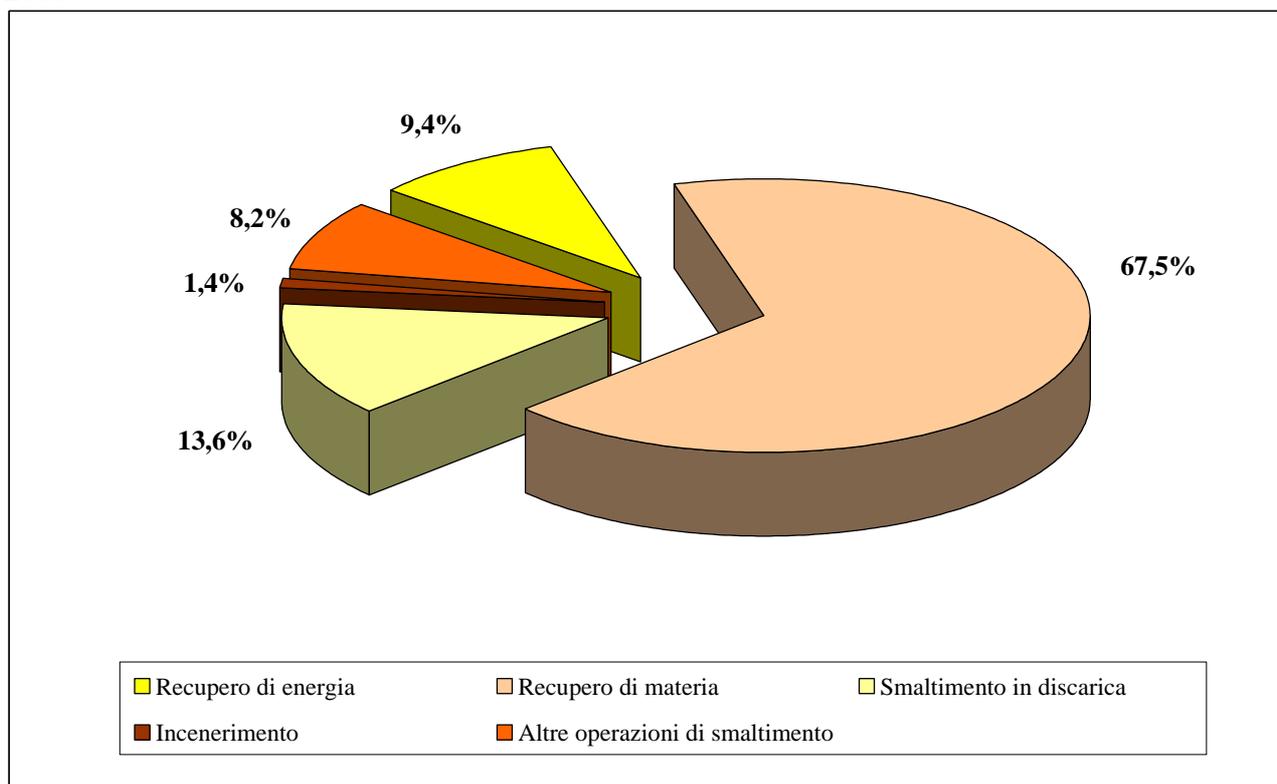
Fonte: APAT

Figura 6.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



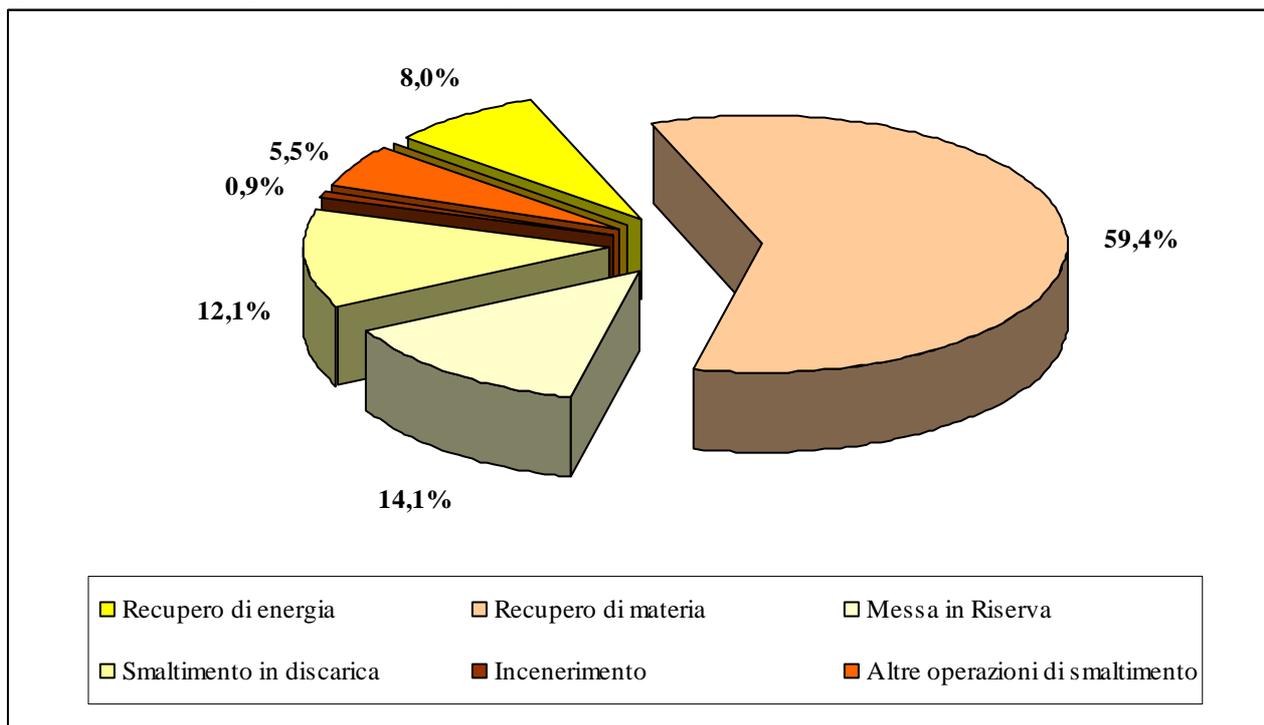
Fonte: APAT

Figura 6.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



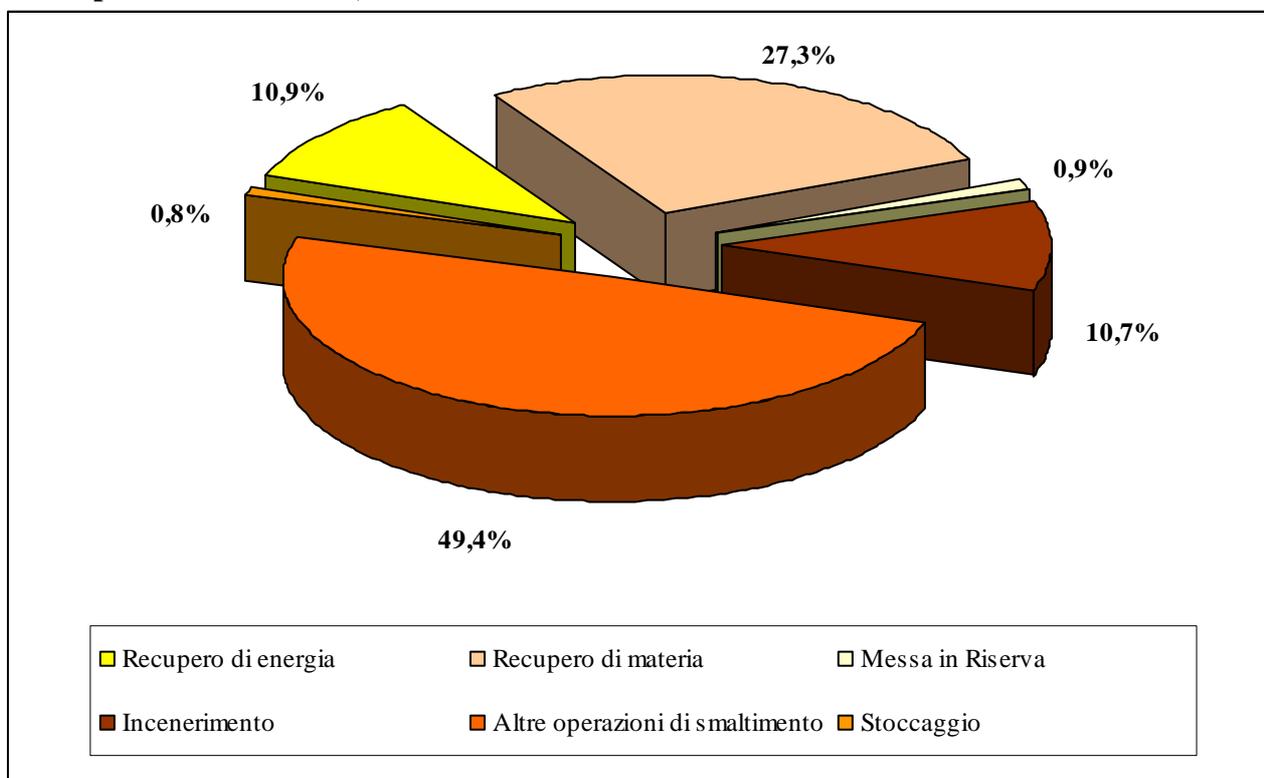
Fonte: APAT

Figura 6.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 6.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

7. LIGURIA

PRODUZIONE
Tabella 7.1 – Produzione di rifiuti speciali per provincia (tonnellate) – anno 2005

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
IM	78.724	2.473	-	7	81.204
SV	425.169	59.318	6	-	484.493
GE	397.061	115.982	5	-	513.048
SP	455.641	15.491	-	7.014	478.146
TOTALE LIGURIA	1.356.595	193.264	11	7.021	1.556.891

Fonte: APAT

Tabella 7.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate) – anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	1.194.018	413.833	1.867.915	1.503	9.401	3.486.670
2004	1.345.277	288.722	1.910.607	181	8.847	3.553.634
2005	1.356.595	193.264	2.221.510	11	7.021	3.778.401

* Dati stimati da APAT

Fonte: APAT

GESTIONE
Tabella 7.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali in esercizio (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi			RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R4	R13	D15	Quantità trattata
IM	3	-	-	-	25.969	-	-	-	-	-	2.444
SV	15	10.259	1.646	47.536	34.344	-	-	-	-	-	309.615
GE	30	687	5.346	101.811	11.858	-	13	-	664	112	39.261
SP	12	-	17.341	289.224	11.993	1.337	2.498	-	5	-	7.554
TOTALE REGIONE	60	10.946	24.333	438.572	84.164	1.337	2.511	-	668	112	358.874

Fonte: APAT

Tabella 7.4 – Gestione di rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R9		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
IM	Industria agro-alimentare	1	827	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IM	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1	-	-	-	-	1.507	-	-	-	12.262	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	827	-	-	-	1.507	-	-	-	12.262	-	-	-
SV	Altre attività	2	4.128	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	-
SV	Edilizia	3	-	-	-	-	2.830	-	-	-	-	-	-	-
SV	Industria chimica	2	-	-	829	-	-	86.019	-	-	190	121.280	376.453	169
SV	Lavorazione legno	3	634	-	-	-	-	-	-	-	97	-	-	-
SV	Lavorazione materie plastiche	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SV	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	6.932	-	-	-	5.215	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		15	4.766	-	829	-	9.762	86.019	-	-	5.565	121.280	376.453	169
GE	Altre attività	2	60	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-
GE	Industria agro-alimentare	1	-	-	-	-	-	-	594	-	-	-	-	-
GE	Lavorazione carta	1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE	Lavorazione gomma	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
GE	Lavorazione materie plastiche	2	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE	Lavorazione metalli	1	-	-	6.162	-	-	-	-	-	441	-	-	-
GE	Lavorazione tessili	1	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE	Lavorazione vetro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	178	-	-	-
GE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	10	-	-	-	-	7.992	-	-	-	210	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		20	459	-	6.162	-	7.992	-	650	-	832	-	-	-
SP	Lavorazione metalli	1	-	-	810	-	-	-	-	-	31	-	-	-
SP	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	11.622	-	-	-	13.635	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	-	810	-	11.622	-	-	-	13.666	-	-	-
TOTALE REGIONE		41	6.052	-	7.801	-	30.883	86.019	650	-	32.324	121.280	376.453	169

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi - Fonte: APAT

Tabella 7.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
IM	11.725	-	286	-	22.307	48	-	-	364	27
SV	36.430	-	4.083	-	13.972	100	-	-	4.486	20
GE	419.695	-	7.030	-	29.108	561	-	-	489	23
SP	8.792	-	-	-	43.209	103	1.679	-	8	9
TOTALE REGIONE	476.642	-	11.399	-	108.596	812	1.679	-	5.347	79

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 7.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Totale	CDR	RU
IM	Produzione e distribuzione di energia	1	-	3.101	3.101	-	-
SV	Produzione e distribuzione di energia	2	-	8.947	8.947	-	-
GE	Produzione e distribuzione di energia	1	-	19	19	-	-
SP	Produzione e distribuzione di energia	2	-	8.706	8.706	-	-
TOTALE REGIONE		6	-	20.773	20.773	-	-

Fonte: APAT

Tabella 7.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
IM	-	-	-	-	-	-	-	-
SV	2	214	32.863	-	-	-	-	-
GE	10	-	7.541	3.111	-	49.669	918	2.081
SP	5	44.440	2.855	-	-	25.825	-	-
TOTALE REGIONE	17	44.654	43.258	3.111	-	75.494	918	2.081

Fonte: APAT
Tabella 7.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				Pericolosi				RU		
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R13	
IM	6	3.880	34	27	2.278	53	1.474	-	-	422	1	-	3	32	39	-	-	165	
SV	16	6.480	420	20	8.895	111	3.176	-	16.585	7.336	-	-	14	85	14	-	1.512	1.000	
GE	21	14.914	1.167	-	16.212	298	3.889	1.316	16.606	1.670	46	106	65	822	586	780	2.078	2.343	
SP	2	3.319	152	-	2.172	91	435	-	5.089	444	-	-	-	109	11	-	583	58	
TOTALE REGIONE	45*	28.593	1.774	47	29.558	554	8.974	1.316	38.280	9.871	47	106	82	1.049	650	780	4.173	3.566	

** Tutti gli impianti effettuano la messa in sicurezza*
Fonte: APAT
Tabella 7.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Nella regione non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali

Tabella 7.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
IM	9.265	1	-	-	-	-	9.265	9.265	-	-	10.117
SV	127.953	5	140.422	1	-	-	268.375	267.136	1.239	69.472	337.847
GE	216.979	5	6.146	1	-	-	223.125	218.354	4.771	42.815	265.940
SP	7.813	1	-	-	-	-	7.813	7.813	-	163	7.976
TOTALE REGIONE	362.010	12	146.568	2	-	-	508.578	502.568	6.010	113.302	621.880

Fonte: APAT

Tabella 7.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

LIGURIA	R1		R3		R4		R5		R6		R8		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	10.945	-	24.333	-	438.572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.164	668	558.683
Impianti produttivi	-	-	6.052	-	7.801	-	30.883	86.019	-	-	-	-	650	-	-	-	32.324	121.280	285.009
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	476.642	-	-	-	-	-	-	-	11.399	-	108.596	812	597.449
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	645
Recupero energetico	20.773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.773
Da autodemolizione	-	-	1.316	-	38.280	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.871	82	49.655
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	384	-	317	-	-	1	-	2.423	-	-	165	639	3.928
TOTALE	20.773	-	18.958	-	70.414	106	946.480	86.019	317	-	-	1	650	2.423	11.399	-	235.121	123.482	1.516.143

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

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

Fonte: APAT

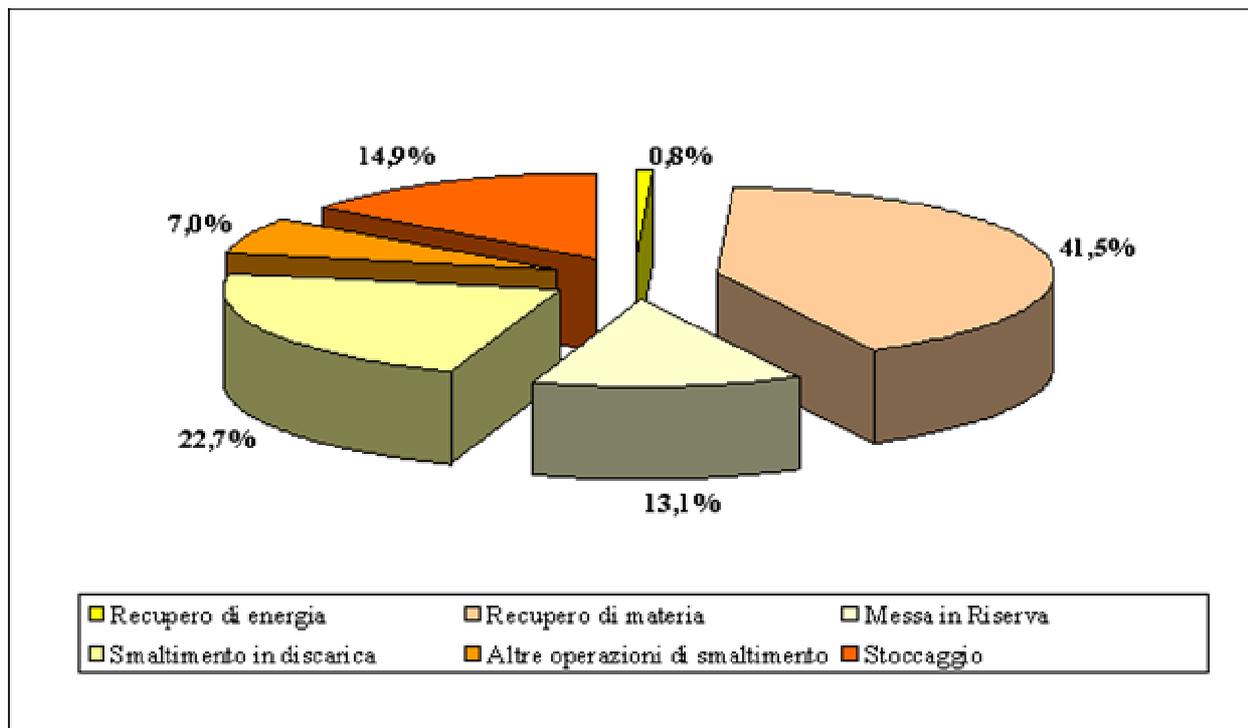
Tabella 7.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

LIGURIA	D1		D8		D9		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	113.302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.302
Smaltimento in discariche per RS	502.568	6.010	-	-	-	-	-	-	-	-	508.578
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	44.654	-	43.258	75.494	3.111	918	1.337	13.747	182.519
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	29.642	-	-	94	2.424	32.160
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	3.015	-	384.311	359	387.685
TOTALE	615.870	6.010	44.654	-	43.258	105.136	6.127	918	385.741	16.531	1.224.245

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

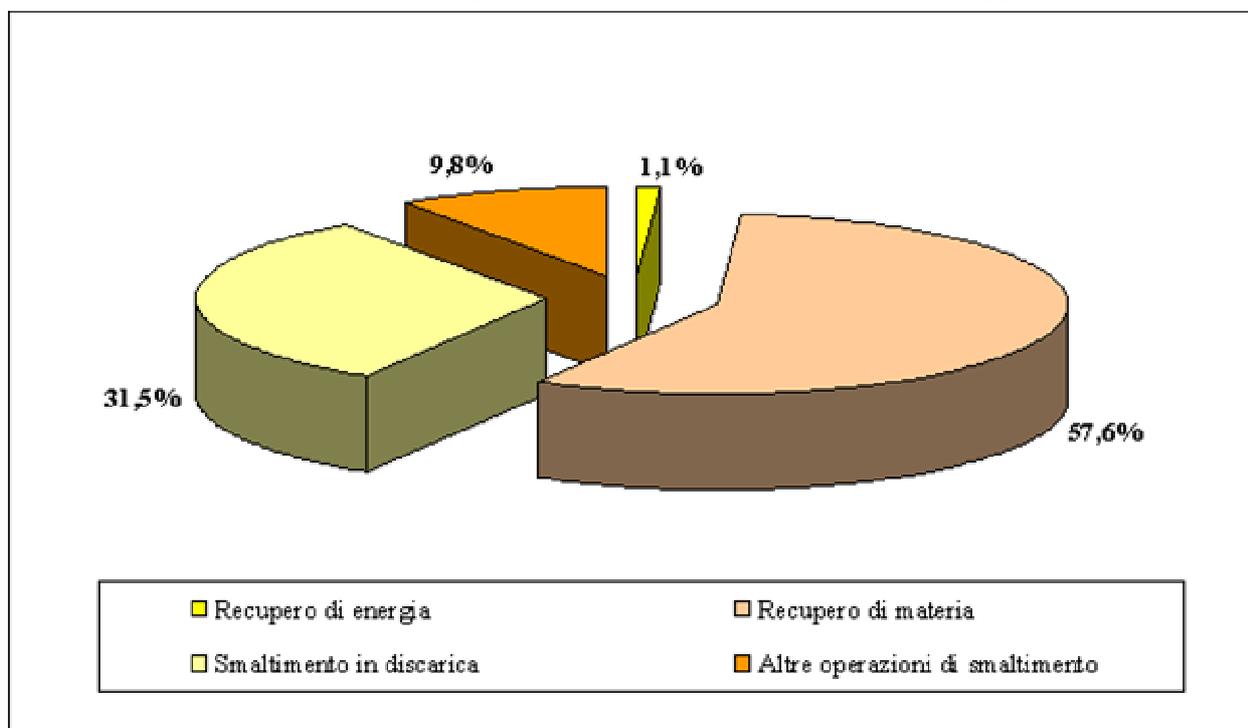
Fonte: APAT

Figura 7.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



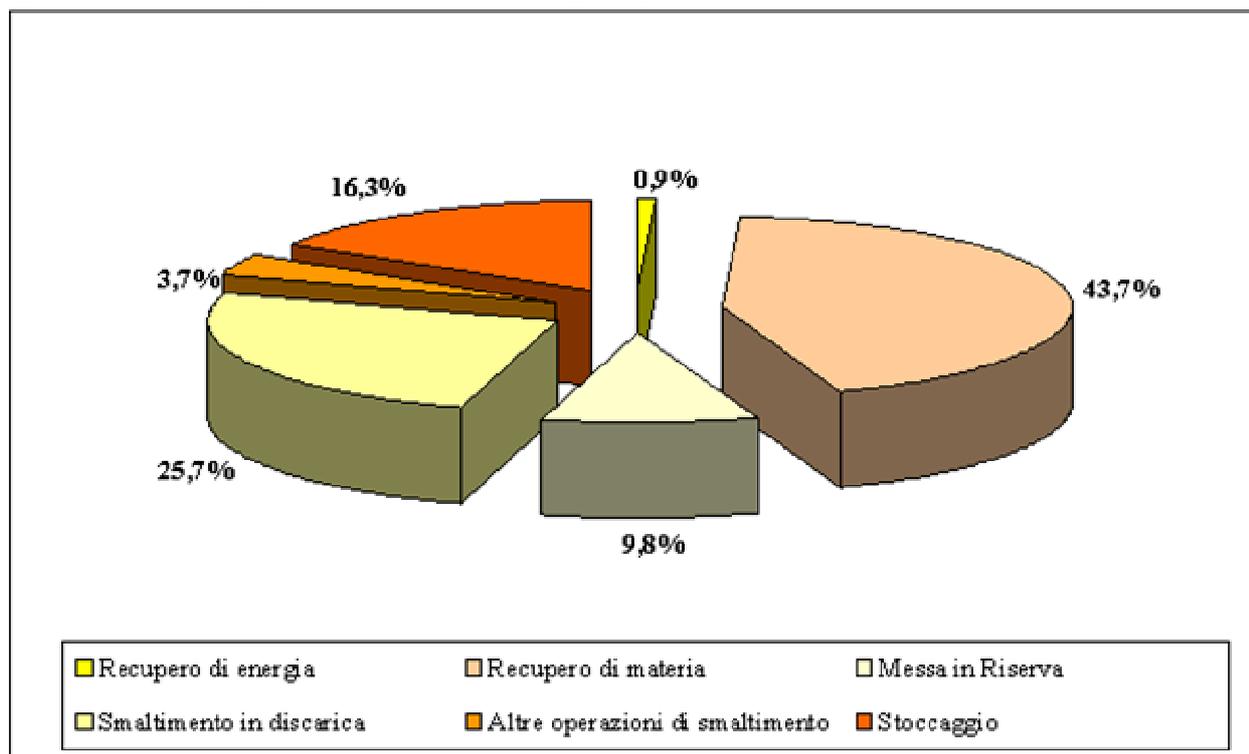
Fonte: APAT

Figura 7.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



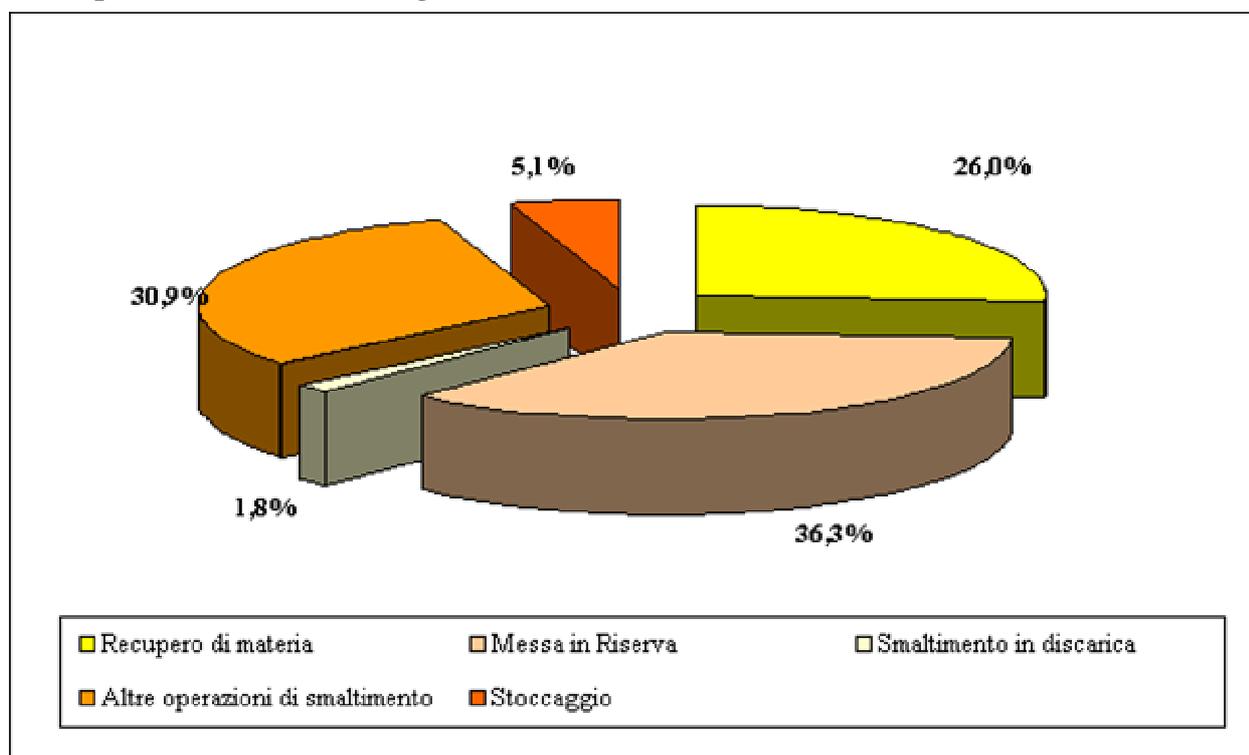
Fonte: APAT

Figura 7.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento - Liguria, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 7.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento - Liguria, anno 2005



Fonte: APAT

8. EMILIA ROMAGNA

PRODUZIONE**Tabella 8.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
PC	443.638	76.882	-	-	520.520
PR	419.879	40.749	-	-	460.628
RE	735.081	70.038	-	-	805.119
MO	1.631.774	72.010	-	-	1.703.784
BO	1.380.282	171.168	-	-	1.551.450
FE	682.899	45.337	-	-	728.236
RA	1.331.922	150.901	-	-	1.482.823
FC	510.819	39.301	-	-	550.120
RN	264.580	66.528	-	-	331.108
TOTALE REGIONE	7.400.874	732.914	-	-	8.133.788

Fonte: APAT

Tabella 8.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	6.373.656	583.954	3.761.569	-	-	10.719.179
2004	6.597.894	613.045	3.839.397	-	-	11.050.336
2005	7.400.874	732.914	4.505.202	-	-	12.638.990

* Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 8.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. Impianti	Non pericolosi							Pericolosi							RU		
		R2	R3	R4	R5	R13	D14	D15	R2	R3	R4	R5	R6	R13	D14	D15	Quantità trattata	
PC	13	-	-	-	-	17.981	1.198	21.318	-	-	-	-	-	-	65	1.551	4.937	3.842
PR	17	9	2.147	15.823	8.448	555	-	-	9.944	-	377	-	-	1.460	-	-	2	50.691
RE	31	-	2.399	6.801	137.301	35.012	-	793	-	-	8.261	-	-	57	-	-	9	85.263
MO	42	-	19.808	8.130	326.191	89.508	-	324	-	-	-	937	-	44	-	-	796	184.347
BO	33	-	910	23.837	8.245	40.400	112	12.668	-	-	118	-	8	79	161	7.156	234.454	
FE	32	-	6.376	46.788	60.322	33.117	-	23	-	2.668	-	-	-	1.590	-	290	96.832	
RA	26	-	3.165	3.822	138.413	3.278	-	286	-	-	-	-	-	6	-	700	82.902	
FC	19	-	5.405	25.773	8	11.620	-	7.533	-	-	23	-	-	6	-	5.501	167.637	
RN	15	-	616	21.590	79.326	13.924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.863	
TOTALE REGIONE	228	9	40.826	152.564	758.255	245.396	1.310	42.946	9.944	2.668	8.780	937	8	3.307	1.713	19.390	912.830	

Fonte: APAT

Tabella 8.4 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R9	R10	R13		D15		
			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	NP	P	NP	P		
PC	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	75.745	-	-	-	-	-	-	-	-
PC	Lavorazione materie plastiche	2	-	561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC	Lavorazione metalli	1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PC	Produzione energia elettrica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	3	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	11	561	-	-	-	-	75.745	-	-	-	46	3	-	-	-
PR	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	1.727	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	Lavorazione legno	1	-	475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	Lavorazione materie plastiche	2	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-
PR	Lavorazione tessili	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.015	-	-	-	-
PR	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	639	-	-	-	-	1.727	-	-	-	1.246	-	-	-	-
RE	Edilizia	14	-	10.739	-	-	-	-	155.006	-	-	-	96	-	-	-	-
RE	Industria agro-alimentare	2	-	2.841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE	Lavorazione carta	1	-	5.253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RE	Lavorazione legno	3	-	26.489	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2	R3		R4		R5		R9	R10	R13		D15	
			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	NP	P	NP	P
RE	Lavorazione materie plastiche	4	-	800	-	-	-	10	-	-	-	3	-	-	-
RE	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	7.122	-	-	1.000	3.928	-	-	-
RE	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	311.507	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		28	-	46.122	-	-	-	473.646	-	-	1.000	4.044	-	-	-
MO	Cementificio	1	-	-	-	-	-	133	-	-	-	-	-	-	-
MO	Edilizia	28	-	-	-	-	-	559.731	-	-	-	13.676	-	-	-
MO	Industria agro-alimentare	2	-	-	-	-	-	-	-	4.536	50	1	-	-	-
MO	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	6.902	-	-	-	-	-	-	-
MO	Lavorazione carta	1	-	351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MO	Lavorazione conciaria	1	-	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MO	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-
MO	Lavorazione materie plastiche	1	-	16.449	-	-	-	-	-	-	-	511	-	-	-
MO	Lavorazione metalli	2	-	-	-	11.471	-	-	-	-	-	593	-	-	-
MO	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	8.599	-	-	-	44	-	-	-
MO	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	37.604	-	-	-	13.095	-	-	-
MO	Produzione toner	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		44	-	17.038	-	11.471	-	612.971	-	4.536	50	28.420	-	-	-
BO	Edilizia	7	-	-	-	-	-	119.304	-	-	-	32	-	-	-
BO	Lavorazione carta	2	-	1.577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BO	Lavorazione legno	2	-	49	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-
BO	Lavorazione materie plastiche	4	-	2.808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BO	Lavorazione metalli	3	-	722	-	5.251	-	-	-	-	-	86	1	16	-
BO	Produzione calcestruzzi	2	-	-	-	-	-	24.067	-	-	-	9.628	-	-	-
BO	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	12.874	-	-	-	2.112	-	-	-
BO	Produzione toner	2	-	-	-	-	-	14	-	-	-	1	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		23	-	5.156	-	5.251	-	156.259	-	-	-	11.892	1	16	-
FE	Edilizia	3	-	-	-	-	-	21.090	-	-	-	20	-	-	-
FE	Industria agro-alimentare	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.531	-	-	-
FE	Industria chimica	2	6.440	-	-	-	-	-	450	-	-	-	26	-	-
FE	Lavorazione gomma	1	-	4.968	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-	-
FE	Lavorazione legno	1	-	175.055	-	-	-	-	-	-	-	5.845	-	-	-
FE	Lavorazione materie plastiche	2	-	649	-	-	-	282	-	-	-	47	-	-	-
FE	Lavorazione metalli	1	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FE	Produzione calcestruzzi	5	-	-	-	-	-	17.111	-	-	-	2.535	-	-	-
FE	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	18.036	-	-	-	10.018	-	-	-

RIFIUTI SPECIALI

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R9	R10	R13		D15	
			P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	NP	P	NP	P	
TOTALE PROVINCIA		17	6.440	180.672	-	62	-	56.520	450	-	-	69.437	26	-	-	
RA	Edilizia	7	-	-	-	-	-	16.039	-	-	-	-	-	-	-	
RA	Industria agro-alimentare	2	-	3.466	-	-	-	11.467	-	-	-	25.413	-	-	-	
RA	Industria chimica	4	-	19.834	774	-	-	5.860	3.305	-	-	-	-	-	-	
RA	Lavorazione materie plastiche	3	-	821	-	-	-	-	-	-	-	1.112	63	26	105	
RA	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	3.607	-	-	-	2.546	-	-	-	
RA	Produzione toner	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	5	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		20	-	24.121	774	-	-	36.981	3.305	-	-	29.075	63	26	105	
FC	Edilizia	3	-	-	-	-	-	69.888	-	-	-	60.156	-	-	-	
FC	Lavorazione legno	2	-	1.036	-	-	-	-	-	-	-	199	-	-	-	
FC	Lavorazione materie plastiche	8	-	2.308	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	
FC	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	1.028	-	-	-	671	-	-	-	
FC	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	14.224	-	-	-	3.975	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		17	-	3.344	-	-	-	85.140	-	-	-	65.061	-	-	-	
RN	Cementificio	1	-	-	-	-	-	2.446	-	-	-	-	-	-	-	
RN	Edilizia	3	-	-	-	-	-	39.530	-	-	-	3.960	-	-	-	
RN	Industria agro-alimentare	1	-	68	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	
RN	Lavorazione metalli	1	-	-	-	1.095	194	-	-	-	-	-	-	-	-	
RN	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	8.233	-	-	-	921	-	-	-	
RN	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	1.910	-	-	-	664	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		10	-	68	-	1.095	194	52.118	-	-	-	5.604	-	-	-	
TOTALE REGIONE		170	6.451	277.721	774	17.879	194	1.551.106	3.755	4.536	1.050	214.826	93	26	121	

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 8.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10	R13		D14		D15	
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	NP	P
PC	111.392	119	67.506	31.979	1.721	-	-	-	-
PR	80.155	-	3.258	36.846	2	-	-	23.921	-
RE	235.812	-	2.196	86.607	7	183	-	5.746	-
MO	293.460	75	2.269	146.722	55	-	-	4	325
BO	437.312	-	67.942	306.204	835	-	-	370	841
FE	119.406	-	70.322	91.741	1	-	-	-	5
RA	184.508	-	329.238	85.598	27	-	-	38	70
FC	207.944	6	5.802	113.975	31	-	-	-	-
RN	313.528	-	-	57.392	1	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	1.983.518	200	548.535	957.063	2.680	183	-	30.080	1.242

Note: ai quantitativi presenti in tabella si aggiungono 7.326 tonnellate di rifiuti provenienti dal comparto agroalimentare, gestiti da aziende agricole, in modalità R3, per la produzione di lettiere per allevamento.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 8.6 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Totale	CDR	RU
PC	Cementifici	1	12.576	7.341	19.917	-	-
PC	Industria del Legno carta ed affini	1	-	11.518	11.518	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	12.576	18.859	31.435	-	-
PR	Fabbricazione di Prodotti della lavorazione del sughero	1	-	1	1	-	-
PR	Industria del Legno carta ed affini	2	-	91	91	-	-
PR	Produzione Calce e prodotti affini	1	27.533	-	27.533	-	-
PR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	287	287	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	27.533	379	27.912	-	-
RE	Fabbricazione di Prodotti della lavorazione del sughero	1	-	24	24	-	-
RE	Industria del Legno carta ed affini	1	-	15	15	-	-
RE	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	4	-	17.010	17.010	-	-
RE	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	4.312	4.312	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	21.361	21.361	-	-
MO	Industria del Legno carta ed affini	1	-	1.776	1.776	-	-
MO	Produzione e distribuzione di energia	3	-	13.159	13.159	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	14.935	14.935	-	-

RIFIUTI SPECIALI

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Totale	CDR	RU
BO	Industria del Legno carta ed affini	1	-	97	97	-	-
BO	Produzione e distribuzione di energia	1	-	2.616	2.616	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	2.713	2.713	-	-
FE	Agricoltura ed attività connesse	3	-	274	274	-	-
FE	Industria del Legno carta ed affini	3	-	16	16	-	-
FE	Produzione e distribuzione di energia	2	-	22.713	22.713	-	-
TOTALE PROVINCIA		8	-	23.003	23.003	-	-
RA	Agricoltura ed attività connesse	1	-	13.854	13.854	11.145	-
RA	Industria agroalimentare	3	-	3.195	3.195	-	-
RA	Produzione e distribuzione di energia	1	-	90.169	90.169	-	15.157
RA	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	2	-	6.624	6.624	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	113.842	113.842	11.145	15.157
FC	Industria del Legno carta ed affini	3	-	365	365	-	-
FC	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	2	-	28.000	28.000	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	28.365	28.365	-	-
RN	Industria del Legno carta ed affini	2	-	238	238	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	238	238	-	-
TOTALE REGIONE		42	40.109	223.695	263.804	11.145	15.157

Fonte: APAT

Tabella 8.7 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
PC	3	60.889	187.468	-	236	99.197	-	1.097
PR	6	55.185	128.554	-	-	-	-	34
RE	13	46.793	4.835	21.102	-	7.178	-	-
MO	15	201.728	94.579	-	-	30.089	-	373
BO	15	42.211	118.841	12	7.221	13.261	162	2.836
FE	5	32.732	56.637	-	-	42.622	-	-
RA	19	152.495	388.491	-	71.020	139.760	-	108
FC	7	62.370	53.103	699	-	7.575	268	73
RN	6	45.380	4.405	1.202	32	31.992	13.508	295
TOTALE REGIONE	89	699.783	1.036.913	23.015	78.509	371.674	13.938	4.816

Fonte: APAT

Tabella 8.8 – Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				Pericolosi				RU			
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13	
PC	9	5.978	396	-	5.773	99	1.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PR	14	10.833	890	156	9.347	208	3.655	-	71.203	-	11.063	-	-	4.709	2.824	-	-	-	-	
RE	17	12.725	542	36	9.548	242	4.374	-	34.066	-	1.345	-	11	405	-	-	366	-	-	
MO	16	9.888	729	-	10.618	256	1.936	768	34.786	153	12.022	-	23	17	10	-	669	-	531	
BO	18	19.336	1.270	-	16.367	421	3.088	-	57.442	-	3.394	-	7	1.394	41	3	-	-	-	
FE	16	8.903	1.174	-	7.352	156	1.220	24.308	16.936	181	5.783	-	-	912	18	306	1.200	15	1.274	
RA	17	9.186	1.444	-	3.721	87	2.638	-	-	-	697	-	13	35	21	-	-	-	-	
FC	32	11.195	3.084	-	8.255	218	7.043	-	16.443	849	5.538	61	-	1.897	148	-	-	-	29	
RN	5	5.900	1.210	-	3.010	65	1.003	-	12	-	14	-	-	434	129	-	-	-	-	
TOTALE REGIONE	144 *	93.944	10.739	192	73.990	1.752	26.022	25.076	230.889	1.183	39.856	61	54	9.803	3.191	309	2.235	15	1.834	

* Di cui 124 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 8.9 – Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
PC*	-	-	-	-	-	-	-	1.035	1.803	1.035	1.803	2.838	
PR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RE*	-	-	-	-	-	-	-	-	137	-	137	137	
MO*	-	-	-	-	-	-	-	4.962	2.038	4.962	2.038	7.000	
BO	1	-	-	27.690	27.690	-	27.690	2.533	28.199	2.533	55.889	58.422	
FE	1	52	2	4.516	4.518	-	4.570	4.169	758	2.770	4.927	3.119	8.046
RA	1	34	193	25.947	26.140	-	26.174	22.435	5	14.138	22.440	17.843	40.283
FO	1	19	15.929	8	15.937	-	15.956	15.795	-	10.361	15.795	10.503	26.298
RN*	-	-	-	-	-	-	-	-	7.046	-	7.046	7.046	
TOTALE REGIONE	4	105	16.124	58.161	74.285	-	74.390	42.399	9.293	66.492	51.692	98.378	150.070

* Nelle province di PC, RE, MO e RN non sono presenti impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali, i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: APAT

Tabella 8.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
PC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.368	25.368
RE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.649	121.649
MO	60.586	3	33.489	3	-	-	94.075	61.048	33.027	348.213	442.288
BO	-	-	153.422	2	-	-	153.422	147.757	5.665	221.031	374.453
FE	1.164	1	1.536	1	-	-	2.700	2.700	-	153.130	155.830
RA	-	-	86.186	4	27.331	1	113.517	62.926	50.591	152.945	266.462
FC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.469	97.469
RN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	61.750	4	274.633	10	27.331	1	363.714	274.431	89.283	1.119.805	1.483.519

Fonte: APAT

Tabella 8.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

EMILIA ROMAGNA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R9		R10	R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	9	9.944	40.826	2.668	152.564	8.780	758.255	937	-	8	-	-	-	245.396	3.307	1.222.694
Impianti produttivi	-	-	-	6.451	277.721	774	17.879	194	1.551.106	3.755	-	-	4.536	-	1.050	214.826	93	2.078.385
Attività di gestione	-	-	-	-	7.326	-	-	-	1.983.518	200	-	-	-	-	548.535	957.063	2.680	3.499.322
Da Compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	87.630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.630
Recupero energetico	223.695	40.109	-	-	87.463	-	-	-	49.072	-	-	-	-	-	1.378	10.176	361	412.254
Da autodemolizione	-	-	-	-	25.076	-	230.889	61	1.183	-	-	-	-	-	-	39.856	54	297.119
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	212.087	-	-	-	-	-	-	-	-	6.538	-	218.625
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	30.014	1.180	67	591	69.774	12.541	701	31.622	-	-	29.483	47.796	208	223.977
TOTALE	223.695	40.109	9	16.395	556.056	4.622	613.486	9.626	4.412.908	17.433	701	31.630	4.536	-	580.446	1.521.651	6.703	8.040.006

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

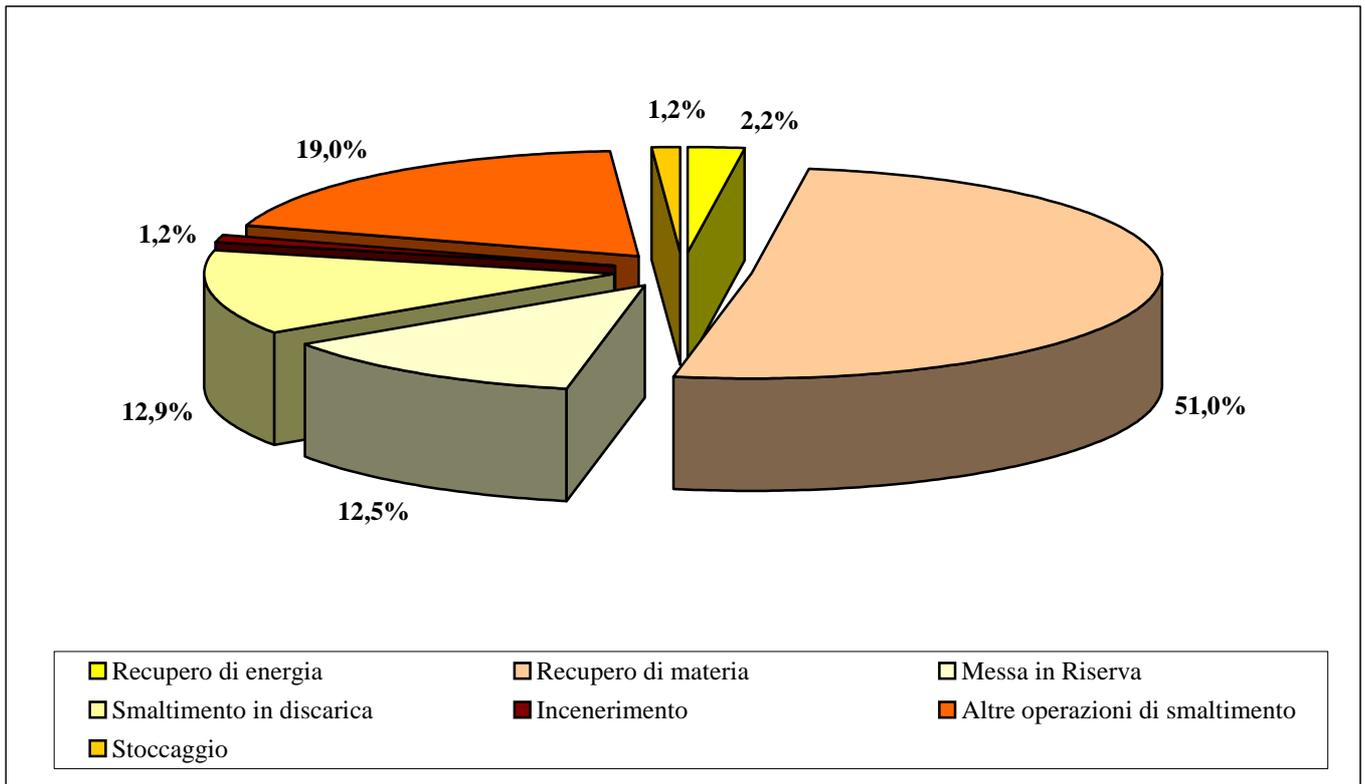
Tabella 8.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

EMILIA ROMAGNA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	1.119.805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.119.805
Smaltimento in discariche per RS	365.960	89.283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455.243
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	699.783	78.509	1.036.913	371.674	-	-	23.015	13.938	30.462	13.003	2.267.297
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	98.378	51.692	-	-	-	-	150.070
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	103.747	-	-	-	-	192	13.930	117.869
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	1.493	1.713	73.806	20.754	97.766
TOTALE	1.485.765	89.283	699.783	78.509	1.036.913	475.421	98.378	51.692	24.508	15.651	104.460	47.687	4.208.050

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

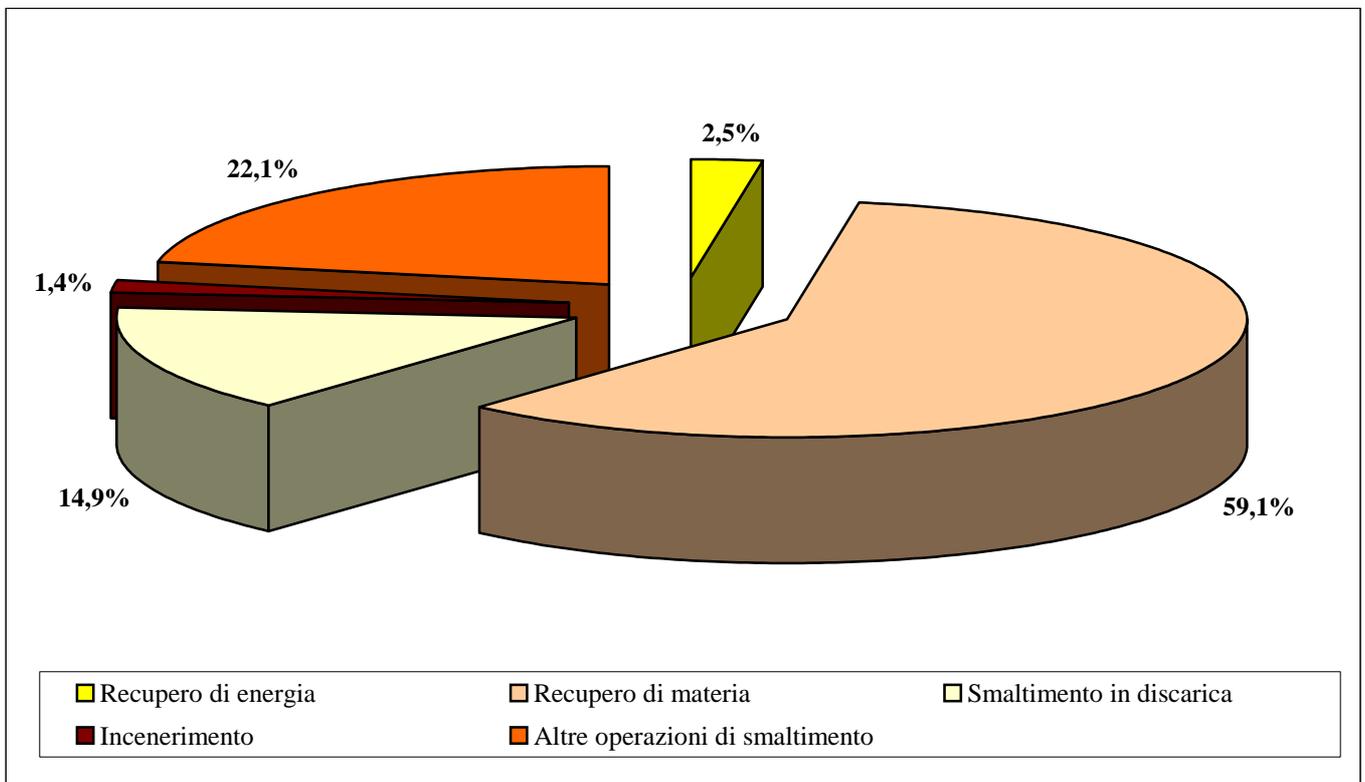
Fonte: APAT

Figura 8.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



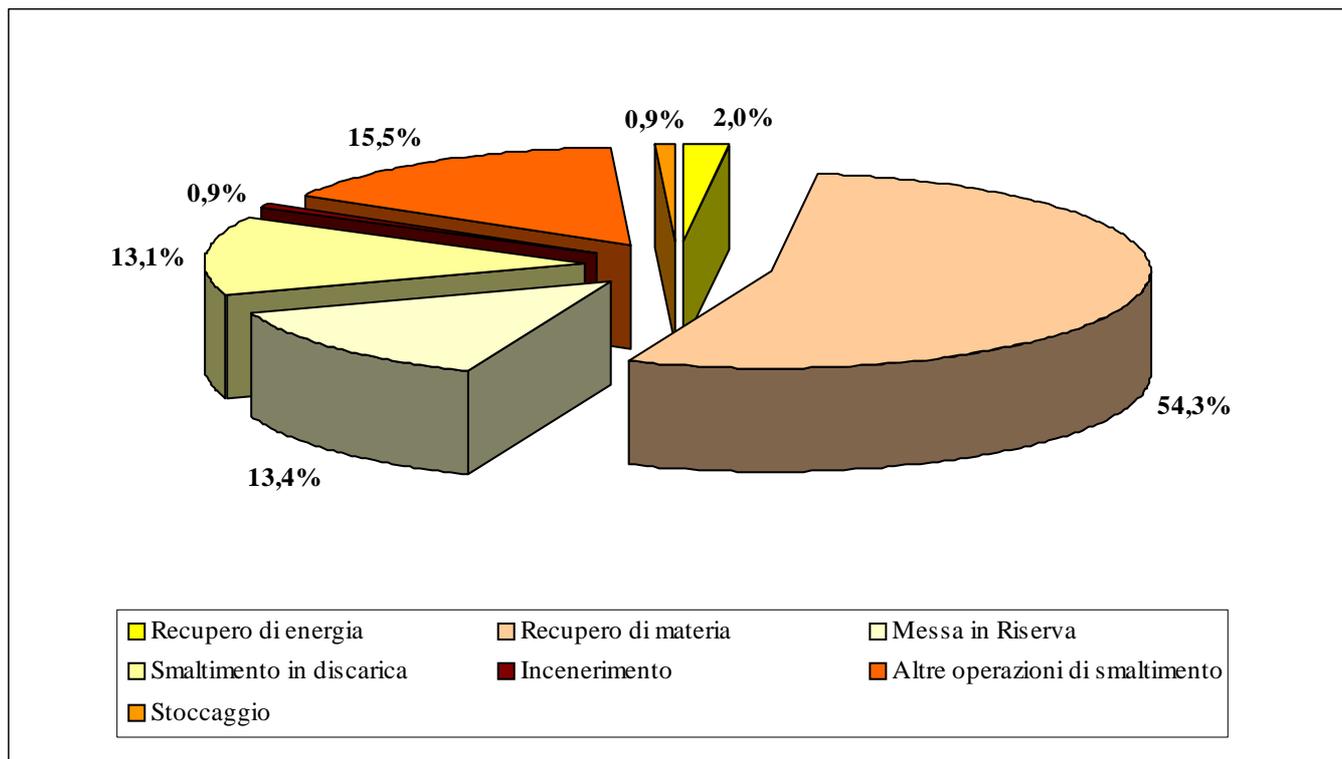
Fonte: APAT

Figura 8.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



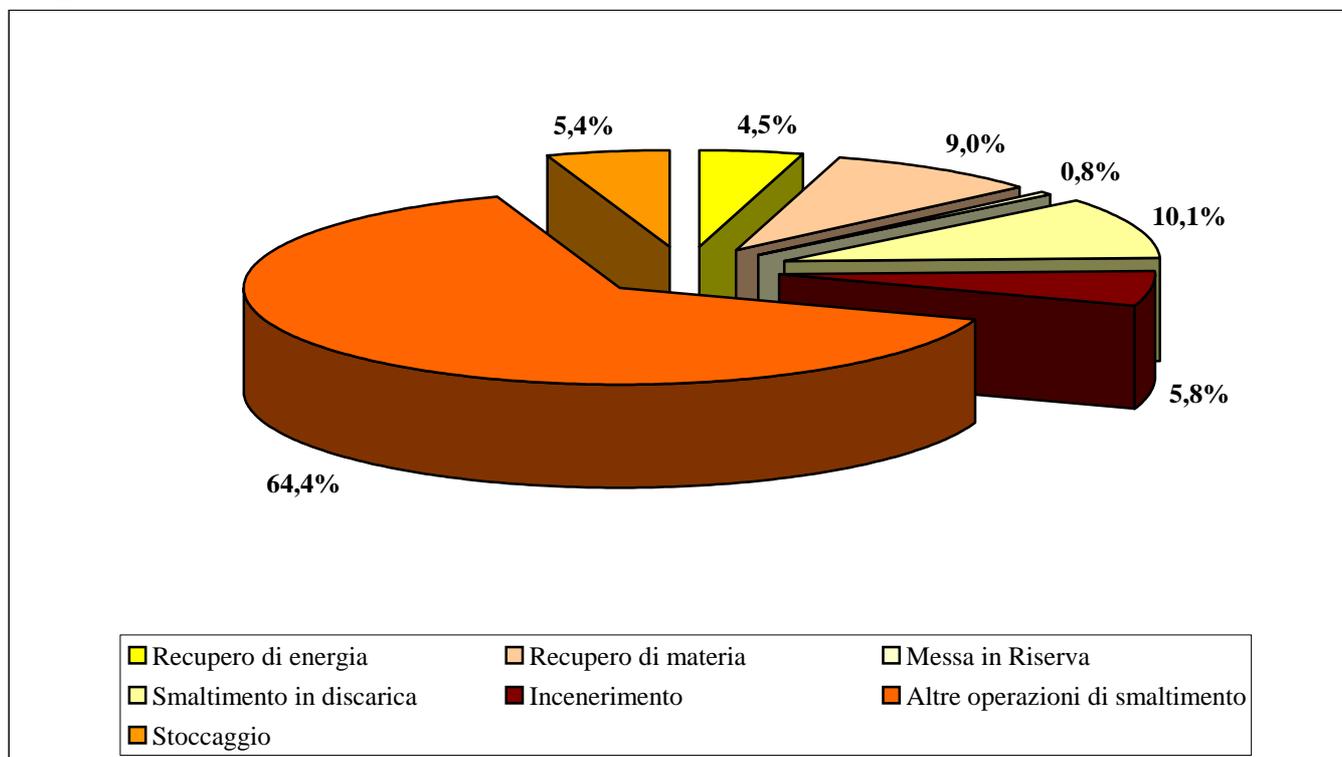
Fonte: APAT

Figura 8.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 8.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

9. TOSCANA

PRODUZIONE**Tabella 9.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
MASSA CARRARA	440.818	31.427	-	1.333	473.578
LUCCA	675.698	19.671	-	357	695.726
PISTOIA	261.740	9.226	-	2.170	273.136
FIRENZE	734.509	64.437	1	3.981	802.928
LIVORNO	560.594	53.856	1	662	615.113
PISA	574.184	28.525	-	2.045	604.754
AREZZO	271.306	23.480	-	1.046	295.832
SIENA	264.014	11.968	1	765	276.748
GROSSETO	480.730	8.370	-	132	489.232
PRATO	125.765	8.532	-	1.026	135.323
TOSCANA	4.389.358	259.492	3	13.517	4.662.370

Fonte: APAT

Tabella 9.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	4.759.254	277.117	2.396.400	9	2.277	7.435.057
2004	5.066.015	293.481	3.865.376	4	15.603	9.240.479
2005	4.389.358	259.492	3.810.867	3	13.517	8.473.237

* Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE**Tabella 9.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi							RU	
		R3	R4	R5	R9	R13	D14	D15	R3	R4	R5	R9	R13	D9	D14	D15	Quantità trattata
MS	11	362	3.217	203.449	-	73.884	-	440	52	-	10	-	-	-	-	-	7.732
LU	25	13.802	23.540	349.182	-	86.767	-	8	-	195	7.743	-	2.105	-	-	6	24.009
PT	19	43.520	205	167.496	-	88.254	-	19.429	-	-	-	-	-	-	-	136	21.047
FI	50	55.104	19.401	456.650	-	74.245	5.152	1.376	-	-	-	-	14	-	3.864	652	99.707
LI	28	2.639	5.638	379.921	9	8.646	-	17	1.452	200	8.476	28.247	1.107	-	-	-	7.747
PI	27	57.922	11.539	211.857	-	25.489	-	31.992	350	-	-	-	1.337	-	-	166	34.201
AR	19	31.321	1.096	59.108	-	53.093	-	-	-	144	-	-	14	38	-	-	9.683
SI	12	4.000	1.733	29.338	-	12.191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395
GR	7	3.911	478	112.788	-	2.260	-	42.459	-	-	-	-	-	-	-	-	13.885
PO	30	44.174	1.506	266.096	-	73.208	-	16.495	-	220	-	-	26	-	-	34	5.525
TOTALE REGIONE	228	256.756	68.352	2.235.885	9	498.037	5.152	112.215	1.854	759	16.229	28.247	4.603	38	3.864	994	223.931

Fonte: APAT

Tabella 9.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
MS	Edilizia	2	-	-	-	-	3.977	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-
MS	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	-	-	4.723	-	-	-	-	-	737	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	-	-	-	3.977	-	4.723	-	-	-	-	-	796	-	-	-
LU	Lavorazione carta	1	-	-	1.115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-
LU	Lavorazione legno	2	-	-	5.408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.620	-	-	-
LU	Lavorazione conciaria	1	-	-	6.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
LU	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	4.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	-	-	-	865	-	-	-	-	-	4.502	-	-	-
LU	Altre attività (rigenerazione toner)	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		8	-	-	12.963	-	4.660	-	867	-	-	-	-	-	10.181	-	-	-
PT	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-
PT	Lavorazione carta	2	-	-	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PT	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	-	-	-	-	392	-	-	-	-	-	9.342	-	-	-
PT	Lavorazione tessili	3	-	-	501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	-	-	-
PT	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	4.027	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	616	-	-	-	4.420	-	-	-	-	-	9.499	-	-	-
FI	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	7.670	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FI	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	2.308	-	-	-	-	-	16.283	-	-	-
FI	Lavorazione conciaria	1	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
FI	Lavorazione legno	1	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FI	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	1.797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	277	-	-	-
FI	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.950	-	-	45
FI	Lavorazione tessili	4	-	671	258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158	-	-	-
FI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R11		R13		D15		
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
TOTALE PROVINCIA			16	-	671	2.166	-	-	-	9.978	-	-	-	-	-	19.739	-	-	45
LI	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	426	-	5	
LI	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346	-	-	
LI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	7.765	-	-	-	-	-	82	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA			5	-	-	-	-	-	7.765	-	-	-	-	-	82	772	-	5	
PI	Cementificio	1	-	-	-	-	-	-	47.864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PI	Edilizia	1	-	-	-	-	9	-	4.265	-	-	-	-	-	772	-	-	-	
PI	Industria chimica	3	-	-	23.165	-	2.332	-	-	3.468	-	-	-	-	110	-	9	-	
PI	Lavorazione conciaria	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	
PI	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.013	-	-	-	
PI	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	1.212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	9	-	-	-	-	-	-	37.248	-	-	-	-	-	11.018	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA			17	-	-	24.383	-	2.341	-	89.377	3.468	-	-	-	20.939	-	9	-	
AR	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	1.754	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AR	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401	-	-	-	
AR	Lavorazione metalli	1	-	-	-	-	520	749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AR	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	24.582	-	-	-	-	-	7.555	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA			8	-	-	-	-	520	749	26.336	-	-	-	-	7.956	-	-	-	
SI	Edilizia	7	-	-	-	-	-	-	19.654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SI	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-	-	-	450	-	-	-	
SI	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	
SI	Lavorazione vetro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SI	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	-	-	1.789	-	-	-	10.292	-	3.785	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA			13	-	-	18	-	-	-	22.043	-	-	-	10.292	4.292	-	-	-	
GR	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	28.285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GR	Produzione calcestruzzi e/o conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	-	-	50.531	-	-	-	-	-	828	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA			5	-	-	-	-	-	78.816	-	-	-	-	-	828	-	-	-	
PO	Lavorazione conciaria	1	-	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PO	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	
PO	Lavorazione tessili	8	-	-	440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA			10	-	167	700	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	
TOTALE REGIONE			95	-	838	40.846	-	11.498	749	244.325	3.468	-	-	10.292	74.408	772	9	50	

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 9.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
MS	58.421	4	-	-	405	-	-	-	2.152	-
LU	36.536	-	130.613	-	74.601	-	-	-	79	25
PT	53.044	-	1.948	-	33.077	2	-	-	22	134
FI	129.273	-	151.943	-	68.833	2	-	-	1	1
LI	23.454	-	1.166	-	2.323	7.399	-	-	22	62
PI	18.343	90	32.386	-	16.079	1	-	-	4.717	2
AR	17.548	-	26.295	-	6.664	5	13	-	-	199
SI	11.478	-	9.804	-	4.230	-	-	-	6	-
GR	1.347	-	1.664	-	3.160	3	-	-	3	117
PO	16.888	-	-	-	7.740	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	366.331	94	355.820	-	217.112	7.411	13	-	7.003	540

NP: Non Pericolosi P:Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 9.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Totale	CDR	RU
LU	Industria del Legno carta ed affini	1	-	2	2	-	-
LU	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	152	152	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	154	154	-	-
PT	Agricoltura ed attività connesse	1	-	165	165	-	-
PT	Fabbricazione di Prodotti della lavorazione del sughero	2	-	201	201	-	-
PT	Fabbricazione Mobili ed Affini	15	-	57	57	-	-
PT	Industria agroalimentare	1	-	277	277	-	-
PT	Produzione e distribuzione di energia	1	-	2.714	2.714	-	-
TOTALE PROVINCIA		20	-	3.414	3.414	-	-
FI	Cementifici	1	-	-	-	5.312	-
FI	Fabbricazione Mobili ed Affini	4	-	454	454	-	-
FI	Industria agroalimentare	1	-	2.398	2.398	-	-
FI	Industria del Legno carta ed affini	6	-	469	469	-	-
FI	Produzione e distribuzione di energia	2	-	2.834	2.834	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	6.155	6.155	5.312	-
LI	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	6.192	6.192	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	6.192	6.192	-	-
PI	Fabbricazione Mobili ed Affini	7	-	109	109	-	2
PI	Industria del Legno carta ed affini	5	-	63	63	-	-
PI	Produzione e distribuzione di energia	1	-	871	871	-	-
TOTALE PROVINCIA		13	-	1.043	1.043	-	2
AR	Cementifici	1	-	-	-	3.606	-
AR	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	65	65	-	-
AR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	9.595	9.595	-	-
AR	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	424	424	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	10.084	10.084	3.606	-
SI	Fabbricazione Mobili ed Affini	3	-	431	431	-	-
SI	Industria agroalimentare	1	-	6.741	6.741	-	-
SI	Industria del Legno carta ed affini	11	-	24.306	24.306	-	13
SI	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.901	1.901	-	-
TOTALE PROVINCIA		16	-	33.379	33.379	-	13
TOTALE REGIONE		70	-	60.421	60.421	8.918	15

Fonte: APAT

Tabella 9.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	Quantità trattata
MS	1	8.893	-	-	-	-	-	-
LU	9	78.694	-	-	-	-	-	-
PT	10	79.327	34.443	-	4.445	-	-	-
FI	14	96.344	92.505	451	2.491	120	576	391
LI	18	21.858	130.509	26.085	-	87.836	18.567	2.598
PI	14	69.873	368.389	42.505	451	97.688	24.701	10.140
AR	13	67.934	2.970	43	-	2.587	25	719
SI	23	53.970	45.676	-	-	-	-	-
GR	61	40.598	6.549	-	-	-	-	351
PO	3	541	109.967	-	-	-	-	118
TOTALE REGIONE	166	518.032	791.006	69.084	7.386	188.231	43.869	14.316

Fonte: APAT

Tabella 9.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi				RU				
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13	D15
MS	9	3.398	118	279	2.287	57	238	2	10.434	-	8.412	30	-	-	172	1	-	1.280	-	-	-
LU	9	8.500	810	63	6.646	138	1.697	-	2.002	-	15	-	-	-	59	-	-	0	-	-	-
PT	6	9.259	1.438	584	5.919	144	1.667	-	8.186	-	290	-	-	-	474	14	-	715	-	51	-
FI	13	19.980	941	815	18.300	428	4.910	6.138	30.427	4.853	16.366	141	18	23	983	64	6.252	6.572	98	2.255	2.126
LI	11	6.993	713	1.138	7.636	129	1.429	-	22.126	-	2.012	12	40	5	388	108	-	738	-	806	-
PI	7	10.435	41	41	9.747	121	4.899	-	8.065	-	356	-	-	-	1.377	1	-	5.078	-	116	-
AR	11	5.064	68	269	3.886	75	866	10	19.373	-	2.957	-	-	31	350	238	-	650	-	927	-
SI	7	13.469	1.601	58	7.252	172	3.190	11.271	19.041	6.141	5.853	93	-	238	743	145	18	2.461	2.618	1.167	-
GR	6	6.130	152	536	5.926	81	501	2	14.658	5.558	11.558	4.830	-	154	-	5.990	-	2.248	-	2.371	602
PO	4	1.297	70	40	1.966	20	445	-	25.429	-	1.792	-	-	-	222	1.456	-	709	-	5	-
TOTALE REGIONE	83 *	84.524	5.952	3.823	69.565	1.364	19.843	17.423	159.741	16.552	49.609	5.107	58	452	4.769	8.018	6.271	20.450	2.716	7.698	2.728

* Di cui 82 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 9.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti speciali trattati in impianti per RU	Totale rifiuti trattati				
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
PT*	-	-	-	-	-	-	-	980	4.760	980	4.760	5.740	
FI	1	-	-	1.004	1.004	-	1.004	-	16	1.004	16	1.020	
LI*	-	-	-	-	-	-	-	-	3.276	-	3.276	3.276	
PI*	-	-	-	-	-	-	-	3.418	769	3.418	769	4.187	
AR	2	458	10.948	3.744	14.692	-	15.150	13.224	-	13.224	1.468	14.692	
SI*	-	-	-	-	-	-	-	-	653	-	653	653	
GR	1	1.528	-	8.135	8.135	-	9.663	-	-	-	8.135	8.135	
PO	1	-	-	15.599	15.599	-	15.599	-	-	-	15.599	15.599	
TOTALE REGIONE	5	1.986	10.948	28.482	39.430	-	41.416	14.228	4.398	9.474	18.626	34.676	53.302

* Nella provincia di PT, LI, PI, SI non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: APAT

Tabella 9.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
MS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LU	-	-	199.452	2	-	-	199.452	199.452	-	-	199.452
PT	-	-	162.870	1	-	-	162.870	137.839	25.031	17.107	179.977
FI	57.419	4	29.826	1	-	-	87.245	77.503	9.742	15.807	103.052
LI	-	-	469.267	3	-	-	469.267	469.267	-	-	469.267
PI	-	-	247.766	3	-	-	247.766	241.046	6.720	7.709	255.475
AR	-	-	75.335	3	-	-	75.335	75.335	-	-	75.335
SI	-	-	34.909	3	-	-	34.909	34.909	-	-	34.909
GR	232	1	188.564	1	-	-	188.796	188.796	-	549	189.345
PO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.697	10.697
TOTALE REGIONE	57.651	5	1.407.989	17	-	-	1.465.640	1.424.147	41.493	51.869	1.517.509

Fonte: APAT

Tabella 9.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

TOSCANA	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R8		R9		R10		R11		R13		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	-	-	-	-	256.756	1.854	68.352	759	2.235.885	16.229	-	-	-	-	9	28.247	-	-	-	-	-	-	498.037	4.603	3.110.731
Impianti produttivi	-	-	-	838	40.846	-	11.498	749	244.325	3.468	-	-	-	-	-	-	-	-	10.292	-	-	74.408	772	387.196	
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	366.331	94	-	-	-	-	-	-	355.820	-	-	-	-	217.112	7.411	946.768	
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	51.993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.993	
Recupero energetico	60.421	-	-	-	1.244	-	-	-	85.559	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	1.285	-	148.530	
Da autodemolizione	-	-	-	-	17.423	-	159.741	58	16.552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.609	452	243.835	
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	2.661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	2.701	
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	5.569	-	4.309	339	19.877	1.781	-	753	538	67	-	-	-	-	-	-	-	1.785	202	35.220	
TOTALE	60.421	-	-	838	373.831	1.854	246.561	1.905	2.968.529	21.572	-	753	538	67	9	28.247	355.841	-	10.292	-	842.276	13.440	4.926.974		

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

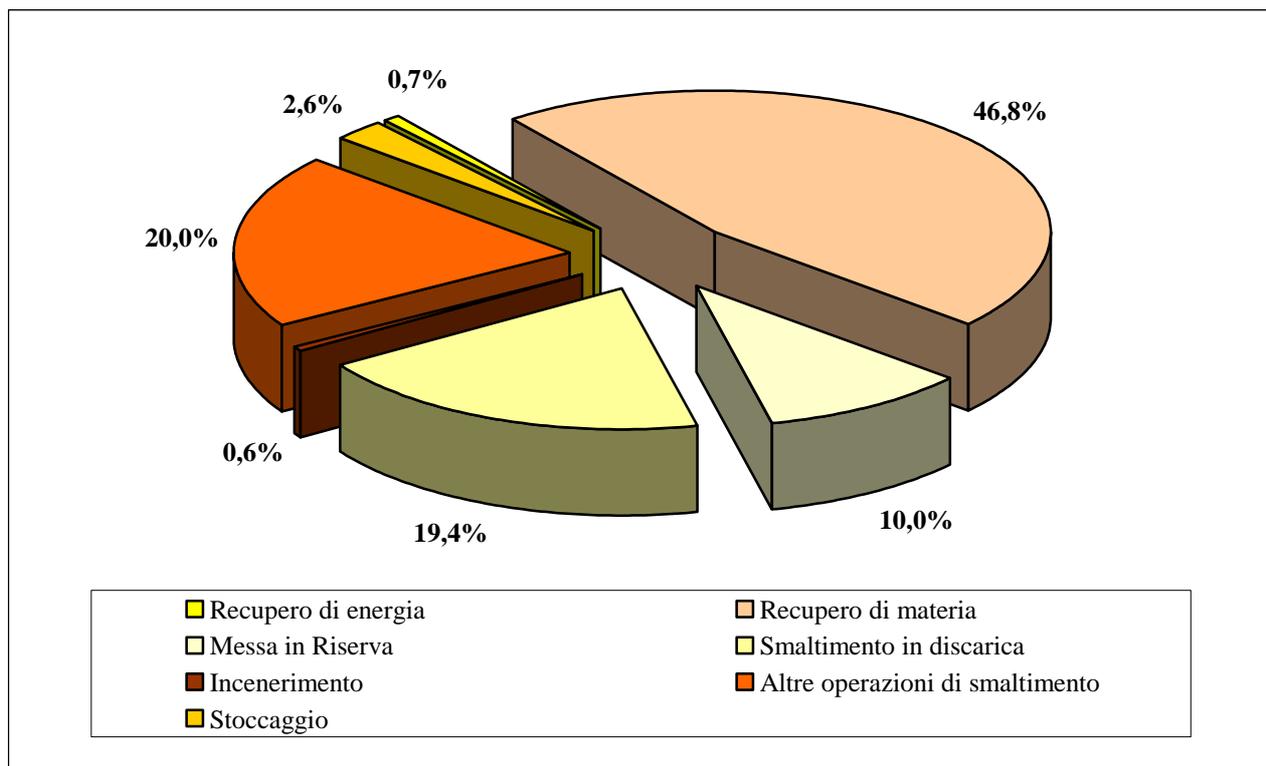
Tabella 9.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

TOSCANA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	51.869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.869
Smaltimento in discariche per RS	1.566.624	41.493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.608.117
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	518.032	7.386	791.006	188.231	-	-	69.084	43.869	48.086	27.471	1.693.165
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	34.676	18.626	58	-	81	-	53.441
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	89.292	-	-	-	8.930	13.970	112.192
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	38	-	5.165	3.864	119.227	1.584	129.878
TOTALE	1.618.493	41.493	518.032	7.386	791.006	277.561	34.676	18.626	74.307	47.733	176.324	43.025	3.648.662

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

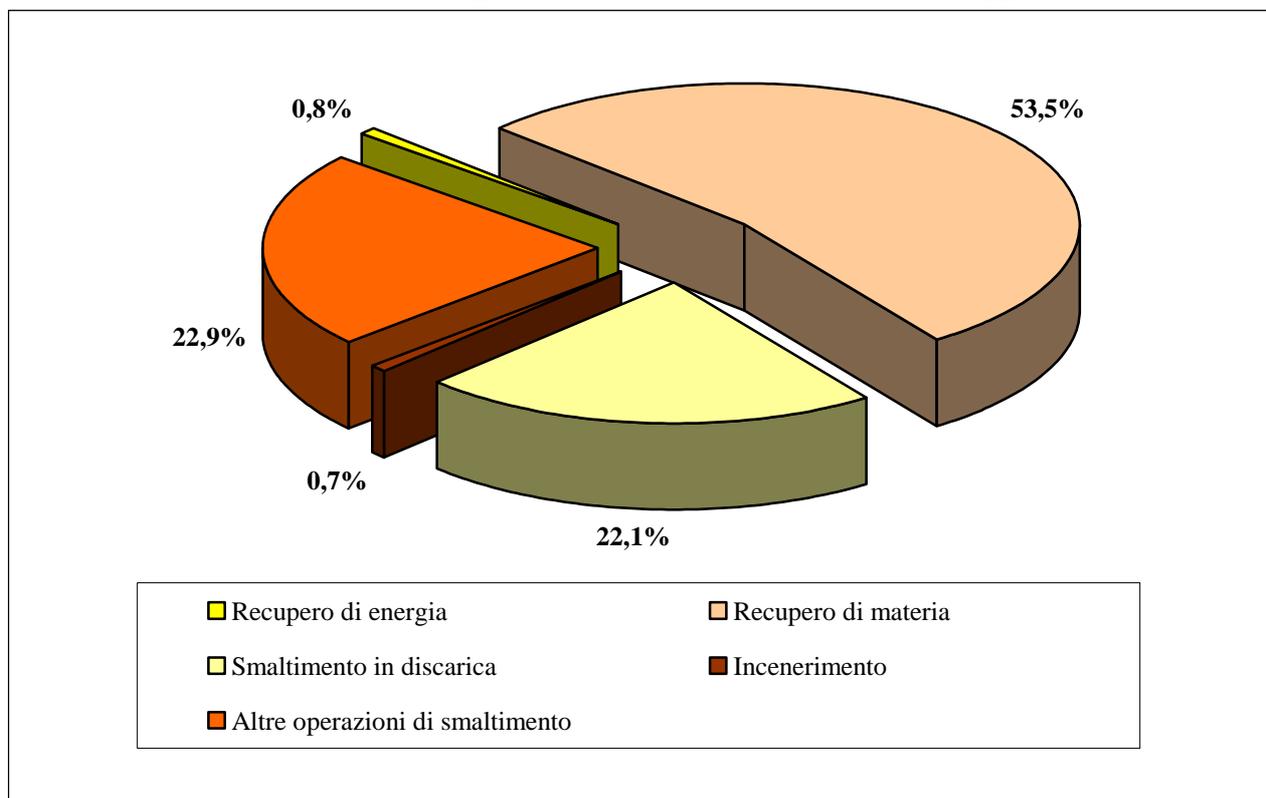
Fonte: APAT

Figura 9.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



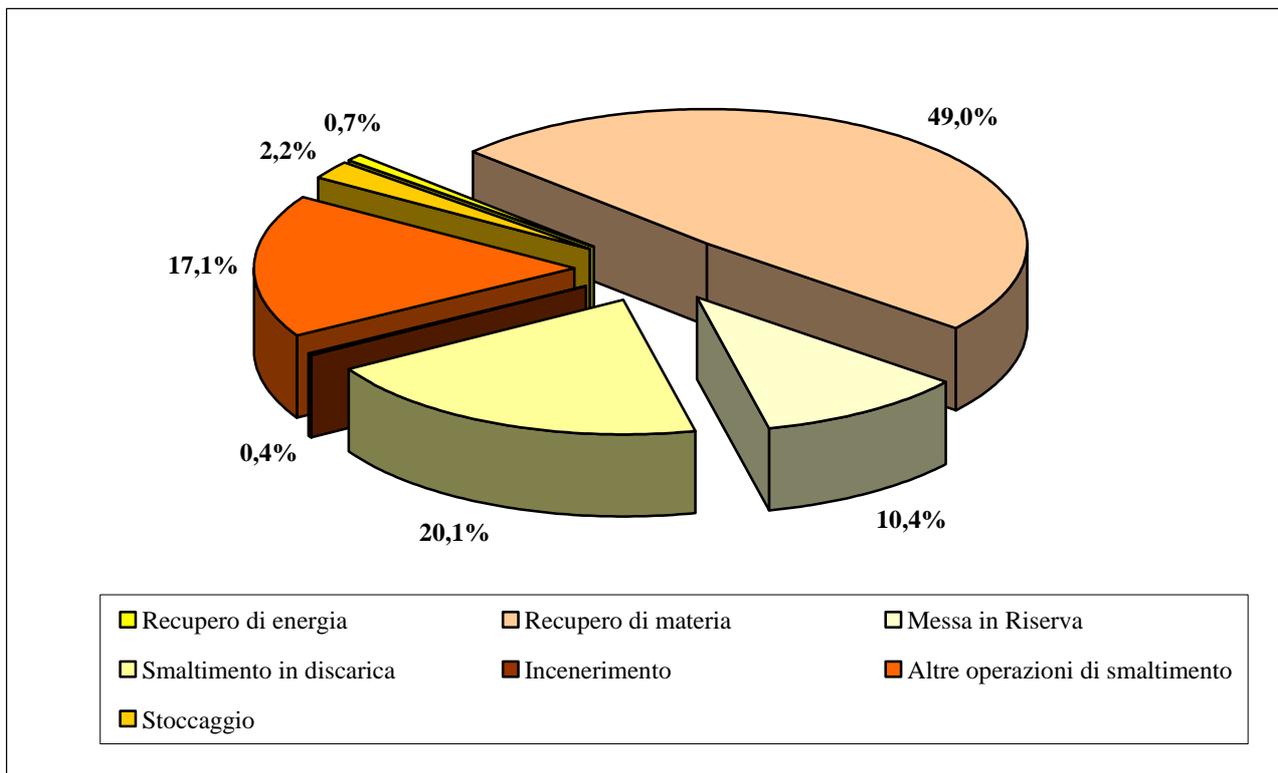
Fonte: APAT

Figura 9.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



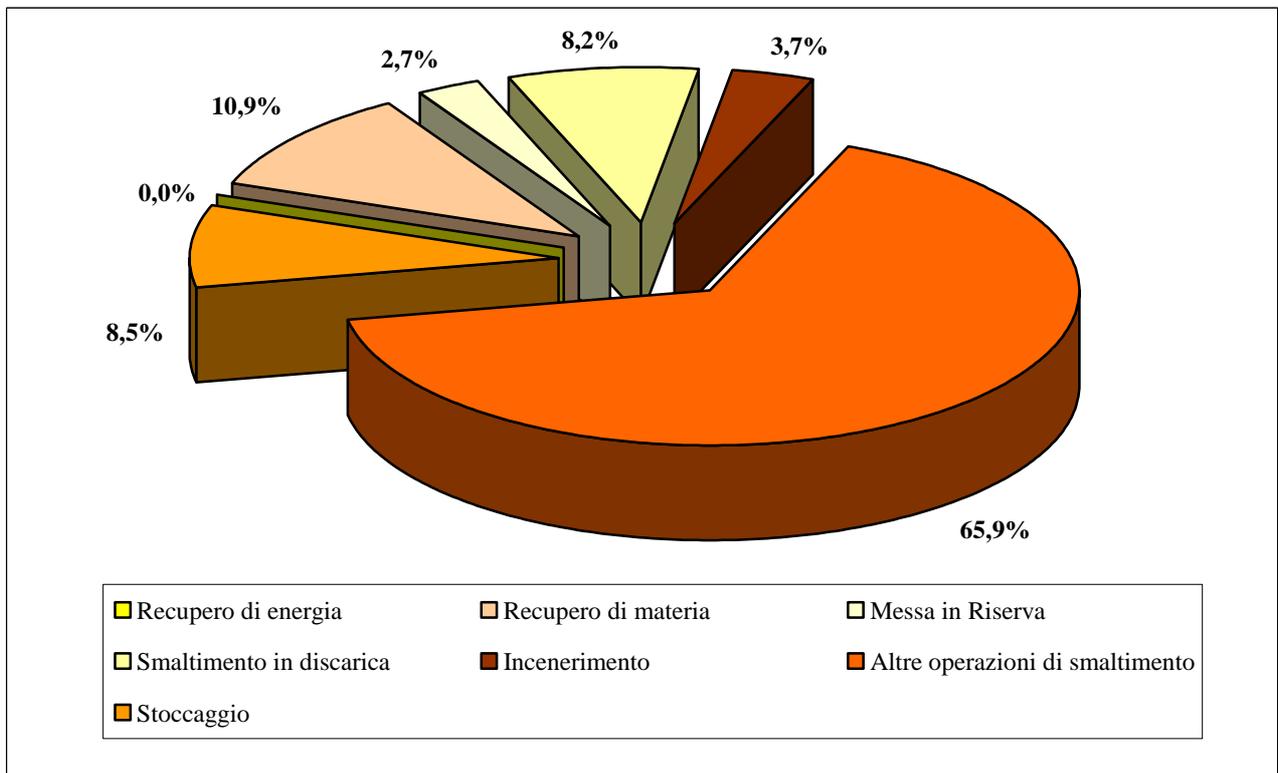
Fonte: APAT

Figura 9.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 9.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

10. UMBRIA

PRODUZIONE

Tabella 10.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
PERUGIA	558.126	19.157	-	-	577.283
TERNI	733.050	29.228	-	-	762.278
UMBRIA	1.291.176	48.385	-	-	1.339.561

Fonte: APAT

Tabella 10.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	1.008.488	32.629	767.460	-	-	1.808.577
2004	1.208.551	45.841	798.165	-	-	2.052.557
2005	1.291.176	48.385	843.946	-	-	2.183.507

*Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 10.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi			RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R4	R13	D15	Quantità trattata
PG	48	4.362	26.947	182.653	121.940	116	42	54	910	99.398
TR	16	3.172	63.185	50.830	11.726	-	-	-	-	14.980
TOTALE REGIONE	64	7.534	90.132	233.483	133.666	116	42	54	910	114.378

Fonte: APAT

Tabella 10.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R10		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PG	Cementifici	1	-	-	-	-	9.404	-	-	-	-	-
PG	Edilizia	1	-	-	-	-	29.195	-	-	-	11.498	-
PG	Industria agro-alimentare	2	-	-	-	-	-	-	176	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R10		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PG	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-
PG	Lavorazione legno	3	2.078	-	-	-	-	-	-	-	18	-
PG	Lavorazione materie plastiche	2	1.051	-	-	-	-	-	-	-	52	-
PG	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-
PG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	-	-	13.754	-	14.770	-	26.014	-
TOTALE PROVINCIA		19	3.129	-	-	-	52.353	56	14.946	-	-	-
TR	Edilizia	2	-	-	-	-	18.545	-	-	-	465	-
TR	Lavorazione carta	1	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TR	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-
TR	Lavorazione metalli	1	-	-	60.203	-	-	-	-	-	-	-
TR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	4	-	-	-	-	9.382	-	-	-	567	-
TOTALE PROVINCIA		10	131	-	60.203	-	27.927	-	-	-	1.073	-
TOTALE REGIONE		29	3.260	-	60.203	-	80.280	56	14.946	-	38.678	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 10.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R3		R5		R10		R13		D15		
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
PG	5.010	-	158.614	-	112.582	-	154.224	1	96	11	
TR	-	-	50.161	-	26.931	-	25.741	3	112	57	
TOTALE REGIONE		5.010	-	208.775	-	139.513	-	179.965	4	208	68

Note: ai quantitativi dei rifiuti presenti in tabella si aggiungono 5.010 tonnellate di rifiuti provenienti dal comparto agroalimentare, gestiti da aziende agricole, in modalità R3, per la produzione di lettiere per allevamento.

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 10.6 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
PG	Cementifici	1	-	9.673	9.673	-	-
PG	Industria del Legno carta ed affini	2	-	2.092	2.092	-	-
PG	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	2	-	8.137	8.137	-	-
PG	Smaltimento e depurazione delle acque di scarico ed affini	1	-	1.957	1.957	-	-
TOTALE PROVINCIA		6	-	21.859	21.859	-	-
TR	Produzione e distribuzione di energia	1	-	86.689	86.689	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	86.689	86.689	-	-
TOTALE REGIONE		7	-	108.548	108.548	-	-

Fonte: APAT

Tabella 10.7 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
PG	13	86.714	68.952	-	168	255	-	-
TR	1	4.858	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	14	91.572	68.952	-	168	255	-	-

Fonte: APAT

Tabella 10.8 – Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				Pericolosi			RU			
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13
TR	7	7.056	512	230	7.840	85	2.497	310	9.442	0	2.480	0	26	352	72	558	0	414
PG	18	14.587	2.114	197	17.755	185	3.947	5.078	31.847	23.278	17.120	24	580	25	876	3.124	6.849	2.913
TOTALE REGIONE	25*	21.643	2.626	427	25.595	271	6.444	5.388	41.289	23.278	19.600	24	606	377	948	3.682	6.849	3.327

* Tutti gli impianti effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 10.9 – Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati			
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali	
PG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TR	-	-	-	-	-	-	-	-	364	75	364	75	439	
TOTALE REGIONE	-	-	-	-	-	-	-	-	364	75	364	75	439	

* Nella provincia di TR non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali; i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di RU.

Fonte: APAT

Tabella 10.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	N. impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
PG	13.770	2	-	-	-	-	13.770	13.770	-	198.134	211.904
TR	-	-	582.962	2	-	-	582.962	582.962	-	61.518	644.480
TOTALE REGIONE	13.770	2	582.962	2	-	-	596.732	596.732	-	259.652	856.384

Fonte: APAT

Tabella 10.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

UMBRIA	R1		R3		R4		R5		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	7.534	-	90.132	42	233.483	-	-	-	133.666	54	464.911
Impianti produttivi	-	-	3.260	-	60.203	-	80.280	56	14.946	-	38.678	-	197.423
Attività di gestione	-	-	5.010	-	-	-	208.775	-	139.513	-	179.965	4	533.267
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	61.645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.645
Recupero energetico	108.548	-	-	-	-	-	1.891	-	-	-	783	-	111.222
Da autodemolizione	-	-	5.388	-	41.289	-	23.278	-	-	-	19.600	24	89.579
Da frantumazione	-	-	-	-	12.889	-	-	-	-	-	512	-	13.401
Da operazioni di smaltimento	-	-	4.314	-	-	-	-	-	-	-	382	10	4.706
TOTALE	108.548	-	87.151	-	204.513	42	547.707	56	154.459	-	373.586	92	1.476.154

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

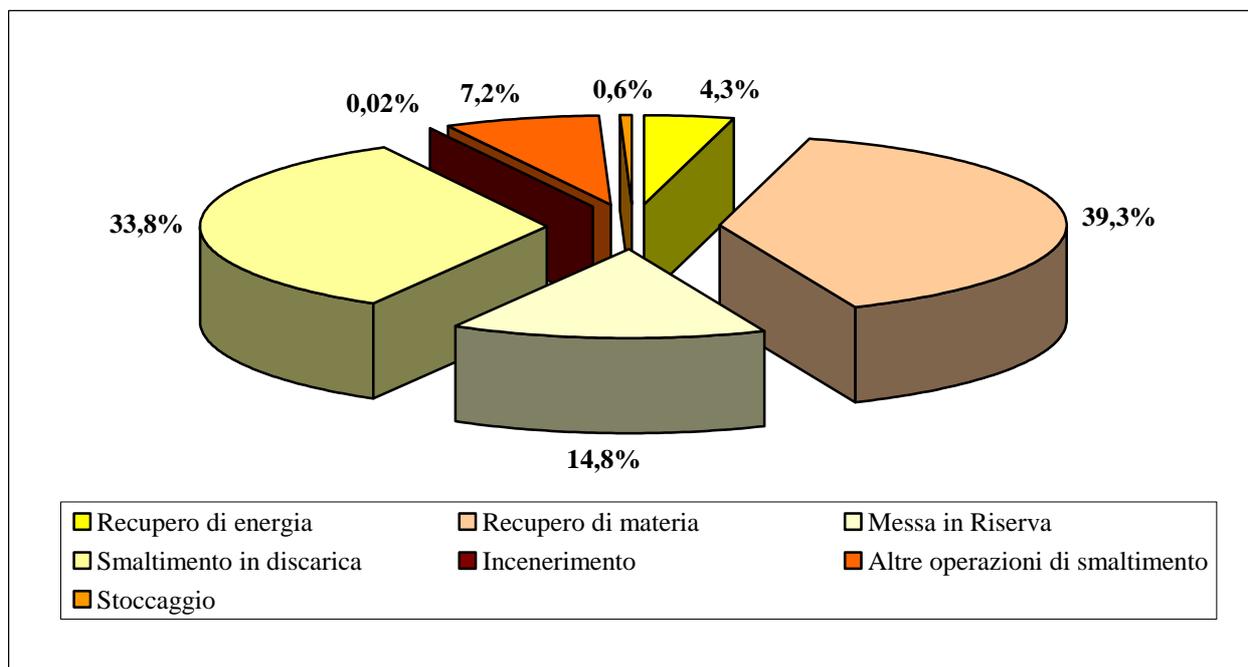
Tabella 10.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

UMBRIA	D1		D8		D9		D10		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	259.652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259.652
Smaltimento in discariche per RS	596.732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	596.732
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	91.572	168	68.952	255	-	-	9.276	2	170.225
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	75	364	-	-	439
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	22.249	-	-	427	3.003	25.679
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	324	978	1.302
TOTALE	856.384	-	91.572	168	68.952	22.504	75	364	10.027	3.983	1.054.029

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

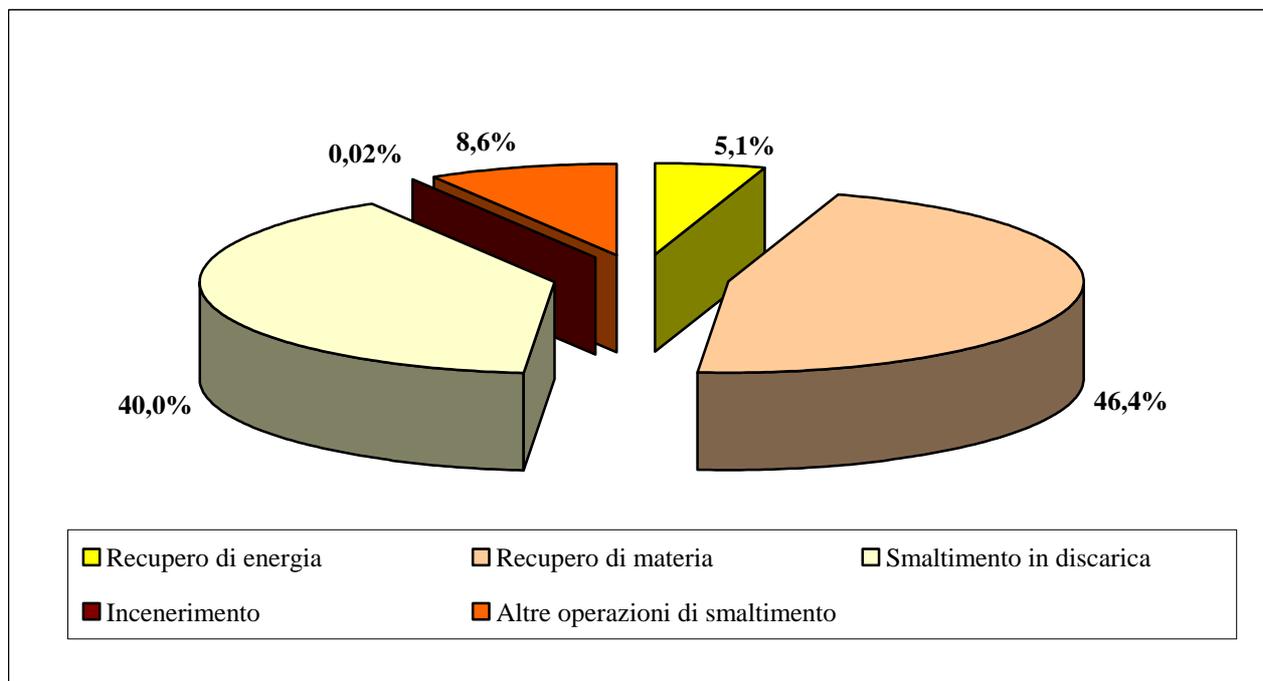
Fonte: APAT

Figura 10.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



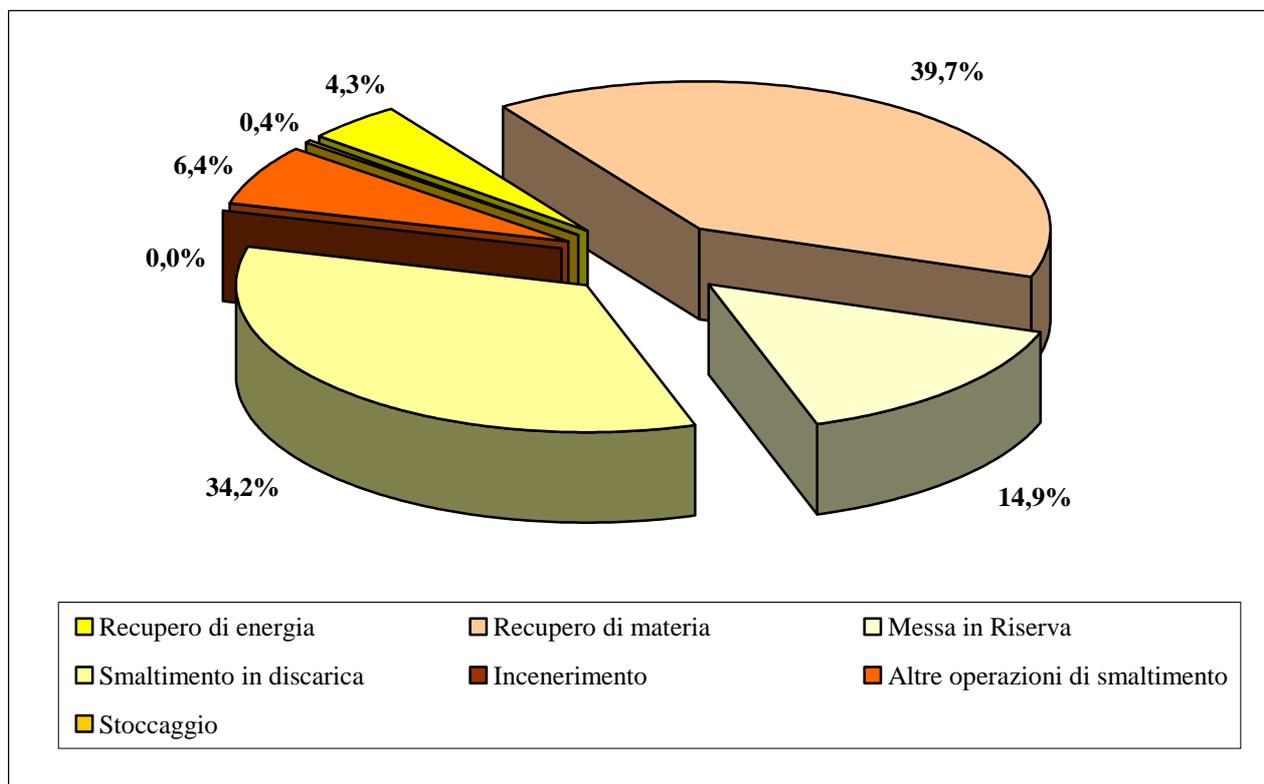
Fonte: APAT

Figura 10.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



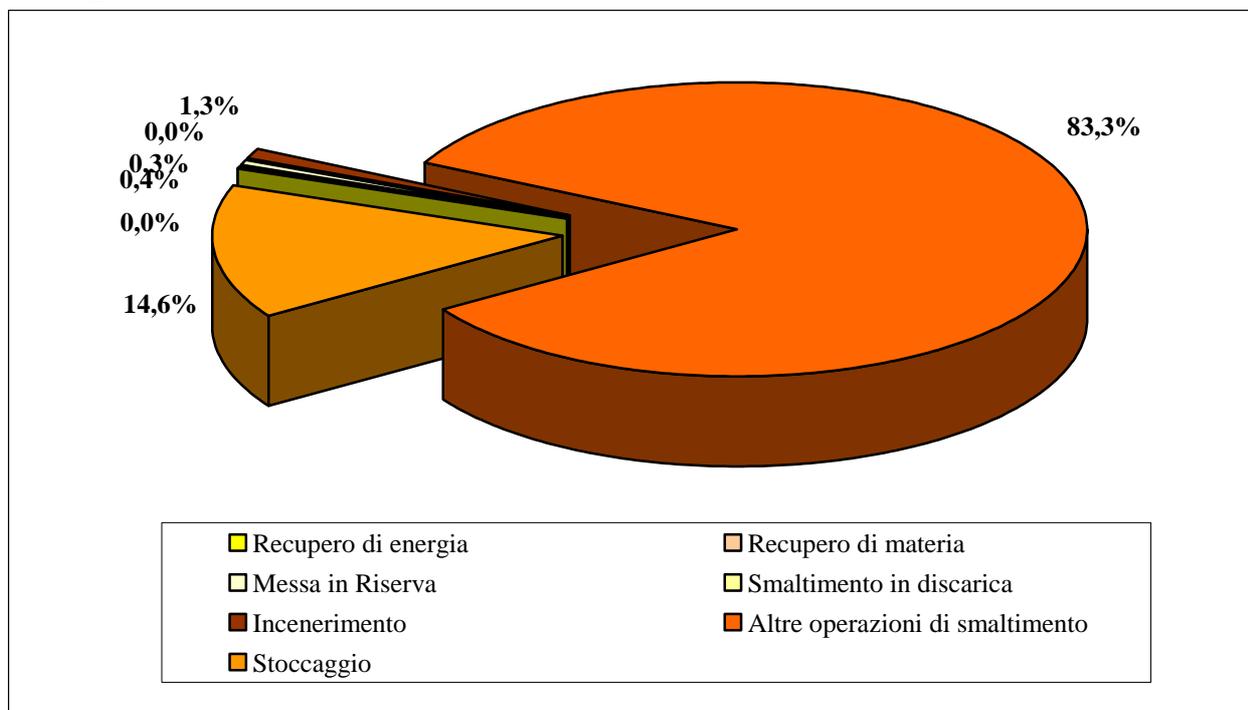
Fonte: APAT

Figura 10.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 10.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

11. MARCHE

PRODUZIONE**Tabella 11.1 – Produzione di rifiuti speciali per provincia (tonnellate) – anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
PESARO	415.698	27.323	28	60	443.109
ANCONA	495.921	34.302	-	330	530.553
MACERATA	354.242	35.617	7	3	389.869
ASCOLI PICENO	334.021	15.015	3	43	349.082
MARCHE	1.599.882	112.257	38	436	1.712.613

Fonte: APAT

Tabella 11.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate) – anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	1.438.967	88.536	893.867	851	1.246	2.423.467
2004	1.574.211	102.990	913.647	2.889	1.857	2.595.594
2005	1.599.882	112.257	1.037.055	38	436	2.749.668

*Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 11.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali in esercizio, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi				RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R4	R5	R13	D15	Quantità trattata
PU	14	29.160	5.604	19.909	18.805	-	-	-	-	-	31.206
AN	24	12.112	44.332	4.795	9.958	572	-	-	243	277	36.522
MC	16	5.202	3.655	36.727	21.830	371	251	42	1.095	91	38.720
AP	15	5.907	114	9.720	4.122	150	-	-	3	30	28.330
TOTALE REGIONE	69	52.381	53.705	71.151	54.715	1.093	251	42	1.341	398	134.778

Fonte: APAT

Tabella 11.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PU	Edilizia	6	-	-	-	-	-	-	19.366	-	494	-	2	-
PU	Lavorazione legno	7	-	28	5.620	-	-	-	-	-	661	-	-	-
PU	Lavorazione materie plastiche	7	-	-	998	-	-	-	594	-	369	-	-	-
PU	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	991	-	-	-	121	-	-	-
PU	Produzione bitume	3	-	-	-	-	-	-	95.552	-	93.639	-	-	-
PU	Produzione calcestruzzi	1	-	-	-	-	-	-	1.913	-	-	-	-	-
PU	Produzione conglomerati bituminosi	1	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		28	-	28	6.618	-	991	-	117.496	-	95.284	-	2	-
AN	Edilizia	2	-	-	-	-	-	-	-	-	257	-	-	-
AN	Industria agro-alimentare	1	-	-	-	-	-	-	-	-	31.906	-	-	-
AN	Industria meccanica	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AN	Lavorazione carta	2	-	-	5.213	-	4.483	-	441	-	-	-	-	-
AN	Lavorazione legno	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AN	Lavorazione materie plastiche	7	-	114	3.236	-	23	-	-	-	108	1	-	-
AN	Lavorazione metalli	6	-	-	-	-	3.723	-	498	-	9	-	-	-
AN	Lavorazione tessili	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
AN	Produzione bitume	1	-	-	-	-	-	-	7.432	-	1.415	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
AN	Produzione calcestruzzi	2	-	-	-	-	-	-	30	-	80	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		24	-	120	8.449	-	8.229	-	8.401	-	33.777	1	-	-
MC	Edilizia	3	-	-		-	-	-	5.839	-	1.275	-	-	-
MC	Industria chimica	2	-	-	47.483	-	-	-	-	-		-	-	-
MC	Lavorazione carta	1	-	-		-	-	-	-	-	31	-	-	-
MC	Lavorazione conciaria	2	-	-	7.796	-	-	-	-	-	637	-	20	-
MC	Lavorazione legno	3	-	-	2.238	-	-	-	-	-	276	-	-	-
MC	Lavorazione materie plastiche	14	-	17	7.061	-	3	-	-	-	1.622	-	-	-
MC	Lavorazione metalli	4	-	-	3.259	-	311	-	-	-	8.056	-	-	-
MC	Lavorazione tessili	1	-	-		-	-	-	-	-	47	-	-	-
MC	Produzione calcestruzzi	1	-	-		-	-	-	-	-	363	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		31	-	17	67.837	-	314	-	5.839	-	12.307	-	20	-
AP	Edilizia	1	-	-		-	-	-	4.623	-	497	-	-	-
AP	Industria chimica	1	-	-	386	-	-	-	-	-		-	-	-
AP	Lavorazione carta	2	-	-	715	-	-	-	-	-	26	-	-	-
AP	Lavorazione conciaria	1	-	-	1.509	-	-	-	-	-		-	-	-
AP	Lavorazione legno	2	-	-	9.792	-	-	-	-	-	1.448	-	-	-
AP	Lavorazione materie plastiche	7	-	-	1.935	-	-	-	-	-	54	-	-	-
AP	Lavorazione metalli	2	-	-		-	-	-	-	-	208	-	-	-
AP	Produzione calcestruzzi	2	-	-	1.680	-	-	-	-	-	100	-	-	-
AP	Produzione conglomerati cementizi	1	-	-	-	-	13.088	-	-	-	358	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		19	-	-	16.017	-	13.088	-	4.623	-	2.691	-	-	-
TOTALE REGIONE		102	-	165	98.921	-	22.622	-	136.359	-	144.059	1	22	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 11.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PU	86.247	-	24.035	-	58.635	84	54	39
AN	269.742	-	15.351	-	34.594	285	54	59
MC	73.820	16.695	35.910	-	52.747	125	22	25
AP	39.162	75	82.774	-	25.338	5	8	23
TOTALE REGIONE	468.971	16.770	158.070	-	171.314	499	138	146

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 11.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
PU	Fabbricazione Mobili ed Affini	12	-	6.053	6.053	-	-
PU	Industria del Legno carta ed affini	7	-	1.222	1.222	-	-
TOTALE PROVINCIA		19	-	-	7.275	-	-
AN	Fabbricazione Mobili ed Affini	12	-	1.305	1.305	-	-
AN	Industria del Legno carta ed affini	7	-	1.553	1.553	-	-
AN	Produzione e distribuzione di energia	1	-	4.253	4.253	-	-
TOTALE PROVINCIA		20	-	-	7.111	-	-
MC	Fabbricazione Mobili ed Affini	4	-	681	681	-	-
MC	Industria del Legno carta ed affini	8	-	462	462	-	-
MC	Produzione e distribuzione di energia	2	-	6.509	6.509	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	-	-	7.652	-	-
AP	Fabbricazione Mobili ed Affini	3	-	660	660	-	-
AP	Industria del Legno carta ed affini	2	-	88	88	-	-
AP	Produzione e distribuzione di energia	2	-	10.705	10.705	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	-	-	11.453	-	-
TOTALE REGIONE		60	-	-	33.491	-	-

Fonte: APAT

Tabella 11.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
PU	5	31.089	8.226	-	-	3.889	-	11
AN	12	111.483	45.631	-	25	12.583	-	26
MC	7	9.545	12.738	13	-	39.792	507	1.375
AP	5	51.267	127.281	-	-	6.299	-	114
TOTALE REGIONE	29	203.383	193.876	13	25	62.563	507	1.526

Fonte: APAT

Tabella 11.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi			Pericolosi				RU	
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R13	R4	R13	D9	D15	R4	R13
PU	15	8.746	198	677	6.773	149	1.701	-	978	2.257	-	9	357	38	5	59
AN	14	12.370	1.937	3.222	9.869	152	3.262	-	2.474	12.761	-	-	170	57	1.891	723
MC	15	5.609	2.570	566	8.746	62	4.326	1.196	20.437	3.735	27	96	1.130	207	1.802	188
AP	18	6.987	2.696	39	5.820	127	2.715	-	6.757	1.193	-	10	409	16	1.353	18
TOTALE REGIONE	62*	33.712	7.401	4.505	31.207	490	12.004	1.196	30.645	19.945	27	115	2.066	317	5.051	988

* Di cui 57 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 11.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Nella regione non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali.

Tabella 11.10 - Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
PU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.575	49.575
AN	-	-	152.042	1	-	-	152.042	152.042	-	15.350	167.392
MC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.421	57.421
AP	-	-	12.140	1	-	-	12.140	5.298	6.842	150.268	162.408
TOTALE REGIONE	-	-	164.182	2	-	-	164.182	157.340	6.842	272.614	436.796

Fonte: APAT

Tabella 11.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

MARCHE	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	52.381	-	53.705	251	71.151	42	-	-	54.715	1.341	233.586
Impianti produttivi	-	-	-	165	98.921	-	22.622	-	136.359	-	-	-	144.059	1	402.127
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	468.971	16.770	158.070	-	171.314	499	815.624
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	10.657	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.657
Recupero energetico	33.491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.491
Da autodemolizione	-	-	-	-	1.196	-	30.645	27	-	-	-	-	19.945	115	51.928
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	55	45	304	-	-	-	305	283	992
TOTALE	33.491	-	-	165	163.155	-	107.027	323	676.785	16.812	158.070	-	390.338	2.239	1.548.405

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

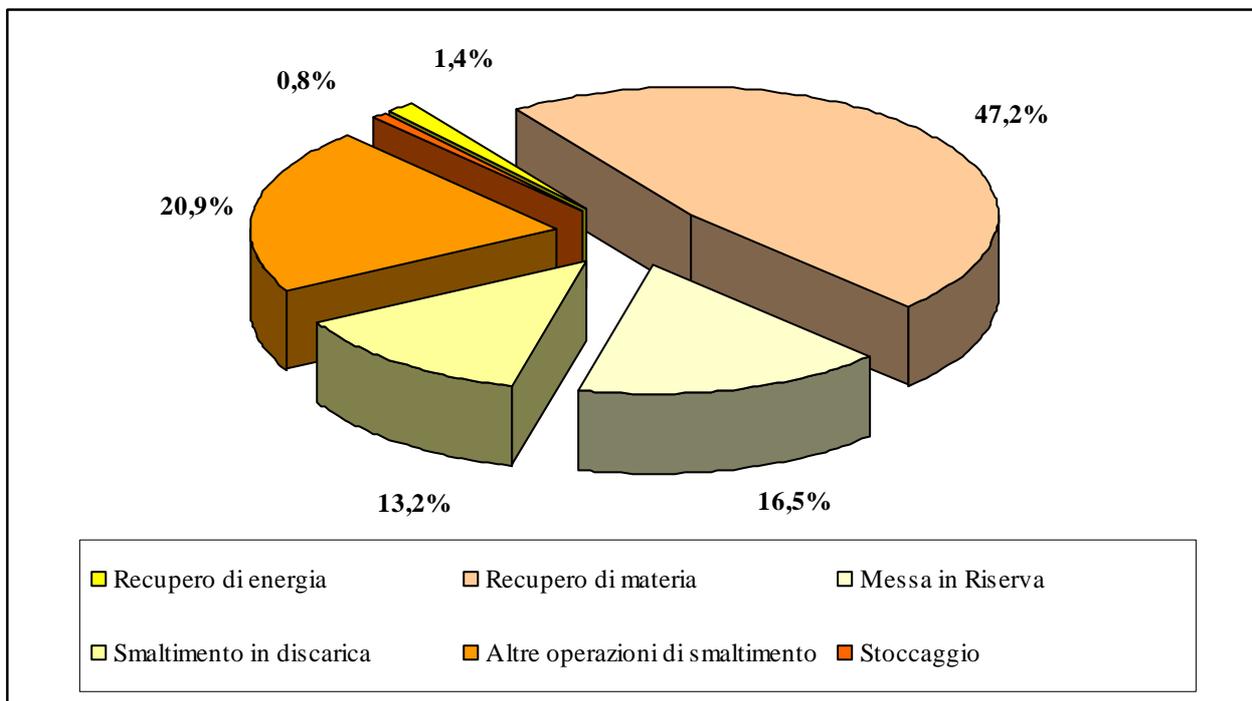
Tabella 11.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

MARCHE	D1		D8		D9		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	150.308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.308
Smaltimento in discariche per RS	146.397	17.785	-	-	-	-	-	-	-	-	164.182
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	203.383	25	193.876	62.563	13	507	1.247	3.541	465.155
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	35.778	-	-	7.401	4.822	48.001
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	1.253	544	1.797
TOTALE	296.705	17.785	203.383	25	193.876	98.341	13	507	9.901	8.907	829.443

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

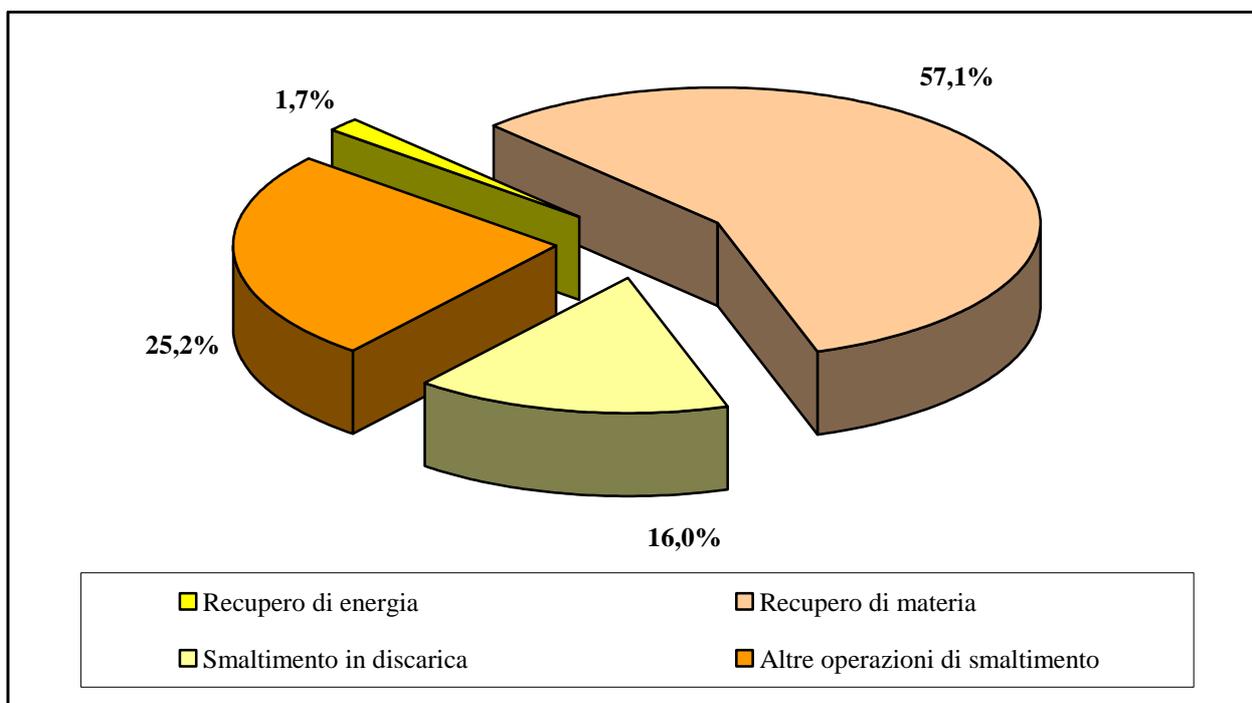
Fonte: APAT

Figura 11.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



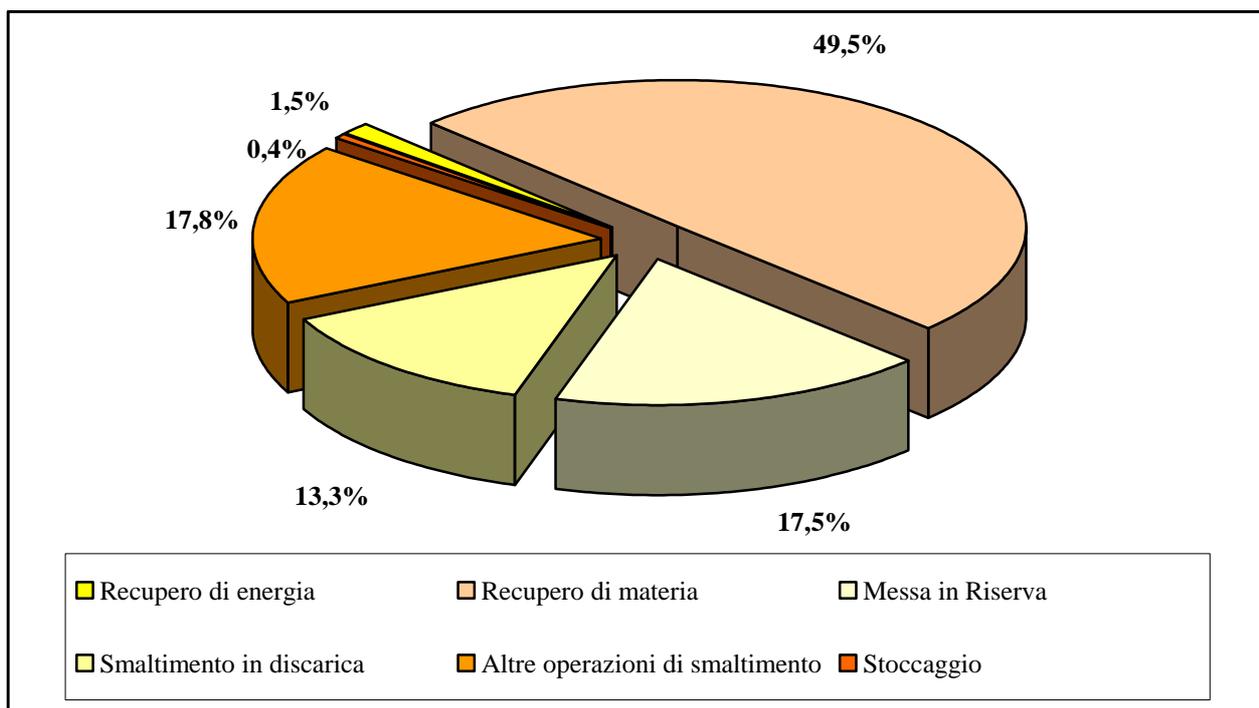
Fonte: APAT

Figura 11.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



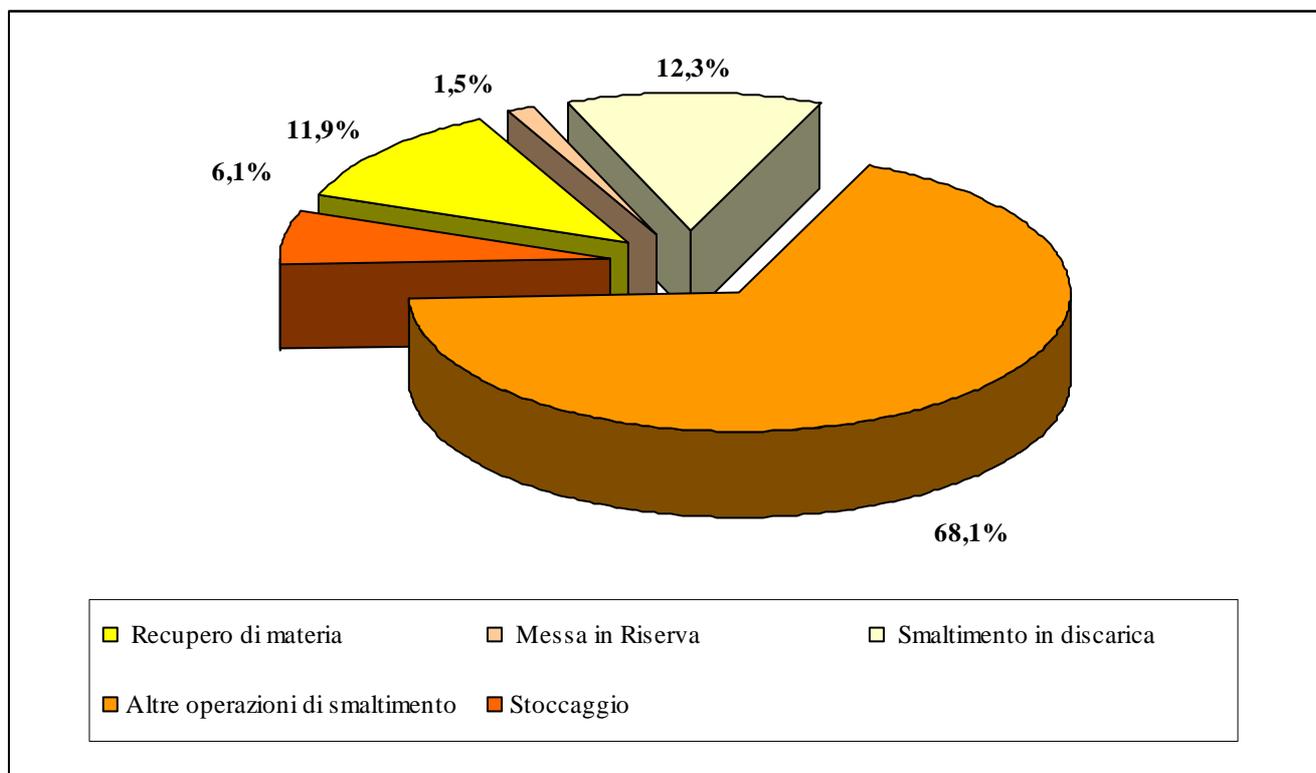
Fonte: APAT

Figura 11.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 11.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

12. LAZIO

PRODUZIONE**Tabella 12.1 – Produzione di rifiuti speciali per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
VITERBO	142.946	12.077	35	173	155.231
RIETI	9.820	2.035	2	15	31.872
ROMA	856.109	139.164	1.287	5.489	1.002.049
LATINA	262.144	61.166	43	890	324.243
VITERBO	360.518	51.392	2	1.696	413.608
LAZIO	1.651.537	265.834	1.369	8.263	1.927.003

Fonte: APAT

Tabella 12.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	1.519.102	184.272	3.909.059	2.000	15.397	5.629.830
2004	1.612.202	146.005	3.941.114	2.028	12.180	5.713.529
2005	1.651.537	265.834	2.589.794	1.369	8.263	4.516.797

*Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE
Tabella 12.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi					RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R4	R5	R13	D14	D15	Quantità trattata
VT	11	-	177	31.370	25.002	-	298	844	8	1.356	-	289	2.899
RI	2	241	-	-	1.134	-	123	-	-	-	-	-	2.762
RM	58	177.462	90.983	470.111	70.785	203	86.274	2	-	382	-	5.860	131.958
LT	11	19.098	76	48.011	21.173	-	1	-	-	-	-	-	9.083
FR	16	5.057	1.543	113.717	4.327	3.755	314	124	465	446	-	42	24.191
TOTALE REGIONE	98	201.858	92.779	663.209	122.421	3.958	87.010	970	473	2.184	-	6.191	170.893

Fonte: APAT
Tabella 12.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R8		R10		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
VT	Edilizia	4	-	-	-	-	-	-	11.922	-	-	-	-	-	9.460	-	-	-	2.819	-	-	-
VT	Produzione calcestruzzi	9	-	-	-	-	-	-	36.128	-	-	-	-	-	-	-	11.832	-	21.924	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		13	-	-	-	-	-	-	48.050	-	-	-	-	9.460	-	11.832	-	24.743	-	-	-	
RI	Produzione calcestruzzi	5	-	-	-	-	-	-	26.108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.135	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	-	-	-	-	-	26.108	-	-	-	-	-	-	-	-	13.135	-	-	-	
RM	Edilizia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
RM	Industria agro-alimentare	1	-	-	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM	Lavorazione carta	2	-	-	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-
RM	Lavorazione materie plastiche	3	-	17.199	10.289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	-	-	-
RM	Lavorazione metalli	2	-	-	-	28.972	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	828	-	-	-
RM	Produzione calcestruzzi	20	-	-	-	-	-	-	276.714	-	-	-	-	-	16.723	-	-	-	66.948	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		30	-	17.199	10.780	-	28.972	3	276.714	-	-	-	686	208	16.723	-	-	-	67.949	-	-	-
LT	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	112	203	203
LT	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-
LT	Lavorazione metalli	2	-	-	-	794	-	-	-	-	236	295	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-
LT	Produzione calcestruzzi	3	-	-	-	-	-	-	42.291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	971	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		8	-	-	751	-	794	-	42.291	-	236	295	-	-	-	-	-	-	1.129	112	203	203

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R6		R8		R10		R11		R13		D15		
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
FR	Edilizia	3	-	-	-	-	-	-	13.602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-	-
FR	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.783	-	-	-	-	-	-	-	
FR	Lavorazione carta	3	-	-	837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	527	-	-	
FR	Lavorazione legno	4	-	-	1.577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721	-	-	
FR	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.969	-	-	
FR	Lavorazione metalli	3	-	-	-	-	579	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	
FR	Lavorazione tessili	1	-	791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FR	Produzione calcestruzzi	5	-	-	-	-	-	-	11.963	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-	32	-	-	
TOTALE PROVINCIA		22	-	791	3220	-	579	-	25.616	-	-	-	-	-	7918	-	-	-	-	3.407	-	-	
TOTALE REGIONE		78	-	17.990	14.751	-	30.345	3	418.779	-	236	295	686	208	34.101	-	11.832	-	110.363	112	203	203	

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 12.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
VT	27.415	-	22.955	-	18.859	1	-	-	7	-
RI	-	-	235	-	440	2	-	-	-	-
RM	59.779	-	337	-	9.295	13.898	-	-	52	192
LT	32.989	-	1.662	-	24.561	-	-	-	-	2
FR	11.015	-	513	-	24.401	1	-	-	32	2
TOTALE REGIONE	131.198	-	25.702	-	77.556	13.902	-	-	91	196

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 12.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
VT	Industria del Legno carta ed affini	2	-	105	105	-	-
VT	Produzione e distribuzione di energia	2	-	4.785	4.785	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	4.890	4.890	-	-
RM	Produzione e distribuzione di energia	2	-	12.822	12.822	-	-
RM	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	11.000	11.000	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	23.822	23.822	-	-
LT	Produzione e distribuzione di energia	1	-	1.912	1.912	-	-
LT	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	3.739	3.739	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	5.651	5.651	-	-
FR	Fabbricazione e rigenerazione di pneumatici	1	-	15.044	15.044	-	-
FR	Industria agroalimentare	1	-	8.699	8.699	-	-
FR	Industria del Legno carta ed affini	3	-	353	353	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	24.096	24.096	-	-
TOTALE REGIONE		14	-	58.459	58.459	-	-

Fonte: APAT

Tabella 12.7 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
FR	5	3.449	35.220	57.447	-	13.695	320	142
LT	11	64.530	5.138	-	-	184	-	3.096
RI	2	5.465	11.164	-	-	1.354	-	-
RM	17	41.144	34.181	12.043	-	30	-	-
VT	4	1.242	60.318	11.796	-	23.973	928	1.151
TOTALE REGIONE	39	115.830	146.021	81.286	-	39.236	1.248	4.389

Fonte: APAT

Tabella 12.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi				RU					
			160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D9	D14	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13
VT	14	7.751	1.093	-	5.169	270	541	-	7.309	-	2.529	-	38	-	-	865	-	-	4	0	17	-
RI	6	3.800	-	150	3.778	54	277	-	2.883	-	508	-	-	-	-	127	-	-	-	-	-	-
RM	90	62.835	4.185	77	51.021	1.452	11.357	770	35.746	266	17.136	0	14.908	23	5.327	5.055	-	1	282	4	1.666	-
LT	12	7.597	20	-	6.876	200	727	45	29.312	197	3.185	10	702	-	-	567	120	16	303	0	23	22
FR	15	6.314	362	-	12.598	187	417	1.258	17.278	87	22.178	-	-	-	-	-	914	1.062	0	996	-	
TOTALE REGIONE	137*	88.297	5.661	228	79.443	2.163	13.320	2.073	92.529	550	45.536	10	15.648	23	5.327	6.613	120	931	1.651	4	2.701	22

*Di cui 124 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 12.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
RM	1	178	14.010	-	14.010	-	14.149	13.878	-	-	13.878	132	14.010
LT	1	-	-	7.281	7.281	-	7.281	7.281	-	-	7.281	-	7.281
TOTALE REGIONE	2	178	14.010	7.281	21.291	-	21.430	21.159	-	-	21.159	132	21.291

Fonte: APAT

Tabella 12.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
VT	244.510	7	-	-	-	-	244.510	244.510	-	107.458	351.968
RI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RM	457.558	12	3.429	1	12.642	1	473.629	381.698	91.931	241.255	714.884
LT	25.276	4	-	-	-	-	25.276	25.268	8	17.926	43.202
FR	20.726	2	-	-	-	-	20.726	20.726	-	44.480	65.206
TOTALE REGIONE	748.070	25	3.429	1	12.642	1	764.141	672.202	91.939	411.119	1.175.260

Fonte: APAT

Tabella 12.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

LAZIO	R1		R2		R3		R4		R5		R6		R8		R10		R11		R13		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	-	-	-	-	201.858	-	92.779	970	663.209	473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.421	2.184	1.083.894
Impianti produttivi	-	-	-	17.990	14.751	-	30.345	3	418.779	-	236	295	686	208	34.101	-	11.832	-	110.363	112	639.701	
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	131.198	-	-	-	-	-	25.702	-	-	-	77.556	13.902	248.358	
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	-	-	25.593	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.593	
Recupero energetico	58.459	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.742	-	-	-	698	-	1.994	
Da autodemolizione	-	-	-	-	2.073	-	92.529	23	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.536	5.327	146.038	
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	186.870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186.870	
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	864	-	681	25	16	132	-	-	-	-	-	-	-	-	246	32	1.996	
TOTALE	58.459	-	-	17.990	245.234	-	403.204	1.021	1.213.752	605	236	295	686	208	62.545	-	11.832	-	356.820	21.557	2.394.444	

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

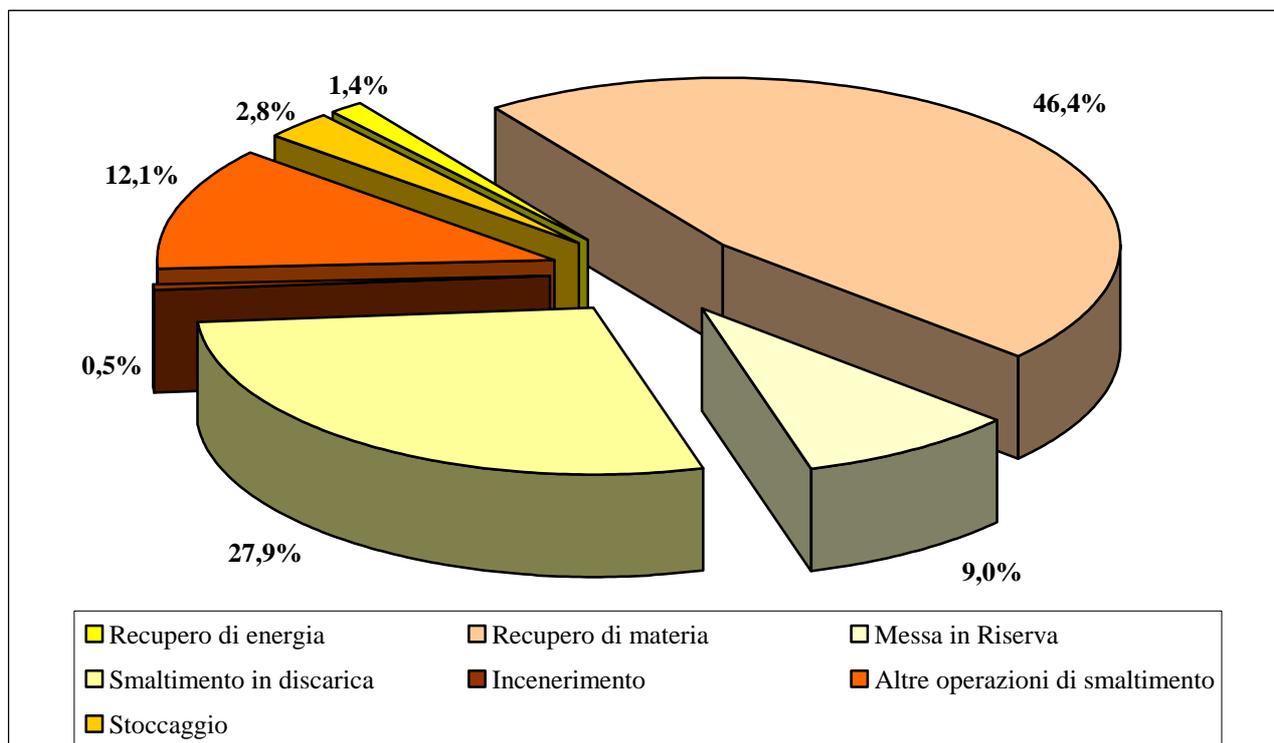
Tabella 12.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

LAZIO	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	411.119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	411.119
Smaltimento in discariche per RS	672.202	91.939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	764.141
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	115.830	-	146.021	39.236	-	-	81.513	2.243	2.090	1.712	388.645
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	132	21.159	-	-	310	-	21.601
Da autodemolizione	-	-	-	-	10	94.910	-	-	-	-	15.648	120	110.688
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	27.626	923	89.164	8.733	126.446
TOTALE	1.083.321	91.939	115.830	-	146.031	134.146	132	21.159	109.139	3.166	107.212	10.565	1.822.640

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

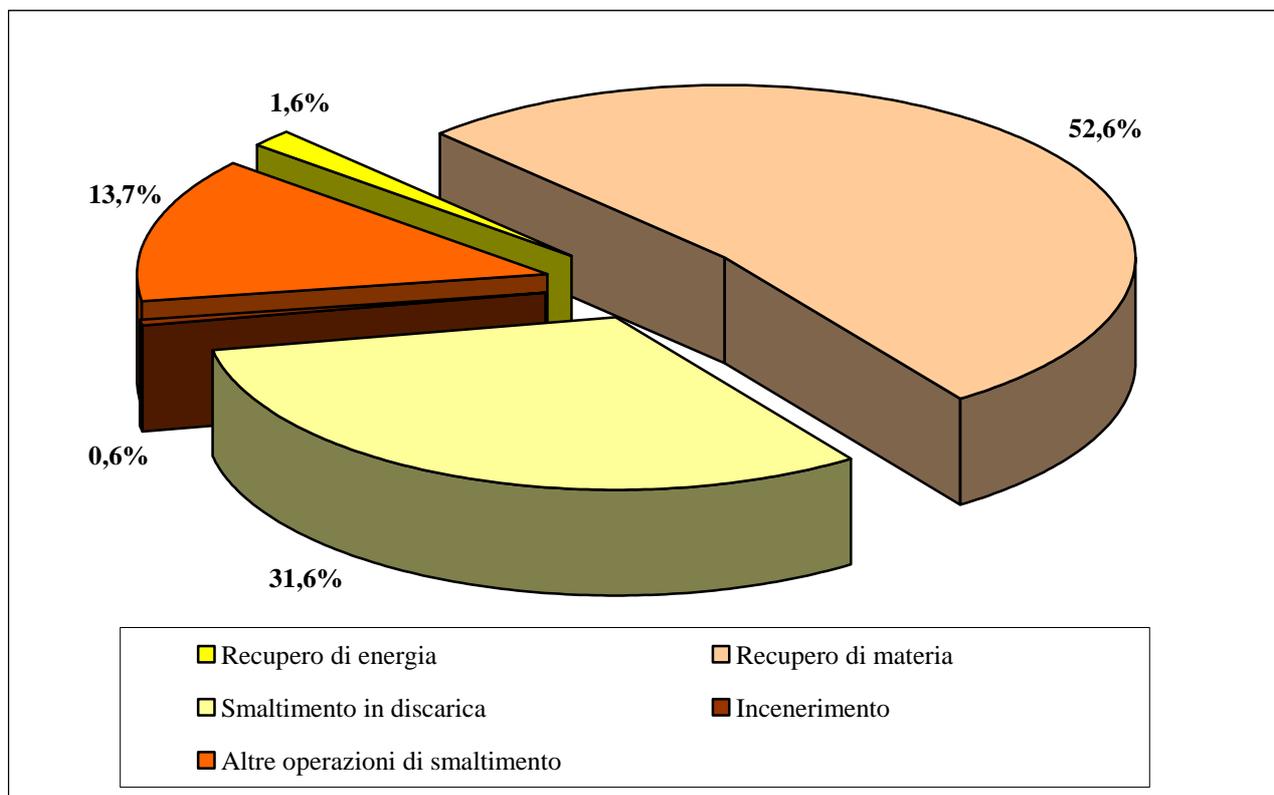
Fonte: APAT

Figura 12.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



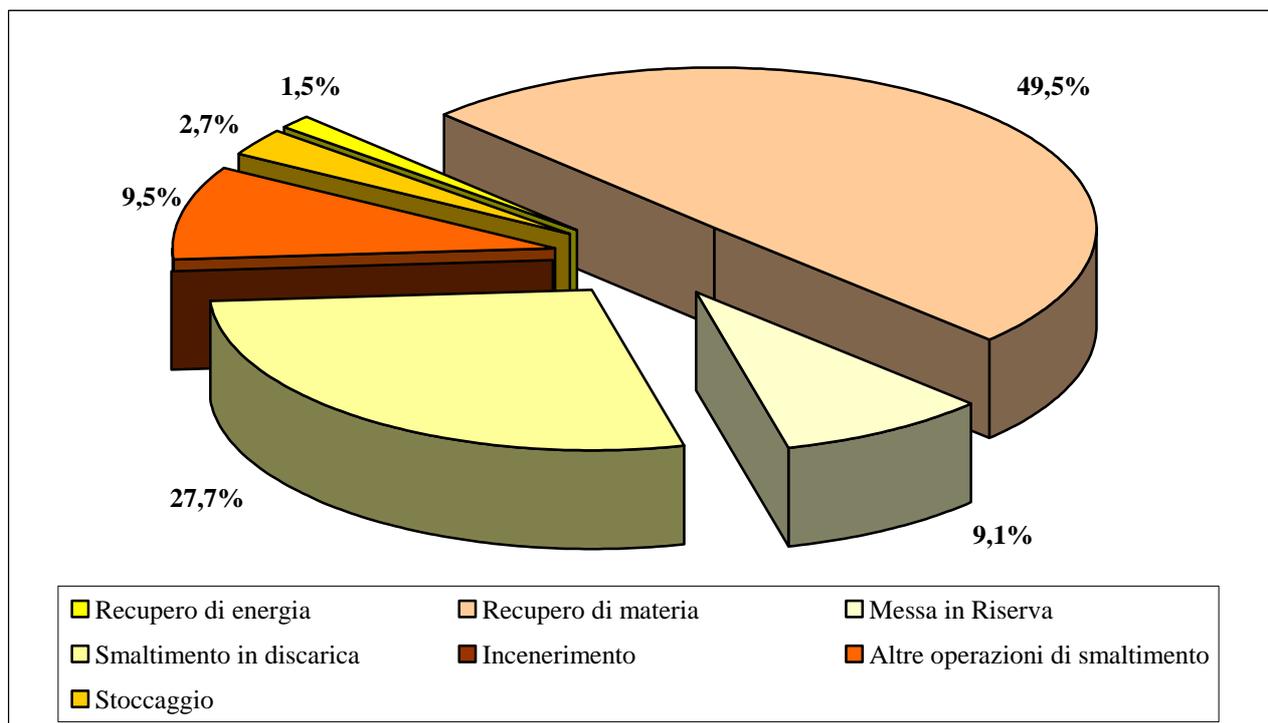
Fonte: APAT

Figura 12.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



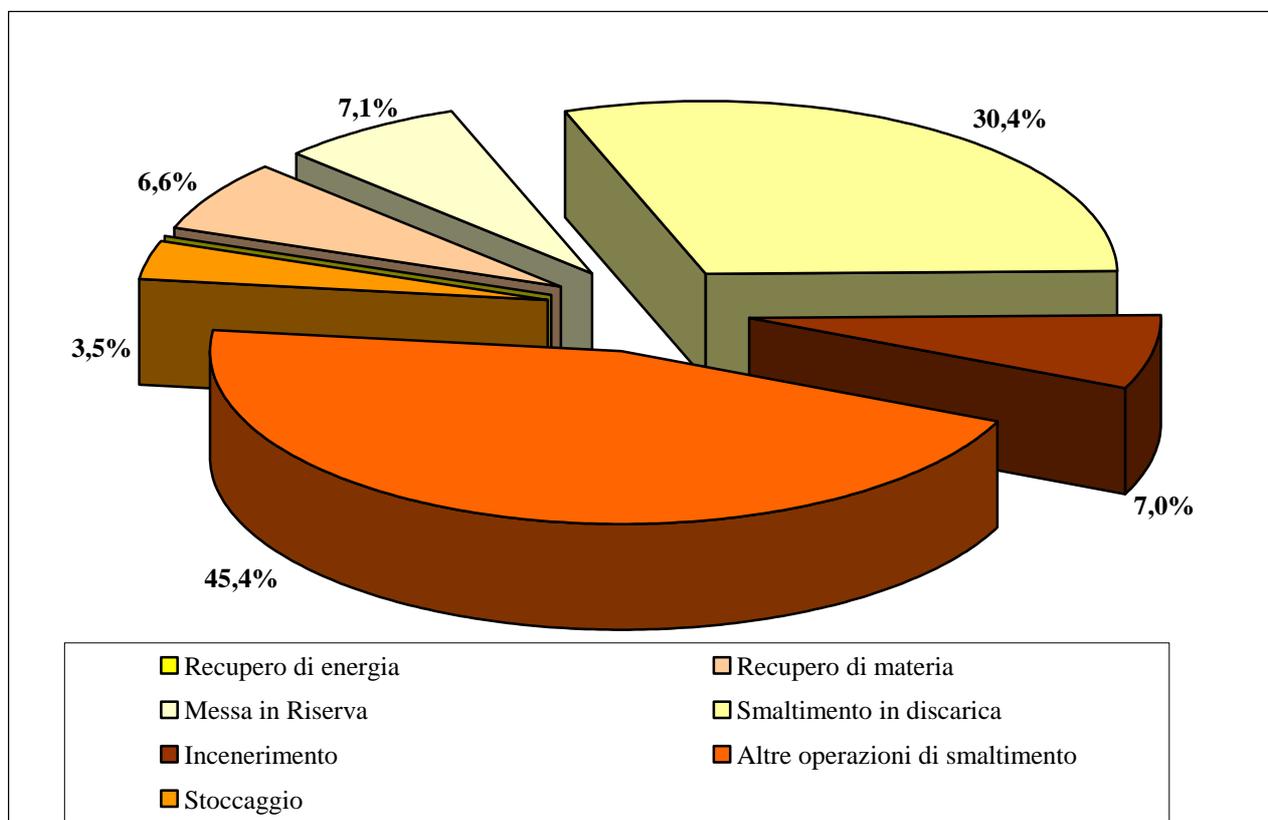
Fonte: APAT

Figura 12.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 12.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

13. ABRUZZO

PRODUZIONE

Tabella 13.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
L'AQUILA	139.744	12.769	268	746	153.527
TERAMO	282.438	12.791	44	27	295.300
PESCARA	66.449	11.866	157	754	79.226
CHIETI	314.708	22.538	35	67	337.348
ABRUZZO	803.339	59.964	504	1.594	865.401

Fonte: APAT

Tabella 13.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	756.208	56.133	503.258	961	992	1.317.552
2004	804.811	62.057	503.511	2.397	1.784	1.374.560
2005	803.339	59.964	456.155	504	1.594	1.321.556

*Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 13.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi		RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R13	D15	Quantità trattata
AQ	3	16.283	417	1.110	8.140	-	-	-	-	7.498
TE	13	35.331	12.302	17.795	38.987	-	-	288	-	10.641
PE	3	14	966	126	27.043	-	-	432	-	8.962
CH	5	26.365	37.793	2.668	1.332	348	24.584	41	1.494	18.973
TOTALE REGIONE	24	77.993	51.478	21.699	75.502	348	24.584	761	1.494	46.074

Fonte: APAT

Tabella 13.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
AQ	Edilizia	1	-	-	-	-	8.913	-	-	3
AQ	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	7	-	-	-	-	910	-	23.756	-
AQ	Industria chimica	2	16.612	-	-	-	-	-	-	-
AQ	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	-	-	7.726	-
AQ	Lavorazione materie plastiche	2	646	-	-	-	-	-	12	-
TOTALE PROVINCIA		14	17.258	-	-	-	9.823	-	31.494	3
TE	Edilizia	3	-	-	-	-	4.300	-	53	-
TE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	13	-	-	-	-	39.835	-	824	-
TE	Lavorazione metalli	2	-	-	7.514	-	-	-	224	-
TE	Lavorazione materie plastiche	6	134	-	-	-	-	-	650	-
TE	Industria alimentare	6	-	-	-	-	-	-	4.930	-
TOTALE PROVINCIA		30	134	-	7.514	-	44.135	-	6.681	-
PE	Lavorazione gomma	1	-	8	-	-	-	-	7	-
PE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	-	1.484	-	255	-
PE	Lavorazione legno	2	-	84	-	-	-	-	4	-
PE	Industria alimentare	3	-	-	-	-	-	-	460	-
TOTALE PROVINCIA		9	92	-	-	-	1.484	-	726	-
CH	Edilizia	5	-	-	-	-	41.866	-	-	-
CH	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	-	-	6.412	-	14.877	-
CH	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	17.235	-
CH	Lavorazione metalli	3	-	-	1.652	-	-	-	-	-
CH	Industria alimentare	8	-	-	-	-	-	-	3.812	-
TOTALE PROVINCIA		21	-	-	1.652	-	48.278	-	35.924	-
TOTALE REGIONE		74	17.484	-	9.166	-	103.720	-	74.825	3

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 13.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D15		
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
AQ	16.565	-	4.678	-	63.381	10	110	1	
TE	36.137	175	47.045	-	28.999	2	8	1	
PE	16.721	-	14.413	-	6.021	72	99	2.411	
CH	28.399	-	19.412	-	78.395	12.790	412	277	
TOTALE REGIONE		97.822	175	85.548	-	176.796	12.874	629	2.690

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 13.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
AQ	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	5	5	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	5	5	-	-
TE	Fabbricazione Mobili ed Affini	2	-	1.315	1.315	-	-
TE	Industria del Legno carta ed affini	3	-	113	113	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	1.428	1.428	-	-
PE	Cementifici	1	10.915	11.356	22.271	423	-
PE	Industria del Legno carta ed affini	1	-	80	80	-	-
PE	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	6.720	6.720	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	10.915	18.156	29.071	423	-
CH	Produzione Calce e prodotti affini	1	19.525	-	19.525	-	-
CH	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	11.138	11.138	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	19.525	11.138	30.663	-	-
TOTALE REGIONE		11	30.440	30.727	61.167	423	-

Fonte: APAT

Tabella 13.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
AQ	7	892	-	-	-	-	-	30
TE	3	10	417	-	-	522	-	-
PE	1	852	-	-	-	-	-	-
CH	6	30.522	48.969	-	-	36.486	-	290
TOTALE REGIONE		32.277	49.386	-	-	37.008	-	320

Fonte: APAT

Tabella 13.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi			RU	
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D15	R13	D9	D15	R4	R13
		AQ	11	6.638	41	204	4.938	67	1.950	-	4	-	7.600	-	-	438	-
TE	15	6.897	152	-	5.192	127	2.490	-	15	-	201	-	-	12	-	87	35
PE	6	5.000	92	-	3.171	44	2.776	50	1.021	127	462	-	73	247	21	766	19
CH	12	9.946	365	-	7.488	136	2.466	-	6.865	1.372	55.880	28	36	3	28	29	435
TOTALE REGIONE	44 *	28.482	649	204	20.789	373	9.682	50	7.905	1.499	64.144	28	109	700	49	882	655

* Di cui 42 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 13.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati			
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali	
													AQ
TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CH	1	-	1.810	6	1.816	-	1.816	1.805	-	-	1.805	11	1.816
TOTALE REGIONE	1	-	1.810	6	1.816	-	1.816	1.805	-	-	1.805	11	1.816

Fonte: APAT

Tabella 13.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	N. impianti					
AQ	29.244	5	-	-	-	-	29.244	29.244	-	7.601	36.845
TE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	16.594	1	-	-	-	-	16.594	16.594	-	87	16.681
CH	23.286	1	6.804	1	-	-	30.090	9.770	20.320	66.431	96.521
TOTALE REGIONE	69.124	7	6.804	1	-	-	75.928	55.608	20.320	74.119	150.047

Fonte: APAT

Tabella 13.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

ABRUZZO	R1		R3		R4		R5		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	77.993	-	51.478	-	21.699	-	-	-	75.502	761	227.433
Impianti produttivi	-	-	17.484	-	9.166	-	103.720	-	-	-	74.825	3	205.198
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	97.822	175	85.548	-	176.796	12.874	373.215
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	33.397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.397
Recupero energetico	30.727	30.440	-	-	-	-	5.912	-	-	-	153	5.830	73.062
Da autodemolizione	-	-	50	-	7.905	-	1.499	-	-	-	64.144	109	73.707
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	257	-	-	-	-	-	-	-	344	-	601
TOTALE	30.727	30.440	129.181	-	68.549	-	230.652	175	85.548	-	391.764	19.577	986.613

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

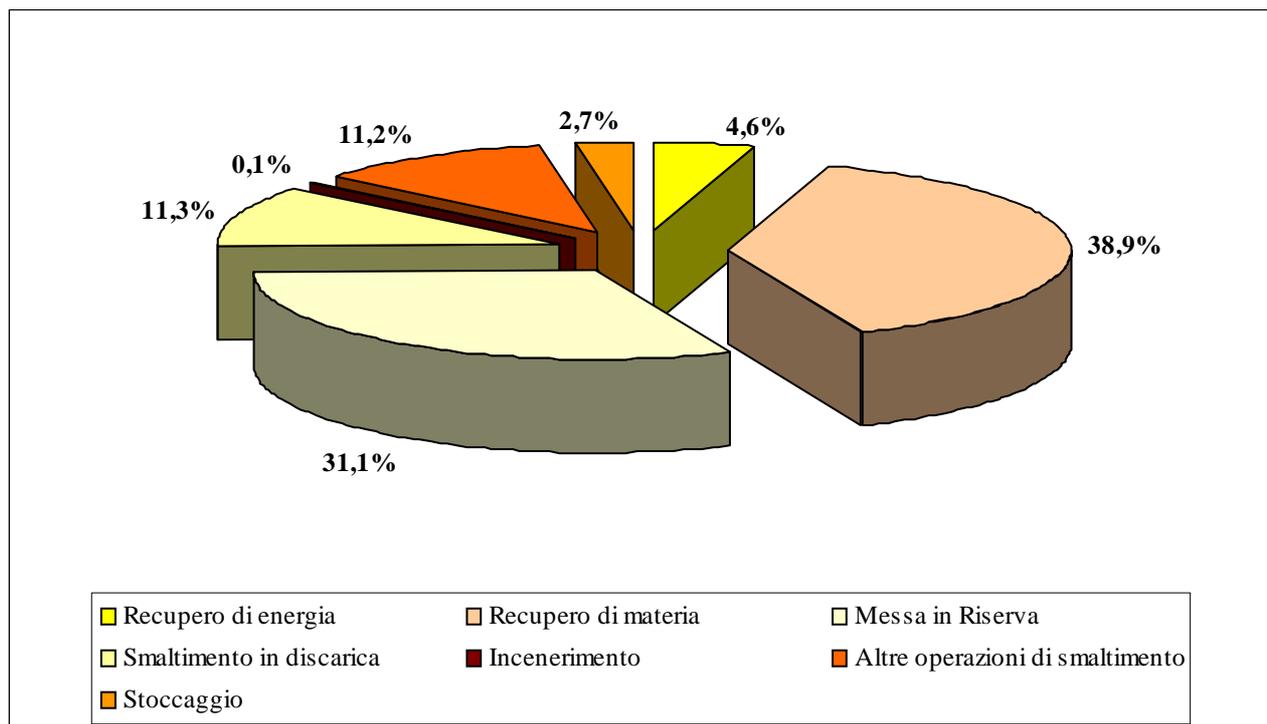
Tabella 13.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

ABRUZZO	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	74.119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.119
Smaltimento in discariche per RS	55.608	20.320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.928
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	32.277	-	49.386	37.008	-	-	-	-	5.246	354	124.271
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	11	1.805	-	-	6	-	1.822
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	29.182	-	-	-	-	232	698	30.112
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	348	-	25.213	4.184	29.745
TOTALE	129.727	20.320	32.277	-	49.386	66.190	11	1.805	348	-	30.697	5.236	335.997

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

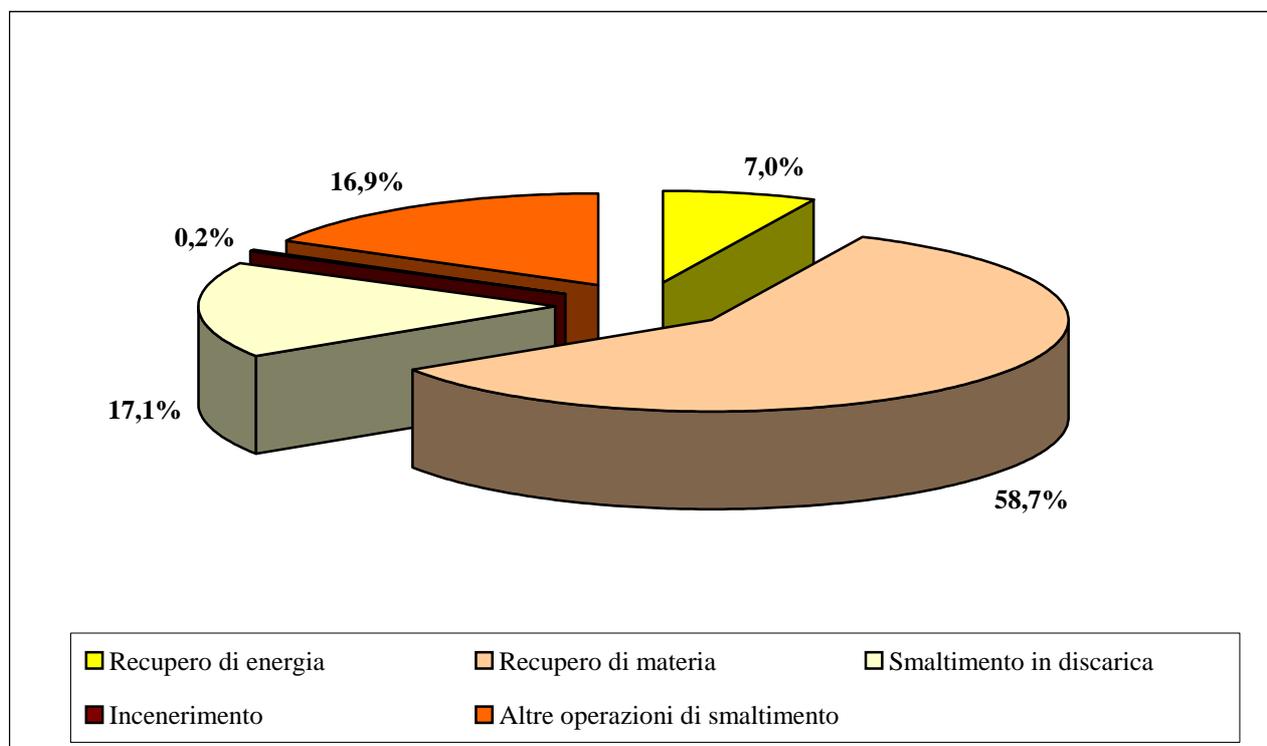
Fonte: APAT

Figura 13.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



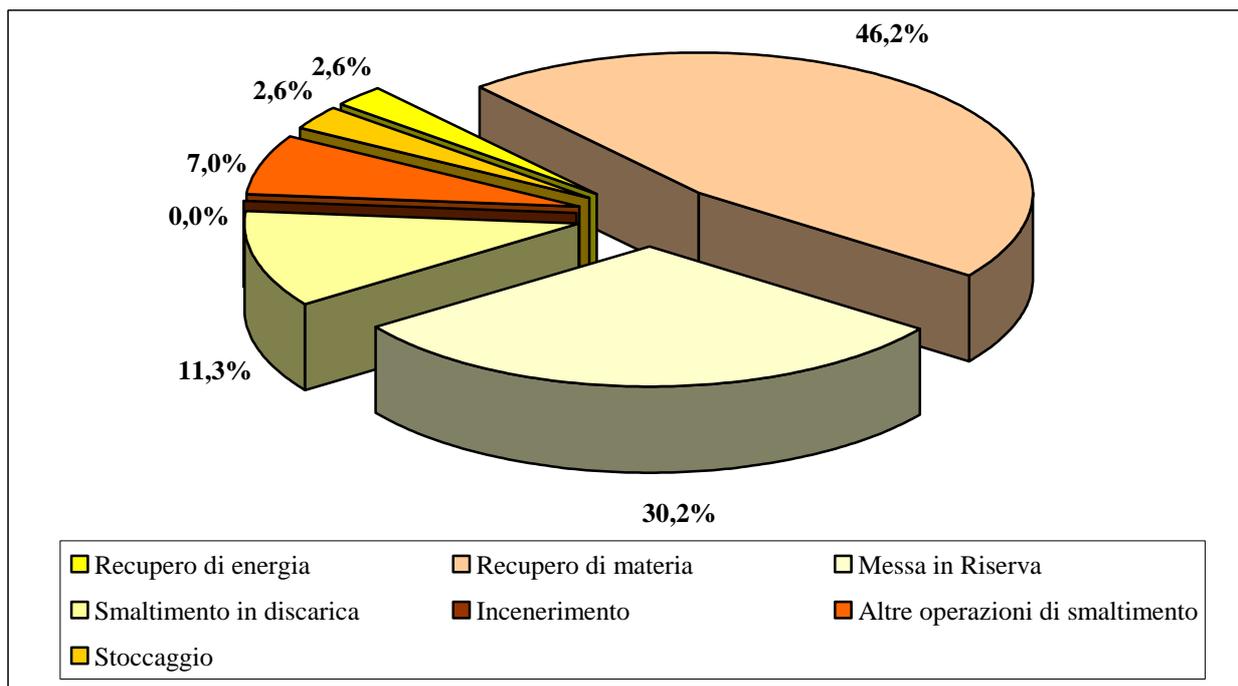
Fonte: APAT

Figura 13.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



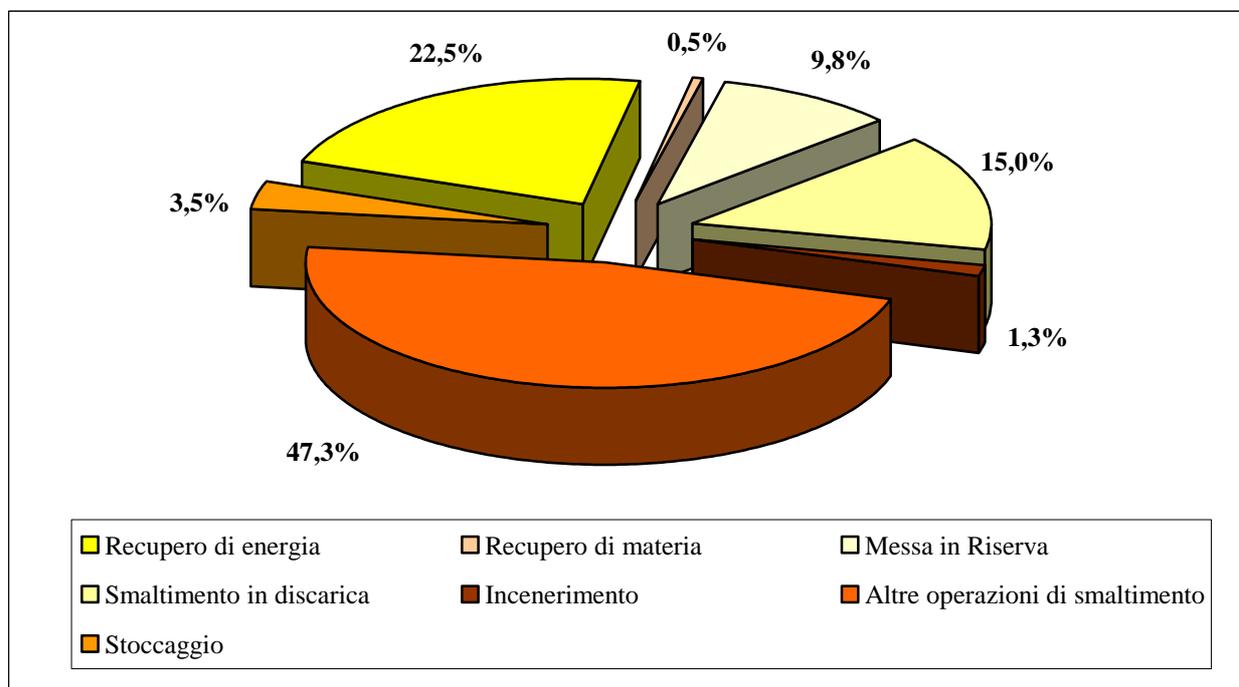
Fonte: APAT

Figura 13.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 13.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

14. MOLISE

PRODUZIONE**Tabella 14.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
CAMPOBASSO	247.092	14.717	-	-	261.809
ISERNIA	26.970	2.446	-	-	29.416
TOTALE	274.062	17.163	-	-	291.225

Fonte: APAT

Tabella 14.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	220.421	38.036	86.665	-	-	345.122
2004	252.975	12.677	139.743	-	-	405.395
2005	274.062	17.163	179.042	-	-	470.267

*Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE**Tabella 14.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi						Pericolosi					RU
		R3	R4	R5	R13	D14	D15	R3	R4	R13	D14	D15	Quantità trattata
CB	6	-	-	-	192	642	105	63	-	63	129	96	3.482
IS	5	298	687	402	468	-	5	-	2.636	586	-	-	7.609
TOTALE REGIONE	11	298	687	402	660	642	110	63	2.636	649	129	96	11.091

Fonte: APAT

Tabella 14.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4		R5		R13		D2		D14		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
CB	Cementifici	1	-	-	1.720	-	54	-	77	-	-	-	-	-	-	-
CB	Edilizia	1	-	-	-	-	12	-	2.535	-	-	-	-	-	-	-
CB	Industria agro-alimentare	4	-	-	-	-	-	-	713	-	109	-	-	-	-	-
CB	Lavorazione legno e marmo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CB	Lavorazione materie plastiche	2	38	-	-	-	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-
CB	Lavorazione metalli	4	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
CB	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	1	-	-	-	-	25.460	-	19.790	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	38	-	1.720	-	25.528	-	23.136	-	109	-	-	-	-	-
IS	Lavorazione legno	1	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IS	Lavorazione metalli	1	-	-	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	-	-	-	-	265	-	6.355	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	37	-	246	-	265	-	6.355	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE		18	75	-	1.966	-	25.793	-	29.491	-	109	-	-	-	-	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 14.5 - Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D2		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
CB	27.540	-	113.298	-	76.219	1.127	7	-	55	2
IS	-	-	6.027	-	12.419	83	-	-	9	1
TOTALE REGIONE	27.540	-	119.325	-	88.638	1.211	7	-	63	2

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 14.6 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
CB	Produzione e distribuzione di energia	1	-	38.844	38.844	-	5.645
TOTALE PROVINCIA		1	-	38.844	38.844	-	5.645
IS	Cementifici	1	-	-	-	5.225	-
IS	Industria del Legno carta ed affini	1	-	61	61	-	-
IS	Produzione e distribuzione di energia	1	-	35.921	35.921	12.546	1.416
TOTALE PROVINCIA		3	-	35.982	35.982	17.771	1.416
TOTALE REGIONE		4	-	74.826	74.826	17.771	7.061

Fonte: APAT

Tabella 14.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi		Pericolosi		
		D8	D9	D8	D9	
		CB	3	194.402	-	2.367
IS	4	18.344	45.467	-	-	
TOTALE REGIONE		7	212.747	45.467	2.367	35

Fonte: APAT

Tabella 14.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi	RU
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R13	R13
CB	8	4.376	308	1.255	4.986	77	795	770	170
IS	2	702	-	-	907	9	-	-	-
TOTALE REGIONE	10 *	5.078	308	1.255	5.893	86	795	770	170

* Di cui 9 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 14.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Nella regione non esistono impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali.

Tabella 14.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
CB	258	1	10.212	1	-	-	10.470	9.613	857	1.566	12.036
IS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.785	8.785
TOTALE REGIONE	258	1	10.212	1	-	-	10.470	9.613	857	10.351	20.821

Fonte: APAT

Tabella 14.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

MOLISE	R1		R3		R4		R5		R6		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	298	63	687	2.636	402	-	-	-	-	-	660	649	5.395
Impianti produttivi	-	-	75	-	1.966	-	25.793	-	-	-	-	-	29.491	-	57.325
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	27.540	-	-	-	119.325	-	88.638	1.211	236.714
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	4.227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.227
Recupero energetico	74.826	-	-	-	-	-	425	-	-	-	-	-	177	-	75.428
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770	-	770
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	314	-	-	-	-	30	344
TOTALE	74.826	-	4.600	63	2.653	2.636	54.160	-	-	314	119.325	-	119.736	1.890	380.203

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

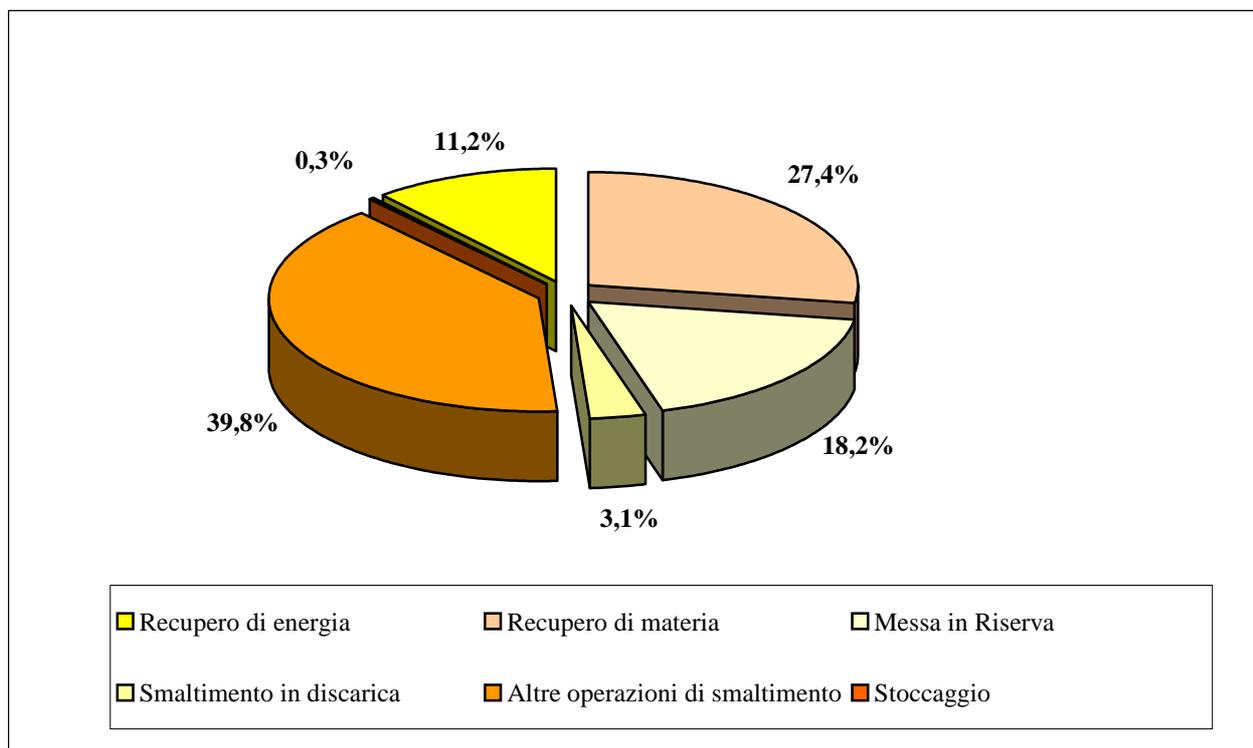
Tabella 14.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

MOLISE	D1		D2		D8		D9		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	10.351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.351
Smaltimento in discariche per RS	9.613	857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.470
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	-	-	212.747	2.367	45.467	35	-	-	83	-	260.699
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	-	5.078	-	-	1.255	308	6.641
Da operazioni di recupero	-	-	116	-	-	-	-	-	642	129	173	98	1.158
TOTALE	19.964	857	116	-	212.747	2.367	45.467	5.113	642	129	1.511	406	289.319

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

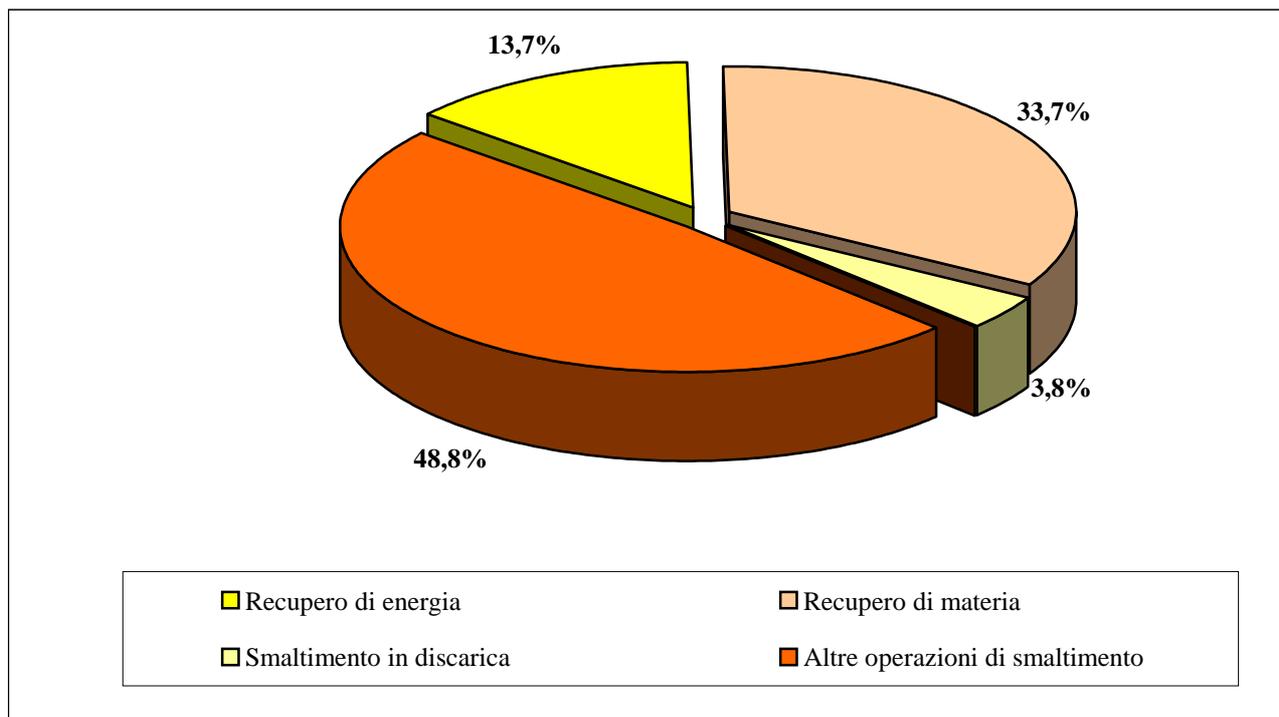
Fonte: APAT

Figura 14.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



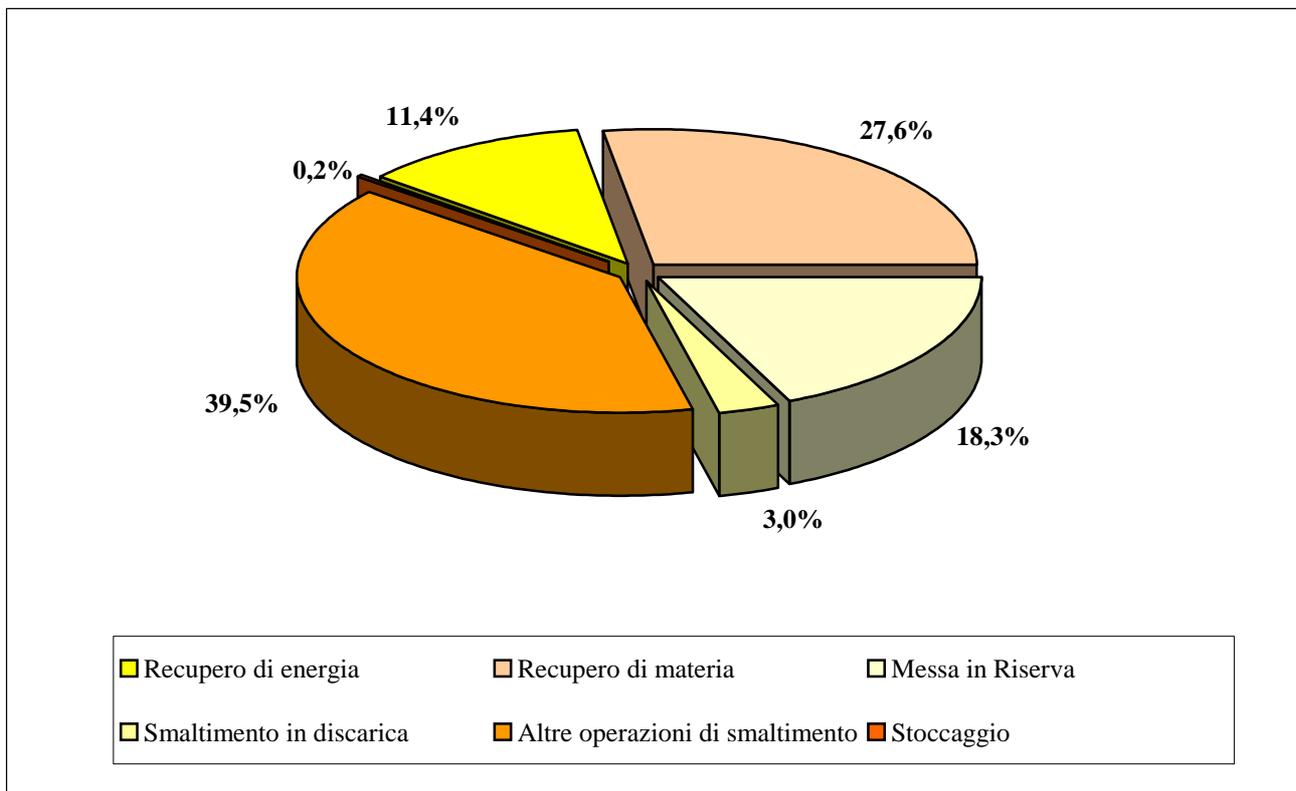
Fonte: APAT

Figura 14.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



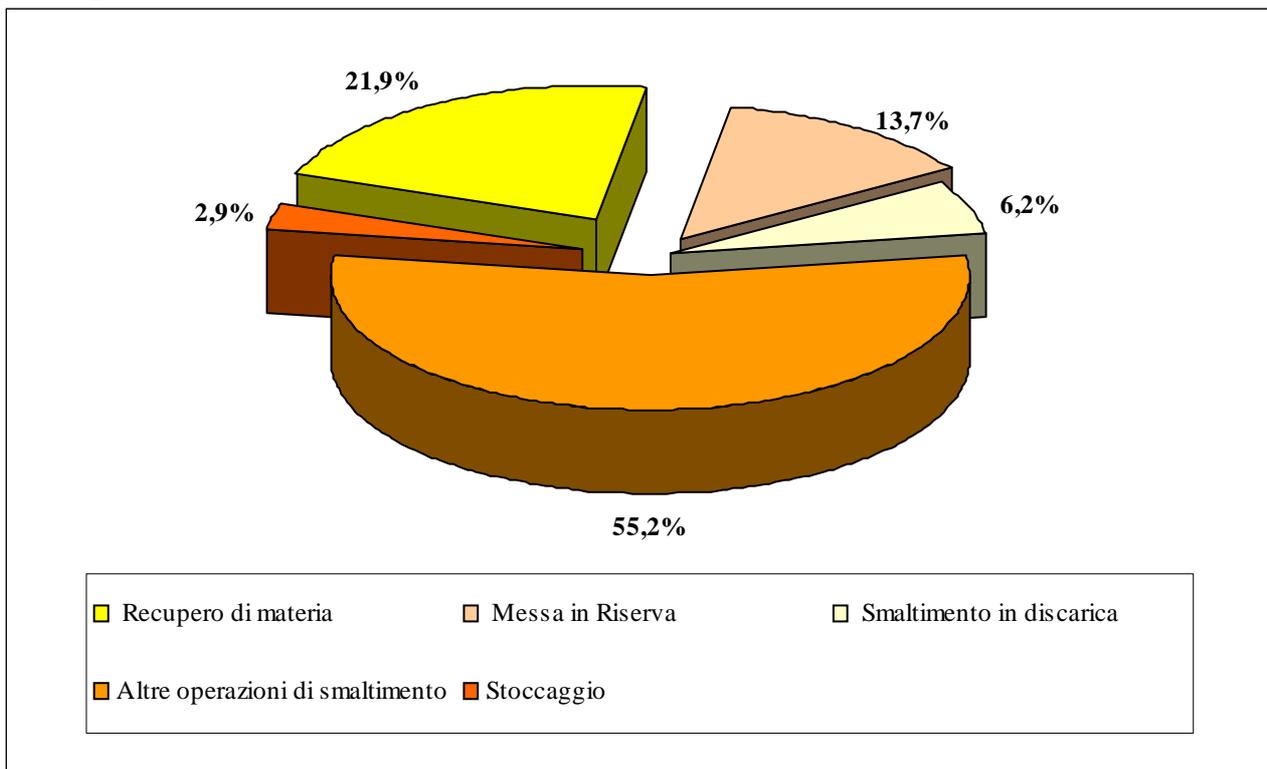
Fonte: APAT

Figura 14.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 14.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

15. CAMPANIA

PRODUZIONE**Tabella 15.1 – Produzione di rifiuti speciali per provincia (tonnellate) – anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
CASERTA	384.690	36.562	88	2.355	423.695
BENEVENTO	46.985	12.382	235	295	59.897
NAPOLI	802.276	106.799	350	10.953	920.378
AVELLINO	199.874	12.951	-	513	213.338
SALERNO	426.271	21.727	1.071	5.237	454.306
CAMPANIA	1.860.096	190.421	1.744	19.353	2.071.614

Fonte: APAT

Tabella 15.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate) – anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	1.693.650	146.364	2.476.952	13.853	23.922	4.354.741
2004	1.626.827	147.815	2.531.901	13.853	23.922	4.344.318
2005	1.860.096	190.421	2.007.164	1.744	19.353	4.078.778

*Dati stimati da APAT

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 15.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N .impianti	Non pericolosi					Pericolosi						RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R3	R4	R5	R9	R13	D15	Quantità trattata
CE	19	17.915	699	145.230	43.123	2.215	1.301	10.311	-	-	5	-	43.563
BN	6	142	-	280	3.019	-	-	-	-	-	1	-	15.671
NA	40	5.230	14.416	932.471	89.471	751	138	117	484	1.501	177	940	127.862
AV	5	6	-	21.562	2.427	156	-	-	-	-	-	-	569
SA	26	27.991	41.426	16.728	37.746	2.454	-	10.869	858	408	500	103	80.792
TOTALE REGIONE	96	51.284	56.541	1.116.271	175.786	5.576	1.439	21.297	1.342	1.909	683	1.043	268.457

Fonte: APAT

Tabella 15.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R13		D14		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P		
CE	Lavorazione legno	1	-	-	2.245	-	510	-	117	-	43	-	-	-	-	-
CE	Lavorazione materiali misti	1	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
CE	Lavorazione materie plastiche	4	-	-	5.472	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-
CE	Lavorazione metalli	2	-	-	-	-	7.302	54.357	-	-	163	-	-	-	740	4.813
CE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi	2	-	-	-	-	-	-	199	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		10	-	-	7.717	-	7.812	54.357	316	-	277	-	-	-	740	4.813
BN	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	-	-	-	-	-	-	213	-	-	-	-	-
BN	Lavorazione metalli	6	-	-	-	-	-	-	199	3	-	1	-	-	-	-
BN	Produzione calcestruzzo	1	-	-	-	-	-	-	4.710	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	-	-	-	-	4.710	199	216	-	1	-	-	-
NA	Lavorazione materie plastiche	5	-	-	785	-	-	-	1.460	-	1.223	-	-	-	-	-
NA	Lavorazione metalli	6	-	-	-	-	1.930	-	-	-	296	-	-	-	-	-
NA	Lavorazione vetro	1	-	-	27.215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		12	-	-	28.000	-	1.930	-	1.460	-	1.519	-	-	-	-	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R2		R3		R4		R5		R13		D14		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
AV	Industria chimica	1	-	-	8.633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AV	Lavorazione legno	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	
AV	Lavorazione materie plastiche	2	-	-	184	-	-	-	2.695	-	335	-	-	-	-	
AV	Lavorazione metalli	4	-	-	-	-	5.473	-	-	-	253	-	-	-	-	
AV	Produzione bitume	2	-	-	-	-	-	-	42.429	-	867	-	-	-	-	
AV	Produzione calcestruzzo	2	-	-	-	-	-	-	7.674	-	-	-	-	-	-	
AV	Produzione cemento	1	-	-	-	-	-	-	16.330	-	1.168	-	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		13	-	-	8.817	-	5.473	-	69.128	-	2.629	-	-	-	-	
SA	Industria chimica	1	-	226	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-	
SA	Lavorazione carta	1	-	-	10.214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SA	Lavorazione legno	2	-	-	629	-	-	-	2.500	-	21.355	-	-	-	-	
SA	Lavorazione materie plastiche	8	-	-	8.003	6	-	-	5.501	-	-	-	-	-	-	
SA	Produzione bitume	1	-	-	1.847	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	
SA	Produzione calcestruzzo	1	-	-	-	-	-	-	497	-	45	-	-	-	-	
SA	Produzione cemento	1	-	-	894	-	-	-	8.289	-	1.015	-	-	-	-	
SA	Produzione conglomerati cementizi	1	-	-	-	-	-	-	4.043	-	-	-	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		16	-	226	21.587	6	-	-	20.859	-	22.415	146	-	-	-	
TOTALE REGIONE		60	-	226	66.121	6	15.215	54.357	96.473	199	27.056	146	1	740	4.813	

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 15.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
CE	45.786	-	-	-	76.383	3	69	147
BN	359	-	243	-	5.951	47	34	3
NA	16.040	-	-	-	50.844	48	157	410
AV	489	-	-	-	25.622	2	7	26
SA	250.871	-	9.604	-	27.994	380	10.443	8
TOTALE REGIONE	313.545	-	9.847	-	186.794	480	10.710	594

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 15.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. Impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
CE	Industria del Legno carta ed affini	1	169	-	169	-	-
CE	Produzione Calce e prodotti affini	1	-	3.965	3.965	-	-
CE	Produzione e distribuzione di energia	3	-	9.860	9.860	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	169	13.825	13.994	-	-
BN	Produzione e distribuzione di energia	1	-	663	663	-	-
NA	Industria agroalimentare	1	-	15	15	-	1
NA	Produzione e distribuzione di energia	3	-	16.699	16.699	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	-	16.714	-	-
AV	Agricoltura ed attività connesse	1	-	168	168	-	-
AV	Industria agroalimentare	1	-	300	300	-	-
AV	Industria del Legno carta ed affini	1	-	14.757	14.757	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	-	15.225	-	-
TOTALE REGIONE		13	169	46.427	46.596	-	-

Fonte: APAT

Tabella 15.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
CE	1	39.788	98.315	15	37	5.164	18	137
BN	-	-	-	-	-	-	-	-
NA	6	115.822	192.226	-	117	20.192	-	8.079
AV	12	102.146	4.149	-	-	247	-	7.754
SA	7	128.324	15.294	-	-	8.989	-	1.658
TOTALE REGIONE	26	386.080	309.984	15	154	34.592	18	17.628

Fonte: APAT

Tabella 15.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi			RU			
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D9	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13
CE	28	11.891	190	55	8.292	173	2.472	-	5.551	-	890	-	179	2	-	-	-	-	-
BN	9	7.382	400	-	4.395	109	1.434	-	2.113	-	66	-	-	-	-	-	494	-	18
NA	53	42.790	7.333	688	33.178	504	7.226	-	12.970	6.952	21.278	55	35	555	6.060	-	10.700	3.442	5.853
AV	8	9.648	269	-	4.091	108	2.036	2.789	23.567	1.748	2.393	-	-	533	-	312	12	85	203
SA	26	12.256	398	-	7.537	218	2.126	5.468	2.931	-	1.431	-	23	151	6	3.048	2.202	-	91
TOTALE REGIONE	124 *	83.967	8.590	743	57.494	1.112	15.295	8.257	47.132	8.700	26.059	55	237	1.240	6.066	3.360	13.408	3.527	6.165

* Di cui 116 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 15.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. Impianti	Quantità trattata						Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati			
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali	
CE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NA	1	128	841	15.099	15.940	-	16.068	15.494	-	-	15.494	446	15.940
AV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA	1	260	79	4.724	4.803	-	5.063	3.970	-	-	3.970	833	4.803
TOTALE REGIONE	2	388	920	19.823	20.743	-	21.131	19.464	-	-	19.464	1.279	20.743

Fonte: APAT

Tabella 15.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
CE	153	1	-	-	-	-	153	153	-	-	153
BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NA	37	1	-	2	-	-	37	37	-	-	37
AV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.968	2.968
TOTALE REGIONE	190	2	-	2	-	-	190	190	-	2.968	3.158

Fonte: APAT

Tabella 15.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

CAMPANIA	R1		R2		R3		R4		R5		R9		R10		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	51.284	1.439	56.541	21.297	1.116.271	1.342	-	1.909	-	-	175.786	683	1.426.552
Impianti produttivi	-	-	-	226	66.121	6	15.215	54.357	96.473	199	-	-	-	-	27.056	146	259.799
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	313.545	-	-	-	9.847	-	186.794	480	510.666
Da Compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	52.988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.988
Recupero energetico	46.427	169	-	-	790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	47.511
Da autodemolizione	-	-	-	-	8.257	-	47.132	-	8.700	-	-	-	-	-	26.059	237	90.385
Da frantumazione **	-	-	-	-	-	-	30.027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.027
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	39	70.326	279	-	9	3.290	29	-	177	-	-	10.284	52	84.485
TOTALE	46.427	169	-	265	249.766	1.724	148.915	75.663	1.538.279	1.570	-	2.086	9.847	-	426.104	1.598	2.502.413

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

** Il dato si riferisce all'anno 2004 poiché non sono state presentate le dichiarazioni MUD relative al 2005

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

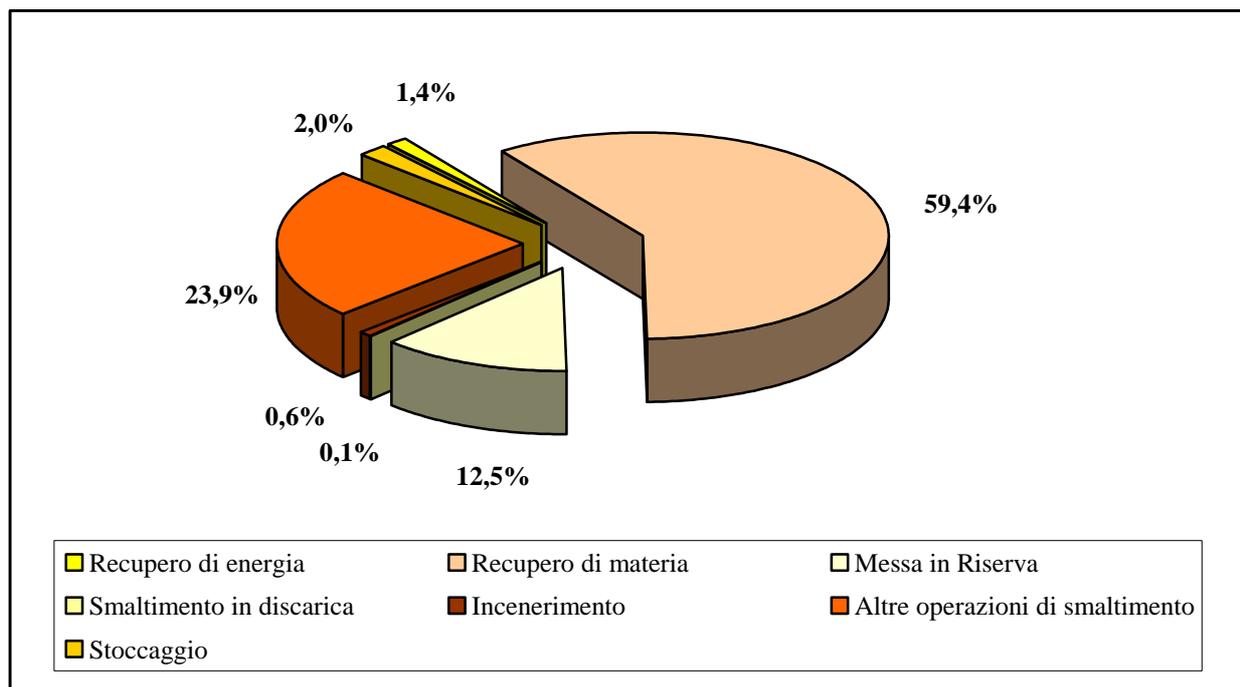
Tabella 15.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

CAMPANIA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	2.968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.968
Smaltimento in discariche per RS	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	386.081	154	309.985	34.591	-	-	7.028	1.073	22.661	523	762.096
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	1.279	19.464	-	-	23	-	20.766
Da autodemolizione	-	-	-	-	55	85.207	-	-	-	-	743	14.656	100.661
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	17.026	6.450	23.477
TOTALE	3.158		386.081	154	310.040	119.798	1.279	19.464	7.029	1.073	40.453	21.629	910.158

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

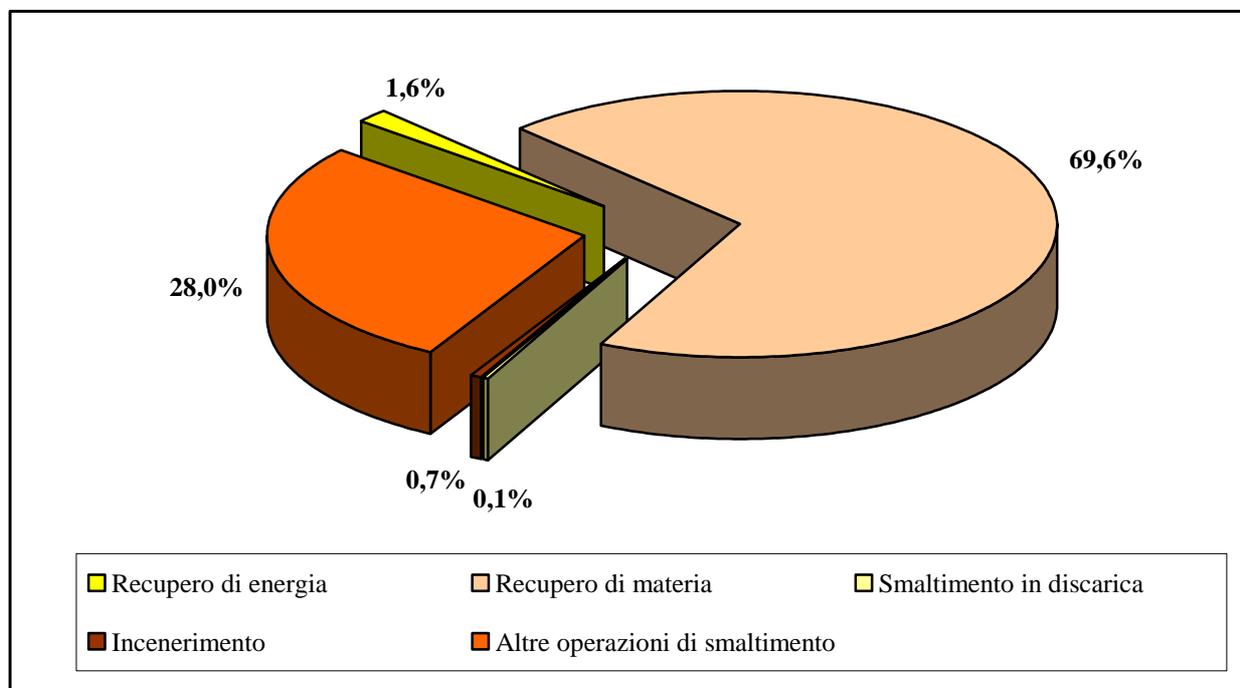
Fonte: APAT

Figura 15.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



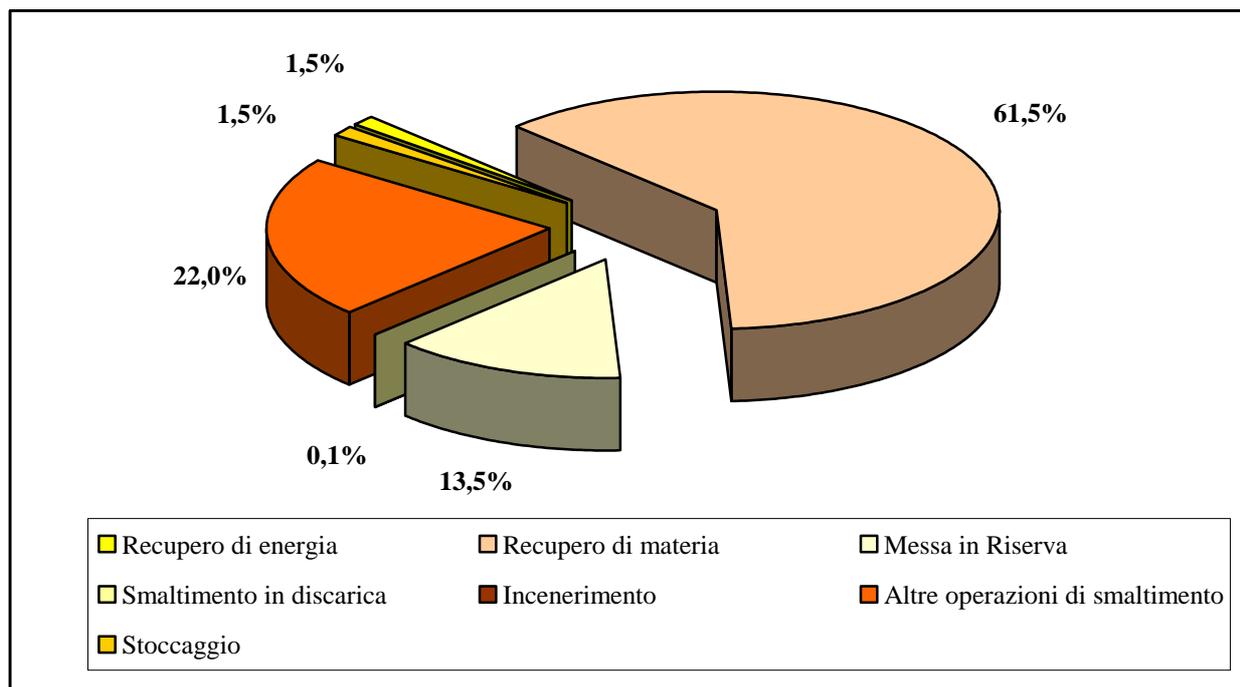
Fonte: APAT

Figura 15.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



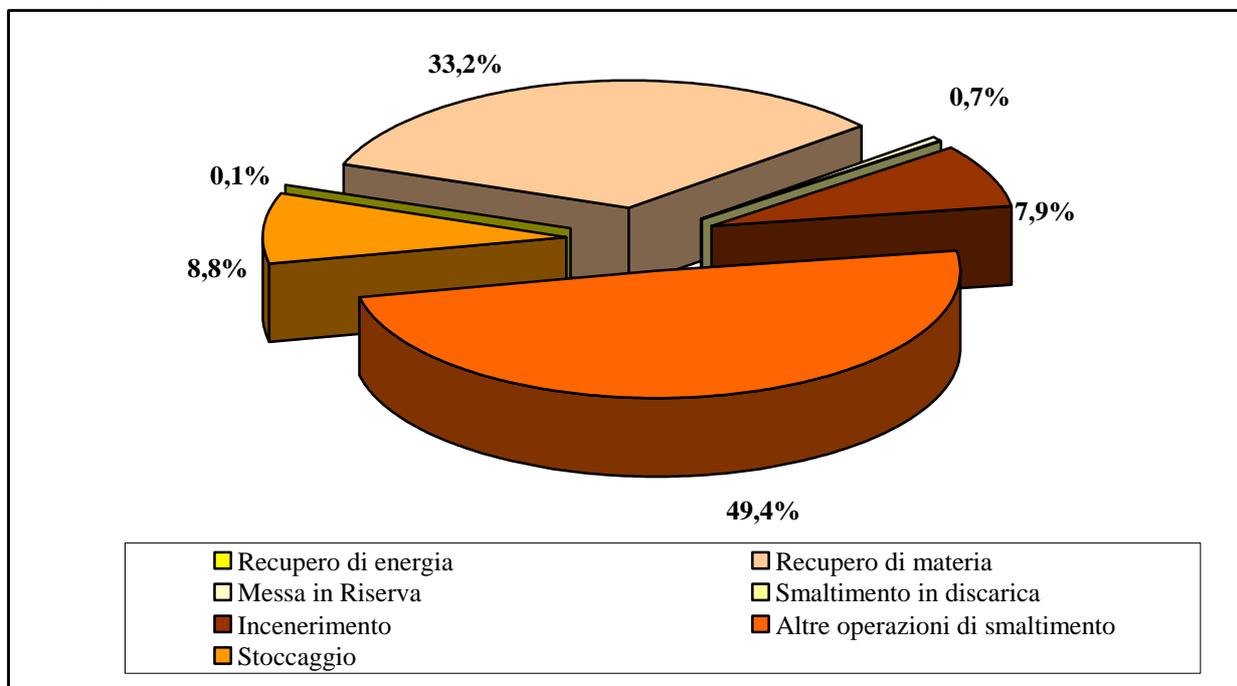
Fonte: APAT

Figura 15.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 15.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

16. PUGLIA

PRODUZIONE**Tabella 16.1 - Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
FOGGIA	284.797	35.743	2	1.073	321.615
BARI	931.959	34.191	657	289	967.096
TARANTO	3.062.210	17.416	289	466	3.080.381
BRINDISI	1.085.132	41.690	634	636	1.128.092
LECCE	423.066	30.328	7	108	453.509
PUGLIA	5.787.164	159.368	1.589	2.572	5.950.693

Fonte: APAT

Tabella 16.2 - Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	4.092.174	172.520	1.434.900	5.128	3.620	5.708.342
2004	4.316.447	168.443	1.557.376	3.177	9.174	6.054.617
2005	5.787.164	159.368	2.036.616	1.589	2.572	7.987.309

* Dati stimati APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE**Tabella 16.3 - Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia, tonnellate anno 2005**

Provincia	N. impianti	Non pericolosi							Pericolosi							RU	
		R3	R4	R5	R10	R13	D14	D15	R2	R3	R4	R5	R9	R13	D14	D15	Quantità trattata
FG	23	527	6.702	56.977	9	21.013	2.053	-	-	-	-	1	-	176	-	160	18.101
BA	63	20.001	30.305	494.072	-	106.361	-	4.386	-	-	35	-	-	110	-	219	210.932
TA	11	7.173	8.929	29.751	-	16.886	-	642	-	16.098	-	-	-	19	-	693	16.986
BR	11	118	20.007	5.512	-	21.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.708
LE	16	836	24.523	2.486	-	14.336	-	103	-	-	-	-	109	185	7	24	223.380
TOTALE PUGLIA	124	28.655	90.466	588.798	9	179.984	2.053	5.131	-	16.098	35	1	109	490	7	1.096	473.107

Fonte: APAT

Tabella 16.4 – Impianti produttivi che gestiscono rifiuti speciali (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R3		R4		R5		R11		R13	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
FG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	13	1.536	-	1.699	-	22.660	-	4.533	-	4.742	-
TOTALE PROVINCIA		13	1.536	-	1.699	-	22.660	-	4.533	-	4.742	-
BA	Attività estrattiva	2	-	-	-	-	144	-	-	-	-	-
BA	Cementifici	1	-	-	-	-	6.804	-	-	-	2.569	-
BA	Lavorazione materie plastiche	3	958	-	-	-	-	-	1.764	-	51	-
BA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	28	-	-	-	-	117.284	-	-	-	26.167	-
TOTALE PROVINCIA		34	958	-	-	-	124.232	-	1.764	-	28.787	-
TA	Attività estrattiva	1	-	-	-	-	741	-	-	-	-	-
TA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	16	1.433	-	4.117	-	59.530	-	-	-	3.663	-
TOTALE PROVINCIA		17	1.433	-	4.117	-	60.271	-	-	-	3.663	-
BR	Industria agro-alimentare	1	4.438	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	7	-	-	-	-	10.157	-	27.496	-	2.032	-
TOTALE PROVINCIA		8	4.438	-	-	-	10.157	-	27.496	-	2.032	-
LE	Lavorazione metalli	2	-	-	1.176	-	763	-	-	-	701	-
LE	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	8	-	-	-	-	272.450	-	-	-	13.332	-
TOTALE PROVINCIA		10	-	-	1.176	-	273.213	-	-	-	14.033	-
TOTALE REGIONE		82	8.365	-	6.992	-	490.533	-	33.793	-	53.257	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 16.5 –Altre attività che gestiscono rifiuti speciali (tonnellate), anno 2005

Provincia	R4		R5		R10		R13		D14		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
FG	-	-	6.073	-	63.350	-	14.468	-	-	-	104	2
BA	-	-	1.316	-	247.677	-	92.644	69	2.796	56	28.006	3.698
TA	-	-	4.805	-	16.083	-	2.774	54	-	-	-	-
BR	10.777	-	3.896	-	1.697	-	37.803	-	-	-	-	-
LE	-	-	3.223	-	11.109	-	1.488	4	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	10.777	-	19.313	-	339.916	-	149.177	127	2.796	56	28.110	3.700

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 16.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
BA	Cementifici	1	-	25.296	25.296	-	-
BA	Industria agroalimentare	1	-	23.229	23.229	4.938	86
BA	Produzione e distribuzione di energia	1	-	32.162	32.162	-	1.530
TOTALE PROVINCIA		3	-	80.687	80.687	4.938	1.616
TA	Produzione e distribuzione di energia	1	-	2.055	2.055	-	-
TA	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	2	-	6.784	6.784	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	8.839	8.839	-	-
BR	Attività estrattive ed affini	1	-	19	19	-	-
BR	Produzione Calce e prodotti affini	2	-	13.630	13.630	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	13.649	13.649	-	-
LE	Cementifici	1	-	-	-	10.713	-
LE	Industria agroalimentare	2	-	12.069	12.069	43.991	-
LE	Produzione Calce e prodotti affini	2	-	2.977	2.977	-	-
TOTALE PROVINCIA		5	-	15.046	15.046	54.704	-
TOTALE REGIONE		14	-	118.221	118.221	59.642	1.616

Fonte: APAT

Tabella 16.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
FG	7	170.175	4.652	-	-	6.038	-	160
BA	6	40.097	19.135	-	68	-	-	73.512
TA	5	18.101	38.703	-	508	31.509	-	437
BR	3	69.823	5.613	-	-	-	-	-
LE	6	685.981	2.523	-	-	258	-	-
TOTALE REGIONE	27	984.177	70.625	-	576	37.805	-	74.109

Fonte: APAT
Tabella 16.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi					Pericolosi				RU						
		160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	D9	D14	D15	R4	R13	D9	D15	R3	R4	R5	R13
FG	49	9.917	3.234	2.924	14.492	120	1.906	-	3.089	-	16.054	-	-	-	-	4	-	-	-	23	-	457
BA	56	32.903	8.434	2.572	28.281	734	12.231	10	28.832	-	2.869	-	-	-	-	48	2.224	934	-	805	-	146
TA	11	11.669	895	1.283	9.427	199	5.185	1.809	12.646	43	5.699	11	-	139	-	201	-	-	1.334	289	-	324
BR	21	12.932	932	632	8.393	408	3.513	6.073	4.591	56	1.384	-	5.113	4	15	157	-	-	1.036	2.228	2	890
LE	31	16.173	3.212	2.093	13.106	395	8.263	-	4.888	-	1.551	-	-	-	-	-	-	-	-	444	-	-
TOTALE REGIONE	168 *	83.593	16.707	9.503	73.699	1.856	31.099	7.893	54.046	99	27.557	11	5.113	143	15	411	2.224	934	2.371	3.788	2	1.817

* Di cui 156 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 16.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
FG	1	52	4.158	55	4.213	-	4.265	4.075	-	-	4.075	138	4.213
TA	2	73	1.128	1.280	2.408	-	2.481	2.367	-	-	2.367	41	2.408
BR	1	672	111	17.932	18.043	-	18.715	16.949	-	-	16.949	1.094	18.043
LE	1	287	3.903	49	3.952	-	4.239	3.874	-	-	3.874	78	3.952
TOTALE REGIONE	5	1.084	9.300	19.316	28.616	-	29.700	27.265	-	-	27.265	1.351	28.616

Fonte: APAT

Tabella 16.10 – Discariche per rifiuti speciali (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
FG	55.560	4	23.239	1	-	-	78.799	78.799	-	1.120	79.919
BA	129.217	7	42.099	2	-	-	171.316	171.316	-	5.316	176.632
TA	7.619	2	785.170	5	615	1	793.404	785.445	7.959	-	793.404
BR	91.480	2	83.496	1	55.838	1	230.814	160.541	70.273	-	230.814
LE	15.484	3	-	-	-	-	15.484	15.484	-	373	15.857
TOTALE REGIONE	299.360	18	934.004	9	56.453	2	1.289.817	1.211.585	78.232	6.809	1.296.626

Fonte: APAT

Tabella 16.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

PUGLIA	R1		R3		R4		R5		R9		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	28.655	16.098	90.466	35	588.798	1	-	109	9	-	-	-	179.984	490	904.645
Impianti produttivi	-	-	8.365	-	6.992	-	490.533	-	-	-	-	-	33.793	-	53.257	-	592.940
Attività di gestione	-	-	-	-	10.777	-	19.313	-	-	-	339.916	-	-	-	149.177	127	519.310
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	161.453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161.453
Recupero energetico	118.221	-	-	-	-	-	51.892	-	-	-	-	-	-	-	4.347	-	174.459
Da autodemolizione	-	-	7.893	-	54.046	15	99	-	-	-	-	-	-	-	27.557	411	90.021
Da frantumazione	-	-	-	-	162.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162.040
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	271.917	37.805	176.926	-	-	-	82.306	-	-	-	31.224	-	600.178
TOTALE	118.221	-	206.366	16.098	596.237	37.855	1.327.561	1	-	109	422.231	-	33.793	-	445.546	1.028	3.205.046

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

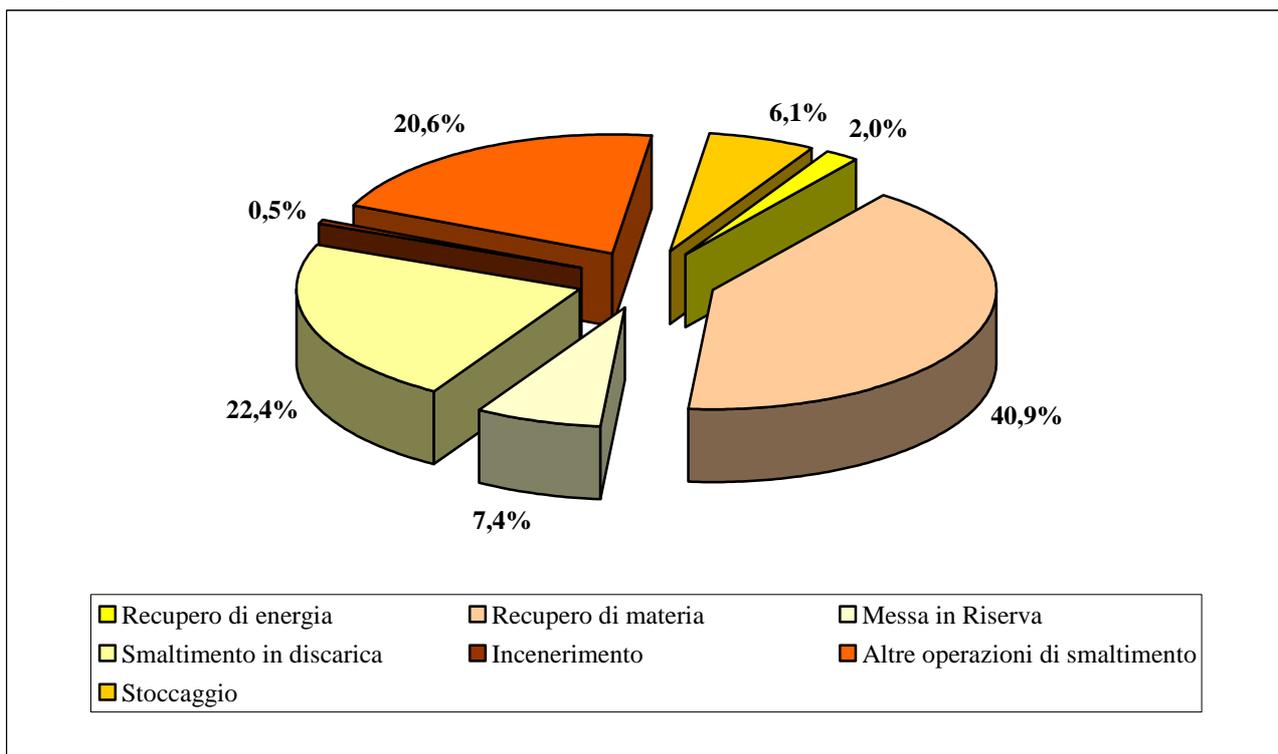
Tabella 16.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

PUGLIA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	6.809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.809
Smaltimento in discariche per RS	1.211.585	78.232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.289.817
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	-	1.615	984.177	13.585	-	-	-	-	70.625	576	1.070.578
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	1.351	27.265	-	-	203	-	28.819
Da autodemolizione	-	-	-	-	11	85.817	-	-	5.113	-	9.646	17.641	118.228
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	4.849	63	33.241	4.796	42.949
TOTALE	1.218.394	78.232	-	1.615	984.188	99.402	1.351	27.265	9.962	63	113.715	23.013	2.557.200

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

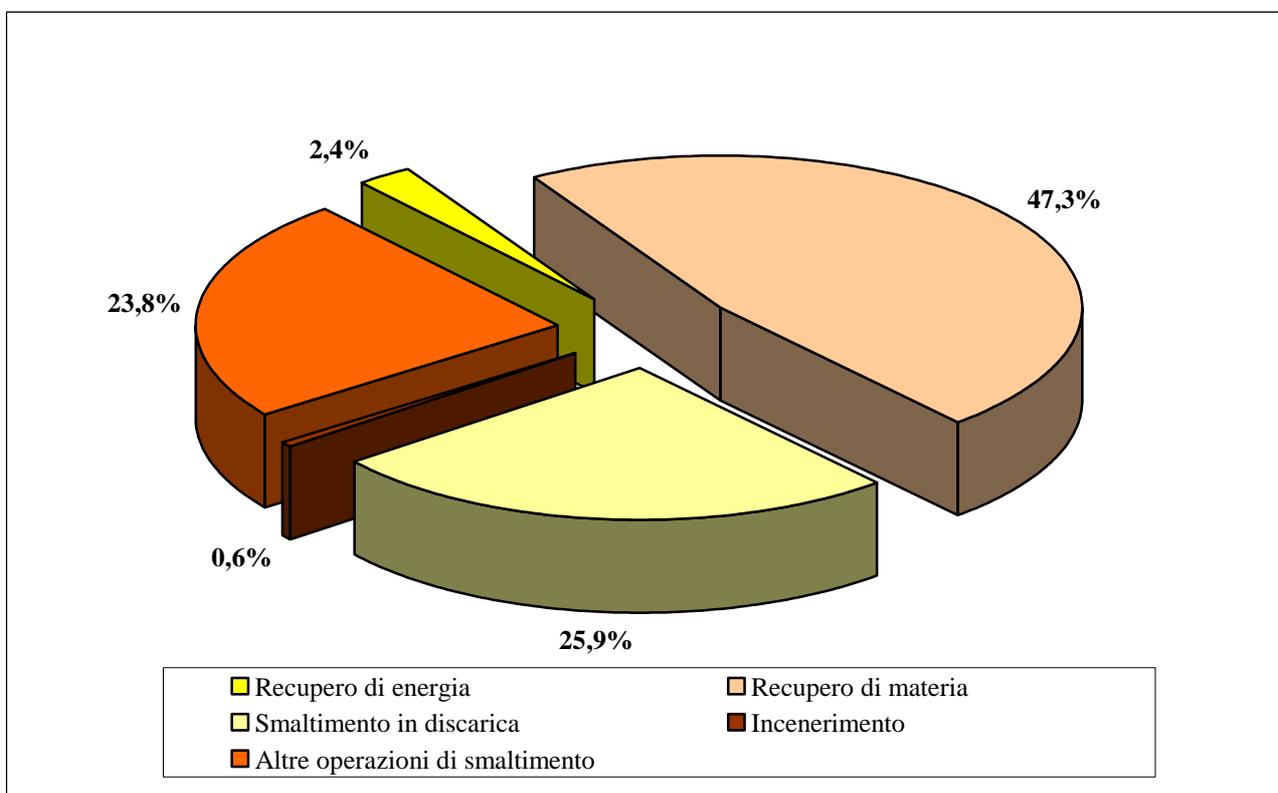
Fonte: APAT

Figura 16.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



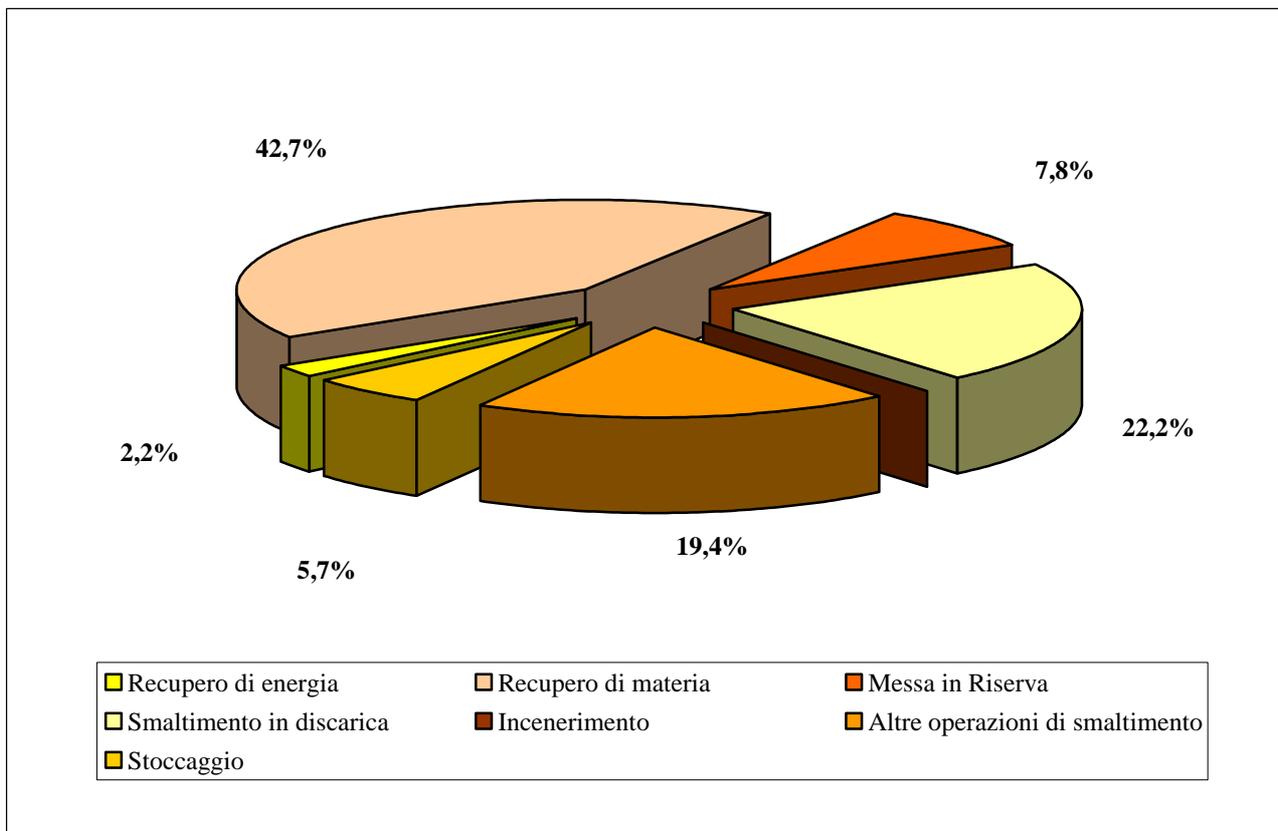
Fonte: APAT

Figura 16.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



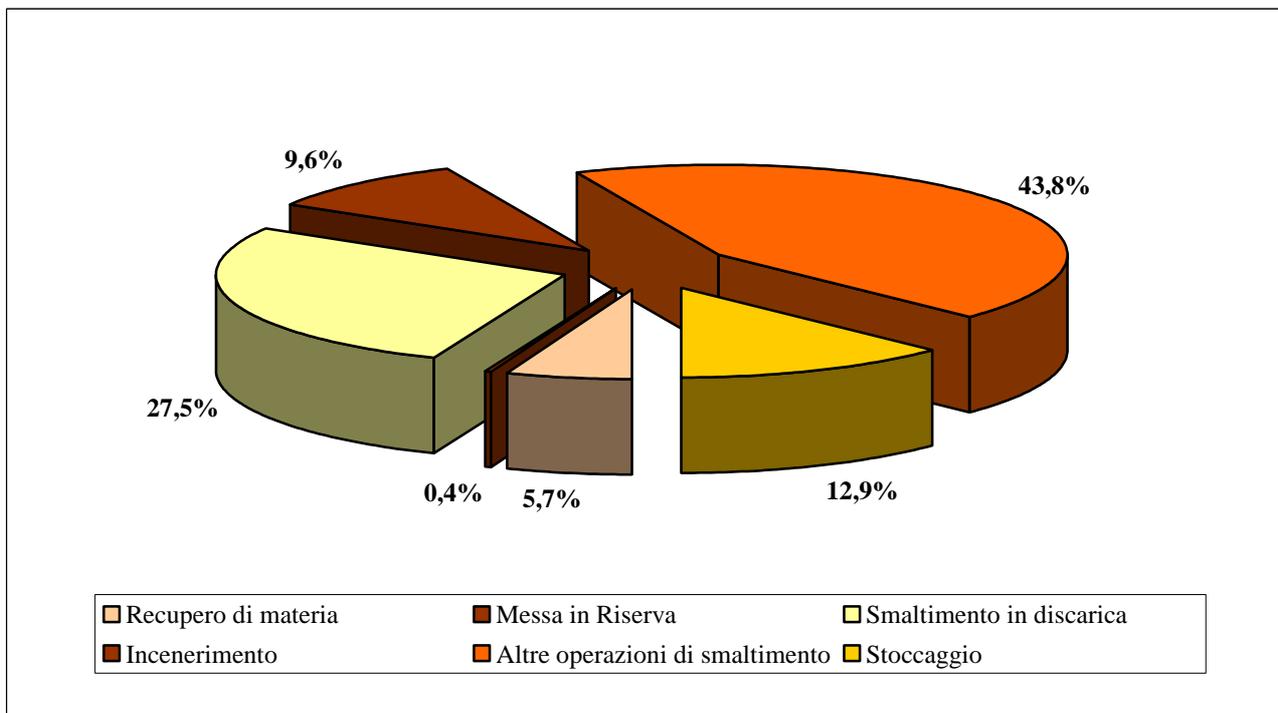
Fonte: APAT

Figura 16.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 16.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

17. BASILICATA

PRODUZIONE

Tabella 17.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
POTENZA	419.818	22.523	-	816	443.157
MATERA	38.070	4.403	-	27	42.500
TOTALE REGIONE	457.888	26.926	-	843	485.657

Fonte: APAT

Tabella 17.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	323.835	23.561	139.101	178	579	487.254
2004	396.823	29.731	240.624	97	229	667.504
2005	457.888	26.926	313.695	-	843	799.352

* Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 17.3 - Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non Pericolosi					Pericolosi		RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R13	D15	Quantità trattata
PZ	11	109	22.797	-	3.603	54	31	123	11.101
MT	5	145	66	125	1.863	-	-	-	1.983
TOTALE REGIONE	16	254	22.863	125	5.466	54	31	123	13.084

Fonte: APAT

Tabella 17.4 – Gestione dei rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R3		R5		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
PZ	Cementificio	1	-	-	21.980	-	-	-	-	-
PZ	Edilizia	1	-	-	525	-	6	-	-	-
PZ	Lavorazione legno	1	3.403	-	-	-	474	-	-	-
PZ	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	5.317	-	1.118	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	3.403	-	27.822	-	1.598	-	-	-
MT	Lavorazione materie plastiche	2	16.054	-	-	-	1.223	-	-	-
MT	Lavorazione tessili	1	511	-	-	-	-	-	-	-
MT	Produzione calcestruzzi	2	-	-	2.938	-	-	-	-	-
MT	Produzione conglomerati cementizi e bituminosi	4	-	-	13.879	-	1.078	-	-	1
TOTALE PROVINCIA		9	16.565	-	16.817	-	2.301	-	-	1
TOTALE REGIONE		13	19.968	-	44.639	-	3.899	-	-	1

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 17.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10	R13		D15	
	NP	P	NP	NP	P	NP	P
PZ	20.127	-	218	14	-	3.917	-
MT	10.540	-	9.485	12.807	3	3.546	-
TOTALE REGIONE	30.667	-	9.703	12.821	3	7.463	-

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 17.6 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non pericolosi	Totale	CDR	RU
PZ		-	-	-	-	-	-
MT	Cementifici	1	-	724	724	-	-
TOTALE REGIONE		1	-	724	724	-	-

Fonte: APAT

Tabella 17.7 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
PZ	3	140	14.106	-	-	2.815	-	
MT	4	175.376	35.477	-	13.540	5.603	-	
TOTALE REGIONE	7	175.516	49.583	-	13.540	8.419	-	

Fonte: APAT

Tabella 17.8 – Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi				RU			
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R3	R4	R5	R13	R3	R4	R5	R13
PZ	7	6.441	405	16	3.940	72	1.168	-	42.975	-	4.084	-	286	-	279
MT	3	1.968	31	145	1.513	20	119	7.073	1.293	60	1.312	308	130	54	144
TOTALE REGIONE	10 *	8.409	436	161	5.452	92	1.287	7.073	44.268	60	5.396	308	416	54	423

* Di cui 9 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 17.9 – Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti speciali trattati in impianti per RU	Totale rifiuti trattati				
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
PZ*	-	-	-	-	-	-	-	31.592	4.351	31.592	4.351	35.943	
MT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE REGIONE	-	-	-	-	-	-	-	31.592	4.351	31.592	4.351	35.943	

* Nella provincia di PZ non sono presenti impianti dedicati all'incenerimento di rifiuti speciali, i RS sono inceneriti in impianti dedicati al trattamento di rifiuti urbani.

Fonte: APAT

Tabella 17.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
PZ	12.681	3	130.026	2	-	-	142.707	140.798	1.909	-	142.707
MT	4.298	2	7.710	2	-	-	12.008	11.363	645	8.906	20.914
TOTALE REGIONE	16.979	5	137.736	4	-	-	154.715	152.161	2.554	8.906	163.621

Fonte: APAT

Tabella 17.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

BASILICATA	R1		R2		R3		R4		R5		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	-	-	254	-	22.863	-	125	-	-	-	-	-	5.466	31	28.739
Impianti produttivi	-	-	-	-	19.968	-	-	-	44.639	-	-	-	-	-	3.899	-	68.506
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	30.667	-	9.703	-	-	-	12.821	3	53.194
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recupero energetico	724	-	-	-	-	-	-	-	11.840	-	-	-	-	-	-	-	12.564
Da autodemolizione	-	-	-	-	7.073	-	44.268	-	60	-	-	-	-	-	5.396	-	56.797
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	724	-	-	-	27.295	-	67.131	-	87.331	-	9.703	-	-	-	27.582	34	219.800

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

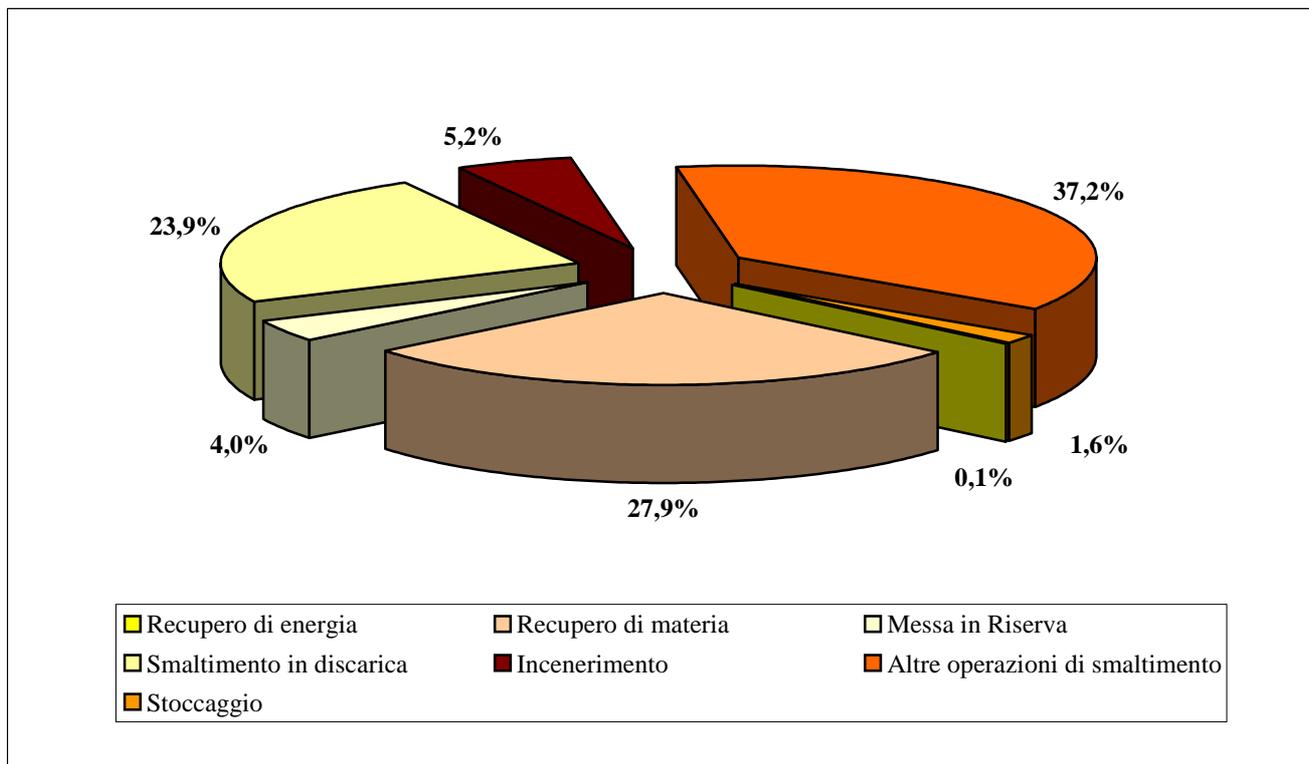
Tabella 17.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

BASILICATA	D1		D8		D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	8.906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.906
Smaltimento in discariche per RS	152.161	2.554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154.715
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	175.516	13.540	49.583	8.419	-	-	-	-	2.764	-	249.822
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	4.351	31.592	-	-	-	-	35.943
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	-	8.409	-	-	-	436	161	9.006
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.517	124	7.641
TOTALE	161.067	2.554	175.516	13.540	49.583	16.828	4.351	31.592	-	-	10.717	285	466.033

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

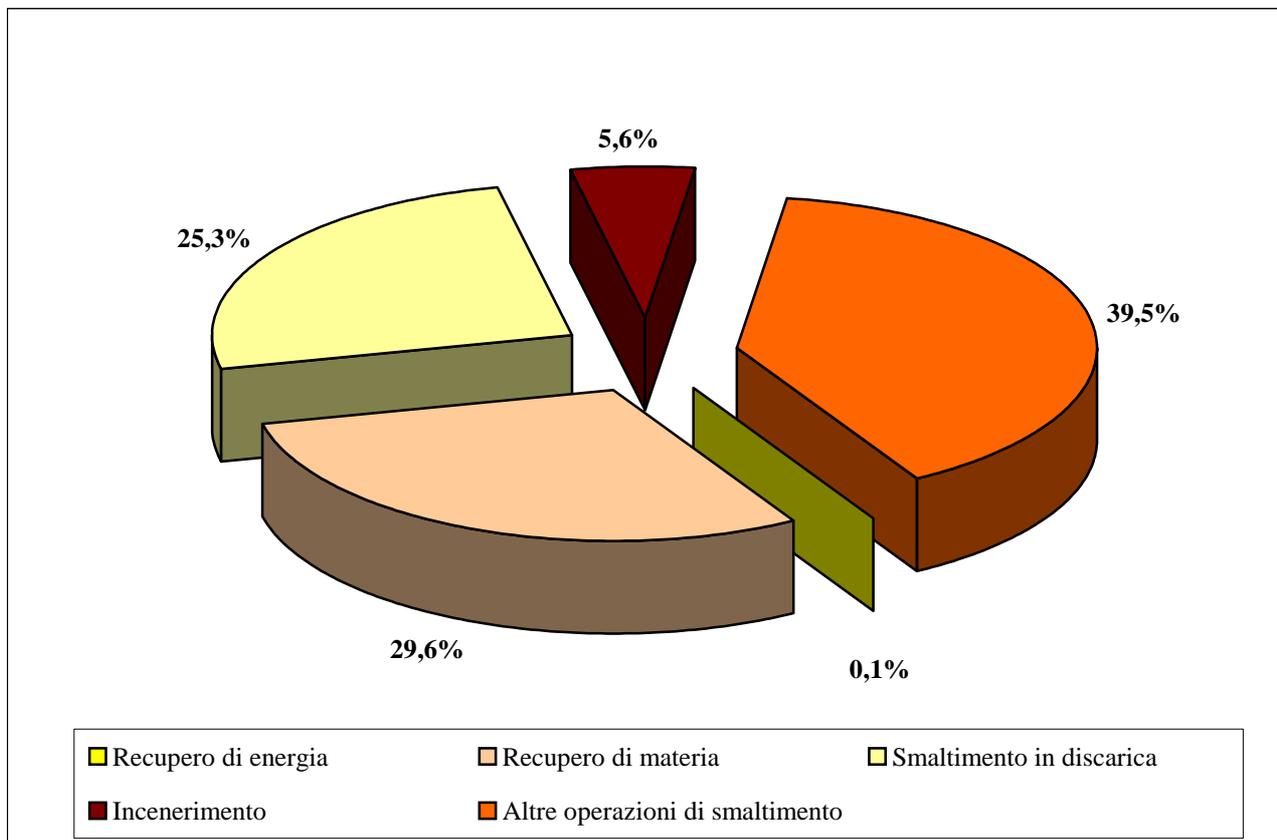
Fonte: APAT

Figura 17.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



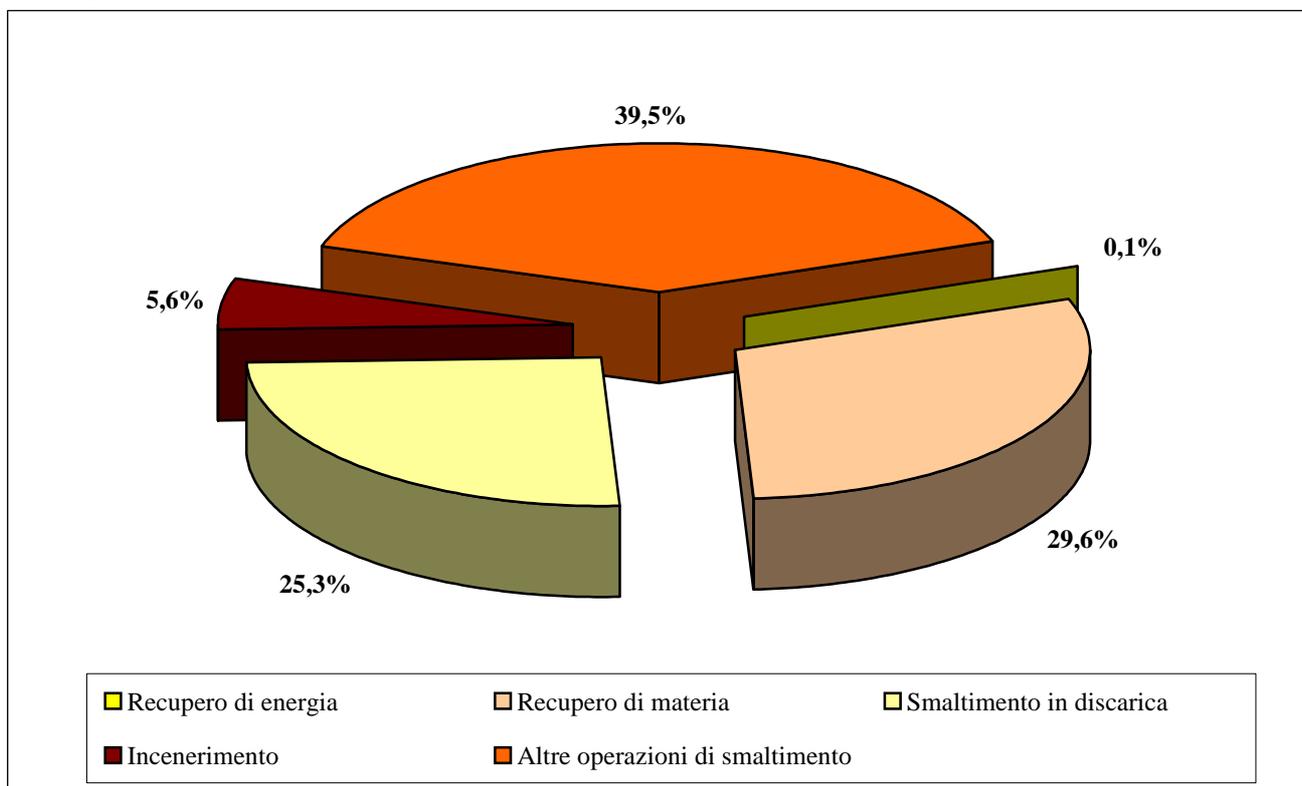
Fonte: APAT

Figura 17.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



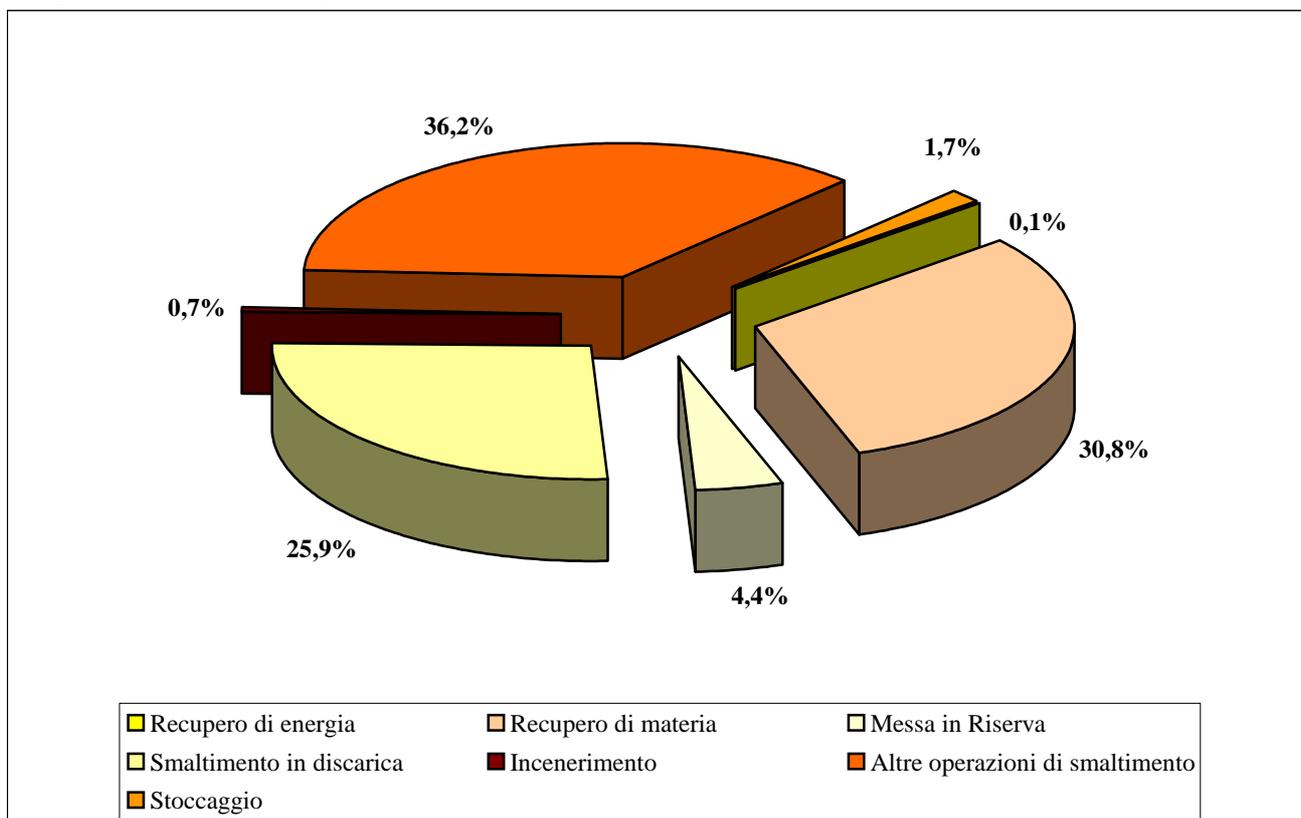
Fonte: APAT

Figura 17.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 17.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

18. CALABRIA

PRODUZIONE
Tabella 18.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate) anno 2005

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
COSENZA	86.361	6.133	7	4.202	96.703
CATANZARO	83.381	12.000	3	195	95.579
REGGIO CALABRIA	64.032	3.675	4	409	68.120
CROTONE	206.762	4.657	-	4.626	216.045
VIBO VALENCIA	19.489	4.053	1	179	23.722
CALABRIA	460.025	30.518	15	9.611	500.169

Fonte: APAT

Tabella 18.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	399.726	48.305	727.514	229	3.172	1.178.946
2004	370.154	35.400	751.750	478	5.367	1.163.149
2005	460.025	30.518	342.719	15	9.611	842.888

* Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE**Tabella 18.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	N. impianti	Non pericolosi					Pericolosi				RU
		R3	R4	R5	R13	D15	R4	R5	R13	D15	Quantità trattata
CS	11	4.658	73	44.368	3.130	129	-	1	34	219	52.611
CZ	7	1.033	15.179	0	10.388	15.696	-	-	1.325	2.023	45.644
KR	3	-	2.125	2.541	59	258	55	-	340	42	5.420
RC	5	7.500	-	13	176.044	3.620	-	-	58	13	187.181
VV	4	-	-	2.606	21	507	-	-	-	-	3.134
TOTALE REGIONE	30	13.191	17.376	49.528	189.641	20.211	55	1	1.757	2.297	293.991

Fonte: APAT

Tabella 18.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3	R4	R5	R13		D15
			NP	NP	NP	NP	P	NP
CS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	6	-	-	13.646	3.038	-	-
CS	Industria chimica	1	358	-	-	-	-	
CS	Lavorazione legno	1	-	-	-	84.657	-	
CS	Lavorazione metalli	4	20	1.210	-	294	1	24
TOTALE PROVINCIA		12	377	1.210	13.646	87.989	1	24
CZ	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	3	3.321	-	3.960	-	-	
CZ	Lavorazione materie plastiche	1	3.597	-	-	143	-	
TOTALE PROVINCIA		4	6.919	-	3.960	143	-	
KR	Lavorazione materie plastiche	1	602	-	-	-	-	
TOTALE PROVINCIA		1	602	-	-	-	-	
RC	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	1	1	
RC	Industria agro-alimentare	1	1.211	-	-	-	-	
RC	Lavorazione materie plastiche	1	1.029	-	-	151	-	
TOTALE PROVINCIA		3	2.239	-	-	152	1	
TOTALE REGIONE		20	10.137	1.210	17.606	88.284	2	24

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 18.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10	R13		D14		D15	
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	NP	P
CS	5	-	173	1.498	23	-	-	-	-
CZ	-	-	-	768	1	-	-	-	-
KR	20.308	-	69.511	25.634	7	-	-	-	-
RC	12.364	-	803	13.311	37	-	-	-	-
VV	250	-	-	-	-	-	-	1	1
TOTALE REGIONE	32.926	-	70.487	41.211	68	-	-	1	1

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 18.6 - Impianti di recupero di energia , per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
CS	Produzione e distribuzione di energia	1	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	89.875	89.875	-	-
KR	Attività estrattive ed affini	1	7	-	7	-	-
KR	Produzione e distribuzione di energia	2	-	384	384	-	301
KR	Raccolta, recupero e smaltimento di RU	1	-	8.137	8.137	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	7	4.419	4.426	-	301
VV	Fabbricazione di ceramiche, laterizi ed affini	1	-	85	85	-	-
TOTALE PROVINCIA		4	-	85	85	-	-
TOTALE REGIONE		8	7	93.379	94.386	-	301

Fonte: APAT

Tabella 18.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianto	Non pericolosi			Pericolosi			RU
		D8	D9	D14	D8	D9	D14	
CS	4	28.929	86.172	-	-	-	-	
CZ	2	1.489	-	-	-	2.120	-	
KR	5	58.599	4.304	-	32	3.394	-	
RC	2	202.369	25.066	-	-	155	-	
VV	1	13.444	5.762	-	1.792	768	107	
TOTALE REGIONE	14	304.830	121.305	-	1.824	6.437	107	

Fonte: APAT

Tabella 18.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi		Pericolosi			RU		
			160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R4	R13	R13	D9	D15	R4	R13
CS	7	6.208	143	896	3.811	148	2.080	423	297	-	82	235	-	-	
CZ	8	5.864	130	373	4.968	122	456	4.406	1.011	-	-	-	636	21	
RC	4	5.371	292	704	4.505	64	1.065	227	208	2	-	-	2.299	1.762	
KR	6	3.064	-	32	4.021	124	915	3.731	566	2	-	-	21	-	
VV	2	1.089	-	-	559	9	72	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE REGIONE	27 *	21.595	564	2.005	17.864	467	4.588	8.787	2.083	4	82	235	2.955	1.783	

* Di cui 26 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 18.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
CZ	1	48	2.716	485	3.201	-	3.249	2.611	-	-	2.611	590	3.201
KR	1	11	3.259	-	3.259	-	3.270	3.197	-	-	3.197	62	3.259
TOTALE REGIONE	2	59	5.975	485	6.460	-	6.519	5.808	-	-	5.808	652	6.460

Fonte: APAT

Tabella 18.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
CS	312	1	-	-	-	-	312	312	-	77	389
CZ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.583	2.583
RC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.136	35.136
KR	-	-	60.789	2	-	-	60.789	58.843	1.946	31.411	92.200
VV	268	1	268	1	-	-	536	536	-	-	536
TOTALE REGIONE	580	2	61.057	3	-	-	61.637	59.691	1.946	69.207	130.844

Fonte: APAT

Tabella 18.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

CALABRIA	R1		R3	R4		R5		R10	R13		TOTALE
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	NP	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	13.191	17.376	55	49.528	1	-	189.641	1.757	271.549
Impianti produttivi	-	-	10.137	1.210	-	17.606	-	-	88.284	2	117.239
Attività di gestione	-	-	-	-	-	32.926	-	70.487	41.211	68	144.692
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	-	40.858	-	-	-	-	-	-	-	40.858
Recupero energetico	94.379	7	-	-	-	3.270	-	21.146	6.219	-	125.021
Da autodemolizione	-	-	-	8.787	-	-	-	-	2.083	4	10.874
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	6.538	-	6.538
Da operazioni di smaltimento	v	-	992	308	1.496	-	14	-	3	1.800	4.612
TOTALE	94.379	7	65.178	27.681	1.551	103.330	15	91.633	333.978	3.631	721.384

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

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

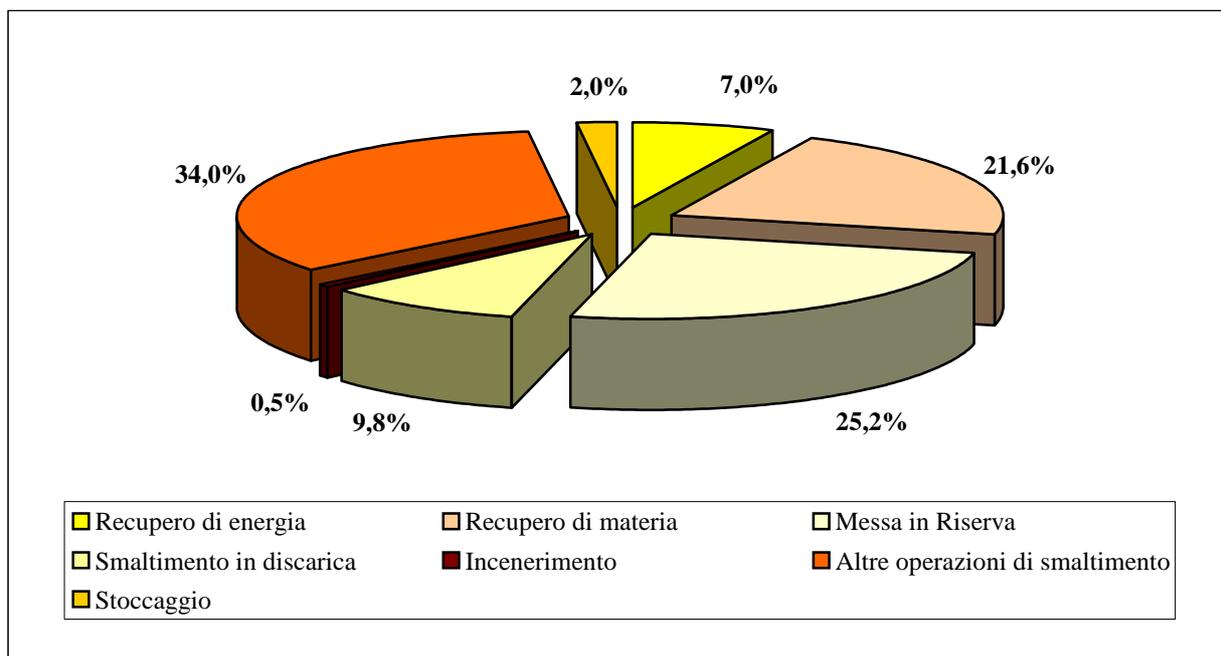
Tabella 18.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

CALABRIA	D1		D8		D9		D10		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	69.207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.207
Smaltimento in discariche per RS	59.691	1.946	-	-	-	-	-	-	-	-	61.637
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	304.830	1.824	121.305	6.437	-	-	435	358	435.189
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	652	5.808	42	-	6.502
Da autodemolizione	-	-	-	-	-	21.677	-	-	2.005	799	24.481
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	20.236	2.298	22.534
TOTALE	128.898	1.946	304.830	1.824	121.305	28.114	652	5.808	22.718	3.455	619.550

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

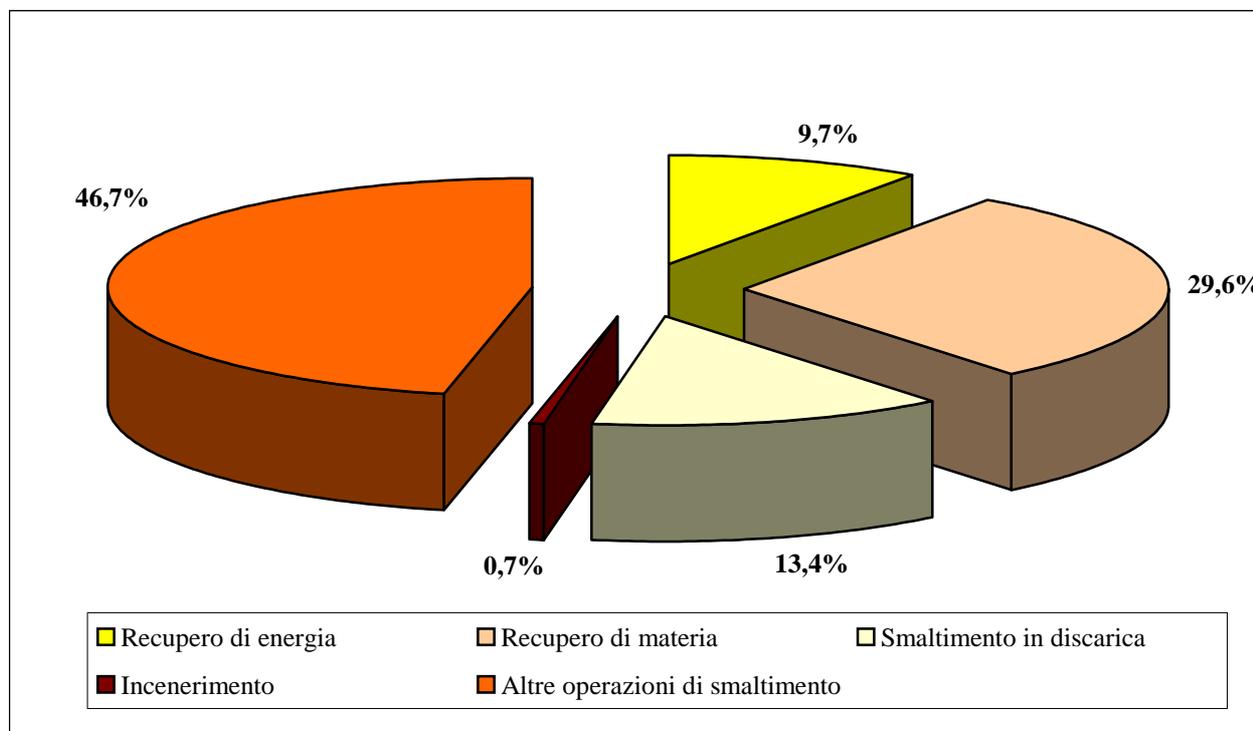
Fonte: APAT

Figura 18.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



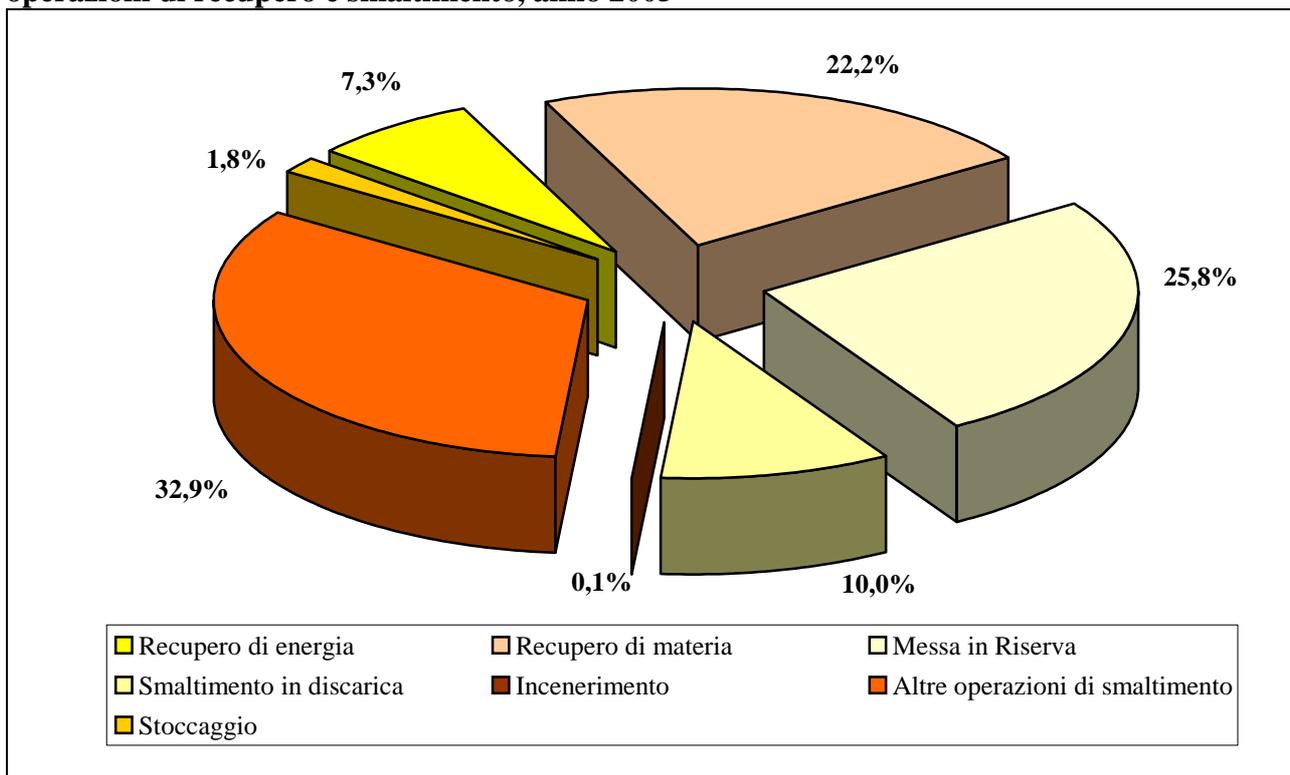
Fonte: APAT

Figura 18.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



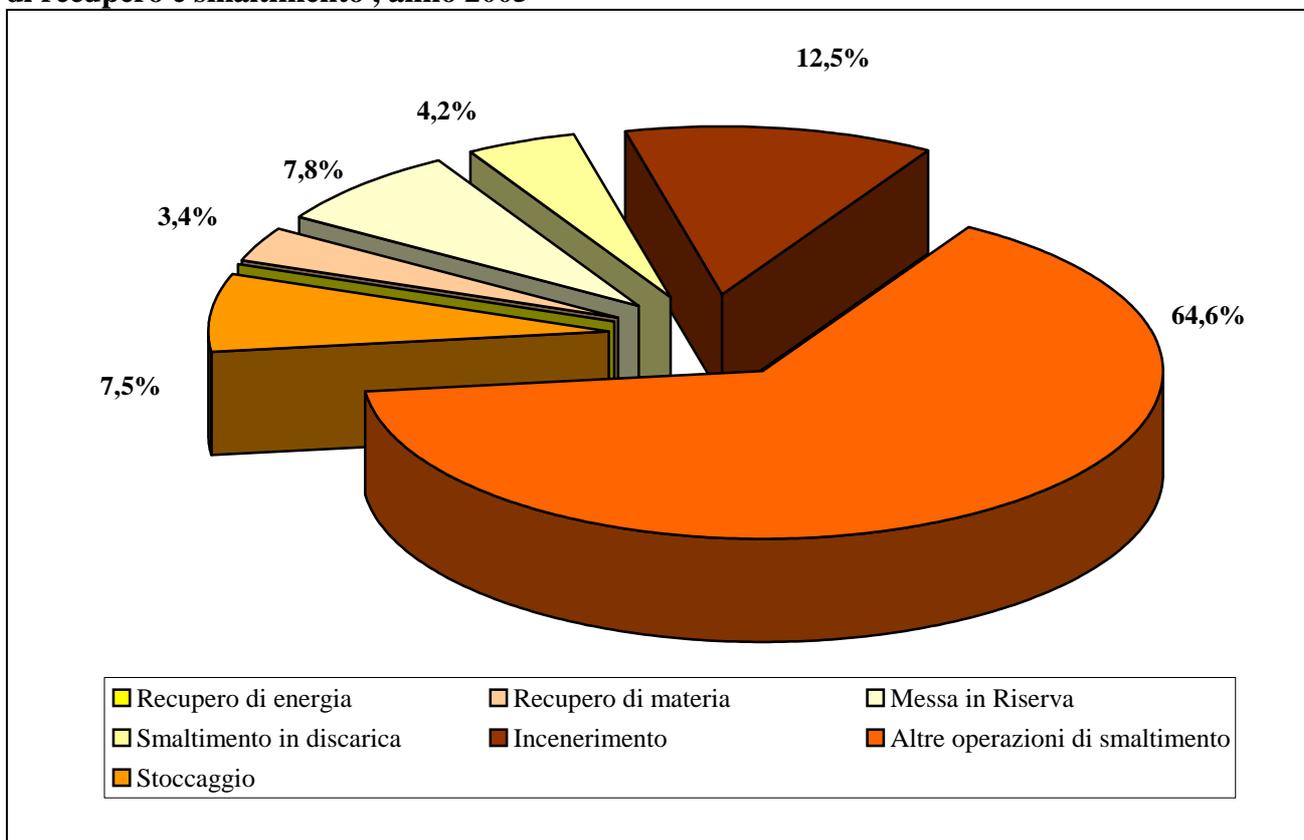
Fonte: APAT

Figura 18.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 18.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

19. SICILIA

PRODUZIONE**Tabella 19.1 – Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005**

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
TRAPANI	171.585	4.183	355	398	176.521
PALERMO	163.393	14.676	45	1.332	179.446
MESSINA	147.726	20.777	233	2.126	170.862
AGRIGENTO	32.625	6.935	-	407	39.967
CALTANISSETTA	45.680	22.749	7	139	68.575
ENNA	16.398	1.810	605	41	18.854
CATANIA	235.487	22.765	50	2.777	261.079
RAGUSA	40.389	2.774	55	298	43.516
SIRACUSA	69.783	99.739	2.463	326	172.311
SICILIA	923.066	196.408	3.813	7.844	1.131.131

Fonte: APAT

Tabella 19.2 – Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 – 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	1.040.327	234.334	1.737.811	4.177	11.456	3.028.105
2004	920.554	156.663	1.960.910	3.945	9.470	3.051.542
2005	923.066	196.408	2.608.816	3.813	7.844	3.739.947

*Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 19.3 – Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate) anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi						RU
		R3	R4	R5	R9	R13	D15	R3	R4	R5	R9	R13	D15	Quantità trattata
AG	9	1.055	31	38.140	-	1.892	193	-	-	-	-	37	348	9.693
CL	9	2.827	0	53.286	-	4.091	-	-	-	-	-	21	-	11.986
CT	20	1.633	7.737	47.001	-	8.896	91	-	199	2.546	-	1.497	-	21.951
EN	3	48	-	5.990	-	2.998	45	-	-	-	-	-	-	6.568
ME	14	0	102	136.116	-	43.482	-	-	16.734	-	-	605	-	1.156
PA	17	2.110	3.639	149.607	203	5.573	503	-	1.355	85	8.873	190	259	28.487
RG	5	9.100	72	949	-	1.475	115	44	89	4.535	130	682	149	5.340
SR	14	246	2.764	190.181	-	6.666	10	-	242	-	-	14	-	2.578
TP	11	92	19	278.320	-	7.507	85	-	94	-	-	248	24	9.028
TOTALE REGIONE	102	17.111	14.363	899.591	203	82.581	1.041	44	18.714	7.166	9.003	3.294	780	96.787

Fonte: APAT

Tabella 19.4 – Gestione rifiuti speciali presso attività produttive, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4	R5		R9	R13	
			NP	P	NP	NP	P	NP	NP	P
AG	Cementificio	1	-	-	-	29	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	-	-	29	-	-	-	-
CL	Edilizia	1	-	-	-	1.913	-	-	-	-
CL	Lavorazione Materie Plastiche	1	824	-	-	-	-	-	-	-
CL	Produzione energia elettrica	1	-	566	-	11.250	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	824	566	-	13.163	-	-	-	-
CT	Cementificio	1	-	-	-	95	-	-	-	-
CT	Edilizia	3	-	-	-	25.636	1.591	-	37.370	903
CT	Lavorazione carta	1	11.531	-	-	-	-	-	268	-
CT	Lavorazione laterizi	1	-	-	-	-	-	-	2.297	-
CT	Lavorazione Metalli	1	-	-	47.800	-	-	-	-	-
CT	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	15.798	-	-	2.655	-
CT	Produzione grassi animali	2	-	-	-	-	-	225	-	-
CT	Produzione laterizi	2	-	-	-	681	-	-	39.617	-
TOTALE PROVINCIA		13	11.531	-	47.800	42.210	1.591	225	82.208	903
EN	Industria agro-alimentare	1	627	-	-	-	-	-	-	-
EN	Industria meccanica	1	-	-	-	534	-	-	107	-
EN	Lavorazione Metalli	1	-	-	-	651	-	-	20	-
EN	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	1466	-	-	5	-
EN	Produzione laterizi	1	-	-	-	1916	666	-	785	181
TOTALE PROVINCIA		5	627	-	-	4.566	666	-	918	181
ME	Lavorazione carta	2	-	-	-	1436,15	-	-	103,29	-
ME	Lavorazione Materie Plastiche	1	76	-	-	-	-	-	1554	-
ME	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	11484	-	-	5608	-
ME	Produzione energia elettrica	1	-	-	-	-	482	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		7	76	-	-	12.920	482	-	7.265	-
PA	Cementificio	1	-	-	-	1637	-	-	-	-
PA	Lavorazione legno	1	83	-	-	-	-	-	-	-
PA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	2	-	-	-	4747	-	-	936	-
TOTALE PROVINCIA		4	83	-	-	6.384	-	-	936	-

Provincia	Attività produttive	N. impianti	R3		R4	R5		R9	R13		
			NP	P	NP	NP	P	NP	NP	P	
RG	Cementificio	1	-	-	-	11995	-	-	-	45	-
RG	Lavorazione carta	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
RG	Lavorazione legno	2	179	-	-	-	-	-	-	-	-
RG	Lavorazione Materie Plastiche	2	9089	-	-	-	-	-	-	9724	-
RG	Lavorazione Metalli	5	-	-	-	-	-	-	-	22	-
RG	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	1	-	-	-	617	-	-	-	46	4
TOTALE PROVINCIA		12	9.268	-	-	12.612	-	-	-	9.838	4
SR	Cementificio	1	-	-	-	471	-	-	-	-	-
SR	Industria chimica	2	-	15240	-	-	-	-	-	-	-
SR	Lavorazione legno	1	-	1951	-	-	-	-	-	-	-
SR	Lavorazione Materie Plastiche	1	-	-	-	-	-	-	-	85	-
SR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	7091	-	-	-	15828	-
TOTALE PROVINCIA		8	-	17.191	-	7.562	-	-	-	15.913	-
TP	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e bituminosi	3	-	-	-	79963	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	-	-	79.963	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE		57	22.408	17.757	47.800	179.439	2.739	225	117.078	1.088	

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi.

Fonte: APAT

Tabella 19.5 – Altre attività di gestione dei rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	
AG	41.361	-	873	7.137	-	-	-	
CL	-	-	495	10	-	-	3	
CT	95.239	-	8.269	61.973	183	52	6	
EN	77	-	3.659	5	-	45	2	
ME	16.544	23	43.206	6.461	-	3	-	
PA	21.627	1	269.035	58.002	-	18	1	
RG	5.080	-	27.234	22	-	0	-	
SR	18.333	-	87	9.431	-	10	1	
TP	382	-	217.708	669	-	-	-	
TOTALE REGIONE	198.642	25	570.566	143.710	183	130	13	

Fonte: APAT

Tabella 19.6 – Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Totale	CDR	RU
PA	Produzione e distribuzione di energia	1	-	22.190	22.190	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	22.190	-	-	-
ME	Fabbricazione Mobili ed Affini	1	-	101	101	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	101	-	-	-
CL	Fabbricazione di ceramiche, laterizi ed affini	1	-	292	292	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	292	-	-	-
CT	Produzione e distribuzione di energia	2	-	14.272	14.272	-	-
TOTALE PROVINCIA		2	-	14.272	-	-	-
RG	Industria agroalimentare	1	-	804	804	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	-	804	-	-	-
TOTALE REGIONE		6	-	37.659	37.659	-	-

Fonte: APAT

Tabella 19.7 – Impianti di trattamento chimico-fisico biologico, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Numero impianti	Non pericolosi			Pericolosi		RU
		D8	D9	D14	D9	D14	
AG	1	331	-	-	-	-	-
CT	1	-	9.974	-	866	-	-
PA	2	46.714	-	-	-	-	-
ME	1	367	-	-	-	-	-
SR	5	11.734	443	2.603	3.021	707	28
TP	3	16.224	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	13	75.369	10.417	2.603	3.954	707	28

Fonte: APAT

Tabella 19.8 – Impianti di trattamento veicoli fuori uso, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati 160104	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non pericolosi			Pericolosi				RU		
			Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R4	R5	R13	R4	R13	D9	D15	R4	R13	D15
TP	7	4.099	5	289	4.839	78	814	126	13	69	-	-	-	243	-	242	-
PA	30	14.808	84	608	16.703	271	2.556	45.400	401	6.419	56	2	263	119	309	52	19
ME	7	5.818	12	770	4.925	120	1.659	5.465	-	11.858	-	25	-	-	148	1.133	-
AG	8	5.574	3	-	2.744	35	116	-	-	1.552	-	-	-	3	-	-	-
CL	1	4.545	124	194	4.178	68	547	-	-	181	-	-	-	-	-	-	-
EN	1	203	-	-	128	2	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CT	24	14.518	1.541	3.750	29.082	187	4.292	23.949	-	9.786	-	25	-	-	347	741	-
RG	5	1.405	-	1.518	4.214	1.976	16	2.547	-	510	-	-	-	-	-	-	-
SR	7	3.668	2.200	100	6.390	68	647	3.149	-	530	-	46	-	-	532	1	-
TOTALE REGIONE	90 *	54.638	3.969	7.228	73.204	2.806	10.653	80.637	414	30.905	56	98	263	365	1.336	2.169	19

* Di cui 81 effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 19.9 – Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali trattati in impianti per RU		Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati		Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
SR	1	1.609	2.872	6.576	9.448	-	11.057	8.824	-	-	8.824	624	9.448
TOTALE REGIONE	1	1.609	2.872	6.576	9.448	-	11.057	8.824	-	-	8.824	624	9.448

Fonte: APAT

Tabella 19.10 – Discariche per rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
TP	16.534	2	-	-	-	-	16.534	16.534	-	20.617	37.151
PA	1.699	1	-	-	-	-	1.699	1.699	-	19.342	21.041
ME	19.687	1	-	-	-	-	19.687	19.687	-	753	20.440
AG	7.340	1	-	-	-	-	7.340	7.340	-	23	7.363
CL	24.638	1	-	-	-	-	24.638	24.638	-	4.996	29.634
EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.161	1.161
CT	112.010	2	61.668	1	-	-	173.678	170.497	3.181	461	174.139
RG	16.118	1	-	-	-	-	16.118	15.218	900	1.608	17.726
SR	23.028	2	64.152	2	-	-	87.180	77.723	9.457	2.537	89.717
TOTALE REGIONE	221.054	11	125.820	3	-	-	346.874	333.336	13.538	51.498	398.372

Fonte: APAT

Tabella 19.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

SICILIA	R1	R3		R4		R5		R9		R10	R13		TOTALE
	NP	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	17.111	44	14.363	18.714	899.591	7.166	203	9.003	-	82.851	3.294	1.052.340
Impianti produttivi	-	22.408	17.757	47.800	-	179.439	2.739	225	-	-	117.078	1.088	388.534
Attività di gestione	-	-	-	-	-	198.642	25	-	-	570.566	143.710	183	913.126
Da compostaggio e digestione anaerobica *	-	200.499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200.499
Recupero energetico	37.659	1.555	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	39.273
Da autodemolizione	-	-	-	80.637	56	414	-	-	-	-	30.905	98	112.110
Da frantumazione	-	-	-	132.949	-	-	-	-	-	-	2.534	-	135.483
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
TOTALE	37.659	241.573	17.801	275.749	18.770	1.278.086	9.930	428	9.003	570.566	377.139	4.663	2.841.367

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

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

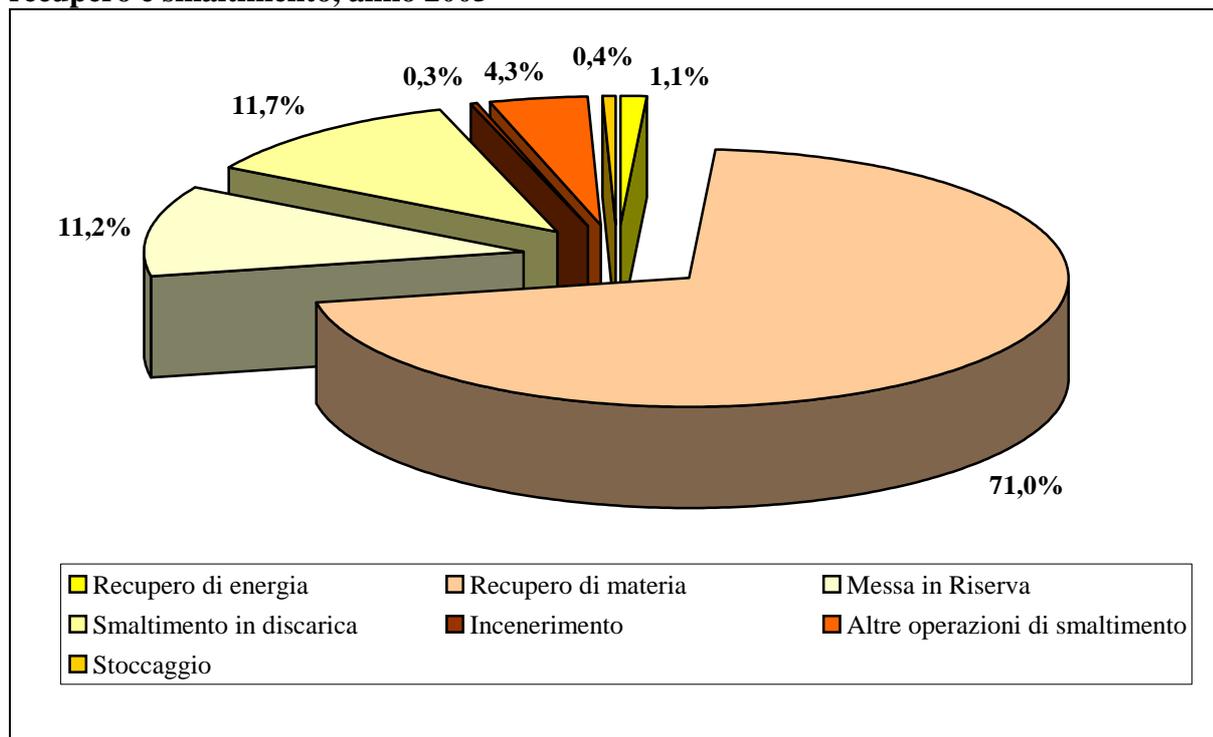
Tabella 19.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

SICILIA	D1		D8	D9		D10		D14		D15		TOTALE
	NP	P	NP	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	151.498	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.498
Smaltimento in discariche per RS	333.336	13.538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346.874
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	75.369	10.417	3.954	-	-	2.603	707	1.599	211	94.860
Incenerimento	-	-	-	-	-	624	8.824	-	-	-	-	9.448
Da autodemolizione	-	-	-	-	54.901	-	-	-	-	7.228	4.334	66.463
Da operazioni di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.171	793	1.964
TOTALE	384.834	13.538	75.369	10.417	58.855	624	8.824	2.603	707	9.998	5.338	571.107

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

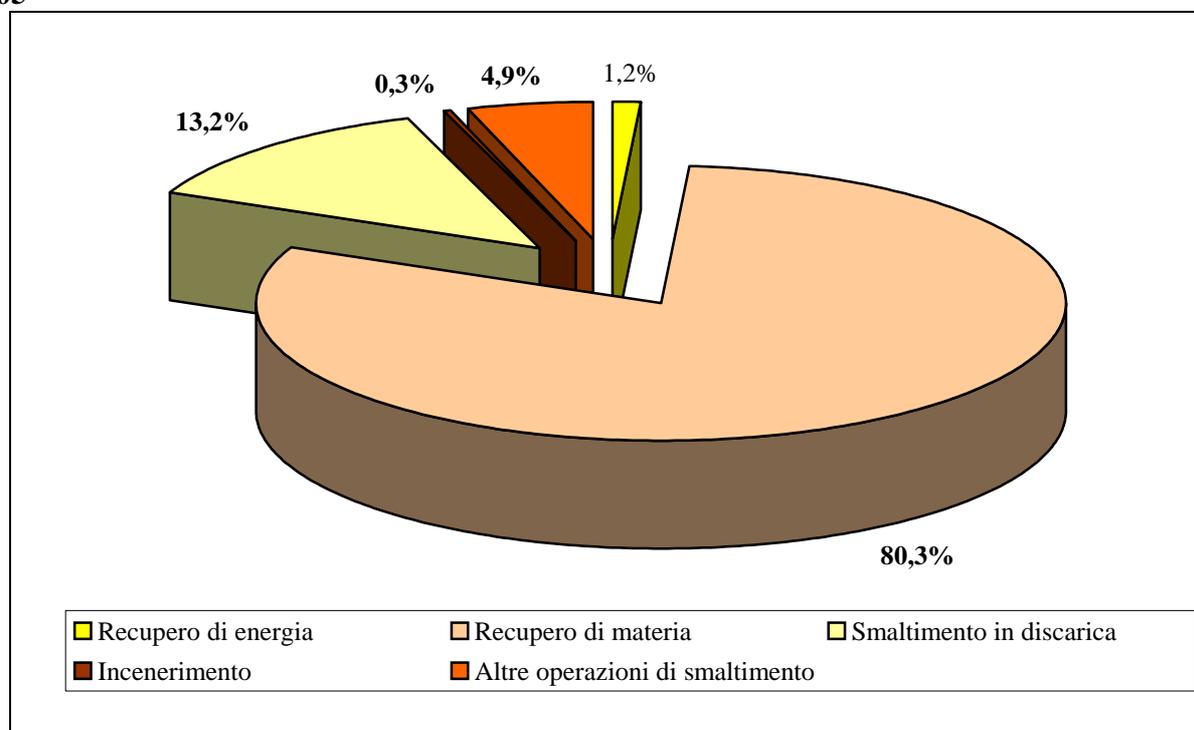
Fonte: APAT

Figura 19.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



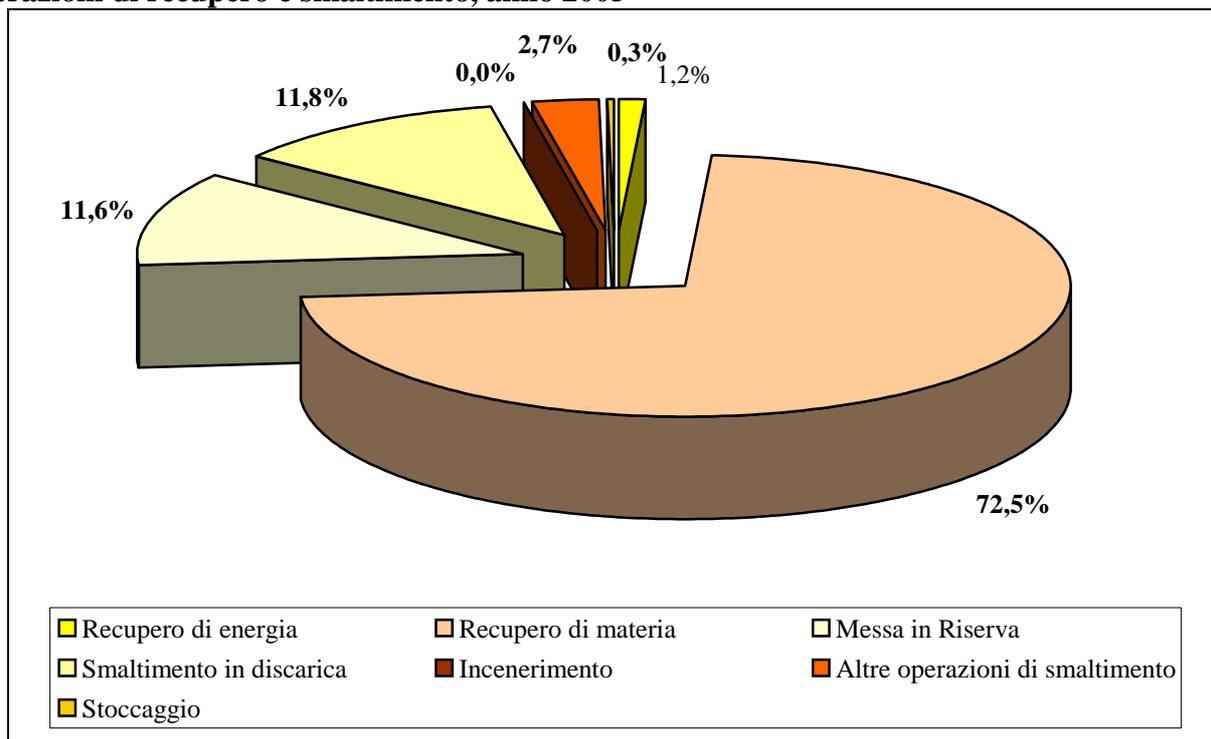
Fonte: APAT

Figura 19.2 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



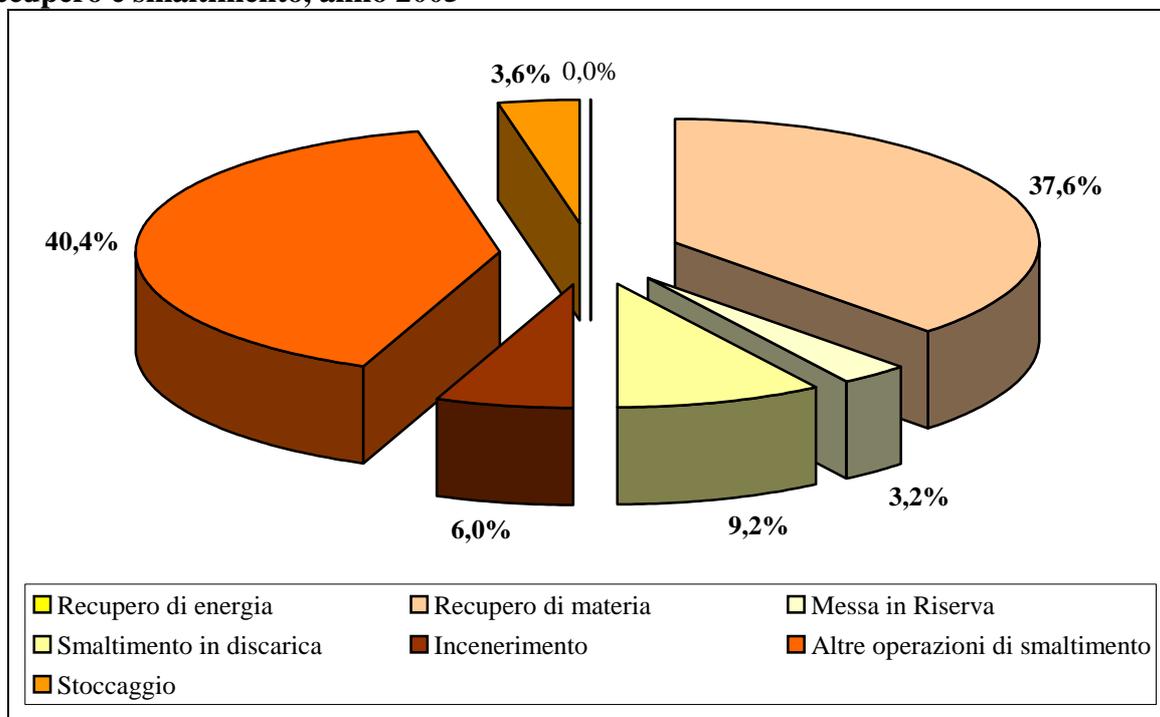
Fonte: APAT

Figura 19.3 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 19.4 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

20. SARDEGNA

PRODUZIONE
Tabella 20.1 - Produzione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
SASSARI	447.336	65.701	-	277	513.314
NUORO	46.120	3.401	7	213	49.741
CAGLIARI	2.252.640	234.386	5	314	2.487.345
ORISTANO	39.818	2.518	17	93	42.446
SARDEGNA	2.785.914	306.006	29	897	3.092.846

Fonte: APAT

Tabella 20.2 - Andamento della produzione di rifiuti speciali (tonnellate), anni 2003 - 2005

Anni	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti da C&D	Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Produzione di rifiuti speciali non pericolosi da C&D*	Produzione di rifiuti speciali con CER non determinato	Produzione di rifiuti speciali con attività ISTAT non determinata	Totale
2003	2.605.667	90.085	651.700	2.026	-	3.349.478
2004	2.668.276	167.758	670.040	-	-	3.506.074
2005	2.785.914	306.006	498.987	29	897	3.591.833

* Dati stimati da APAT.

Fonte: APAT

GESTIONE

Tabella 20.3 - Impianti di gestione di rifiuti speciali, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi						Pericolosi			RU
		R3	R4	R5	R10	R13	D15	R4	R13	D15	Quantità trattata
SS	12	1.345	3.681	3.688	-	1.562	14	-	624	164	8.756
NU	6	4.925	294	112	291	182	-	506	26	-	1.093
CA	33	60	15.356	76.061	-	80.362	53.088	163.952	30.126	442	10.747
OR	2	-	-	10.305	-	55	-	-	-	-	-
TOTALE REGIONE	53	6.330	19.331	90.166	291	82.161	53.102	164.458	30.776	606	20.596

Fonte: APAT

Tabella 20.4 – Impianti produttivi che gestiscono rifiuti speciali (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R3		R4		R5		R10		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
SS	Cementifici	9	-	-	-	-	25.846	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	Lavorazione legno e sughero	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	8	-	-	-	-	21.822	-	469	-	-	-	2.688	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		18	2	-	-	-	47.668	-	469	-	-	-	2.688	-	-	-
NU	Cementifici	6	-	-	-	-	45.072	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NU	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	3	-	-	-	-	3.649	-	-	-	-	-	7.329	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		9	-	-	-	-	48.721	-	-	-	-	-	7.329	-	-	-
CA	Cementifici	9	-	-	-	-	107.270	-	-	-	-	-	16.403	-	-	-
CA	Industria chimica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	106

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	R3		R4		R5		R10		R11		R13		D15	
			NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
CA	Lavorazione materie plastiche	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-
CA	Lavorazione metalli	2	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	143	-	18	-
CA	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	12	-	-	-	-	19.112	-	-	-	1.077	-	15.952	4	-	-
CA	Produzione di Energia Elettrica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.947	-
CA	Raffineria		-	-	-	-	-	-	-	-	6.159	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		26	-	-	13	-	126.382	-	-	-	1.077	6.159	32.498	45	128.978	106
OR	Cementifici	1	-	-	-	-	1.471	-	-	-	-	-	498	-	-	-
OR	Produzione calcestruzzi, conglomerati cementizi e/o bituminosi	2	-	-	-	-	3.435	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	-	-	-	-	4.906	-	-	-	-	-	498	-	-	-
TOTALE REGIONE		56	2	-	13	-	227.676	-	469	-	1.077	6.159	43.013	45	128.978	106

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 20.5 – Altre attività che gestiscono rifiuti speciali (tonnellate), anno 2005

Provincia	R5		R10		R13		D15	
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P
SS	-	-	82	-	313	-	23	-
NU	-	-	17	-	25	-	1	-
CA	-	-	17	-	23	-	29	-
OR	-	-	33.886	-	4	-	496	-
TOTALE REGIONE		-	-	34.002	-	365	-	549

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

Tabella 20.6 - Impianti di recupero di energia, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	Attività produttiva	N. impianti	Quantità trattata				
			Pericolosi	Non Pericolosi	Rifiuti speciali totali	CDR	RU
SS	Fabbricazione di Prodotti della lavorazione del sughero	11	-	21.746	21.746	-	-
SS	Industria del Legno carta ed affini	2	-	40	40	-	-
SS	Produzione e distribuzione di energia	1	3.094	-	3.094	-	-
TOTALE PROVINCIA		14	3.094	21.786	24.880	-	-
CA	Attività estrattive ed affini	2	9.091	-	9.091	-	-
CA	Industria del Legno carta ed affini	1	-	7	7	-	-
TOTALE PROVINCIA		3	9.091	7	9.098	-	-
OR	Attività estrattive ed affini	1	11.389	-	11.389	-	-
TOTALE PROVINCIA		1	11.389	-	11.389	-	-
TOTALE REGIONE		18	23.574	21.793	45.367	-	-

Fonte: APAT

Tabella 20.7 – Impianti di trattamento chimico – fisico e biologico (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Non pericolosi			Pericolosi			RU	
		D8	D9	D14	D8	D9	D14		
CA	8	27.764	10.669	-	62	56.212	-	729	
NU	3	20.892	84	-	-	-	-	1	
OR	1	14.125	-	-	-	-	-	2	
SS	11	36.193	52.871	-	-	-	-	944	
TOTALE REGIONE		23	98.974	63.625	-	62	56.212	-	1.676

Fonte: APAT

Tabella 20.8 - Impianti di trattamento veicoli fuori uso (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Veicoli trattati	Giacenza 31/12/2005		Rifiuti provenienti dalla messa in sicurezza			Non Pericolosi				Pericolosi		RU			
			160104	Pericolosi	Non pericolosi	160106	Pericolosi	Altri non pericolosi	R4	R5	R13	D15	D9	D15	R3	R4	R5
SS	6	7.694	109	258	7.056	146	2.662	2.785	8	153	-	196	16	16	2.564	9	277
NU	3	2.236	175	-	3.522	70	751	-	-	23	-	-	-	-	-	-	469
CA	9	12.908	611	1.462	10.002	181	2.060	2.669	-	5.377	-	63	97	-	160	-	1.129
OR	4	4.048	250	-	3.192	31	206	1.967	-	78	27	-	74	-	207	-	38
TOTALE REGIONE	22*	26.887	1.145	1.719	23.771	428	5.679	7.422	8	5.631	27	258	187	16	2.931	9	1.913

* Tutti gli impianti effettuano la messa in sicurezza.

Fonte: APAT

Tabella 20.9 - Impianti di incenerimento, per provincia (tonnellate), anno 2005

Provincia	N. impianti	Quantità trattata						Rifiuti speciali trattati in impianti per RU			Totale rifiuti trattati		
		RU	Rifiuti Sanitari	Rifiuti speciali (escluso CDR)	Totale rifiuti speciali trattati (escluso CDR)	CDR	Totale rifiuti trattati	Rifiuti pericolosi	Rifiuti pericolosi	Rifiuti non pericolosi	Rifiuti speciali pericolosi	Rifiuti speciali non pericolosi	Rifiuti speciali totali
SS	1	1	26	-	26	-	27	25	-	-	25	1	26
NU	1	-	-	648	648	-	648	-	-	1.593	-	2.241	2.241
CA	4	452	2.674	617	3.291	-	3.743	3.100	1.037	10.586	4.137	10.777	14.914
TOTALE REGIONE	6	453	2.700	1.265	3.965	-	4.418	3.125	1.037	12.179	4.162	13.019	17.181

Fonte: APAT

Tabella 20.10 – Discariche per rifiuti speciali (tonnellate), anno 2005

Provincia	II Categoria tipo A		II Categoria tipo B		II Categoria tipo C		Totale quantità smaltita discariche RS	Totale RS non pericolosi	Totale RS pericolosi	Quantità RS smaltiti in discarica per urbani	Totale RS smaltiti in discarica
	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti	Quantità smaltita	Numero impianti					
SS	62.485	5	41.779	2	-	-	104.264	103.935	329	25.259	129.523
NU	14.229	3	12.767	2	-	-	26.996	26.770	226	8.268	35.264
CA	230.362	21	2.340.852	4	-	-	2.571.214	2.429.852	141.362	3.473	2.574.687
OR	39.423	4	-	-	-	-	39.423	38.867	556	8.043	47.466
TOTALE REGIONE	346.499	33	2.395.398	8	-	-	2.741.897	2.599.424	142.473	45.043	2.786.940

Fonte: APAT

Tabella 20.11 – Riepilogo operazioni di recupero (tonnellate), anno 2005

SARDEGNA	R1		R3		R4		R5		R10		R11		R13		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Impianti di gestione RS	-	-	6.330	-	19.331	164.458	90.166	-	291	-	-	-	82.161	30.776	393.513
Impianti produttivi	-	-	2	-	13	-	227.677	-	-	-	-	6.159	43.013	45	276.909
Attività di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	34.002	-	-	-	365	-	34.367
Da compostaggio e digestione anaerobica*	-	-	1.264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.264
Recupero energetico	21.793	23.574	-	-	-	-	-	-	9.982	-	-	-	953	3	56.305
Da autodemolizione	-	-	16	-	7.422	2.931	8	9	-	-	-	-	5.709	1.913	18.008
Da frantumazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Da operazioni di smaltimento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9
TOTALE REGIONE	21.793	23.574	7.612	-	26.766	167.389	317.851	9	44.275	-	-	6.159	132.210	32.737	780.375

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

Fonte: APAT

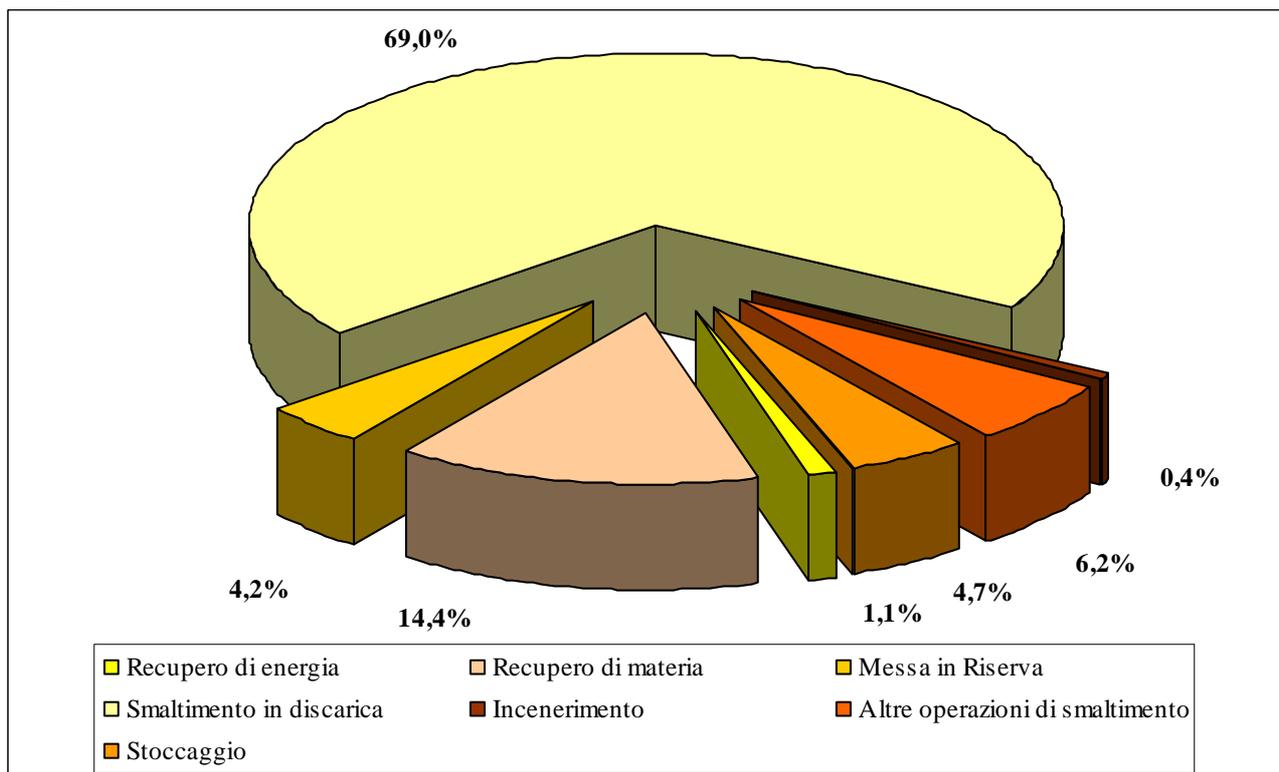
Tabella 20.12 – Riepilogo operazioni di smaltimento (tonnellate), anno 2005

SARDEGNA	D1		D8		D9		D10		D15		TOTALE
	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	NP	P	
Smaltimento RS in discariche per RU	45.043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.043
Smaltimento in discariche per RS	2.599.299	142.598	-	-	-	-	-	-	-	-	2.741.897
Trattamento chimico/fisico biologico	-	-	98.974	62	63.625	56.212	-	-	737	269	219.879
Incenerimento	-	-	-	-	-	-	13.019	4.162	212	-	17.393
Autodemolizione	-	-	-	-	-	26.887	-	-	1.746	1.332	29.965
Da impianti di recupero	-	-	-	-	-	-	-	-	182.629	287	182.916
TOTALE	2.599.299	142.598	98.974	62	63.625	83.099	13.019	4.162	185.324	1.888	3.192.050

NP: Non Pericolosi P: Pericolosi

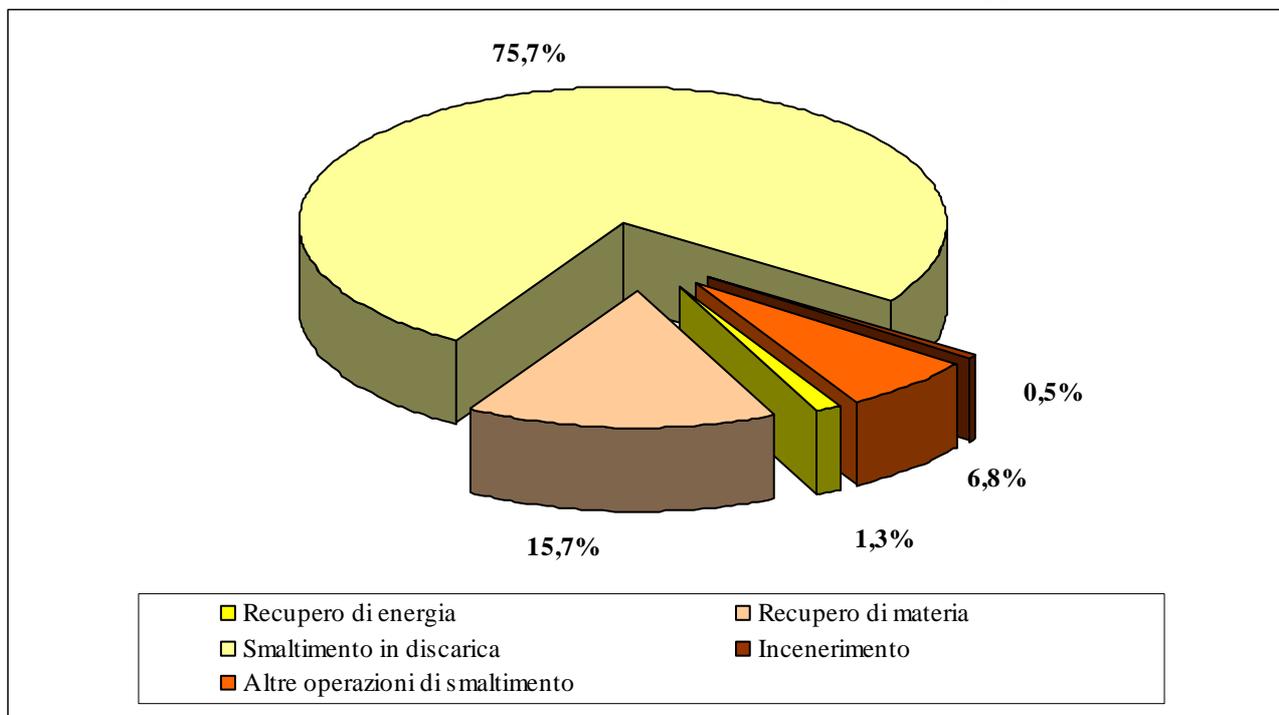
Fonte: APAT

Figura 20.1 – Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



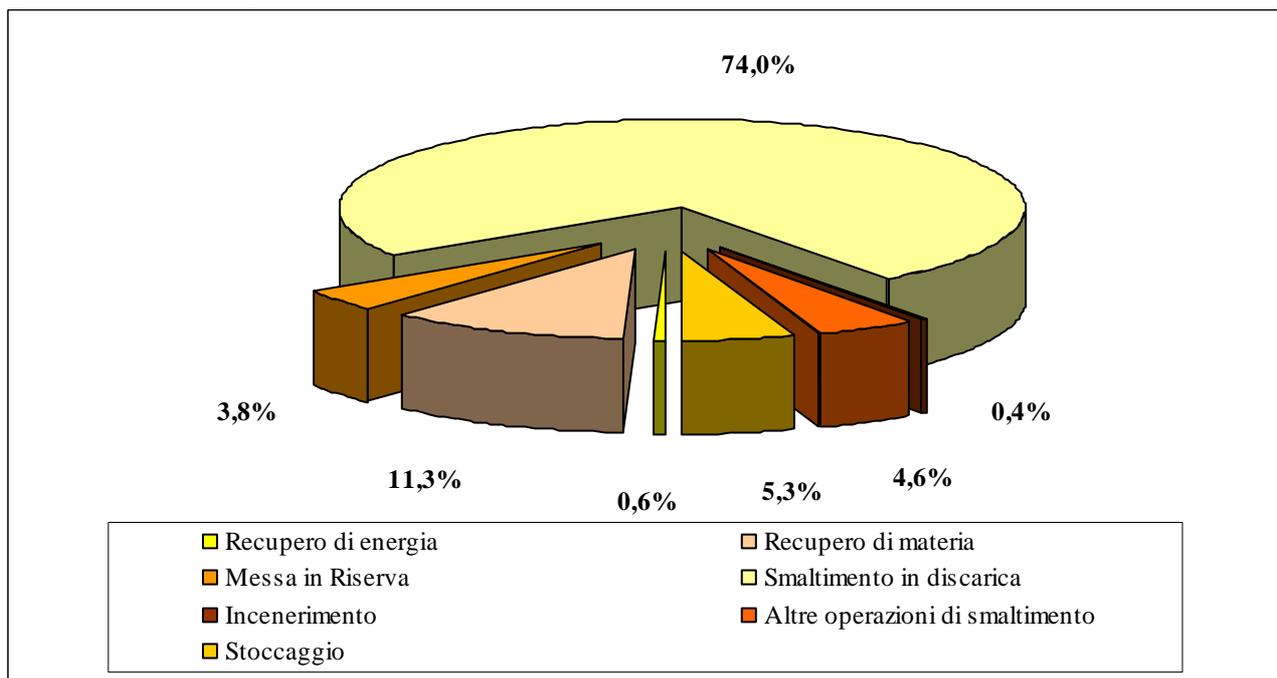
Fonte: APAT

Figura 20.2– Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento ad esclusione delle operazioni di messa in riserva e stoccaggio, anno 2005



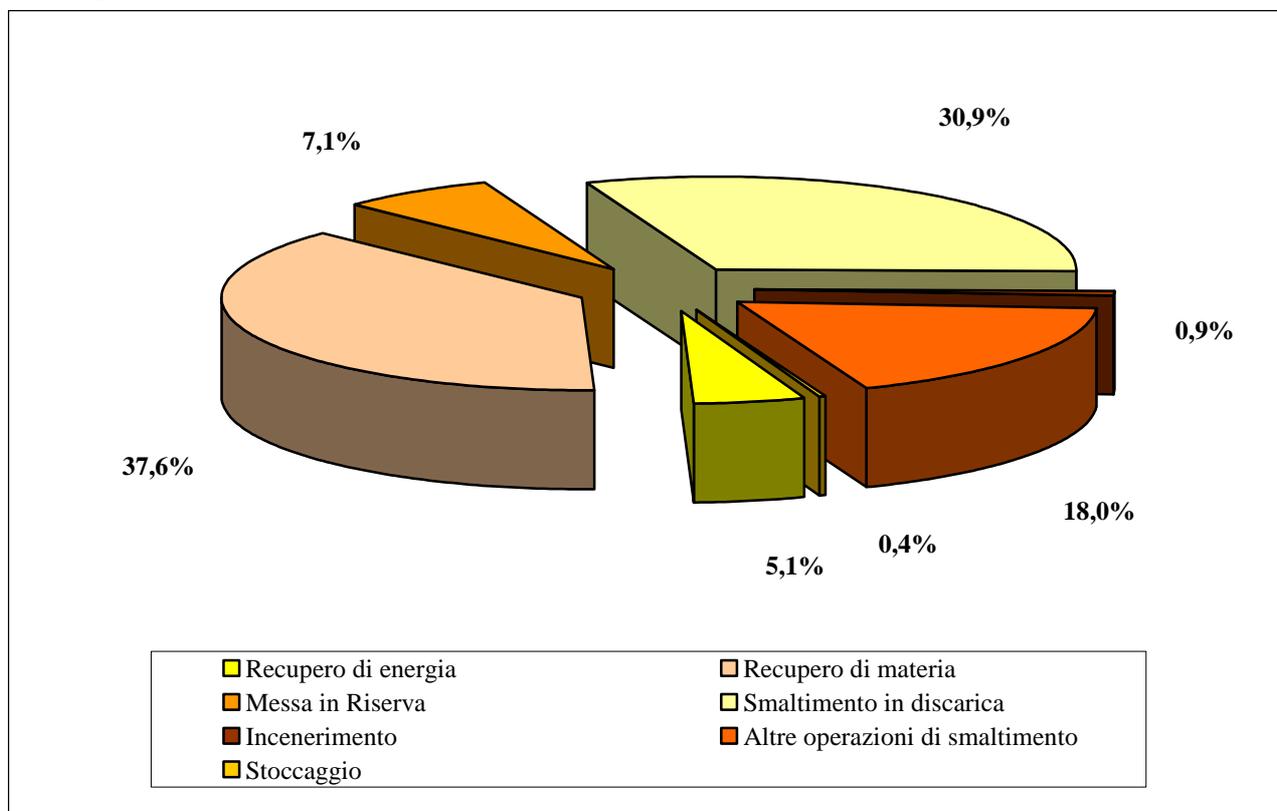
Fonte: APAT

Figura 20.3 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali non pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT

Figura 20.4 - Ripartizione della gestione dei rifiuti speciali pericolosi nelle diverse operazioni di recupero e smaltimento, anno 2005



Fonte: APAT