



RIFIUTI URBANI - 2009

RIFIUTI SPECIALI - 2007

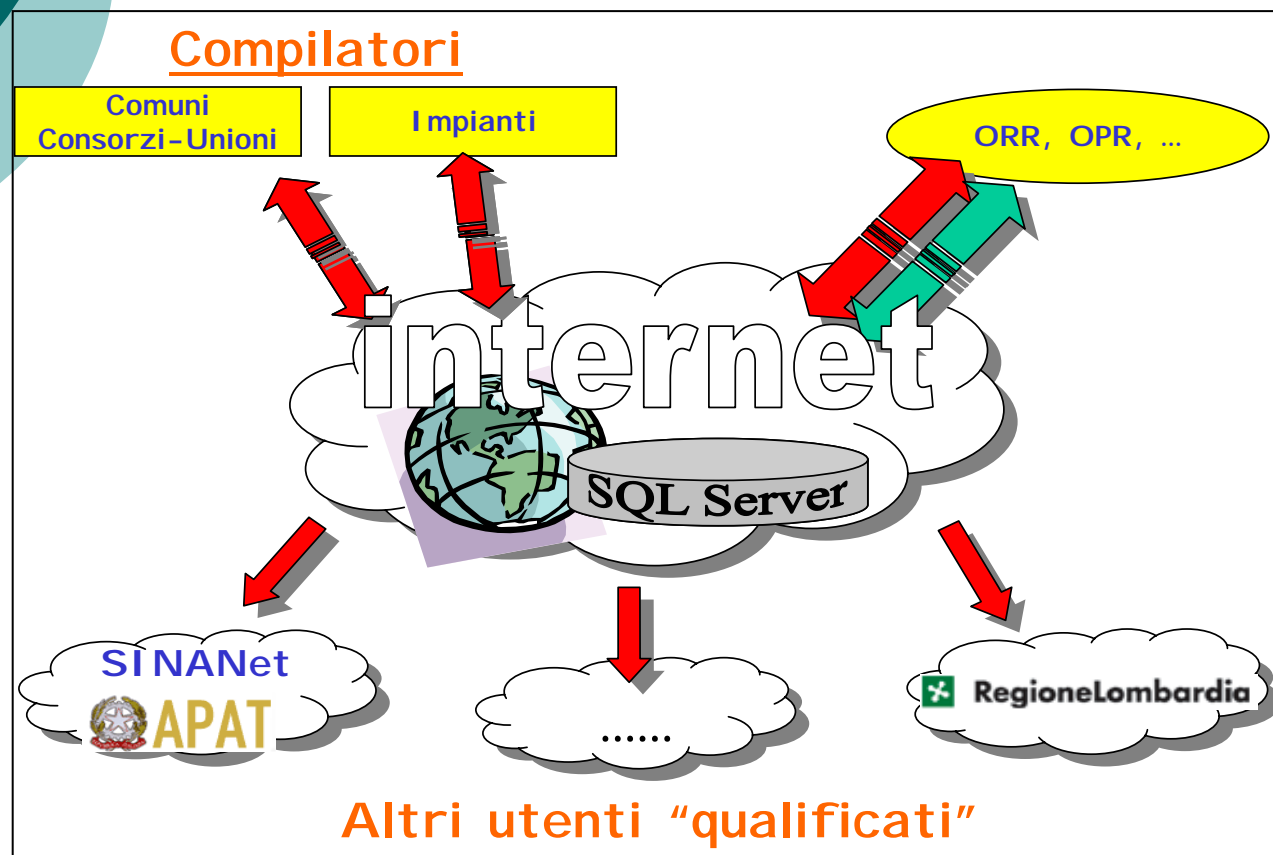
Elaborazioni Osservatorio Provinciale Rifiuti

PROVINCIA di PIACENZA





Il sistema informativo sui rifiuti urbani L'evoluzione del sistema: il software ORSO



E' un applicativo web-based per la raccolta e amministrazione dei dati di produzione e gestione dei RU forniti dai comuni e dagli impianti di trattamento rifiuti (anche speciali), già utilizzato da Lombardia e Veneto e a partire dal 2009 anche da Emilia-Romagna

RIFIUTI URBANI



PRODUZIONE e RD RIFIUTI URBANI

Anno	Produzione Totale Rifiuti Urbani e Assimilati t	Produzione annua pro capite kg/abitante	Raccolta differenziata	
			t	%
2001	151.014	566	41.017	27,2
2002	154.576	573	47.905	30,9
2003	157.573	583	51.080	32,2
2004	168.148	614	56.023	33,3
2005	176.024	638	62.093	35,3
2006	183.862	661	67.259	36,6
2007	186.945	664	72.529	38,8
2008	190.268	665	87.524	46,0
2009	190.320	661	97.913	51,4

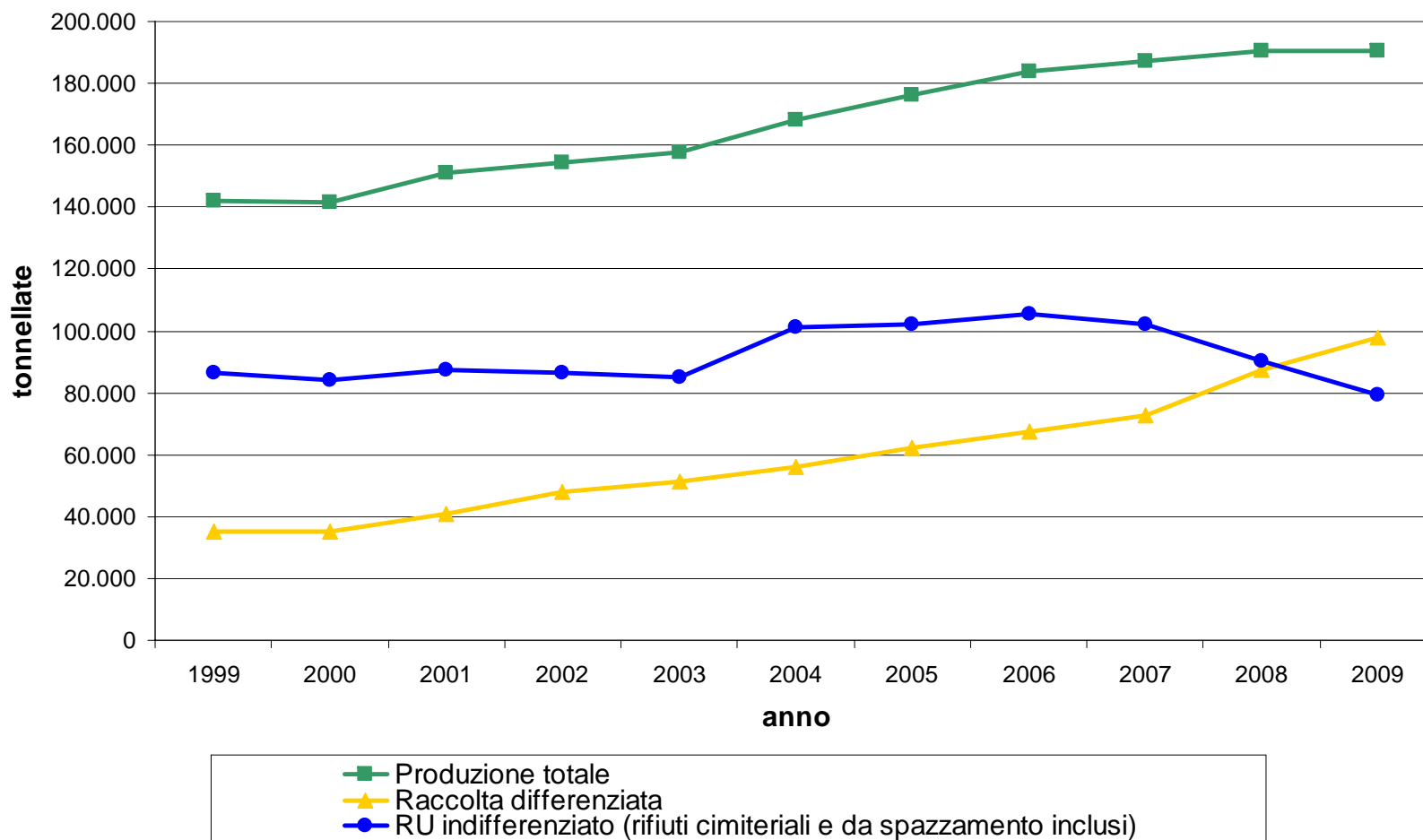
Obiettivo P.P.G.R. diminuzione della produzione dal 2004: **non rispettato**

Obiettivo Legge 27/12/2006 n. 296 e Piano d'Ambito 50% R. D. al 2009: **rispettato**

RIFIUTI URBANI



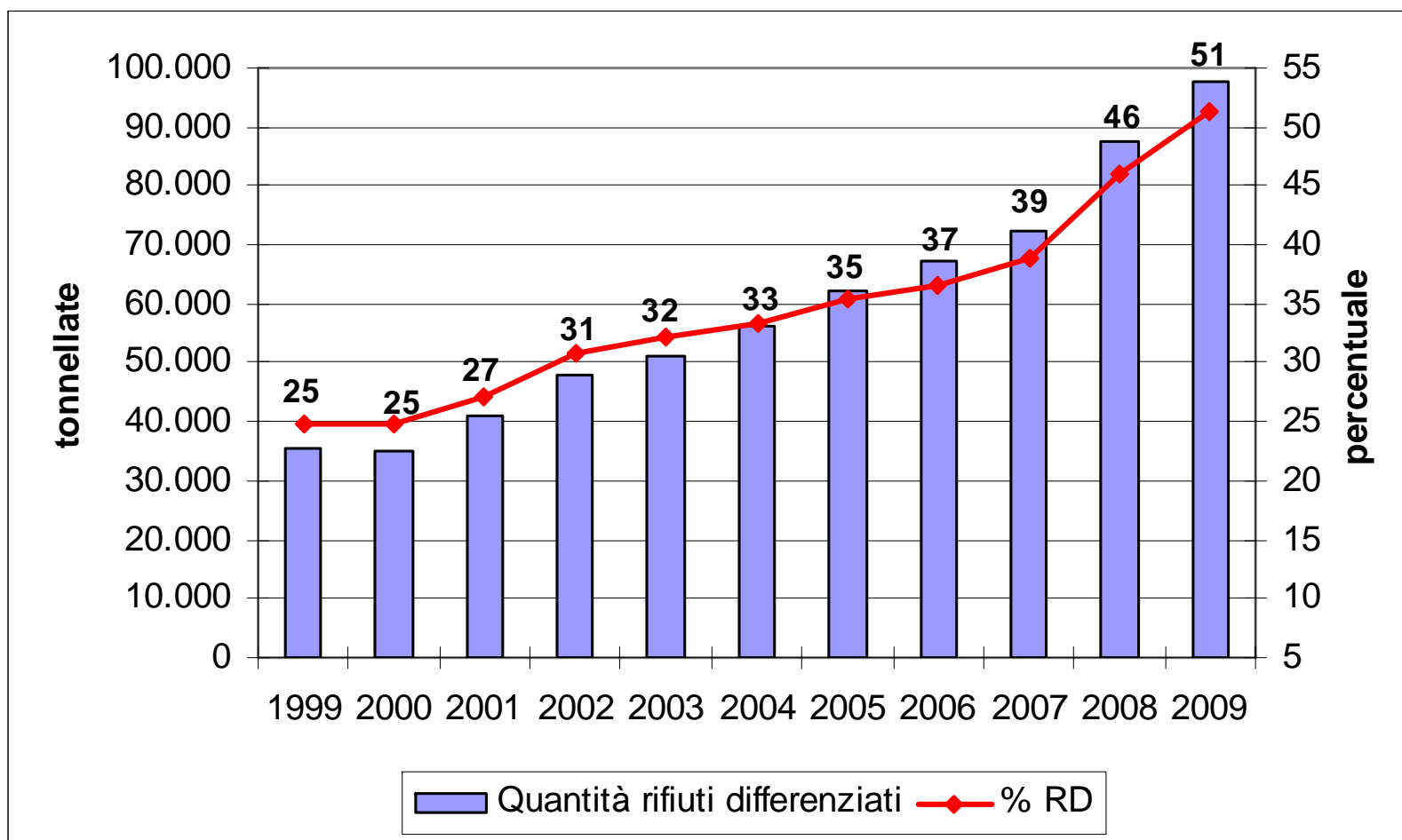
PRODUZIONE e RD RIFIUTI URBANI



RIFIUTI URBANI



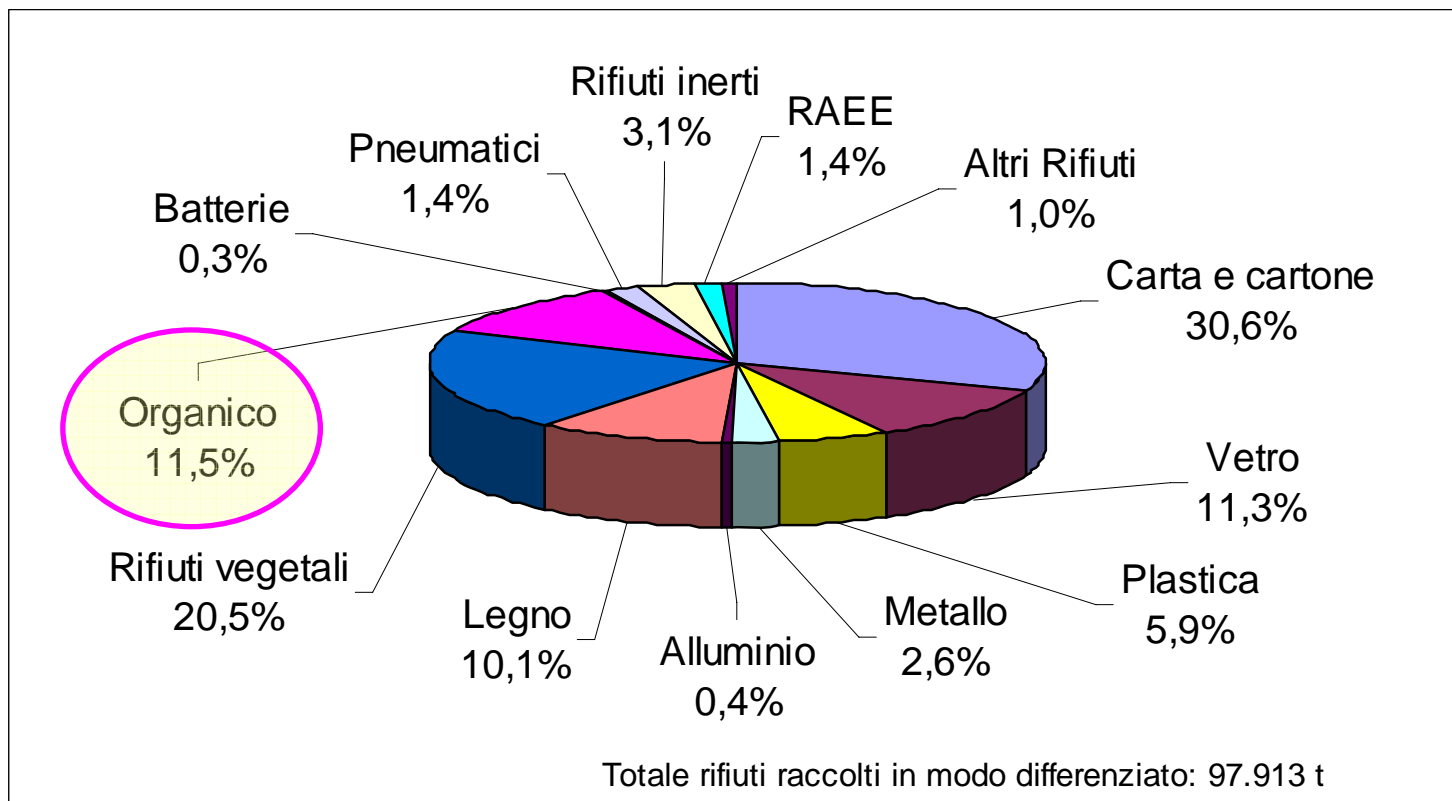
RIFIUTI URBANI: Raccolta differenziata



RIFIUTI URBANI



RIFIUTI URBANI: Raccolta Differenziata 2009



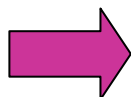
Organico 2008:
8,4%

RIFIUTI URBANI



RIFIUTI URBANI: % Raccolta Differenziata

Comuni	RD % 2009	RD % 2008
Podenzano	74,3%	61,4%
Gragnano Trebbiense	72,3%	64,7%
Caorso	70,7%	74,0%
Sarmato	70,1%	58,5%
Rottofreno	69,7%	36,4%
Monticelli d'Ongina	69,1%	70,3%
Calendasco	65,5%	57,2%
Besenzone	64,9%	63,8%
Cortemaggiore	64,8%	62,9%



+ 33,2 p.p.

RIFIUTI URBANI



2008	N°	RD	N°	2009
Caorso, Monticelli	2	> 70 %	4	Caorso, Gragnano, Podenzano, Sarmato
Besenzone, Castelvetro, Cortemaggiore, Gossolengo, Gragnano, Podenzano, S.Giorgio, Villanova	8	60 – 70 %	11	Besenzone, Calendasco, Castel S. Giovanni, Castelvetro, Cortemaggiore, Gossolengo, Monticelli, Rottofreno , S.Giorgio, Vigolzone, Villanova
Calendasco, Castell'Arquato, Ponte dell'Olio, Sarmato, Vigolzone	5	50 – 60 %	6	Borgonovo, Carpaneto, Fiorenzuola, Piacenza, Ponte dell'Olio, S. Pietro,
Carpaneto, Castel S. Giovanni, Fiorenzuola, Gazzola, Piacenza, Rivergaro, S. Pietro	7	40 – 50 %	5	Cadeo , Castell'Arquato, Gazzola, Pontenure , Rivergaro
Agazzano, Alseno, Borgonovo, Cadeo, Gropparello, Pontenure, Rottofreno	7	30 – 40 %	6	Agazzano, Alseno, Gropparello, Piozzano, Travo, Ziano
Bettola, Bobbio, Caminata, Cerignale, Coli, Cortebrugatella, Farini, Ferriere, Lugagnano, Morfasso, Nibbiano, Pecorara, Pianello, Piozzano, Ottone, Travo, Vernasca, Zerba, Ziano	19	< 30 %	16	Bettola, Bobbio, Caminata, Cerignale, Coli, Cortebrugatella, Farini, Ferriere, Lugagnano, Morfasso, Nibbiano, Pecorara, Pianello, Ottone, Vernasca, Zerba

RIFIUTI URBANI



RIFIUTI URBANI: Raccolta ORGANICO 2009

COMUNI in cui si effettua la raccolta dell'ORGANICO	Pro capite (kg/ab.)
Castel San Giovanni	80,7
Monticelli d'Ongina	78,3
Rottofreno	77,9
Cortemaggiore	75,5
Castelvetro Piacentino	74,1
Carpaneto Piacentino	73,4
Sarmato	72,2
Podenzano	68,7
Borgonovo Val Tidone	66,3
Gossolengo	65,0
Villanova sull'Arda	64,7
Gragnano Trebbiense	62,1

COMUNI in cui si effettua la raccolta dell'ORGANICO	Pro capite (kg/ab.)
Vigolzone	61,3
Calendasco	60,6
Fiorenzuola d'Arda	59,8
Ponte dell'Olio	59,2
San Giorgio Piacentino	58,6
Caorso	52,7
San Pietro in Cerro	44,8
Besenzone	43,1
Piacenza	28,9
Cadeo	20,8
Alseno	10,6
Pontenure	3,5

PRO CAPITE ORGANICO PROVINCIALE:

2008: 26 kg/ab.






2009: 39 kg/ab.



GESTIONE RIFIUTI - 2009

DESTINO RIFIUTI A SMALTIMENTO Urbani + Assimilabili:

	a termovalorizzazione:	114.085 t
	a discarica in provincia:	0 t
	a smaltimento fuori provincia:	2.033 t

TOTALE **116.118 t**

di cui	RIFIUTI URBANI	88.650 t
	<i>Rifiuti Urbani Indifferenziati</i>	<i>75.752 t</i>
	<i>Cimiteriali a smaltimento</i>	<i>42 t</i>
	<i>Assimilati/Ingombranti a smalt.</i>	<i>12.856 t</i>



RIFIUTI URBANI



Termovalorizzatore di TECNOBORGO

Rifiuti	Quantità 2009 (t/a)	Quantità autorizzata (t/a)
TOTALE	118.506	120.000
SANITARI	1.905	fino a 2.000
FANGHI BIOLOGICI	2.516	fino a 3.500
URBANI E ASSIMILABILI	114.085	



Energia elettrica prodotta (2009) : 83.032 MWh

Impianto soggetto alla normativa AIA (D.Lgs. 59/05)

RIFIUTI SPECIALI



PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI

Anno	Rifiuti speciali non pericolosi (t)	Rifiuti speciali pericolosi (t)	Totale rifiuti speciali (t)
2000	347.621	11.618	359.239
2001	375.111	12.756	387.867
2002	333.880	14.955	348.835
2003	237.724	19.832	257.556
2004	267.219	26.930	294.149
2005	269.406	47.059	316.465
2006	171.486	22.032	193.518
2007	314.881	22.298	337.179

NOTA: La diminuzione della produzione totale e di RS non pericolosi nell'anno 2006 è dovuta alle modifiche introdotte dal D.Lgs. n. 152 del 3/04/2006 che ha esonerato dall'obbligo della presentazione della dichiarazione MUD tutti i produttori di rifiuti non pericolosi. L'incremento registratosi nell'anno 2007 è invece legato a quanto previsto dal D.Lgs. n. 4 del 16/01/2008 (reintroduzione dell'obbligo di presentazione del MUD per le aziende con più di 10 dipendenti che producono RS non pericolosi).

RIFIUTI SPECIALI



PRODUZIONE RIFIUTI SPECIALI 2007

Tipologie di rifiuti

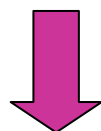
Codice classi CER	Descrizione	Quantità prodotta (t)
17	Rifiuti di costruzioni e demolizioni (compresa la costruzione di strade)	136.908
19	Rifiuti da impianti di trattamento rifiuti, impianti di trattamento acque reflue fuori sito e industrie dell'acqua	61.567
10	Rifiuti inorganici provenienti da processi termici	28.663
12	Rifiuti di lavorazione e di trattamento superficiale di metalli e plastica	27.208
15	Imballaggi, assorbenti; stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	24.090
02	Rifiuti provenienti da produzione, trattamento e preparazione di alimenti in agricoltura, orticoltura, caccia, pesca ed acquicoltura	18.600
16	Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	15.724
20	Rifiuti solidi urbani ed assimilabili da commercio, industria ed istituzioni inclusi i rifiuti della raccolta differenziata	13.084
07	Rifiuti da processi chimici organici	2.040
Altre classi CER	-	9.294
Totale	-	337.179

RIFIUTI SPECIALI



GESTIONE RIFIUTI SPECIALI

Nel territorio provinciale attualmente non vi sono impianti di smaltimento dedicati ai rifiuti speciali: non sono infatti presenti discariche di RS, mentre l'impianto di termovalorizzazione ha smaltito solo una minima parte dei rifiuti speciali prodotti nel territorio provinciale, costituiti per lo più da fanghi biologici e rifiuti sanitari.



I RS prodotti in provincia di Piacenza da destinare allo smaltimento vengono inviati in impianti extra-provinciali.

Una parte dei rifiuti prodotti, invece, ove necessario, viene inizialmente destinata agli **impianti di stoccaggio e trattamento** autorizzati alla gestione (Furia Srl, Enìa Spa, TRS Ecologia Srl, ecc.) presenti sul territorio provinciale, dai quali i rifiuti vengono destinati a recupero o a smaltimento.