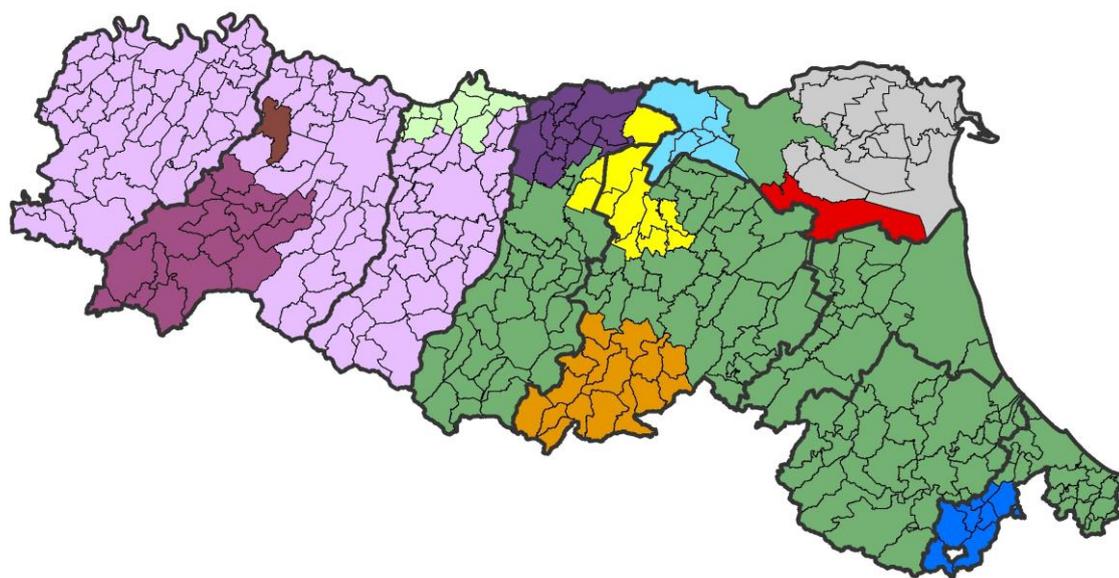


GENERALE AMBIENTE E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA
STRUTTURA DI REGOLAZIONE ECONOMICA, VALUTAZIONE
E MONITORAGGIO DEI SERVIZI PUBBLICI AMBIENTALI
OSSERVATORIO REGIONALE SERVIZI IDRICI E DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Rapporto annuale di monitoraggio dei servizi pubblici ambientali 2013



servizi gestione rifiuti urbani

Servizi Gestione Rifiuti Urbani

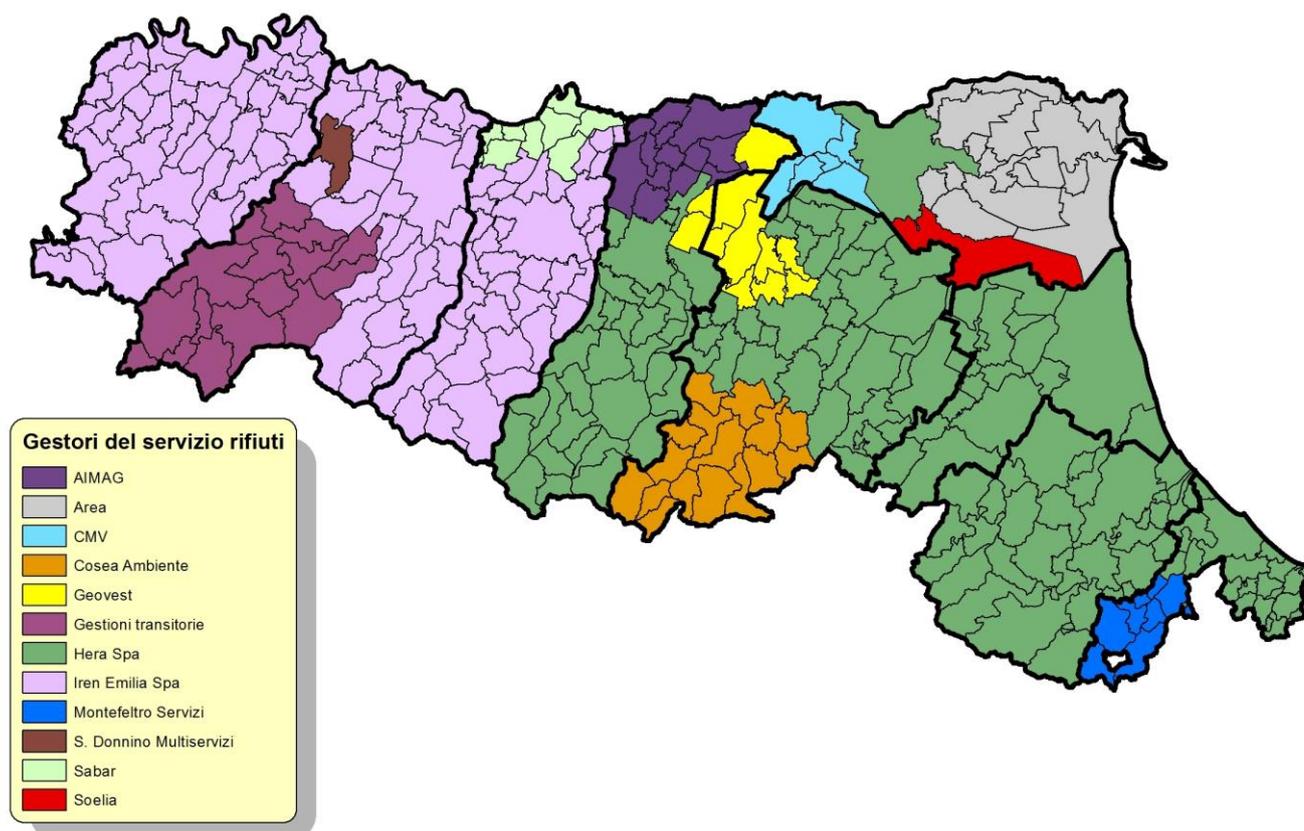
Marzo 2014

IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI: LE GESTIONI IN ESSERE	3
LA PRODUZIONE DEI RIFIUTI URBANI.....	5
La produzione dei rifiuti urbani e assimilati dal 2002 al 2012	5
La raccolta differenziata.....	6
Composizione della raccolta differenziata per modalità di raccolta.....	8
L'IMPIANTISTICA	9
APPLICAZIONE DELLA TARIFFA IN EMILIA-ROMAGNA	18
Distribuzione sul territorio dei comuni a tassa e tariffa al 2012	18
Il regime tariffario e i risultati di raccolta differenziata.....	23
COSTI	25
Il gettito tariffario e i costi del servizio	25
I costi del servizio e l'articolazione nelle voci previste dal D.P.R. 158/99 in Emilia-Romagna.....	27
Il costo per tonnellata di rifiuto prodotto.....	28

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani: le gestioni in essere

In Regione Emilia-Romagna operano attualmente 11 gestori del servizio di raccolta dei rifiuti urbani. La figura seguente mostra i territori serviti dai soggetti gestori. Il quadro delle gestioni è aggiornato a dicembre 2012.

Figura 1: Gestioni in essere del servizio di raccolta dei rifiuti urbani



Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani

Nella tabella successiva è indicato l'elenco dei Comuni suddivisi per Provincia e per affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Tabella 1: Elenco dei comuni suddivisi per Provincia e gestione in essere del servizio di raccolta dei rifiuti urbani

Provincia	Gestore	Comuni
Piacenza	Iren spa	Tutti i Comuni
Parma	Iren spa	Calestano, Collecchio, Corniglio, Felino, Fontevivo, Langhirano, Lesignano Bagni, Medesano, Mezzani, Monchio, Montechiarugolo, Neviano degli Arduini, Noceto, Palanzano, Parma, Sala Baganza, Sorbolo, Tizzano, Traversetolo, Zibello, Trecasali, Torrile, Soragna, Sissa, San Secondo Parmense, Salsomaggiore Terme, Roccabianca, Polesine, Fontanellato, Colorno, Busseto.

	Gestione temporanea (*)	Albareto, Bardi, Bedonia, Berceto, Bore, Borgo Val di Taro, Compiano, Fornovo di Taro, Pellegrino P., Solignano, Terenzo, Tornolo, Valmozzola, Varano, Varsi
	San Donnino srl	Fidenza
Reggio Emilia	Iren spa	Albinea, Bagnolo in Piano, Baiso, Bibbiano, Busana, Cadelbosco, Campagnola, Campegine, Canossa, Carpineti, Casalgrande, Casina, Castellarano, Castelnovo Monti, Castelnovo Sotto, Cavriago, Collagna, Correggio, Fabbrico, Gattatico, Ligonchio, Montecchio Emilia, Quattro Castella, Ramiseto, Reggio Emilia, Rio Saliceto, Rolo, Rubiera, S. Ilario d'Enza, S. Martino in Rio, S.Polo d'Enza, Scandiano, Toano, Vetto d'Enza, Vezzano sul Crostolo, Viano, Villa Minozzo.
	Sabar spa	Boretto, Brescello, Gualtieri, Guastalla, Luzzara, Novellara, Poviglio, Reggiolo.
Modena	Hera spa	Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco Emilia, Castelnuovo Rangone, Castelvetro, Fanano, Fiumalbo, Frassinoro, Guiglia, Lama Mocogno, Marano, Modena, Montecreto, Montefiorino, Palagano, Pavullo nel Frignano, Pievepelago, Polinago, Riolunato, San Cesario, Savignano, Sestola Spilamberto, Vignola, Zocca, Montese, Fiorano Modenese, Formigine, Maranello, Prignano sulla Secchia, Sassuolo, Serramazzoni.
	Aimag spa	Camposanto, Carpi, Concordia S. Secchia, Medolla, Mirandola, Novi di Modena, S. Felice, S. Possidonio, S. Prospero, Soliera, Cavezzo.
	Geovest srl	Finale Emilia, Ravarino, Nonantola.
Bologna	Hera spa	Galliera, S. Pietro in Casale, Pieve di Cento, Malalbergo, Castello d'Argile, Baricella, Medicina, Molinella, Minerbio, S. Giorgio di Piano, Bentivoglio, Budrio, Castenaso, Granarolo, Bologna, Casalecchio di Reno, Zola Predosa, Crespellano, Ozzano, S. Lazzaro di Savena, Castel S. Pietro, Bazzano, Monteveglio, Castello di Serravalle, Monte S. Pietro, Sasso Marconi, Pianoro, Monterezeno, Casalfiumanese, Fontanelice, Castel San Pietro Terme, Castel del Rio, Borgo Tossignano, Imola, Dozza, Castel Guelfo, Medicina, Mordano.
	Cosea Ambiente spa	Savigno, Marzabotto, Loiano, Monzuno, Monghidoro, San Benedetto Val di Sambro, Vergato, Grizzana Morandi, Castel d'Aiano, Gaggio Montano, Camugnano, Castiglione dei Pepoli, Castel di Casio, Porretta Terme, Lizzano in Belvedere, Granaglione.
	Geovest srl	Crevalcore, S. Agata Bolognese, San Giovanni in Persiceto, Sala Bolognese, Argelato, Anzola dell'Emilia, Calderara di Reno, Castel Maggiore.
Ferrara	Soelia spa	Argenta
	Area spa	Berra, Codigoro, Copparo, Formignana, Goro, Jolanda di S., Lagosanto, Masitarello, Massafiscaglia, Mesola, Migliarino, Migliaro, Ostellato, Portomaggiore, Ro Ferrarese, Tresigallo, Voghiera, Comacchio
	Cmv servizi srl	Cento, Mirabello, Vigarano Mainarda, Bondeno, Poggio Renatico, S. Agostino
	Hera spa	Ferrara
Ravenna	Hera spa	Tutti i Comuni
Forli-Cesena	Hera spa	Tutti i Comuni
Rimini	Hera spa	Tutti i Comuni
	Montefeltro Servizi	Tutti i Comuni dell'Alta Valmarecchia

(*): ATO Parma ha approvato il piano relativo al bacino di affidamento unico costituito dai comuni indicati

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani

La produzione dei rifiuti urbani

Le informazioni indicate in questo capitolo sono elaborate dall'Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani. I dati relativi alla produzione di rifiuti e alla raccolta differenziata sono di fonte ARPA Emilia-Romagna e si riferiscono a tutti i Comuni dell'Emilia-Romagna. I dati di popolazione residente sono stati acquisiti dal servizio controllo strategico e statistica della Regione Emilia-Romagna.

La produzione dei rifiuti urbani e assimilati dal 2002 al 2012

Nell'anno 2012 la produzione di rifiuti urbani e assimilati si attesta intorno ai 2.9 milioni di tonnellate facendo rilevare una diminuzione in percentuale del 3,6 % rispetto al 2011 a fronte di un aumento della popolazione residente dello 0,3%.

Come si evince dalla tabella seguente, in cui è indicato il dettaglio delle produzioni tra il 2002-2012 articolato per singola Provincia, l'andamento della produzione complessiva di rifiuti presenta un trend di contenuto aumento pressoché costante nell'ultimo decennio con l'eccezione delle annualità 2003 , 2009 , 2011 e 2012 in cui si è registrata una contrazione.

Tabella 2: Produzione totale dei rifiuti urbani (t) dal 2002 al 2012

Provincia	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Piacenza	154.261	157.573	168.148	176.024	183.862	186.945	190.268	190.320	195.356	191.469	183.320
Parma	232.015	239.784	257.813	257.501	264.719	263.360	266.244	267.981	267.842	260.547	245.256
Reggio E.	337.996	338.285	372.575	375.390	384.578	389.322	400.874	391.001	403.987	405.245	385.507
Modena	385.924	391.559	408.918	416.542	430.266	433.479	456.010	453.030	464.167	454.078	441.838
Bologna	533.229	534.947	553.425	555.023	566.589	566.925	574.328	562.524	584.644	561.884	545.863
Ferrara	237.106	238.267	249.109	254.423	251.121	248.058	251.792	250.384	261.828	246.789	237.058
Ravenna	262.201	262.242	276.504	286.242	289.664	292.729	310.233	308.701	320.472	310.021	301.812
Forli-Cesena	267.113	242.048	253.778	256.182	274.300	288.970	303.425	306.531	321.739	306.811	295.450
Rimini	231.449	230.343	238.553	242.157	246.158	259.392	260.547	257.005	273.053	265.927	257.414
Emilia-Romagna	2.641.293	2.635.047	2.778.822	2.819.484	2.891.259	2.929.179	3.013.721	2.987.477	3.093.089	3.002.771	2.893.518

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati ARPA

Tra il 2002-2012 la produzione di rifiuti ha subito un aumento di 9,5 punti percentuali a fronte di un aumento di popolazione pari ad oltre il 10%. La produzione pro-capite si attesta, nel 2012, intorno ai 647 kg/ab ed ha registrato, nel periodo 2002-2012, un calo di circa mezzo punto percentuale dopo aver toccato negli anni precedenti circa 7 punti di aumento percentuali.

Come illustrato nella tabella 3, la percentuale di raccolta differenziata è quasi raddoppiata a partire dal 2002 e nel 2012 il rifiuto differenziato in Emilia-Romagna ha toccato il 53.9% del totale dei rifiuti urbani prodotti.

Tabella 3: Andamento della produzione totale, del pro-capite e della % di raccolta differenziata dal 2002 al 2012

Anno	Abitanti	RU totale (t/anno)	RU-Tot Pro/capite Kg/ab	incremento % Pro-Capite 2002-2012	% RD	incremento % RD
2002	4.059.416	2.641.293	650	-0.5%	28,0	92.5%
2003	4.101.324	2.635.047	642		30,2	
2004	4.151.335	2.778.822	669		32,7	
2005	4.187.544	2.819.484	673		34,2	
2006	4.223.585	2.891.259	684		36,3	
2007	4.275.843	2.929.179	685		39,8	
2008	4.337.966	3.013.721	694		45,4	
2009	4.395.606	2.987.477	682		47,4	
2010	4.432.439	3.093.089	697		50,4	
2011	4.459.246	3.002.771	673		52,9	
2012	4.471.104	2.893.518	647		53,9	

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati ARPA, I dati di popolazione sono stati acquisiti dal servizio controllo strategico e statistica della Regione Emilia-Romagna

La raccolta differenziata

La tabella 4, che mostra l'andamento percentuale della raccolta differenziata nelle province della Regione Emilia-Romagna, evidenzia significative differenze a livello territoriale. Nel 2012 le percentuali massime e minime sono comprese tra il 60.8 % della provincia di Parma e il 43.9% di Bologna

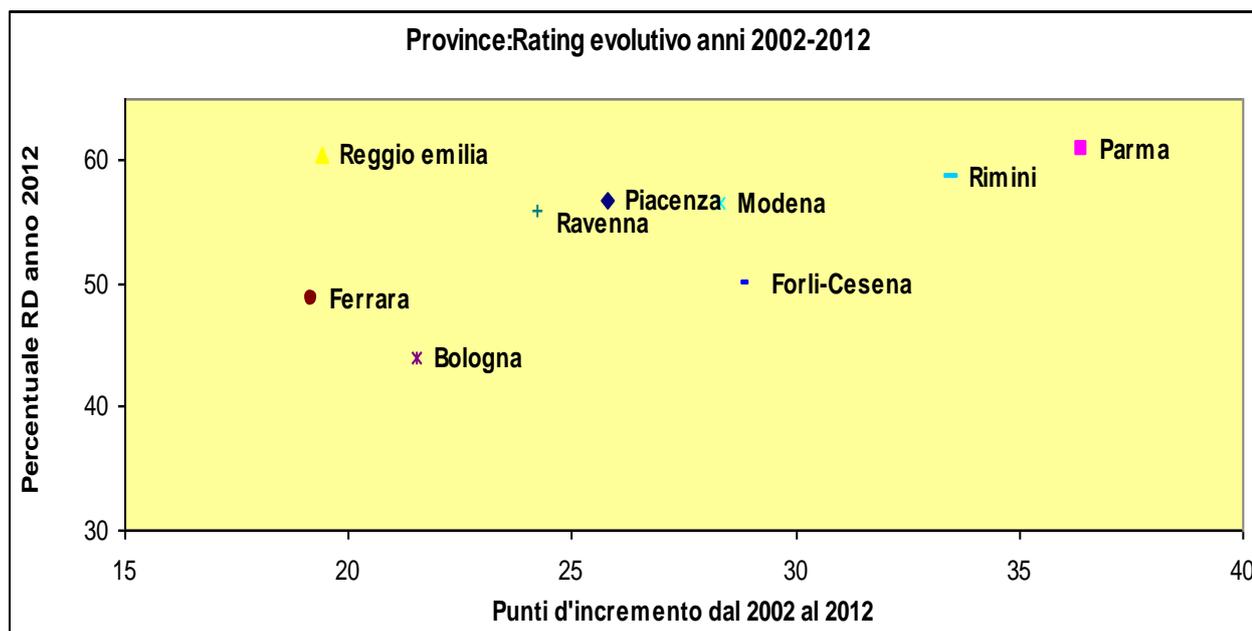
Tabella 4: Andamento della % di raccolta differenziata dal 2002 al 2012 nelle Province dell'Emilia-Romagna

Anno	PC	PR	RE	MO	BO	FE	RA	FC	RN
2002	30,9	24,4	41,1	28,3	22,4	29,6	31,8	21,2	25,2
2003	32,2	28,6	42,1	32,5	24,8	32,6	34,7	20,1	24,8
2004	33,3	33,1	44,8	35,2	25,6	38,0	39,4	22,1	22,9
2005	35,3	34,0	45,5	36,8	27,2	39,2	40,7	25,5	24,0
2006	36,6	37,8	47,2	39,3	29,4	39,0	42,0	30,6	25,2
2007	38,8	45,3	48,7	41,7	31,0	40,4	43,7	37,5	35,1
2008	46,0	50,5	51,7	48,0	37,9	43,6	49,2	42,8	41,8
2009	51,4	54,3	54,0	50,9	39,2	42,6	50,0	45,7	42,3
2010	54,1	56,6	58,4	52,1	40,7	45,2	53,6	48,1	51,4
2011	55,4	59,7	60,6	54,6	42,3	47,2	55,1	49,8	57,9
2012	56,7	60,8	60,5	56,6	43,9	48,8	56,0	50,0	58,7

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati ARPA

Il grafico seguente mette in correlazione i risultati di raccolta differenziata ottenuti nel 2012 a livello provinciale, con i punti di incremento registrato nel periodo 2002-2012.

Figura 2: Rating evolutivo della % di raccolta differenziata dal 2002 al 2012 nelle Province dell'Emilia-Romagna



Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati ARPA

Di seguito viene indicato il dettaglio dei quantitativi di rifiuto urbano raccolto nel 2012, con i kg-procapite, la percentuale di raccolta differenziata provincia per provincia con il rispettivo incremento rispetto alla situazione dell'anno precedente.

Tabella 5: Dettaglio 2012 della raccolta indi/differenziata, % di rd, %incremento e pro-capite

Provincia	Raccolta Indifferenziata (t)	Totale Raccolta Differenziata (t)	Produzione Totale Rifiuti Urbani (t)	% RD	Incremento % rispetto al 2011	Rd pro-cap.
Piacenza	79.362	103.958	183.320	56.7	1.3	357
Parma	96.208	149.048	245.256	60.8	1.1	333
Reggio E.	152.220	233.287	385.507	60.5	-0.1	435
Modena	191.873	249.965	441.838	56.6	1.9	354
Bologna	306.121	239.742	545.863	43.9	1.6	239
Ferrara	121.258	115.800	237.058	48.8	1.6	323
Ravenna	132.943	168.869	301.812	56.0	0.8	427
Forli-Cesena	147.791	147.659	295.450	50.0	0.1	371
Rimini	106.254	151.160	257.414	58.7	0.8	451
Emilia-Rom.	1.334.030	1.559.488	2.893.518	53.9	1.0	349

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati ARPA

Il dato della raccolta differenziata varia significativamente anche a livello dei singoli Comuni, con 75 realtà che superano il 65% di raccolta differenziata, con punte superiori anche all'80%. I Comuni che hanno superato il 50% di raccolta differenziata sono 193, di cui 26 costituiti da capoluoghi di provincia o centri di medie dimensioni con popolazione superiore ai 50.000 abitanti residenti.

Da un'analisi dei risultati di raccolta differenziata ottenuti nei territori a diversa fascia demografica (tabella 6) e diversa densità abitativa (tabella 7), emerge che le più alte percentuali di raccolta differenziata sono raggiunte in comuni di fascia demografica medio-piccola con densità abitativa compresa tra i 100 e i 400 ab/Kmq.

Tabella 6: Numero di Comuni per fascia demografica e percentuale di raccolta differenziata

	<=35%	35% - 50%	50% - 65%	> 65%	Totale
Fino a 5.000	57	41	32	27	157
5.001-10.000	9	22	32	27	90
10.001-20.000	1	17	32	17	67
20.001-50.000	/	7	10	4	21
Oltre 50.000	/	1	12	/	13
Emilia-Romagna	67	88	118	75	348

Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e Servizio Controllo Strategico e Statistica

Tabella 7: Numero di Comuni per densità abitativa e percentuale di raccolta differenziata

Densità abitativa	<=35%	35% - 50%	50% - 65%	> 65%	Totale
Fino a 50 ab/kmq	45	25	11	4	85
50 - 100 ab/kmq	12	24	9	10	55
100 - 200 ab/kmq	8	25	21	32	85
200 - 400 ab/kmq	1	5	53	24	82
400 - 1.000 ab/kmq	1	7	19	4	31
Oltre 1.000 ab/kmq	/	2	7	1	10
Emilia-Romagna	67	88	118	75	348

Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e Servizio Controllo Strategico e Statistica

Composizione della raccolta differenziata per modalità di raccolta

La tabella 8 indica i quantitativi di rifiuto differenziato distinti per modalità di raccolta. I dati confermano che in Regione il sistema di raccolta più diffuso è quello tradizionale dei contenitori stradali, con il quale si intercetta il 34% dei rifiuti differenziati. Si sta progressivamente diffondendo anche il "porta a porta" (15% dei rifiuti differenziati), mentre il 27% confluisce nei 371 Centri di raccolta presenti in Emilia-Romagna. Infine altre modalità "su chiamata" o "prenotazione" da parte del cittadino, attraverso contenitori specifici destinati ad esempio ai farmaci scaduti e alle pile, oppure avviate direttamente dai produttori permettono di intercettare il 24% di raccolta differenziata.

Tabella 8: Percentuali quantitativi di rifiuto differenziato distinti per modalità di raccolta 2012

Provincia	Centri di raccolta (%)	Raccolta Stradale (%)	Raccolta Porta a Porta (%)	Altri tipi di raccolta (%)	% RD	Totale (t)
Piacenza	28%	38%	24%	9%	56,7%	103.958
Parma	27%	21%	52%	1%	60,8%	149.048
Reggio Emilia	50%	25%	11%	14%	60,5%	233.287
Modena	33%	39%	7%	21%	56,6%	249.965
Bologna	28%	39%	12%	21%	43,9%	239.742
Ferrara	13%	45%	8%	35%	48,8%	115.800
Ravenna	27%	35%	5%	34%	56,0%	168.869
Forlì-Cesena	7%	33%	9%	50%	50,0%	147.659
Rimini	8%	38%	18%	36%	58,7%	151.160
Emilia-Romagna	27%	34%	15%	24%	53,9%	1.559.488

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati ARPA

L'impiantistica

Il sistema impiantistico presente in Regione Emilia-Romagna la rende autosufficiente e può contare su 8 impianti di incenerimento e CDR, 19 discariche operative per rifiuti non pericolosi, 8 impianti di trattamento meccanico-biologico, 20 impianti di compostaggio e circa 280 impianti per il trattamento e il recupero delle frazioni secche riciclabili, uniformemente distribuiti su tutto il territorio.

Si riporta di seguito l'elenco degli impianti localizzati sul territorio regionale.

In particolare è riportato l'elenco delle seguenti tipologie di impianto:

- Incenerimento per rifiuti urbani e CDR:
- Discarica per rifiuti non pericolosi
- Trattamento meccanico-biologico
- Compostaggio per rifiuti selezionati
- Recupero

Per ogni tipologia di impianto sono indicati la localizzazione, il soggetto gestore dell'impianto e, ove disponibili, i quantitativi di rifiuto autorizzati e quelli complessivamente trattati nell'anno 2012.

Tabella 9: Impianti di incenerimento per rifiuti urbani e CDR - 2012

N°	Provincia	Comune	Gestore	Quantità massima autorizzata (t/a)	QUANTITA' DI RIFIUTI TRATTATI (t/a)						Linee
					Rifiuti Urbani	Frazione secca (CER 191212)	CDR (CER 191210)	Rifiuti sanitari (CER 18...)	Altri rifiuti speciali	TOTALE	
1	PC	Piacenza	Tecnoborgo	120.000	68.572	46.835	0	1.915	2.180	119.502	2
2	RE	Reggio Emilia	Iren Ambiente	70.000	15.711	5.570	0	0	13	21.294	2
3	MO	Modena	Herambiente	240.000	127.854	43.516	4.486	0	1.967	177.824	1
4	BO	Granarolo dell' Emilia	FEA	218.000	104.281	68.839	6.406	5.334	12.275	197.135	2
5	FE	Ferrara	Herambiente	130.000	80.823	29.288	0	0.04	19.802	129.913	1
6	RA	Ravenna	Herambiente	56.500	0	165	44.211	0.17	474	44.850	1
7	FC	Forlì	Herambiente	120.000	119.963	0	0	0	16	119.979	1
8	RN	Coriano	Herambiente	150.000	89.474	31.128	0	27	6.171	126.800	1
9	PR	Parma	in funzione dal 2013								

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e ARPA sui dati provenienti dagli Osservatori Provinciali Rifiuti

Tabella 10: Impianti di discarica per rifiuti urbani non pericolosi - 2012

N°	Provincia	Comune	Gestore	Volume autorizzato (m³)	Capacità residua al 31/12/2011 (m³)	Rifiuti smaltiti (t/a)	Stato operativo
1	PR	Borgo Val di Taro	Comunità Montana Valli Taro e Ceno	581.200	-	-	Inattivo
2	RE	Novellara	Sabar	655.500	309.482	97.136	Operativo
3	RE	Castellarano	Iren Ambiente	2.000.000	70.000	-	Inattivo
4	RE	Carpinetti	Iren Ambiente	1.925.000	168.833	147.298	Operativo
5	MO	Carpi	Aimag	600.000	181.245	85.144	Operativo
6	MO	Finale Emilia	Feronia	416.000	228.030	104.770	Operativo
7	MO	Mirandola	Aimag	550.000	136.461	40	Operativo
8	MO	Medolla	Aimag	300.000	6.056	30.541	Operativo
9	MO	Pievepelago	Comune di Pievepelago	66.900	45.000	-	Inattivo
10	MO	Zocca	Herambiente	581.000	138.747	7.477	Operativa
11	BO	Baricella	Herambiente	1.342.000	600.000	-	Inattivo
12	BO	Gaggio Montano	Cosea	500.000	370.885	56.244	Operativo

13	BO	Galliera	Herambiente	1.270.000	60.772	66.896	Operativo
14	BO	Imola	Herambiente	4.380.000	925.196	245.683	Operativo
15	BO	S.Agata Bolognese	Nuova Geovis	132.800	112.979	14.617	Operativo
16	FE	Argenta	Soelia	160.000	96	516	Operativo
17	FE	Comacchio	Sicura	350.000	58.306	24.244	Operativo
18	FE	Jolanda di Savoia	Area	256.450	6.960	19.514	Operativo
19	FE	S. Agostino	CMV	32.900	-	531	Inattivo
20	RA	Lugo	Herambiente	760.000	178.082	55.731	Operativo
21	RA	Ravenna	Herambiente	3.390.000	70.459	160.966	Operativo
22	FC	Sogliano al Rubicone	Sogliano Ambiente	2.500.000	1.106.000	169.922	Operativo
23	FC	Cesena	Herambiente	1.200.000	36.960	31.745	Operativo
24	FC	Civitella di Romagna	Herambiente	460.000	2.200	3.862	Operativo

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e ARPA sui dati provenienti dagli Osservatori Provinciali Rifiuti

Tabella 11: Impianti di trattamento meccanico-biologico - 2012

N°	Provincia	Comune	Gestore	Quantità massima autorizzata (t/a)	Rifiuto in ingresso all'impianto (t/a)	Tipologia di trattamento
1	PR	PARMA	Iren Ambiente	150.000	76.248	Selezione
2	PR	BORGO VAL DI TARO	Oppimitti Costruzioni	58.000	14.671	Selezione
3	MO	CARPI	Aimag	70.000	13.982	Selezione e Biostabilizzazione
4	BO	S. AGATA BOLOGNESE	Nuova Geovis	90.000	22.691	Selezione
				70.000	37.197	Biostabilizzazione
5	BO	IMOLA	Herambiente	150.000	96.034	Selezione
			Akron	70.000	17.619	Biostabilizzazione
6	FE	OSTELLATO	Herambiente	60.000	32.364	Selezione
				75.000	72.088	Biostabilizzazione
7	RA	RAVENNA	Herambiente	180.000	174.600	Combustibile derivato da rifiuti
				26.500		Biostabilizzazione
8	FC	FORLÌ	Herambiente	108.000	-	Selezione

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e ARPA sui dati provenienti dagli Osservatori Provinciali Rifiuti

Tabella 12: Impianti di compostaggio per rifiuti selezionati - 2012

N°	Provincia	Comune	Gestore	Quantità massima autorizzata (t/a)	Stato operativo
1	PC	SARMATO	Maserati	50.000	operativo
2	PR	COLLECCHIO	Ente gestione parchi e bio-diversita' Emilia occidentale	2.770	operativo
3	RE	REGGIO EMILIA	Iren Ambiente	50.000	operativo
4	RE	CAVRIAGO	Iren Ambiente	2.000	operativo
5	RE	SANT'ILARIO D'ENZA	Servizi Ambientali	20.000	operativo
6	MO	CARPI	Aimag	75.000	operativo
7	MO	NONANTOLA	Sara	13.500	operativo
8	MO	FINALE EMILIA	Campo	30.000	operativo
9	BO	SANT'AGATA BOL.	Nuova Geovis	60.000	operativo
10	BO	OZZANO EMILIA	Nuova Geovis	20.000	operativo
11	BO	SAN PIETRO IN CASALE	Agrienergia	34.000	operativo
12	FE	OSTELLATO	Herambiente	28.000	operativo
13	RA	LUGO	Herambiente	60.000	operativo
14	RA	FAENZA	Enomondo	30.000	operativo
15	RA	RAVENNA	Compo Italia	20.000	operativo
16	RA	RAVENNA	Verde	5.000	operativo
17	RA	RAVENNA	AD Compost	13.000	operativo
18	FC	CESENA	Romagna Compost	40.000	operativo
19	FC	CESENATICO	Salerno Pietro	29.500	operativo
20	RN	RIMINI	Herambiente	57.000	operativo

Fonte: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e ARPA sui dati provenienti dagli O.P.R.

Tabella 13: Impianti di recupero

Prov.	Comune	Gestore Impianto	Via		civico	Tipologia
PC	Borgonovo Val Tid.	RIGENERAL SYSTEM	via	Castel San Giovanni	27/A	Rigenerazionee cartucce esauste
PC	Caorso	FURIA	via	Allende		stoccaggio, recupero
PC	Caorso	ANCARANO RECUPERI	via	I Maggio	34	recupero
PC	Caorso	SAIB-SOC. AGGLOM.TI IND.LI BOSI	via	Caorsana	5/A	recupero
PC	Castel S Giovanni	ARTISI LUIGI	via	perotti	11	recupero
PC	Monticelli d'Ongina	MAINETTI F.LLI MAINETTI G. & C.	via	Valmontana	3	recupero
PC	Monticelli d'Ongina	CONTI ANDREA COSTR. EDILI	via	Monticelli Santi	36	stoccaggio, recupero
PC	Piacenza	CARTOCAST DI CASTAGNETTI CHRISTIAN E IVAN E C.	via	Trebbia	3/F	recupero
PC	Piacenza	PEDRETTI CESARINO	via	Piemonte	2	recupero
PC	Podenzano	BELLONI GIUS. di BELLONI SILVIA E STEFANIA & C.	via	Leonardo Da Vinci	5	recupero
PC	Rivergaro	GIUSEPPE INDENNI	località	Ancarano di Sotto	171A	stoccaggio, recupero
PC	Rottofreno	INERTI PIACENZA	località	Riva Trebbia		recupero rifiuti inerti
PC	Rottofreno	LAVELLI ALBERTO	via	Argine (Fraz. San Nicolò)	30/a	recupero
PC	San Giorgio Piac.	BUSCA UGO	frazione	Godi	3	recupero rifiuti inerti
PC	Vernasca	SAVINI STEFANO	via	Roma	94	
PR	Bedonia	IMPRESA MOLINARI ALDO	piazza	Battisti	13	
PR	Borgo Val di Taro	OPPIMITTI COSTRUZIONI	via	De Gasperi	49	messa in riserva, recupero
PR	Borgo Val di Taro	R.D.	via	Campo Fortuna		
PR	Borgo Val di Taro	OPPIMITTI COSTRUZIONI	località	Piani di Tiedoli		selezione-cernita, recupero
PR	Borgo Val di Taro	MONTAGNA 2000	via	CORRIDONI	6	
PR	Busseto	LMPT DI FAVA E UCCELLI	strada	della Fornace	204	recupero
PR	Calestano	ALFIERI ERNESTO	via	Battilocchi	116	
PR	Felino	SANI RINO	via	galilei	17	
PR	Fidenza	SIROCCHI GIORGIO	viale	Illica	7	
PR	Fidenza	SOLVEKO	via	Emilia Ovest, Loc. Rimale	59	recupero
PR	Medesano	MONTECCHI PIETRO	via	Dordone	40	recupero
PR	Parma	DIMANOINMANO SOC.COOP.	strada	Chiesa di Rincopascolo	27	recupero
PR	Parma	ILARIUZZI	via	Sonnino Sidney Giorgio	17	recupero
PR	Parma	POLETTI FRANCO	strada	Principale di beneceto		
PR	Parma	UNIONE ITALIANA CIECHI	via	Bixio	47/a	
PR	Parma	GIORGIO BERTORELLI	via	Cremonese	142/B	recupero
PR	Parma	FIDUCIA				recupero
PR	Parma	CARBOGNANI CESARE METALLI	via	Lepido	180/a	recupero
PR	Parma	CHIBO	via	Nobel	27-29	recupero
PR	Salsomaggiore Terme	CUPOLA ROMANO	via	San Giuseppe	32	stoccaggio, autodemolizione, recupero
PR	Sorbolo	ARTONI AUTODEMOLIZIONI	via	Chiozzola	11	recupero
PR	Torrile	CENTOMIGLIA DI FERRARI SILVANO	via	Matteotti (Fraz. San Polo)	23	recupero
PR	Torrile	FURLOTTI LUIGI	via	Romagnoli	38	recupero
PR	Torrile	AMBIENTE ITALIA	via	GALILEI	2	stoccaggio, recupero
PR	Torrile	FURLOTTI LUIGI	via	Micheli	3	recupero
RE	Albinea	DE PAAUW RECYCLING ITALIA	via	Paolo Borsellino Sacco e Vanzetti-Loc.Ghiardo	1/a	Stoccaggio, Selezione, Recupero
RE	Bibbiano	NUOVA REGGIO MACERI	via	Dossetti	26	stoccaggio, recupero
RE	Bibbiano	SIRE	via	VITTORIO VENETO	1	
RE	Bibbiano	ECOLOGIA SOLUZIONI AMBIENTE	via	AMBROSOLI	2/2A	
RE	Bibbiano	REGGIANA AMBIENTE E RECUPERI	via	VIA DON DOSSETTI	3	Recupero carta plastica metalli RAEE
RE	Bibbiano	SERVIZI E RECUPERI	via		4	recupero
RE	Boretto	GALVANI MARIO	via	Finghe'	11	autodemolizione, recupero
RE	Brescello	BRESCELLO DEMOLIZIONI	via	Finghe'	9	autodemolizione
RE	Canossa	F.LLI SACCHEGGIANI	via	Cerezola	2	stoccaggio, autodemolizione, recupero
RE	Carpinetti	IREN AMBIENTE	località	Poiatica S.P. 19		recupero energetico
RE	Casalgrande	TOSI GIUSEPPE & C.	via	STATALE	99/E	autodemolizione, recupero
RE	Casalgrande	FRATELLI CORRADINI	via	VIOTTOLO DEL PINO	2	recupero metalli
RE	Castellarano	IREN AMBIENTE	via	Pradivia Rio Riazzone		Recupero Ambientale

RE	Castellarano	F.A.T.A. INERTI	località	CA' PIOPPPO		recupero rifiuti inerti
RE	Cavriago	ENIA REGGIO EMILIA	via	Nove Biolche		
RE	Cavriago	DELTA T	via	8 MARZO	4	selezione-cernita, recupero
RE	Correggio	NIAL NIZZOLI	via	Dinazzano		stoccaggio, recupero
RE	Correggio	CHIMIN	via	DELLA PACE	12	stoccaggio, recupero
RE	Correggio	GIOVANETTI DINO E C	strada	Provinciale per Correggio	24	stoccaggio, autodemolizione, recupero
RE	Correggio	ENIA REGGIO EMILIA	via	Pio laTorre		
RE	Gattatico	ENIA REGGIO EMILIA	via	Vivaldi		
RE	Gualtieri	3 P PLASTIC	via	Gasparini	35/37	Selezione e recupero
RE	Luzzara	ROMITTI	via	CARBONI	107	recupero R5 mediante frantumaz RS non peric inerti
RE	Luzzara	BALASINI ROTTAMI DI RICCIARDO, SIGIFREDO & C.	via	Tomba	45	recupero metalli
RE	Montecchio Emilia	ENIA REGGIO EMILIA	via	San Rocco		
RE	Montecchio Emilia	CCPL INERTI	località	Spalletti		Recupero Ambientale
RE	Novellara	S.A.BA.R.	via	Levata	64	stoccaggio, recupero
RE	Poviglio	MORI	via	Bertona Vecchia	1/4	Stocc.-Selezione.-Cern.-Recupero
RE	Poviglio	C&P COSTRUZIONI	via	D'ESTE	5/7	
RE	Poviglio	BL ROTTAMI DI BONINI LORENZO	via	Cornetole	19	recupero
RE	Reggio nell'Emilia	ASSOPLAST SER.ZI PER L'AMB.	via	Aldo Moro	43	selezione-cernita, recupero
RE	Reggio nell'Emilia	CARITAS	via	Veneto	6	
RE	Reggio nell'Emilia	BENASSI	via	RINALDI	101/B	
RE	Reggio nell'Emilia	AMICI DI REGGIO CHILDREN	via	VERDI G.	24	riutilizzo prodotti fallati
RE	Reggio nell'Emilia	SIRE	via	Chiloni	22-24	stoccaggio, recupero
RE	Reggio nell'Emilia	ENIA REGGIO EMILIA	via	Dei Gonzaga		
RE	Reggio nell'Emilia	BETTATI ANTINCEDIO	via	Cilea	1	recupero
RE	Reggiolo	PERGETTI WILLIAM	via	Crispi	11	messa in riserva, recupero
RE	Reggiolo	COOP. MURATORI REGGIOLO	via	Veniera	18	Recupero Ambientale
RE	Rio Saliceto	F.LLI LONGO INDUSTRIALE	via	ROSA LUXEMBURG	4	stoccaggio, recupero
RE	Rubiera	REGGIANA AMBIENTE E RECUPERI	via	Puccini	2	stoccaggio, recupero
RE	Rubiera	BONINI LORENZO e ALESSANDRO	via	DEL SIMPOSIO	2/4	recupero metalli
RE	Rubiera	ICMET METALLI	via	G. Puccini	4/a	recupero metalli
RE	San Polo d'Enza	COOP. MURATORI REGGIOLO	s.vicinale	Cornacchia		Recupero Ambientale
RE	San Polo d'Enza	CCPL INERTI	via	Pieve	4	recupero rifiuti inerti
RE	San Polo d'Enza	CCPL INERTI	via	F.lli Cervi - Loc. Barcaccia	107	recupero rifiuti inerti
RE	Sant'Ilario d'Enza	REDEGHIERI F.LLI	via	XXV Luglio	174	recupero metalli
RE	Scandiano	LOSI RACCOLTA	via	DEGLI ARTIGIANI	15	recupero
RE	Scandiano	CERVI LORENZO E MARCO & C	via	Galvani	12	recupero metalli
RE	Scandiano	F.LLI REGGIANI	via	Contarella	30	Selezione e recupero metalli
MO	Carpi	CA.RE.	strada	Provinciale 413 Romana N.	116/d	recupero
MO	Carpi	GARC	via	Dei Trasporti	14	recupero
MO	Carpi	TRED CARPI	via	Remesina Esterna	27/A	recupero
MO	Carpi	IL MANTELLO	via	Peruzzi	38	COOP SOCIALE
MO	Carpi	METALFERRO	via	Lombardia	28	stoccaggio, recupero
MO	Carpi	AIMAG	via	Valle	21	selezione e biostab.ne
MO	Castelfranco Emilia	DIMER CARTA	via	Manzolino Est	1	recupero
MO	Castelnuovo Rangone	GATTI	via	S. Allende	11/A	recupero
MO	Castelnuovo Rangone	SAPI	via	Paletti	1	recupero
MO	Finale Emilia	MON MORI	via	per Modena	25/A	stoccaggio, recupero
MO	Finale Emilia	ECO GE.RI	via	Napoli	12	stoccaggio, recupero
MO	Finale Emilia	PIRANI	via	Casumaro	34/a	recupero
MO	Fiorano Modenese	ECOEMILIA	via	Marzabotto	31	stoccaggio
MO	Formigine	PAGLIANI GIGLIO E C.	via	BATTEZZATE	163	
MO	Formigine	CERPLAST	via	Quattro Passi	108	stoccaggio
MO	Formigine	MOROTTI	via	Casali	30/32	stoccaggio, recupero
MO	Mirandola	METAL PLAST	via	Statale Nord	44	recupero
MO	Modena	ITALTRUCIOLO	via	STRADELLO TONI	17	recupero
MO	Modena	PANINI	via	Barchetta	272	recupero

MO	Modena	AKRON	via	Caruso	150	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
MO	Modena	LONGAGNANI ECOLOGIA	via	Giardini	1314	
MO	Modena	MOTEM 2005	via	Cavo Argine	220	stoccaggio, recupero
MO	Modena	HERA	via	caruso	150	recupero
MO	Modena	FANTON ARRIGO	via	o. respighi	190	
MO	Modena	REGGIANI ROTTAMI	via	Olanda	21	stoccaggio, recupero
MO	Modena	ITALMACERO	via			recupero
MO	Modena	PORTA APERTA				onlus org. di volontariato
MO	Nonantola	SIVIERI METALLI	via	Leonardo Da Vinci	25	stoccaggio, recupero
MO	San Cesario sul P.	SAFETY KLEEN ITALIA	via	Dell'industria	33	
MO	San Cesario sul P.	EMILIANA ROTTAMI	via	Verdi	26	recupero
MO	San Prospero	F.III BARALDI	via	BOSCO	48	recupero
MO	Sassuolo	MOROTTI	via	fabbrì	12	recupero, stoccaggio
MO	Sassuolo	SINERTI	via	Regina Pacis-Loc.Parchetto		stoccaggio, recupero
MO	Spilamberto	SINERTI	via	Macchioni	5/1	stoccaggio, recupero
MO	Vignola	SANDEI	via	Dell'industria	589	selezione-triturazione
MO	Vignola	SANDEI	via	per Spilamberto	1259	selezione-triturazione
MO	Zocca	SUCCI STEFANO	via	Roma	1131	stoccaggio
MO	Zocca	HERAMBIENTE	località	roncobotto		recupero rifiuti inerti
BO	Anzola dell'Emilia	FINI	via	Il GIUGNO	9	stoccaggio, recupero
BO	Anzola dell'Emilia	MONTIECO	via	2 Giugno	11/B	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
BO	Anzola dell'Emilia	LIROMET	via	DI VITTORIO	9	
BO	Anzola dell'Emilia	VENTURI BRUNO AUTOTRASPORTI E SPURGHI	via	Parmeggiani	14	
BO	Argelato	G.M. PLAST DI GIANNI MAGRI	via	S. Donnino	13	recupero
BO	Bologna	MOSAICO DI SOLIDARIETA' ASS. Volontariato	via	Mazzoni	8	stoccaggio, recupero
BO	Bologna	GIRONI FRANCESCO & C.	via	Magellano	29	stoccaggio, recupero
BO	Bologna	SOCIETA' coop sociale IT2	via	del Gomito	2	stoccaggio, recupero
BO	Bologna	ECOFELSINEA	via	Cristoforo Colombo	38	stoccaggio, recupero
BO	Bologna	OPERA IMMACOLATA	via	DEL CARROZZAIO	7	
BO	Bologna	ECOLEGNO BOLOGNA (dal 03/10)	via	Stradelli Guelfi	73	stoccaggio, selezione-cernita
BO	Bologna	GIRONI FRANCESCO & C.	via	Triunvirato	47/a	
BO	Bologna	CSA	via	FORNASINI	15/C	
BO	Bologna	ECOLOGIA SOLUZIONI AMBIENTE	via	DEL TAPPEZZIERE	2	
BO	Bologna	RIMONDI PAOLO	via	Agucchi	84	recupero
BO	Bologna	C.B.R.C	via	Industria	38	recupero
BO	Bologna	ECO.GI.NO	via	montanari	2	
BO	Bologna	T.A.C.A.M.	via	Fossa Cava	11	stoccaggio, recupero
BO	Calderara di Reno	LUCCHI MARIO JUNIOR	via	O. Serra	5/D	recupero
BO	Calderara di Reno	CAVE NORD	via	S. Anna	9	recupero rifiuti inerti
BO	Calderara di Reno	ITALPALLETS	via	Pertini	1/A	stoccaggio, recupero
BO	Calderara di Reno	C.R.C.M. DI BOVINA CRISTINA	via	Dell'industria	4/F	recupero, stoccaggio
BO	Castel Guelfo di Bologna	FILIPPO TANAGLIA	via	Poggio	6	
BO	Castel San Pietro Terme	MARCHESINI	via	Piemonte	24	recupero
BO	Castel San Pietro Terme	CALLEGARI ECOLOGY SERVICE	via	Sardegna	27/29	
BO	Castenaso	ECO.SER.	via	Pederzana - Loc. Villanova	8	stoccaggio, recupero
BO	Castenaso	A.G.E.S.	via	romitino	9	
BO	Castiglione dei Pepoli	MO.TE.M.	località	Cà dei Lupi		recupero
BO	Crespellano	GRUPPO FIORI	via	Confortino	31	
BO	Crespellano	ITALMETALLI	via	Confortino	29/31	recupero
BO	Crevalcore	GUBELLINI FRANCO	via	Riga Bassa	1134	recupero
BO	Crevalcore	SALTARELLI	via	MODIGLIANI		recupero
BO	Crevalcore	LA CITTA' VERDE	via	Riga Bassa	1134	recupero
BO	Granarolo dell'E.	GAMMA SERVICE	via	Matteotti	17/19	recupero
BO	Imola	TRE-EMME	via	Piancastelli	12	
BO	Imola	RECTER	via	Laguna	27/A	stoccaggio, recupero
BO	Imola	CENTRO AUTOR.RICICLAGGIO	via	Laguna	27/A	recupero

BO	Marzabotto	CAVE MISA	via	PORRETTANA N.	36	
BO	Marzabotto	DISMECO SAS DI TEDESCHI E C.	via	lama di reno	32	stoccaggio, recupero
BO	Minerbio	SPECIALTRASPORTI	via	Del Lavoro	8	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
BO	Minerbio	MOROTTI	via	Ronchi Inferiore	32	stoccaggio, recupero
BO	Molinella	ZETAELLE DI LOTIERZO FRANCO	via	Provinciale Superiore	43	stoccaggio, recupero
BO	Molinella	AUTOTRASPORTI MOLINELLA	via	PROVINCIALE CIRC.NE	95	
BO	Mordano	AKRON	via	S. Selice	12/A	recupero
BO	Mordano	RE.MA.IND	s.statale	Selice	9	stoccaggio
BO	Ozzano dell'Emilia	TONDINI	via	Tolara di Sotto	60	recupero
BO	Sala Bolognese	FARO SERVICE	via	DELLA PACE	2/A	
BO	Sala Bolognese	B & TA BONIFICA AMBIENTALE	via	Labriola	6	stoccaggio, recupero
BO	Sala Bolognese	SPECIALTRASPORTI	via	Labriola	2/4	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
BO	San Giorgio di P.	BOLOGNA ECOLOGIA	via	Stalingrado	5	
BO	San Giorgio di P.	F.LLI RESCA	via	XXV Aprile	7	recupero
BO	San Giovanni in P.	TRASCAVI	via	Castelfranco	31	recupero rifiuti inerti
BO	San Giovanni in P.	LCM	via	MODENA	102	
BO	San Lazzaro di S.	CASTIGLIA INERTI	via	Maceri	2	recupero rifiuti inerti
BO	Sant'Agata Bol.	S.A.F.A.C.	via	S. Carlo		recupero, stoccaggio
BO	Zola Predosa	FINI	via	BENINI	2	
BO	Zola Predosa	RIB LA ROTTAMINDUSTRIA	via	G. Dozza	10	recupero
BO	Zola Predosa	AIMERI AMBIENTE	via	Piemonte	12	recupero
FE	Argenta	ARGECO	via	N. Copernico	17/A	stoccaggio, recupero
FE	Argenta	SOELIA	via	Bandissolo		stoccaggio, recupero
FE	Argenta	BULZONI MARCO	via	Monari	49	
FE	Berra	SECCHIERO CLAUDIO MAT.LI ED.	via	Provinciale	267	recupero
FE	Bondeno	VICAM - SERVIZI AMBIENTALI	via	Copernico	24	recupero
FE	Bondeno	MELOREC di MELONI A. & C.	via	per Zerbinate	25	recupero
FE	Cento	PADANA COMMERCIO	via	Risorgimento	66/A	stoccaggio, recupero
FE	Cento	PASSERINI RECUPERI	via	MALAMINI	41	
FE	Codigoro	GRUPPO TROMBINI	via	Romea - Pomposa	27	recupero
FE	Comacchio	SERVICECOLOGY	via	ORTO GHIACCIAIA	1	stoccaggio, recupero
FE	Comacchio	F.G.S. DI GUIDI FERNANDO & C.	via	Romea Vecchia Loc.S. Giu.	43	recupero
FE	Copparo	ZOFFOLI METALLI				recupero
FE	Ferrara	DARIO PASQUALINI ROTTAMI DI MATTIA PASQUALINI & C.	via	Arginone	373/B	recupero
FE	Ferrara	DE.MA.	via	ELIDANO	39	recupero
FE	Ferrara	COOP. SOCIALE IL GERMOGLIO	via	boito	8	recupero, stoccaggio
FE	Ferrara	AKRON	via	Finati		
FE	Ferrara	UNIRECUPERI	via	Gessi	14	recupero
FE	Ferrara	PALUMBO	via	Annibale Zucchini	21	recupero
FE	Ferrara	AKRON	via	Stefano Trenti	32	stoccaggio, recupero
FE	Mesola	GATTI GABRIELE	via	Fondo	24	
FE	Migliarino	MAGNANI ITALO DI MARCO E MASS.	via	Ostellato	9	recupero
FE	Migliaro	IL PONTE ASSOCIAZIONE ONLUS	via	Zappelli	3	COOP SOCIALE
FE	Poggio Renatico	BOVINA RINO	via	Scorsuro- loc.Chiesanuova	257	recupero
FE	Poggio Renatico	3DM ECOLOGIA	via	Uccellino	91	recupero
FE	Portomaggiore	LAMOTER DI BARIANI PAOLO	via	OLMO	13	stoccaggio, recupero inerti
FE	Portomaggiore	LUBRIMAR	via	Donatori di Sangue	12	recupero
FE	Portomaggiore	SILVER	via	Donatori di Sangue	14	recupero
FE	Ro	ECOSAND	via	Scacerni	snc	recupero
FE	Sant'Agostino	BALBONI OMERO	via	IV Torri	16	
RA	Bagnacavallo	ANDREINI DORE E C.	via	Grecale	7	recupero
RA	Cervia	SOC.COOP. AUTOTRASP. RIUNITI	via	Delle Aie	2	stoccaggio, recupero
RA	Cervia	SOCIETA' AGRICOLA LUNARDA	via	Tronco di S. Andrea	5	recupero
RA	Cervia	HERA		VIA DELLE AIE		
RA	Conselice	ERRANI FABRIZIO	via	Gabriele Dalle Vacche	76/B	recupero
RA	Conselice	RIMPLASTIC	via	amendola	28	
RA	Cotignola	RECTER	via	Peschiera-loc.Fondo Torretta	4	recupero
RA	Faenza	F.A.R.	via	Lugo	30	recupero
RA	Faenza	CONSORZIO TRASPORTI FAENZA	via	Madrara	12	stoccaggio, recupero

RA	Faenza	CONSORZIO TRASPORTI FAENZA	via	Risorgimento	37	stoccaggio, recupero
RA	Faenza	ENOMONDO	via	CONVERTITE	6	R1, R3
RA	Faenza	CAVIRO DISTILLERIE	via	Convertite	8	compostaggio, recupero
RA	Faenza	CONSORZIO TRASPORTI FAENZA	via	Modigliana - Loc. Crocetta		stoccaggio, recupero
RA	Fusignano	GRILLI	via	Ripe di Fusignano	D3	recupero
RA	Lugo	AKRON	via	Traversagno	30	selezione-cernita, recupero
RA	Lugo	HERAMBIENTE	via	Traversagno	30	recupero rifiuti inerti
RA	Lugo	DESMOTER	via	Maestri del Lavoro	6	stoccaggio, recupero
RA	Lugo	ECOGEST	via	baracca	8	
RA	Lugo	LUGO TERMINAL	via	Della Dogana	5	
RA	Lugo	PEGASO	via	el Pero		recupero amb.le -ex cava-
RA	Massa Lombarda	AMBRA AMBIENTE	via	Argine San Paolo	18/a	stoccaggio, recupero
RA	Massa Lombarda	ALBATROS ECOL.AMB.SICUREZZA	via	Argine San Paolo	18/A	messa in riserva,recupero
RA	Ravenna	HERAMBIENTE	s.statale	309 Via Romea Km 3,8		recupero
RA	Ravenna	HERA	via	romea nord km 2,6		recupero rifiuti inerti
RA	Ravenna	PADOVANI FRANCESCO	via	Ravegnana - Loc. Ghibullo	615	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
RA	Ravenna	GAUDENZI ENZO	via	TOMBE DEI TORI	3	
RA	Ravenna	MONTI AMATO	via	Buozzi	2	recupero
RA	Ravenna	HERAMBIENTE	s.statale	309 romea	km2,6	
RA	Ravenna	MORIGI SIDER	via	dell'arrotino	10	
RA	Ravenna	PEGASO	via	Staggi Porto Fuori		Recupero Ambientale
RA	Ravenna	AIRONE	via	Baiona	174	stoccaggio, recupero
RA	Ravenna	NORIT ITALIA	via	Negrini	9	recupero
RA	Ravenna	AMBIENTE MARE	via	DEL MARCHESATO	35	
RA	Ravenna	VERDE DI TAZZARI MASSIMO & C.	via	Romea Sud	529	compostaggio, recupero
RA	Ravenna	VANZINI LUIGI DI ANGELI & C.	s.statale	San Vitale	54	stoccaggio, recupero
RA	Ravenna	CON. STERRATORI A/TRASP. RAV.	via	Bartolotte - Piangipane	10/D	recupero R5
RA	Solarolo	ECO-RECUPERI	via	Larga	4/b	recupero
RA	Solarolo	MICROLASER ITALIA	via	Larga	4/A	
RA	Solarolo	ECO-RECUPERI	via	Roma	24	stoccaggio, recupero
FC	Bertinoro	ROMAGNOLA STRADE	via	PONARA		
FC	Cesena	LA CART	via	Fossalta	3679	stoccaggio, recupero
FC	Cesena	B. & G. Ecolyne Com	via	Minghetti	60	recupero
FC	Cesena	HUMANITAS	via	Terni	425	COOP SOCIALE
FC	Cesena	F.LLI BISSIONI	via	S. Crispino	120	
FC	Civitella di Romagna	HERAMBIENTE	vallata	fosso pondo		
FC	Forlì	CARITAS	via	dei mille	28	
FC	Forlì	BANDINI-CASAMENTI	via	Gramadora	19	recupero
FC	Forlì	GULLIVER	via	Galvani	17/a	
FC	Forlì	ECOTECNICA	viale	Appennino	775	
FC	Forlì	SA.PI.FO	via	Maglianella	23/b	recupero rifiuti inerti
FC	Forlì	ECOLEGNO FORLI`	via	Gramadora	19	recupero
FC	Gambettola	ZOFFOLI METALLI	via	Viola	140	recupero metalli
FC	Longiano	LA PORTA ROTTAMI	via	LUCIANO LAMA	55	
FC	Savignano sul Rub	IL SOLCO	via	Rubicone DX	1700	COOP SOCIALE
FC	Sogliano al Rub	LA CART	via	Pietra dell'uso	15/16	stoccaggio, recupero
RN	Coriano	AKRON	via	Raibano	32	selezione-cernita, recupero
RN	Coriano	PETROLTECNICA	via	Rovereta - Cerasolo A	32	stoccaggio, recupero
RN	Pennabilli	AUTODEM.NE GIANNINI G.CARLO	via	DEL RAGGIO	2	
RN	Poggio Berni	N.E.S.	via	Santarcangiolese	4231	stoccaggio, recupero
RN	Poggio Berni	LA FRATERNITA'	via	Dell'industria	7	COOP SOCIALE
RN	Rimini	LA CART	via	Lea Giaccaglia	9	stoccaggio, recupero
RN	Rimini	ECO DEMOLIZIONI	via	Marechiese	227	recupero
RN	Rimini	LA FORMICA	via	Portogalo	2	COOP SOCIALE
RN	Rimini	T.G.S. DI TICCHI ALBERTO & C	via	San Martino in Riparotta		recupero
RN	Rimini	BERNARDINI ENRICO				recupero
RN	Rimini	RIMINESE ROTTAMI				recupero metalli
RN	San Giovanni in M.	ENERGO LOGISTIC	via	malpasso	1523	
RN	Sant'Agata Feltria	Autotrasporti Ravaioli Vittorio	via	Sapinate	7/9	autodemolizione, recupero

Applicazione della Tariffa in Emilia-Romagna

Fino alla fine del 2012 in Emilia-Romagna le modalità di copertura dei costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani corrispondono a due regimi diversi:

- il regime di **TARSU** (*tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani*) che fa riferimento al metodo di calcolo contenuto nel D.Lgs. n. 507/1993;
- il regime di **TIA** (*tariffa di igiene ambientale e tariffa integrata ambientale*) il cui metodo di calcolo è contenuto nel D.P.R. n. 158/1999 "Regolamento recante norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani".

L'art. 14 del DL 6/12/2011 n.201 del quale e' prevista l'abrogazione nella legge di stabilita' 2014 , prevedeva che a decorrere dal 1° gennaio 2013 fosse istituito in tutti i Comuni del territorio nazionale il tributo comunale sui rifiuti e sui servizi a copertura dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento, svolto in regime di privativa dai Comuni e dei costi relativi ai servizi indivisibili dei Comuni. Si prevedeva inoltre, che i criteri per l'individuazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti per la determinazione della tariffa fossero stabiliti con regolamento attuativo.

Le difficoltà applicative a livello nazionale della nuova disciplina suddetta saranno analizzate nel Rapporto rifiuti dell'anno prossimo.

Distribuzione sul territorio dei comuni a tassa e tariffa al 2012

I Comuni della Regione Emilia-Romagna in cui è attualmente vigente il regime TIA sono 170 pari a circa il 49%; la relativa percentuale di popolazione è pari a circa il 69% di quella complessiva residente in Regione.

La tabella 14, mostra il dettaglio per singola Provincia i comuni a TARSU (tassa) e quelli a TIA (tariffa) , della relativa popolazione residente e dell'incidenza percentuale sul totale regionale, dove si evidenziano i territori di Ferrara, Forli/Cesena e Ravenna che maggiormente applicano il sistema a TIA.

Dall'analisi di distribuzione per fascia altimetrica dei Comuni emerge, come indicato in figura 3 , che i comuni a TARSU sono prevalentemente presenti nel territorio montano dove rappresentano oltre il 88%. I Comuni a tariffa corrispondono invece a circa il 67% del territorio di pianura, per una popolazione pari a circa l'85% dei totali residenti.

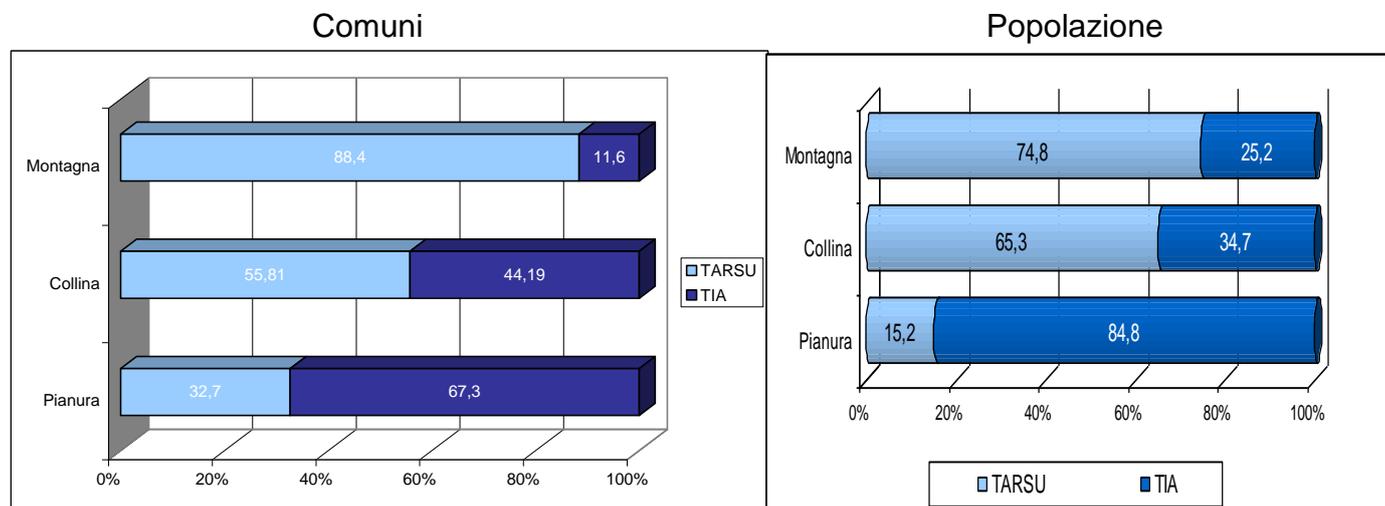
Tabella 14: Numero di Comuni e popolazione per provincia e regime tariffario - 2012.

Provincia	Totale Comuni RER	TARSU				TIA			
		Numero Comuni	% comuni	Popolazione	% Popolazione	Numero Comuni	% comuni	Popolazione	% Popolazione
Piacenza	48	32	67%	97.252	33%	16	33%	193.714	67%
Parma	47	31	66%	124.292	28%	16	34%	322.959	72%
Reggio E.	45	23	51%	139.037	26%	22	49%	396.832	74%
Modena	47	23	49%	122.668	17%	24	51%	583.749	83%
Bologna	60	37	62%	713.246	71%	23	38%	290.669	29%
Ferrara	26	1	4%	7.680	2%	25	96%	350.436	98%
Ravenna	18	0	0%	0	0%	18	100%	395.463	100%

Forlì-Ces.	30	5	17%	14.618	4%	25	83%	383.544	96%
Rimini	27	26	96%	188.388	56%	1	4%	146.943	44%
Emilia-Romagna	348	178	51%	1.407.181	31%	170	49%	3.064.309	69%

Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani

Figura 3: Numero di Comuni e popolazione per zona altimetrica e regime tariffario, valori %.



Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e Servizio Controllo Strategico e Statistica

Nelle tabelle successive è riportato il dettaglio del regime applicato nei singoli Comuni dell'Emilia-Romagna, suddivisi per Provincia.

Tabella 15: Elenco dei Comuni a taxa e a tariffa

Provincia di Piacenza	
Comuni a taxa	Comuni a tariffa
Agazzano	Bobbio
Alseno	Cadeo
Besenzone	Carpaneto Piacentino
Bettola	Castell'Arquato
Borgonovo Val Tidone	Castel San Giovanni
Calendasco	Gagnano Trebbiense
Caminata	Piacenza
Caorso	Piozzano
Castelvetro Piacentino	Podenzano
Cerignale	Ponte Dell'olio
Coli	Rivergaro
Corte Brugnatella	Rottofreno
Cortemaggiore	San Giorgio Piacentino
Farini	Sarmato
Ferriere	Vigolzone
Fiorenzuola d'Arda	Ziano Piacentino
Gazzola	
Gossolengo	
Gropparello	
Lugagnano Val d'Arda	
Monticelli D'Ongina	
Morfasso	
Nibbiano	
Ottone	
Pecorara	

Pianello Val Tidone
Pontenure
San Pietro in Cerro
Travo
Vernasca
Villanova sull'Arda
Zerba

Provincia di Parma	
Comuni a tassa	Comuni a tariffa
Albareto	Busseto
Bardi	Collecchio
Bedonia	Colorno
Berceto	Felino
Bore	Fontanellato
Borgo Val Di Taro	Fontevivo
Calestano	Langhirano
Compiano	Medesano
Corniglio	Mezzani
Fidenza	Montechiarugolo
Fornovo Di Taro	Noceto
Lesignano De' Bagni	Parma
Monchio Delle Corti	Sala Baganza
Neviano Degli Arduini	Sorbolo
Palanzano	Torrile
Pellegrino Parmense	Traversetolo
Polesine Parmense	
Roccabianca	
Salsomaggiore Terme	
San Secondo Parmense	
Sissa	
Solignano	
Soragna	
Terenzo	
Tizzano Val Parma	
Tornolo	
Trecasali	
Valmozzola	
Varano De' Melegari	
Varsi	
Zibello	

Provincia di Reggio Emilia	
Comuni a tassa	Comuni a tariffa
Bibbiano	Albinea
Boretto	Bagnolo In Piano
Brescello	Baiso
Busana	Cadelbosco Di Sopra
Campegine	Campagnola Emilia
Casina	Carpinetti
Canossa	Casalgrande
Collagna	Castellarano
Correggio	Castelnovo Di Sotto
Gattatico	Castelnovo Ne' Monti
Gualtieri	Cavriago
Guastalla	Fabbrico
Ligonchio	Luzzara
Ramiseto	Montecchio Emilia
Reggiolo	Novellara
Rio Saliceto	Poviglio
Rolo	Quattro Castella
San Martino in Rio	Reggio nell'Emilia
Toano	Rubiera
Vetto	San Polo d'Enza
Vezzano sul Crostolo	Sant'Ilario D'enza
Viano	Scandiano

Provincia di Modena	
Comuni a tassa	Comuni a tariffa
Bastiglia	Bomporto
Camposanto	Campogalliano
Castelnuovo Rangone	Carpì
Castelvetro Di Modena	Castelfranco Emilia
Fanano	Cavezzo
Fiumalbo	Concordia Sulla Secchia
Frassinoro	Finale Emilia
Guiglia	Fiorano Modenese
Lama Mocogno	Formigine
Marano Sul Panaro	Maranello
Montecreto	Medolla
Montefiorino	Mirandola
Montese	Modena
Palagano	Nonantola
Pievepelago	Novi Di Modena
Polinago	Pavullo Nel Frignano
Riolunato	Prignano Sulla Secchia
San Felice Sul Panaro	Ravarino
San Possidonio	San Cesario Sul Panaro
Savignano Sul Panaro	San Prospero
Sestola	Sassuolo
Vignola	Serramazzone
Zocca	Soliera
	Spilamberto

Provincia di Bologna	
Comuni a tassa	Comuni a tariffa
Baricella	Anzola dell'Emilia
Bentivoglio	Argelato
Bologna	Bazzano
Calderara Di Reno	Borgo Tossignano
Camugnano	Budrio
Casalecchio Di Reno	Casalfiumanese
Castel D'aiano	Castel Del Rio
Castel Di Casio	Castel Guelfo Di Bologna
Castello D'argile	Castel Maggiore
Castello Di Serravalle	Castel San Pietro Terme
Castenaso	Dozza
Castiglione Dei Pepoli	Fontanelice
Crespellano	Granarolo Dell'emilia
Crevalcore	Imola
Gaggio Montano	Medicina
Galliera	Monterenzio
Granaglione	Monte San Pietro
Grizzana Morandi	Mordano
Lizzano In Belvedere	Sala Bolognese
Loiano	San Giorgio Di Piano
Malalbergo	San Giovanni In Persiceto
Marzabotto	San Pietro In Casale
Minerbio	Sant'Agata Bolognese
Molinella	
Monghidoro	
Monteveglia	
Monzuno	
Ozzano dell'Emilia	
Pianoro	
Pieve di Cento	
Porretta Terme	
San Benedetto Val di Sambro	
San Lazzaro di Savena	

Sasso Marconi	
Savigno	
Vergato	
Zola Predosa	

Provincia di Ferrara	
Comuni a taxa	Comuni a tariffa
Vigarano Mainarda	Argenta
	Berra
	Bondeno
	Cento
	Codigoro
	Comacchio
	Copparo
	Ferrara
	Formignana
	Jolanda Di Savoia
	Lagosanto
	Masi Torello
	Massa Fiscaglia
	Mesola
	Migliarino
	Mirabello
	Ostellato
	Poggio Renatico
	Portomaggiore
	Ro
	Sant'Agostino
	Voghiera
	Tresigallo
	Goro
	Migliaro

Provincia di Ravenna	
Comuni a taxa	Comuni a tariffa
	Alfonsine
	Bagnacavallo
	Bagnara Di Romagna
	Brisighella
	Casola Valsenio
	Castel Bolognese
	Cervia
	Conselice
	Cotignola
	Faenza
	Fusignano
	Lugo
	Massa Lombarda
	Ravenna
	Riolo Terme
	Russi
	Sant'Agata sul Santerno
	Salarolo

Provincia di Forlì-Cesena	
Comuni a taxa	Comuni a tariffa
Borghi	Bagno Di Romagna
Castrocaro Terme e T.	Bertinoro
Portico E San Benedetto	Cesena
Sogliano al Rubicone	Cesenatico
Tredozio	Civitella di Romagna
	Dovadola
	Galeata
	Forlì

Forlimpopoli
Gambettola
Gatteo
Longiano
Meldola
Mercato Saraceno
Modigliana
Predappio
Montiano
Premilcuore
Rocca San Casciano
Roncofreddo
San Mauro Pascoli
Sarsina
Savignano Sul Rubicone
Verghereto
Santa Sofia

Provincia di Rimini	
Comuni a taxa	Comuni a tariffa
Bellaria-Igea Marina	Rimini
Cattolica	
Coriano	
Gemmano	
Misano Adriatico	
Mondaino	
Monte Colombo	
Montefiore Conca	
Montegridolfo	
Montescudo	
Morciano di Romagna	
Poggio Berni	
Riccione	
Saludecio	
San Clemente	
San Giovanni in Marignano	
Sant'Arcangelo di Romagna	
Torriana	
Verucchio	
Alta Valmarecchia	
Casteldelci	
Maiolo	
Novafeltria	
Pennabilli	
San Leo	
Sant'Agata Feltria	
Talamello	

Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani

Il regime tariffario e i risultati di raccolta differenziata

Nella tabella 16 sono indicati i comuni a TARSU per singola Provincia suddivisi in fasce di risultati percentuali di raccolta differenziata ottenuti nell'anno 2012. La tabella 17 mostra la stessa elaborazione effettuata per i comuni a TIA.

Tabella 16: Numero di Comuni a TARSU per provincia e percentuale di raccolta differenziata 2012

Provincia	<40%	40% - 60%	>60%	Totale
Piacenza	17	1	14	32
Parma	13	8	10	31
Reggio Emilia	3	11	9	23

Modena	9	12	2	23
Bologna	17	17	3	37
Ferrara	0	1	0	1
Ravenna	0	0	0	0
Forlì-Cesena	5	0	0	5
Rimini	6	11	9	26
Emilia-Romagna	70	61	47	178

Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e Servizio Controllo Strategico e Statistica

Tabella 17: Numero di Comuni a TIA per provincia e percentuale di raccolta differenziata 2012

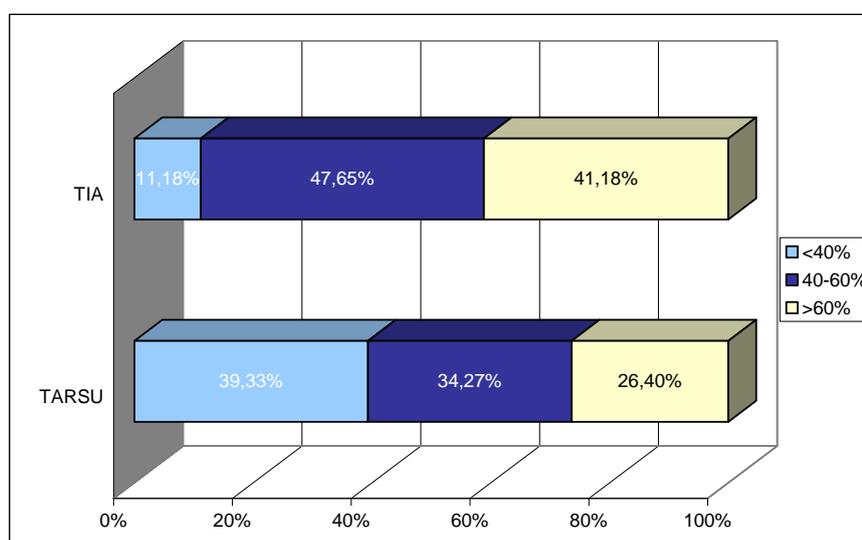
Provincia	<40%	40-60%	>60%	Totale
Piacenza	3	5	8	16
Parma	0	1	15	16
Reggio Emilia	1	8	13	22
Modena	0	14	10	23
Bologna	3	15	5	23
Ferrara	1	17	7	25
Ravenna	1	11	6	18
Forlì-Cesena	10	10	5	25
Rimini	0	0	1	1
Emilia-Romagna	19	81	47	170

Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e Servizio Controllo Strategico e Statistica

Nella figura 4 è indicata la distribuzione percentuale dei comuni in base ai risultati di raccolta differenziata raggiunti nel 2012 e al regime tariffario.

Nei comuni in cui è vigente la tariffa si osserva un limitato numero di Comuni che presentano basse percentuali di raccolta differenziata. Circa l'89% dei Comuni a TIA hanno ottenuto nel 2012 percentuali di raccolta differenziata superiori al 40% e circa il 41% maggiore del 60%; per i Comuni a TARSU tale percentuale è pari a circa il 61% oltre il 40% e circa il 26% oltre il 60%.

Figura 4: Numero di Comuni per regime tariffario e percentuale di raccolta differenziata (valori %)



Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani e Servizio Controllo Strategico e Statistica

Costi

I dati e le elaborazioni di seguito riportate sono riferiti all'anno 2012 e sono stati elaborati dall'Osservatorio regionale sui servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani.

L'acquisizione delle informazioni sui costi consuntivi 2012 è avvenuta tramite l'implementazione della sezione "costi totali" dell'applicativo di O.R.So..

Sono state acquisite le informazioni sui costi di gestione a livello di area omogenea, intendendo con essa il singolo territorio comunale.

Sono stati analizzati complessivamente i costi di 307 comuni sui 348 che compongono la Regione Emilia-Romagna. Tale campione rappresenta una popolazione complessiva di 4.314.496 abitanti pari al 94% dei residenti totali della Regione come indicato nella tabella seguente:

Tabella 18 : Il campione esaminato nella sezione costi

Provincia	CAMPIONE					CONSISTENZA %				
	Totale Comuni	TARSU		TIA		Totale Comuni	TARSU		TIA	
		N° Comuni	Popolazione	N° Comuni	Popolazione		N° Comuni	Popolazione	N° Comuni	Popolazione
Piacenza	16	1	990	15	189.959	33%	3%	1%	94%	98%
Parma	41	25	81.224	16	322.959	87%	81%	65%	100%	100%
Reggio E.	45	23	139.037	22	396.832	100%	100%	100%	100%	100%
Modena	47	23	122.668	24	583.749	100%	100%	100%	100%	100%
Bologna	58	35	701.543	23	290.669	97%	95%	98%	100%	100%
Ferrara	26	1	7.680	25	350.436	100%	100%	100%	100%	100%
Ravenna	18	0	0	18	395.463	100%	100%	100%	100%	100%
Forlì-Ces.	30	5	14.618	25	383.544	100%	100%	100%	100%	100%
Rimini	26	25	186.182	1	146.943	96%	96%	99%	100%	100%
Emilia-Romagna	307	138	1.253.942	169	3.060.554	88%	78%	89%	99%	100%

Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani

Le informazioni economiche sono state analizzate congiuntamente a quelle monitorate dal sistema O.R.So. e alle banche dati ISTAT riferite all'anno 2012. In particolare le variabili analizzate riguardano le seguenti macro-tipologie:

- dati di carattere geografico;
- dati sulla popolazione e sull'utenza;
- dati di produzione dei rifiuti;
- dati relativi alla gestione del servizio e alle modalità prevalenti di raccolta.

Il gettito tariffario e i costi del servizio

Il D.P.R. 158/1999 definisce la procedura di calcolo della TIA. Il primo step consiste nella quantificazione del gettito tariffario complessivo che deve coprire i costi di gestione e di

investimento del servizio, tenendo conto degli obiettivi di efficienza produttiva e di qualità del servizio fornito, nonché del tasso d'inflazione programmato.

Il Metodo Normalizzato previsto dal D.P.R. 158/99 si basa dunque sulla seguente formula:

$$T_n = (CG + CC)_{n-1} (1 - IP_n - X_n) + CK_n$$

dove:

T_n : gettito della tariffa nell'anno di riferimento

CG_{n-1} = costi di gestione del ciclo dei servizi attinenti i rifiuti solidi urbani e assimilati dell'anno precedente a quello di applicazione della tariffa

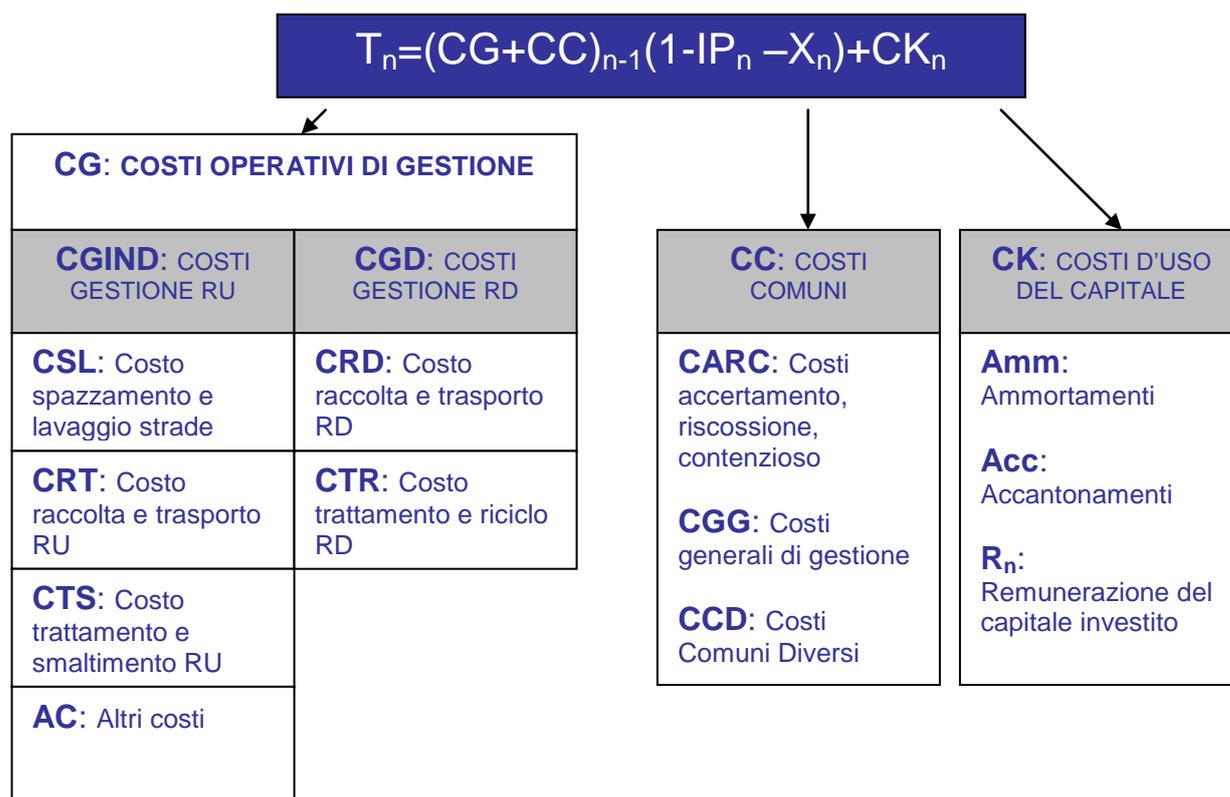
CC_{n-1} = costi comuni imputabili alle attività relative ai rifiuti urbani dell'anno precedente a quello di applicazione della tariffa

IP_n = inflazione programmata per l'anno di riferimento di applicazione della tariffa

X_n = recupero di produttività previsto per l'anno di riferimento di applicazione della tariffa

CK_n = costi d'uso del capitale previsti nell'anno di riferimento di applicazione della tariffa

Figura 5: Quantificazione dei costi totale del servizio



Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani

La Figura 5 rappresenta la composizione dei costi di gestione, dei costi comuni e dei costi di capitale che devono essere coperti con la tariffa. In sintesi, si osserva come i costi di gestione dipendano sia dai costi della raccolta dei RSU indifferenziati sia dal servizio di raccolta differenziata, mentre i costi comuni si compongono dei costi amministrativi, di accertamento e riscossione, dei costi generali di gestione e dei costi comuni diversi.

I costi del servizio e l'articolazione nelle voci previste dal D.P.R. 158/99 in Emilia-Romagna

I costi consuntivi del servizio di gestione dei rifiuti urbani nell'anno 2012 ammontano complessivamente a circa 694 milioni di € per un campione rappresentativo dell'88% dei Comuni pari al 94% della popolazione residente nella Regione Emilia-Romagna.

Tabella 19: Il costo totale del servizio di gestione dei rifiuti urbani 2012

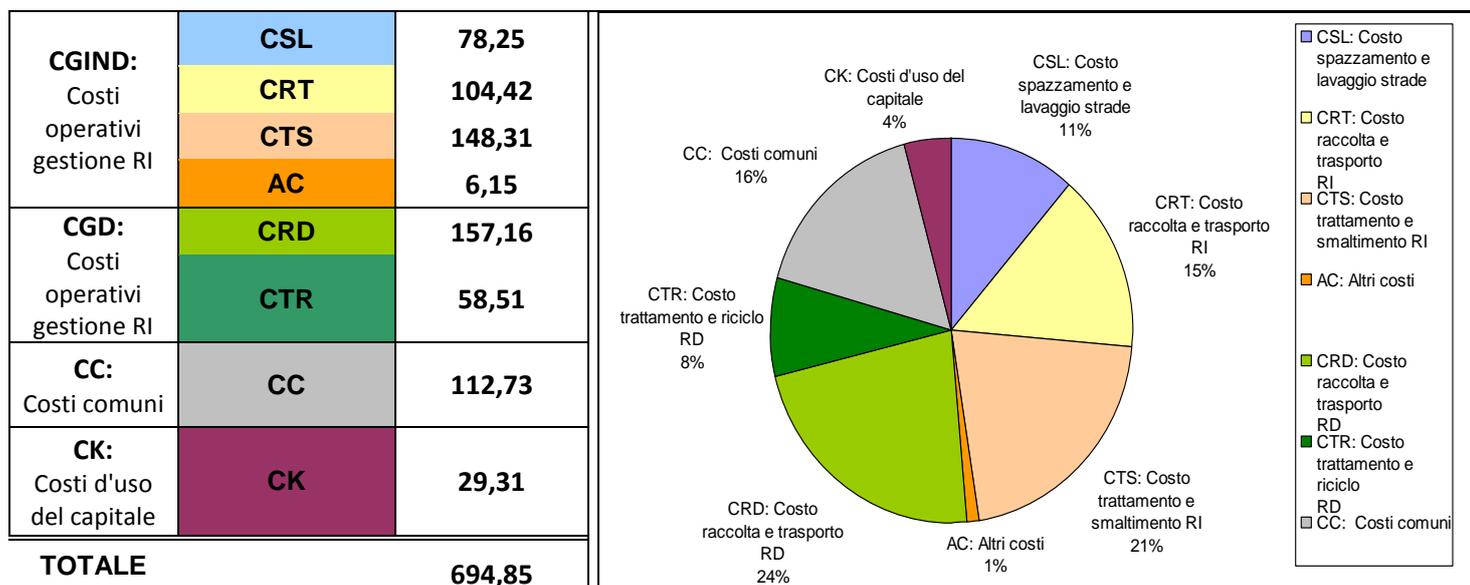
Tabella 24 > Il costi consuntivi del servizio

Provincia	Popolazione campione	% Pop campione / totale	Costo totale del servizio
Piacenza	190.949	66%	€ 27.191.802
Parma	404.183	90%	€ 67.718.519
Reggio Emilia	535.869	100%	€ 72.936.735
Modena	706.417	100%	€ 106.848.932
Bologna	992.212	99%	€ 144.904.618
Ferrara	358.116	100%	€ 72.775.986
Ravenna	395.463	100%	€ 66.709.513
Forlì-Cesena	398.162	100%	€ 62.388.597
Rimini	333.125	99%	€ 73.380.083
Emilia-Romagna	4.314.496	96%	€ 694.854.785

Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani

Il costo del servizio è stato acquisito suddiviso nelle voci previste dal metodo normalizzato sia per i Comuni a tassa che per quelli a tariffa. Nella figura 6 è riportato l'importo complessivo riferito alle voci previste dal D.P.R. 158/99 e il peso percentuale rispetto ai costi complessivi del servizio. I costi relativi allo spazzamento e al lavaggio delle strade rappresentano il 11% dei costi complessivi, i costi operativi di gestione del rifiuto indifferenziato il 37%, i costi operativi di gestione del rifiuto differenziato il 32%, i costi comuni e i costi d'uso del capitale rappresentano complessivamente il 20% dei costi totali.

Figura 6: Il costo totale del servizio e la sua articolazione in base alle voci previste dal DPR 158/99 anno 2012



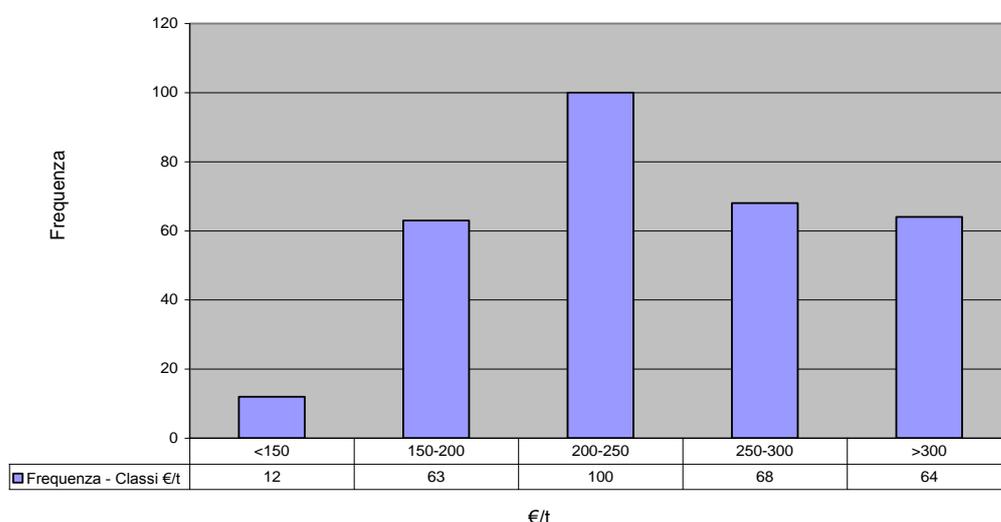
Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dai rendiconti comunali

Il costo per tonnellata di rifiuto prodotto

L'indicatore di costo per tonnellata di rifiuto prodotto (€/t) è stato elaborato sulla base della quantità totale di rifiuti urbani prodotti (differenziati + indifferenziati) e sui costi totali di gestione del servizio. Il valore medio, a livello regionale, è pari a 247,34 €/t anno.

Nella figura seguente è riportata la distribuzione in classi di frequenza di tale indicatore. Si può osservare che circa il 57% del campione esaminato presenta un costo di gestione inferiore ai 250 €/t e la classe prevalente è quella compresa tra i 200-250 €/t anno.

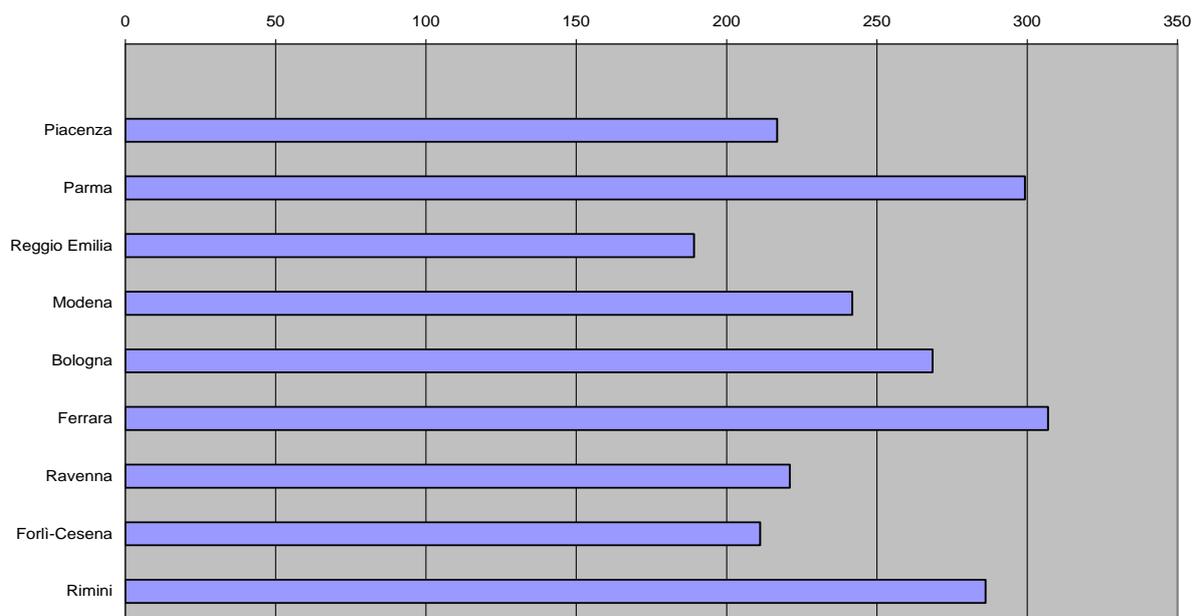
Figura 7: Distribuzione della frequenza dei costi per tonnellata di rifiuto prodotto 2012 (euro/ab)



Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dai rendiconti comunali

Nella figura seguente è riportato il grafico relativo ai costi medi per tonnellata di rifiuto trattato (€/t) calcolato su base provinciale.

Figura 8: Costi medi provinciali per tonnellata di rifiuto trattato, 2012



Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dai rendiconti comunali