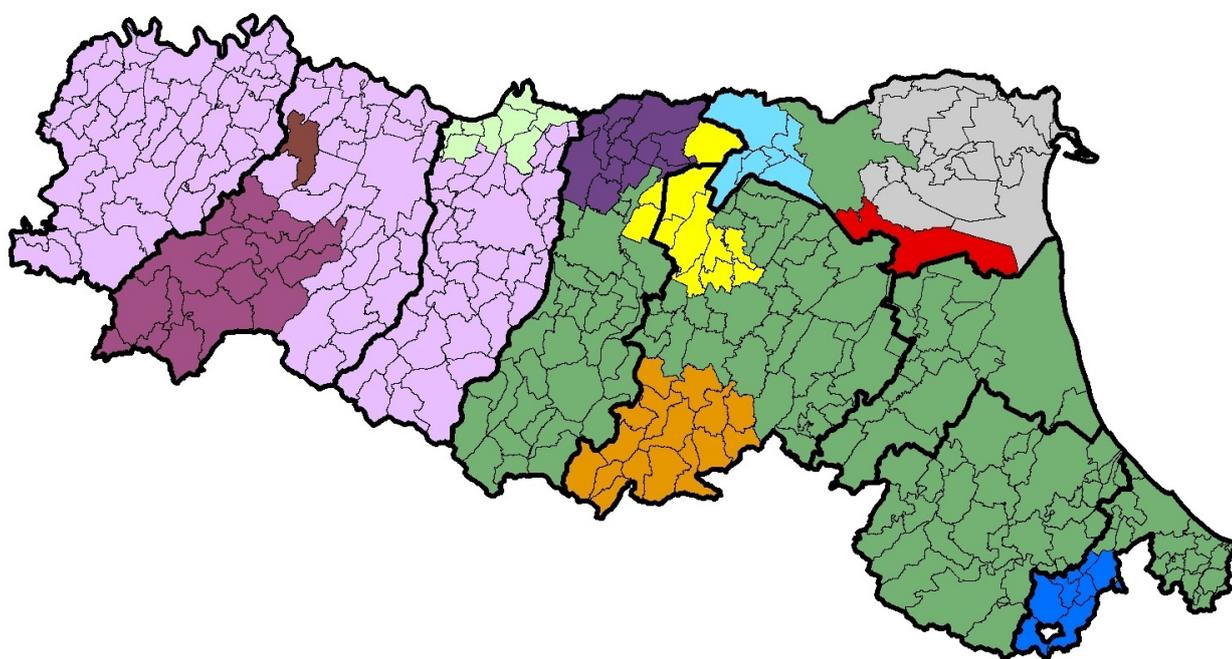


GENERALE AMBIENTE E DIFESA DEL SUOLO E DELLA COSTA  
STRUTTURA DI REGOLAZIONE ECONOMICA, VALUTAZIONE  
E MONITORAGGIO DEI SERVIZI PUBBLICI AMBIENTALI  
OSSERVATORIO REGIONALE SERVIZI IDRICI E DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

## Rapporto annuale di monitoraggio dei servizi pubblici ambientali 2012



servizi gestione rifiuti urbani

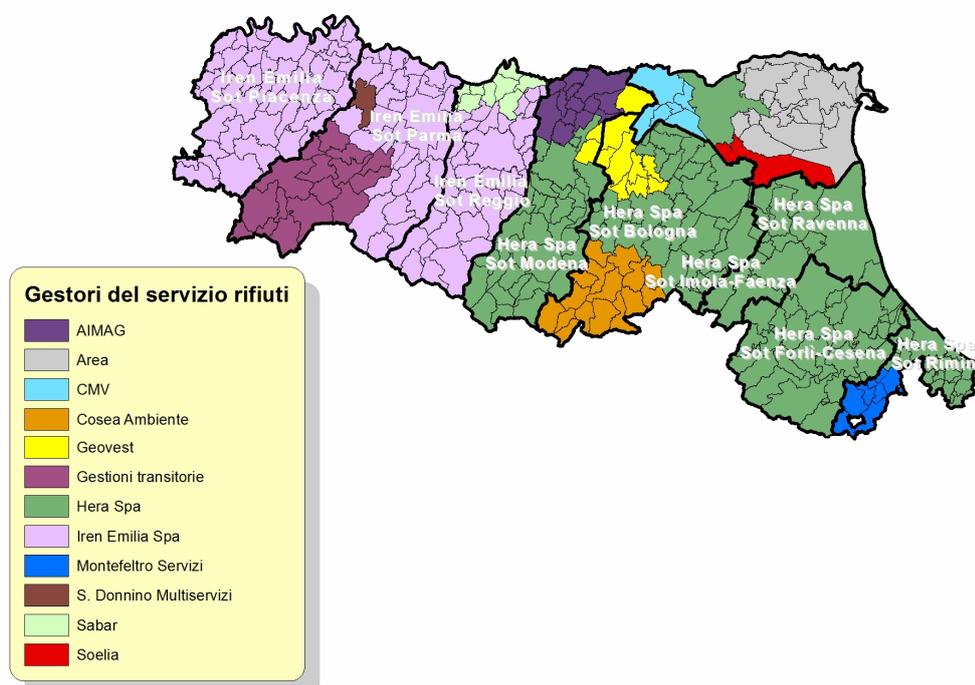
**Servizi Gestione Rifiuti Urbani**  
Febbraio 2013

<b>IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI: LE GESTIONI IN ESSERE .....</b>	<b>3</b>
<b>LA PRODUZIONE DEI RIFIUTI URBANI .....</b>	<b>5</b>
La produzione dei rifiuti urbani e assimilati dal 2001 al 2011 .....	5
La raccolta differenziata.....	6
Composizione della raccolta differenziata per modalità di raccolta.....	8
<b>L'IMPIANTISTICA .....</b>	<b>11</b>
<b>TASSA - TARIFFA - TARES .....</b>	<b>18</b>
Distribuzione sul territorio dei comuni a tassa e tariffa.....	18
Il regime tariffario e i risultati di raccolta differenziata .....	23
<b>COSTI .....</b>	<b>25</b>
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
<b>TARIFFE ALL'UTENZA .....</b>	<b>29</b>
Spesa media annuale utenze domestiche .....	29
Spesa media annuale utenze non domestiche .....	33

## 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

<b>Parma</b>	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, Roccabianca, Polesine, Fontanellato, Colorno, Busseto.
	Gestione temporanea (*)	Albereto, Bardi, Bedonia, Berceto, Bore, Borgo Val di Taro, Compiano, Fornovo di Taro, Pellegrino P., Solignano, Terenzo, Tornolo, Valmozzola, Varano, Varsi
	San Donnino srl	Fidenza
<b>Reggio Emilia</b>	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.
<b>Modena</b>	Hera spa	Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Castelfranco, Castelnuovo, Castelvetro, Fanano, Fiumalbo, Frassinoro, Guiglia, Lama Mocogno, Marano, Modena, Montecreto, Montefiorino, Palagano, Pavullo, Pievepelago, Polinago, Riolunato, S.Cesario, Savignano, Sestola, Spilamberto, Vignola, Zocca, Montese, Fiorano Modenese, Formigine, Maranello, Prignano sulla Secchia, Sassuolo, Serramazzoni.
	Aimag spa	Camposanto, Carpi, Concordia S.S., Medolla, Mirandola, Novi di Modena, S.Felice, S. Possidonio, S. Prospero, Soliera e Cavezzo .
	Geovest srl	Finale dell'Emilia, Ravarino e Nonantola.
<b>Bologna</b>	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, S. Benedetto Val di Sambro, Vergato, Grizzana, Castel d'Aiano, Gaggio Montano, Camugnano, Castiglione dei Pepoli, Castel di Casio, Porretta Terme, Lizzano in Belvedere, Granaglione.
	Geovest srl	Crevalcore, S.Agata Bolognese, S.Giovanni. in Persiceto, Sala Bolognese, Argelato, Anzola, Calderara di Reno, Castel Maggiore.
<b>Ferrara</b>	Soelia spa	Argenta
	Area spa	Berra, Codigoro, Copparo, Formignana, Goro, Jolanda di S., Lagosanto, Masitorello, Massafiscaglia, Mesola, Migliarino, Migliaro, Ostellato, Portomaggiore, Ro Ferrarese, Tresigallo, Voghiera, Comacchio
	Cmv servizi srl	Cento, Mirabello, Vigarano Mainarda, Bondeno, Poggiorenatico e S.Agostino
	Hera spa	Ferrara
<b>Ravenna</b>	Hera spa	Tutti i Comuni
<b>Forli-Cesena</b>	Hera spa	Tutti i Comuni
<b>Rimini</b>	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 2001 al 2011

Nell'anno 2011 la produzione di rifiuti urbani e assimilati si attesta intorno ai 3 milioni di tonnellate facendo rilevare una diminuzione in percentuale del 2,9 % rispetto al 2010. Come si evince dalla tabella seguente, in cui è indicato il dettaglio delle produzioni nel periodo 2001-2011 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 e 2009 e 2011 in cui si è registrata una leggera contrazione.

**Tabella 2: Produzione totale dei rifiuti urbani (t) dal 2001 al 2011**

Provincia	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Piacenza	151.013	154.261	157.573	168.148	176.024	183.862	186.945	190.268	190.320	195.356	191.469
Parma	221.585	232.015	239.784	257.813	257.501	264.719	263.360	266.244	267.981	267.842	260.547
Reggio E.	311.359	337.996	338.285	372.575	375.390	384.578	389.322	400.874	391.001	403.987	405.245
Modena	372.338	385.924	391.559	408.918	416.542	430.266	433.479	456.010	453.030	464.167	454.078
Bologna	512.648	533.229	534.947	553.425	555.023	566.589	566.925	574.328	562.524	584.644	561.884
Ferrara	229.623	237.106	238.267	249.109	254.423	251.121	248.058	251.792	250.384	261.828	246.789
Ravenna	250.384	262.201	262.242	276.504	286.242	289.664	292.729	310.233	308.701	320.472	310.021
Forli-Cesena	251.267	267.113	242.048	253.778	256.182	274.300	288.970	303.425	306.531	321.739	306.811
Rimini	224.837	231.449	230.343	238.553	242.157	246.158	259.392	260.547	257.005	273.053	265.927
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>2.525.054</b>	<b>2.641.293</b>	<b>2.635.047</b>	<b>2.778.822</b>	<b>2.819.484</b>	<b>2.891.259</b>	<b>2.929.179</b>	<b>3.013.721</b>	<b>2.987.477</b>	<b>3.093.089</b>	<b>3.002.771</b>

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

Tra il 2001 e il 2011 la produzione di rifiuti ha subito un aumento di circa 19 punti percentuali a fronte di un aumento di popolazione di poco superiore al 10%. La produzione pro-capite si attesta, nel 2011, intorno ai 673 kg/ab e ha registrato, nel periodo 2001-2011, un aumento complessivo del 7,66 %.

Come illustrato nella tabella 3, la percentuale di raccolta differenziata è più che raddoppiata a partire dal 2001 e nel 2011 il rifiuto differenziato in Emilia-Romagna ha toccato il 52,9% del totale dei rifiuti urbani prodotti, con un aumento rispetto al 2010 del 2,5%.

**Tabella 3: Andamento della produzione totale, del pro-capite e della % di raccolta differenziata dal 2001 al 2011**

Anno	Abitanti	RU totale (t/anno)	RU-Tot Pro/capite Kg/ab	incremento % Pro-Capite 2001-2011	% RD	incremento % RD
2001	4.037.095	2.525.054	625,5	7,66%	25,4	109%
2002	4.059.416	2.641.293	650,7		28	
2003	4.101.324	2.635.047	642,5		30,2	
2004	4.151.335	2.778.822	669,4		32,7	
2005	4.187.544	2.819.484	673,3		34,2	
2006	4.223.585	2.891.259	684,6		36,3	
2007	4.275.843	2.929.179	685		39,8	
2008	4.337.966	3.013.721	694,7		45,4	
2009	4.395.606	2.987.477	682,5		47,4	
2010	4.432.439	3.093.089	697,8		50,4	
2011	4.459.246	3.002.771	673,4		52,9	

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 seguente, che mostra l'andamento percentuale della raccolta differenziata nelle province della Regione Emilia-Romagna, evidenzia significative differenze a livello territoriale. Nel 2011 le percentuali massime e minime sono comprese tra il 60,6 % della provincia di Reggio Emilia e il 42,3% di quella di Bologna

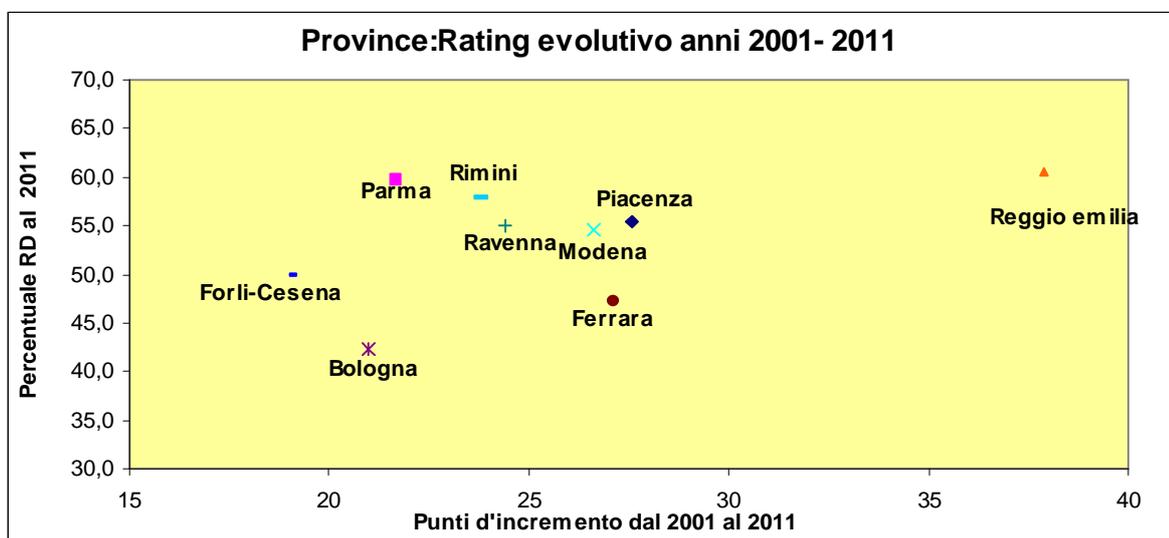
**Tabella 4: Andamento della % di raccolta differenziata dal 2001 al 2011 nelle Province dell'Emilia-Romagna**

Anno	PC	PR	RE	MO	BO	FE	RA	FC	RN
2001	27,6	21,7	37,9	26,6	21,0	27,1	24,4	19,0	23,8
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

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 2011 a livello provinciale, con i punti di incremento registrato nel periodo 2001-2011.

**Figura 2: Rating evolutivo della % di raccolta differenziata dal 2001 al 2011 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 2011. Per quanto riguarda la raccolta differenziata sono indicati in particolare i flussi avviati direttamente a smaltimento e quelli avviati a recupero. A livello regionale i flussi di raccolta differenziata avviata a smaltimento rappresentano circa 1,45% del rifiuto totale differenziato.

**Tabella 5: Dettaglio della raccolta differenziata, flussi avviati a recupero e a smaltimento a livello provinciale**

Provincia	Raccolta Indifferenziata (t)	Totale Raccolta Differenziata (t)	R.D. a Recupero 1° avvio (t)	R.D. a Smaltimento 1° avvio (t)	% RD	Incremento % rispetto al 2010	Rd pro-cap.
Piacenza	85.418	106.051	105.945	106	55,4	1,3	364
Parma	105.040	155.506	150.263	5.243	59,7	3,0	349
Reggio E.	159.646	245.599	231.100	14.499	60,6	2,2	460
Modena	205.977	248.102	246.371	1.731	54,6	2,6	352
Bologna	323.984	237.900	226.346	11.554	42,3	1,6	238
Ferrara	130.301	116.488	115.614	874	47,2	2,0	324
Ravenna	139.179	170.841	169.702	1.139	55,1	1,5	433
Forlì-Cesena	153.866	152.945	145.295	7.650	49,8	1,7	384
Rimini	111.925	154.001	153.271	730	57,9	6,5	464
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>1.415.337</b>	<b>1.587.434</b>	<b>1.543.907</b>	<b>43.526</b>	<b>52,9</b>	<b>2,5</b>	<b>356</b>

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 59 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 177, di cui 10 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 100 e 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	61	44	32	19	156
5.001-10.000	13	23	33	25	94
10.001-20.000	1	19	32	12	64
20.001-50.000	-	7	11	3	21
Oltre 50.000	1	2	10	-	13
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>76</b>	<b>95</b>	<b>118</b>	<b>59</b>	<b>348</b>

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	47	25	9	3	84
50 -  100 ab/kmq	15	24	9	7	55
100 -  200 ab/kmq	11	24	24	25	84
200 -  400 ab/kmq	1	12	52	18	83
400 -  1.000 ab/kmq	1	9	16	5	31
Oltre 1.000 ab/kmq	1	1	8	1	11
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>76</b>	<b>95</b>	<b>118</b>	<b>59</b>	<b>348</b>

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 33% dei rifiuti differenziati. Si sta progressivamente diffondendo anche il "porta a porta" (14% dei rifiuti differenziati), mentre il 30% confluisce nei 365 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 23% di raccolta differenziata.

**Tabella 8: Percentuali quantitativi di rifiuto differenziato distinti per modalità di raccolta 2011**

Provincia	Centri di raccolta (%)	Raccolta Stradale (%)	Raccolta Porta a Porta (%)	Altri tipi di raccolta (%)	% RD	Totale (t)
Piacenza	30	37	24	9	55,4	106.051
Parma	31	19	49	1	59,7	155.506
Reggio Emilia	53	24	10	13	60,6	245.599
Modena	35	36	6	23	54,6	248.599
Bologna	29	41	13	17	42,3	237.900
Ferrara	17	44	8	31	47,2	116.488
Ravenna	27	35	4	34	55,1	170.841
Forlì-Cesena	8	31	9	52	49,8	152.945
Rimini	10	39	17	34	57,9	154.001
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>30%</b>	<b>33%</b>	<b>14%</b>	<b>23%</b>	<b>52,9%</b>	<b>1.587.434</b>

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, 16 discariche operative per rifiuti non pericolosi, 9 impianti di trattamento meccanico-biologico, 20 impianti di compostaggio attivi e circa 260 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 2011.

**Tabella 9: Impianti di incenerimento per rifiuti urbani e CDR**

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	71.938	48.383	0	1.979	2.698	119.998	2
2	RE	Reggio Emilia	Iren Ambiente	70.000	52.843	7.127	0	0	463	60.433	2
3	MO	Modena	Herambiente	180.000	126.199	45.016	3.661	7	1.415	176.298	2
4	BO	Granarolo dell' Emilia	FEA	218.000	117.574	58.247	2.193	6.497	16.500	201.010	2
5	FE	Ferrara	Herambiente	130.000	75.398	24.663	0	0	29.777	129.838	1
6	RA	Ravenna	Herambiente	56.500	0	27	41.531	0	560	42.118	1
7	FC	Forlì	Herambiente	120.000	73.833	41.883		0	24	115.741	1
8	RN	Coriano	Herambiente	150.000	84.589	24.704	0	1	5.084	114.378	1
9	PR	Parma	Dovrebbe essere in attività nel corso del 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**

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	382.709	62.402	Operativo
3	RE	Castellarano	Iren Ambiente	2.000.000	-	-	Cessata attività
4	RE	Carpineti	Iren Ambiente	1.925.000	371.866	148.859	Operativo
5	MO	Carpì	Aimag	600.000	246.765	87.045	Operativo
6	MO	Mirandola	Aimag	492.000	113.170	28.583	Operativo
7	MO	Medolla	Aimag	300.000	27.900	-	Inattivo
8	MO	Pievepelago	Comune di Pievepelago	66.900	-	-	Inattivo
9	MO	Zocca	Herambiente	350.000	156.000	53.104	Operativo

10	BO	Baricella	Herambiente	1.342.000	-	-	Inattivo
11	BO	Gaggio Montano	Cosea	225.000	55.618	61.844	Operativo
12	BO	Galliera	Herambiente	1.059.000	125.000	81.614	Operativo
13	BO	Imola	Herambiente	2.880.000	1.800.000	199.105	Operativo
14	BO	S.Agata Bolognese	Nuova Geovis	465.500	6.400	17.134	Operativo
15	FE	Argenta	Soelia	160.000	500	15.186	Operativo
16	FE	Comacchio	Sicura	350.000	58.716	41.621	Operativo
17	FE	Jolanda di Savoia	Area	52.500	25.081	32.524	Operativo
18	FE	S. Agostino	CMV	258.000	-	-	Inattivo
19	RA	Lugo	Herambiente	250.000	233.813	16.187	Operativo
20	RA	Ravenna	Herambiente	610.000	206.797	205.005	Operativo
21	FC	Sogliano al Rubicone	Sogliano Ambiente	2.500.000	1.277.000	163.529	Operativo
22	FC	Cesena	Herambiente	132.000	36.960	63.795	Operativo
23	FC	Civitella di Romagna	Herambiente	4.538	4.538	-	Inattivo

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**

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	83.161	Selezione
2	PR	BORGO VAL DI TARO	Oppimitti Costruzioni	58.000	16.951	Selezione
3	MO	CARPI	Aimag	70.000	39.582	Selezione e Biostabilizzazione
4	BO	S. AGATA BOLOGNESE	Nuova Geovis	90.000	63.586	Selezione
				70.000	49.833	Biostabilizzazione
5	BO	BOLOGNA	Herambiente	150.000	43.254	Selezione
6	BO	IMOLA	Akron	150.000	80.850	Selezione
				70.000	62.815	Biostabilizzazione
7	FE	OSTELLATO	Herambiente	60.000	45.221	Selezione
				75.000	74.231	Biostabilizzazione
8	RA	RAVENNA	Herambiente	180.000	148.362	Combustibile derivato da rifiuti
9	FC	FORLÌ	Herambiente	108.000	50.383	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**

N°	Provincia	Comune	Gestore	Quantità massima autorizzata (t/a)	Stato operativo
1	PC	SARMATO	Maserati	50.000	operativo
2	PR	COLLECCHIO	Consorzio Parco Reg. Boschi di Carrega	2.770	operativo
3	PR	MEZZANI	Iren Ambiente	-	inattivo
4	RE	REGGIO EMILIA	Iren Ambiente	50.000	operativo
5	RE	CAVRIAGO	Iren Ambiente	2.000	operativo
6	RE	SANT'ILARIO D'ENZA	Servizi Ambientali	20.000	operativo
	MO	CARPI	Aimag	75.000	operativo
8	MO	NONANTOLA	Sara	13.500	operativo
9	MO	FINALE EMILIA	Campo	30.000	operativo
10	BO	SANT'AGATA BOLOGNESE	Nuova Geovis	60.000	operativo
11	BO	OZZANO EMILIA	Nuova Geovis	20.000	operativo
12	BO	SAN PIETRO IN CASALE	Agrienergia	24.000	operativo
13	FE	OSTELLATO	Herambiente	28.000	operativo
14	RA	LUGO	Herambiente	60.000	operativo
15	RA	FAENZA	Enomondo	30.000	operativo
16	RA	RAVENNA	Compo Agro Specialities	20.000	operativo
17	RA	RAVENNA	Verde	5.000	operativo
18	RA	RAVENNA	AD Compost	13.000	operativo
19	FC	CESENA	Romagna Compost	40.000	operativo
20	FC	CESENATICO	Salerno Pietro	29.500	operativo
21	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**

Provincia	Comune	Gestore Impianto	Via	N° civico	Tipologia
PC	BORGONOVO VAL TIDONE	RIGENERAL SYSTEM	Castel San Giovanni	27/A	Rigenerazione cartucce esauste
PC	CAORSO	FURIA	Allende		stoccaggio, recupero
PC	CAORSO	S.A.I.B. - SOCIETA' AGGLOMERATI INDUSTRIALI BOSI	Caorsana	5/A	recupero
PC	CAORSO	ANCARANO RECUPERI	I Maggio	34	recupero
PC	CASTEL SAN GIOVANNI	ARTISI LUIGI	perotti	11	recupero
PC	MONTICELLI D'ONGINA	MAINETTI F.LLI MAINETTI GIUSEPPE & C.	Valmontana	3	recupero
PC	MONTICELLI D'ONGINA	CONTI ANDREA COSTR. EDILI	Monticelli Santi	36	stoccaggio, recupero
PC	PIACENZA	CARTOCAST DI CASTAGNETTI CHRISTIAN E IVAN E C.	Trebbia	3/F	recupero
PC	PIACENZA	PEDRETTI CESARINO	Piemonte	2	recupero
PC	PODENZANO	BELLONI GIUSEPPE di BELLONI SILVIA E STEFANIA & C.	Leonardo Da Vinci	5	recupero
PC	RIVERGARO	GIUSEPPE INDENNI	Ancarano di Sotto	171A	stoccaggio, recupero
PC	ROTOFRENO	LAVELLI ALBERTO	Argine (Fraz. San Nicolò)	30/a	recupero
PC	ROTOFRENO	INERTI PIACENZA	Riva Trebbia		recupero rifiuti inerti
PC	SAN GIORGIO PIACENTINO	BUSCA UGO	Godi	3	recupero rifiuti inerti
PC	SARMATO	MASERATI	Berlasco		compostaggio, recupero
PC	VERNASCA	SAVINI STEFANO	Roma	94	
PR	BORGO VAL DI TARO	OPPIMITTI COSTRUZIONI	Piani di Tiedoli		selezione-cernita, recupero
PR	BORGO VAL DI TARO	OPPIMITTI COSTRUZIONI	De Gasperi	49	messa in riserva, recupero
PR	BORGO VAL DI TARO	CAMELOT SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE ONLUS			COOP SOCIALE
PR	BORGO VAL DI TARO	R.D.	Campo Fortuna		
PR	BORGO VAL DI TARO	MONTAGNA 2000	CORRIDONI	6	
PR	BUSSETO	LMPT DI FAVA BRUNO E UCCELLI LUCIANA	della Fornace	204	recupero
PR	CALESTANO	ALFIERI ERNESTO	Battilocchi	116	
PR	FELINO	SANI RINO	galilei	17	
PR	FIDENZA	SOLVEKO	Emilia Ovest, Loc. Rimale	59	recupero
PR	FIDENZA	SIROCCHI GIORGIO	Illica	7	
PR	MEDESANO	MONTECCHI PIETRO	Dordone	40	recupero
PR	PARMA	CHIBO	Nobel	27-29	recupero
PR	PARMA	CARBOGNANI CESARE METALLI	Lepido	180/a	recupero

PR	PARMA	FIDUCIA			recupero
PR	PARMA	GIORGIO BERTORELLI S.N.C. DI BERTORELLI MAURIZIO E C.	Cremonese	142/B	recupero
PR	PARMA	ILARIUZZI	Sonnino Sidney Giorgio	17	recupero
PR	PARMA	UNIONE ITALIANA CIECHI	Bixio	47/a	
PR	PARMA	POLETTI FRANCO	Principale di beneceto		
PR	PARMA	DIMANOINMANO SOC.COOP.	Chiesa di Rincopascolo	27	recupero
PR	SALSOMAGGIORE TERME	CUPOLA ROMANO	San Giuseppe	32	stoccaggio, autodemolizione, recupero
PR	SORBOLO	ARTONI AUTODEMOLIZIONI	Chiozzola	11	recupero
PR	SORBOLO	S.M.G. DI CAMPANINI PAOLO & C.	Attanasi	27	recupero
PR	TORRILE	FURLOTTI LUIGI	Micheli	3	recupero
PR	TORRILE	CENTOMIGLIA DI FERRARI SILVANO	Matteotti (Fraz. San Polo)	23	recupero
PR	TORRILE	FURLOTTI LUIGI	romagnoli	38	recupero
RE	ALBINEA	DE PAAUW RECYCLING ITALIA	Paolo Borsellino	1/a	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
RE	ALBINEA	CORE	Paolo Borsellino	1/a	stoccaggio, recupero
RE	BIBBIANO	NUOVA REGGIO MACERI	Sacco e Vanzetti - Loc.Ghiardo	26	stoccaggio, recupero
RE	BIBBIANO	SERVIZI E RECUPERI	VIA DON GIUSEPPE DOSSETTI	4	recupero
RE	BIBBIANO	SIRE	Dossetti	1	
RE	BORETTO	GALVANI MARIO	Colomba Sud	52	recupero
RE	BORETTO	GALVANI MARIO	Finghe'	11	autodemolizione, recupero
RE	CASALGRANDE	TOSI GIUSEPPE & C.	STATALE	99/E	autodemolizione, recupero
RE	CASTELLARANO	F.A.T.A. INERTI	CA' PIOPPPO		recupero rifiuti inerti
RE	CAVRIAGO	ENIA REGGIO EMILIA	Nove Biolche		
RE	CANOSSA	F.LLI SACCHEGGIANI	Cerezzola	2	stoccaggio, autodemolizione, recupero
RE	CORREGGIO	NIAL NIZZOLI	Dinazzano		stoccaggio, recupero
RE	CORREGGIO	GIOVANETTI DINO E C	Provinciale per Correggio	24	stoccaggio, autodemolizione, recupero
RE	CORREGGIO	NIAL NIZZOLI	Fosdondo	48	stoccaggio, recupero
RE	CORREGGIO	ENIA REGGIO EMILIA	Pio laTorre		
RE	CORREGGIO	CHIMIN	DELLA PACE	12	stoccaggio, recupero
RE	GATTATICO	ENIA REGGIO EMILIA	Vivaldi		
RE	GUALTIERI	3 P PLASTIC	Gasparini	35/37	Selezione e recupero
RE	LUZZARA	BALASINI ROTTAMI DI RICCIARDO, SIGIFREDO & C.	Tomba	45	recupero metalli

RE	LUZZARA	ROMITTI	CARBONI	107	recupero R5 mediante frantumaz RS non peric inerti
RE	MONTECCHIO EMILIA	ENIA REGGIO EMILIA	San Rocco		
RE	NOVELLARA	S.A.BA.R.	Levata	64	stoccaggio, recupero
RE	POVIGLIO	SINTESI BUILDING	D'Este	5	recupero rifiuti legnosi
RE	POVIGLIO	MORI ALBA	Bertona Vecchia	1/4	recupero
RE	POVIGLIO	BL ROTTAMI DI BONINI LORENZO	Cornetole	19	recupero
RE	POVIGLIO	C&P COSTRUZIONI	D'ESTE	5/7	
RE	REGGIOLO	PERGETTI WILLIAM	Crispi	11	messa in riserva, recupero
RE	REGGIO NELL'EMILIA	SIRE	Chiloni	22-24	stoccaggio, recupero
RE	REGGIO NELL'EMILIA	BETTATI ANTINCEDIO	Cilea	1	recupero
RE	REGGIO NELL'EMILIA	CARITAS	Veneto	6	
RE	REGGIO NELL'EMILIA	ENIA REGGIO EMILIA	Dei Gonzaga		
RE	REGGIO NELL'EMILIA	AMICI DI REGGIO CHILDREN	VERDI G.	24	riutilizzo prodotti fallati
RE	REGGIO NELL'EMILIA	BENASSI	RINALDI	101/B	
RE	RIO SALICETO	F.LLI LONGO INDUSTRIALE	ROSA LUXEMBURG	4	stoccaggio, recupero
RE	RUBIERA	ICMET METALLI	G. Puccini	4/a	recupero metalli
RE	RUBIERA	REGGIANA AMBIENTE E RECUPERI (R.A.R. SRL)	Puccini	2	stoccaggio, recupero
RE	RUBIERA	BONINI & C DI BONINI LORENZO e ALESSANDRO	DEL SIMPOSIO	2/4	recupero metalli
RE	SAN POLO D'ENZA	CCPL INERTI	F.lli Cervi - Loc. Barcaccia	107	recupero rifiuti inerti
RE	SAN POLO D'ENZA	CCPL INERTI	Pieve	4	recupero rifiuti inerti
RE	SANT'ILARIO D'ENZA	REDEGHIERI F.LLI	XXV Luglio	174	recupero metalli
RE	SCANDIANO	F.LLI REGGIANI	Contarella	30	Selezione e recupero metalli
RE	SCANDIANO	CERVI DI CERVI LORENZO E MARCO & C	Galvani	12	recupero metalli
RE	SCANDIANO	LOSI RACCOLTA	DEGLI ARTIGIANI	15	recupero
MO	CARPI	TRED CARPI	Remesina Esterna	27/A	recupero
MO	CARPI	GARC	Dei Trasporti	14	recupero
MO	CARPI	METALFERRO	Lombardia	28	stoccaggio, recupero
MO	CARPI	IL MANTELLO	Peruzzi	38	COOP SOCIALE
MO	CARPI	CA.RE.	Provinciale 413 Romana Nord	116/d	recupero
MO	CASTELFRANCO EMILIA	DIMER CARTA	Manzolino Est	1	recupero
MO	CASTELNUOVO RANGONE	GATTI	S. Allende	11/A	recupero
MO	CASTELNUOVO RANGONE	SAPI	Paletti	1	recupero
MO	FINALE EMILIA	ECO GE.RI	Napoli	12	stoccaggio, recupero

MO	FINALE EMILIA	MON MORI	per Modena	25/A	stoccaggio, recupero
MO	FINALE EMILIA	PIRANI			recupero
MO	FORMIGINE	MOROTTI	Casali	30/32	stoccaggio, recupero
MO	MIRANDOLA	METAL PLAST	Statale Nord	44	recupero
MO	MODENA	ITALMACERO			recupero
MO	MODENA	PANINI	Barchetta	272	recupero
MO	MODENA	REGGIANI ROTTAMI	Olanda	21	stoccaggio, recupero
MO	MODENA	AKRON	Caruso	150	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
MO	MODENA	MOTEM 2005	Cavo Argine	220	stoccaggio, recupero
MO	MODENA	PORTA APERTA			onlus organizzazione di volontariato
MO	MODENA	LONGAGNANI ECOLOGIA	Giardini	1314	
MO	MODENA	ITALTRUCIOLO	STRADELLO TONI	17	recupero
MO	MODENA	FANTON ARRIGO	o. respighi	190	
MO	NONANTOLA	SIVIERI METALLI	Leonardo Da Vinci	25	stoccaggio, recupero
MO	SAN CESARIO SUL PANARO	EMILIANA ROTTAMI	Verdi	26	recupero
MO	SAN CESARIO SUL PANARO	SAFETY KLEEN ITALIA	Dell'industria	33	
MO	SAN PROSPERO	F.II BARALDI	BOSCO	48	recupero
MO	SASSUOLO	SINERTI	Regina Pacis - Loc. Parchetto		stoccaggio, recupero
MO	SASSUOLO	MOROTTI	fabbrri	12	recupero, stoccaggio
MO	SPILAMBERTO	SINERTI	Macchioni	5/1	stoccaggio, recupero
MO	ZOCCA	HERAMBIENTE	roncobotto		recupero rifiuti inerti
BO	ANZOLA DELL'EMILIA	MONTIECO	2 Giugno	11/B	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
BO	ANZOLA DELL'EMILIA	FINI	II GIUGNO	9	stoccaggio, recupero
BO	ANZOLA DELL'EMILIA	LIROMET	DI VITTORIO	9	
BO	ARGELATO	G.M. PLAST DI GIANNI MAGRI	S. Donnino	13	recupero
BO	BAZZANO	CIELLE	DELL'ARTIGIANO	9	
BO	BOLOGNA	RIMONDI PAOLO	Agucchi	84	recupero
BO	BOLOGNA	C.B.R.C	Industria	38	recupero
BO	BOLOGNA	ECOFELSINEA	Cristoforo Colombo	38	stoccaggio, recupero
BO	BOLOGNA	GIRONI FRANCESCO & C.	Magellano	29	stoccaggio, recupero
BO	BOLOGNA	MOSAICO DI SOLIDARIETA' ASS. Volontariato	Mazzoni	8	stoccaggio, recupero
BO	BOLOGNA	T.A.C.A.M.	Fossa Cava	11	stoccaggio, recupero

BO	BOLOGNA	SOC. coop sociale IT2	del Gomito	2	stoccaggio, recupero
BO	BOLOGNA	CSA	FORNASINI	15/C	
BO	BOLOGNA	OPERA IMMACOLATA	DEL CARROZZAIO	7	
BO	BOLOGNA	GIRONI FRANCESCO & C.	Triunvirato	47/a	
BO	CALDERARA DI RENO	LUCCHI MARIO JUNIOR	O. Serra	5/D	recupero
BO	CALDERARA DI RENO	ITALPALLETS	Pertini	1/A	stoccaggio, recupero
BO	CALDERARA DI RENO	CAVE NORD	S. Anna	9	recupero rifiuti inerti
BO	CALDERARA DI RENO	C.R.C.M. DI BOVINA CRISTINA	Dell'industria	4/F	recupero, stoccaggio
BO	CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	FILIPPO TANAGLIA	Poggio	6	
BO	CASTEL SAN PIETRO TERME	CALLEGARI ECOLOGY SERVICE	Sardegna	27/29	
BO	CASTEL SAN PIETRO TERME	MARCHESINI	Piemonte	24	recupero
BO	CASTENASO	LIVA BETON	Romitino	9	recupero
BO	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	MO.TE.M.	Cà dei Lupi		recupero
BO	CREPELLANO	ITALMETALLI	Confortino	29/31	recupero
BO	CREPELLANO	GRUPPO FIORI	Confortino	31	
BO	CREVALCORE	LA CITTA' VERDE	Riga Bassa	1134	recupero
BO	CREVALCORE	GUBELLINI FRANCO	Riga Bassa	1134	recupero
BO	CREVALCORE	SALTARELLI	MODIGLIANI		recupero
BO	GRANAROLO DELL'EMILIA	GAMMA SERVICE	Matteotti	17/19	recupero
BO	IMOLA	C.A.R. CENTRO AUTORIZZATO RICICLAGGIO	Laguna	27/A	recupero
BO	IMOLA	RECTER	Laguna	27/A	stoccaggio, recupero
BO	IMOLA	TRE-EMME	Piancastelli	12	
BO	MARZABOTTO	DISMECO SAS DI ROBERTO TEDESCHI E C.	Iama di reno	32	stoccaggio, recupero
BO	MARZABOTTO	CAVE MISA	PORRETTANA NORD	36	
BO	MINERBIO	SPECIALTRASPORTI	Del Lavoro	8	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
BO	MINERBIO	MOROTTI	Ronchi Inferiore	32	stoccaggio, recupero
BO	MOLINELLA	ZETAELLE DI LOTIERZO FRANCO	Provinciale Superiore	43	stoccaggio, recupero
BO	MORDANO	AKRON	S. Selice	12/A	recupero
BO	OZZANO DELL'EMILIA	TONDINI	Tolara di Sotto	60	recupero
BO	SALA BOLOGNESE	SPECIALTRASPORTI	Labriola	2/4	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
BO	SALA BOLOGNESE	B & TA BONIFICA TRATTAMENTI AMBIENTALI	Labriola	6	stoccaggio, recupero
BO	SALA BOLOGNESE	FARO SERVICE	DELLA PACE	2/A	

BO	SAN GIORGIO DI PIANO	F.LLI RESCA	XXV Aprile	7	recupero
BO	SAN GIORGIO DI PIANO	BOLOGNA ECOLOGIA	Stalingrado	5	
BO	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	TRASCAVI	Castelfranco	31	recupero rifiuti inerti
BO	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	LCM	MODENA	102	
BO	SAN LAZZARO DI SAVENA	CASTIGLIA INERTI	Maceri	2	recupero rifiuti inerti
BO	SANT'AGATA BOLOGNESE	S.A.F.A.C.	S. Carlo		recupero, stoccaggio
BO	ZOLA PREDOSA	RIB LA ROTTAMINDUSTRIA	G. Dozza	10	recupero
BO	ZOLA PREDOSA	AIMERI AMBIENTE	Piemonte	12	recupero
FE	ARGENTA	ARGECO	N. Copernico	17/A	stoccaggio, recupero
FE	ARGENTA	SOELIA	Bandissolo		stoccaggio, recupero
FE	ARGENTA	BULZONI MARCO	Monari	49	
FE	BERRA	SECCHIERO CLAUDIO MATERIALI EDILI	Provinciale	267	recupero
FE	BONDENO	VICAM - SERVIZI AMBIENTALI	Copernico	24	recupero
FE	BONDENO	MELOREC di MELONI A. & C.	per Zerbinato	25	recupero
FE	CENTO	PADANA COMMERCIO	Risorgimento	66/A	stoccaggio, recupero
FE	CENTO	PASSERINI RECUPERI (DAL 13/08/2009)	MALAMINI	41	
FE	CODIGORO	GRUPPO TROMBINI	Romea - Pomposa	27	recupero
FE	COMACCHIO	F.G.S. DI GUIDI FERNANDO & C.	Romea Vecchia Loc. San Giuseppe	43	recupero
FE	COMACCHIO	SERVICECOLOGY	ORTO GHIACCIAIA	1	stoccaggio, recupero
FE	COMACCHIO	COOP. G. BRODOLINI	DELLE REGIONI	35	
FE	COPPARO	FERRARESI COMMERCIO ROTTAMI	Seminiato Loc. Sant'Apollinare	96	stoccaggio, recupero
FE	FERRARA	COOPERATIVA SOCIALE IL GERMOGLIO SOC. COOP. - ONLUS	boito	8	recupero, stoccaggio
FE	FERRARA	DARIO PASQUALINI ROTTAMI DI MATTIA PASQUALINI & C.	Arginone	373/B	recupero
FE	FERRARA	UNIRECUPERI	Gessi	14	recupero
FE	FERRARA	GRANECO	Bologna	714	recupero
FE	FERRARA	PALUMBO	Annibale Zucchini	21	recupero
FE	FERRARA	AKRON	Stefano Trenti	32	recupero
FE	FERRARA	ROTTAM FERRARA	G. Fabbri	506	commercio rottami
FE	FERRARA	UNIRECUPERI	Cassana		
FE	MESOLA	GATTI GABRIELE	Fondo	24	
FE	MIGLIARINO	MAGNANI ITALO DI MARCO E MASSIMO	Ostellato	9	recupero
FE	POGGIO RENATICO	BOVINA RINO	Scorsuro - loc. Chiesanuova	257	recupero

FE	POGGIO RENATICO	3DM ECOLOGIA	Uccellino	91	recupero
FE	PORTOMAGGIORE	LUBRIMAR	Donatori di Sangue	12	recupero
FE	PORTOMAGGIORE	SILVER	Donatori di Sangue	14	recupero
FE	RO	ECOSAND	Scacerni	snc	recupero
FE	SANT'AGOSTINO	BALBONI OMERO	IV Torri	16	
FE	MIGLIARO	IL PONTE ASSOCIAZIONE ONLUS	Zappelli	3	COOP SOCIALE
RA	BAGNACAVALLO	ANDREINI DORE E C.	Grecale	7	recupero
RA	CERVIA	S.C.A.R. SOCIETA' COOPERATIVA AUTOTRASPORTI RIUNITI	Delle Aie	2	stoccaggio, recupero
RA	CONSELICE	ERRANI FABRIZIO	Gabriele Dalle Vacche	76/B	recupero
RA	CONSELICE	RIMPLASTIC	amendola	28	
RA	COTIGNOLA	RECTER	Peschiera - Loc. Fondo Torretta	4	recupero
RA	COTIGNOLA	ALBATROS ECOLOGIA AMBIENTE SICUREZZA	Dante Alighieri	76	messa in riserva, recupero
RA	FAENZA	CAVIRO DISTILLERIE	Convertite	8	compostaggio, recupero
RA	FAENZA	CONSORZIO TRASPORTI FAENZA SOCIETA' COOPERATIVA PER AZIONI ED IN SIGLA C.T.F. SOC. COOP. P.A.	Modigliana - Loc. Crocetta		stoccaggio, recupero
RA	FAENZA	CONSORZIO TRASPORTI FAENZA SOCIETA' COOPERATIVA PER AZIONI ED IN SIGLA C.T.F. SOC. COOP. P.A.	Risorgimento	37	stoccaggio, recupero
RA	FAENZA	F.A.R.	Lugo	30	recupero
RA	FAENZA	RECYWOOD	Deruta	13	recupero rifiuti legnosi
RA	FAENZA	CONSORZIO TRASPORTI FAENZA SOCIETA' COOPERATIVA PER AZIONI ED IN SIGLA C.T.F. SOC. COOP. P.A.	Madrara	12	stoccaggio, recupero
RA	FAENZA	ENOMONDO	CONVERTITE	6	R1, R3
RA	FUSIGNANO	GRILLI	Ripe di Fusignano	D3	recupero
RA	LUGO	AKRON	Traversagno	30	selezione-cernita, recupero
RA	LUGO	DESMOTER	Maestri del Lavoro	6	stoccaggio, recupero
RA	LUGO	LUGO TERMINAL	Della Dogana	5	
RA	LUGO	ECOGEST	baracca	8	
RA	LUGO	TABANELLI ROTTAMI	PEDERGNANO	2	recupero metalli
RA	LUGO	HERAMBIENTE	Traversagno	30	recupero rifiuti inerti
RA	MASSA LOMBARDA	ALBATROS ECOLOGIA AMBIENTE SICUREZZA	Argine San Paolo	18/A	messa in riserva, riciclo, recupero
RA	MASSA LOMBARDA	AMBRA AMBIENTE	Argine San Paolo	18/a	stoccaggio, recupero
RA	RAVENNA	NORIT ITALIA	Negrini	9	recupero
RA	RAVENNA	PADOVANI FRANCESCO	Ravegnana - Loc. Ghibullo	615	Stoccaggio, Selezione-Cernita, Recupero
RA	RAVENNA	AIRONE	Baiona	174	stoccaggio, recupero

RA	RAVENNA	CON.S.A.R. S.C.R.L. CONSORZIO STERRATORI AUTOTRASPORTATORI RAVENNATI SOCIETA' COOPERATIVA CONSORTILE	Bartolotte - Piangipane	10/D	recupero R5 mediante frantumaz RS non peric inerti
RA	RAVENNA	VANZINI LUIGI DI ANGELI GIGLIOLA & C.	San Vitale	54	stoccaggio, recupero
RA	RAVENNA	VERDE DI TAZZARI MASSIMO & C.	Ronea Sud	529	compostaggio, recupero
RA	RAVENNA	CENTRO PRODUZIONE ENERGIA - C.P.E.	Anse angolo Via Argine DX SAVIO (Savio di Ra)		recupero
RA	RAVENNA	HERAMBIENTE	309 Via Romea Km 3,8		recupero
RA	RAVENNA	MONTI AMATO	Buozzi	2	recupero
RA	RAVENNA	HERAMBIENTE	romea km 2,6		recupero rifiuti inerti
RA	RAVENNA	MORIGI SIDER	dell'arrotino		
RA	RAVENNA	AMBIENTE MARE	DEL MARCHESATO	35	
RA	RAVENNA	GAUDENZI ENZO	TOMBE DEI TORI	3	
RA	SOLAROLO	ECO-RECUPERI	Larga	4/b	recupero
RA	SOLAROLO	ECO-RECUPERI	Roma	24	stoccaggio, recupero
RA	SOLAROLO	MICROLASER ITALIA	Larga	4/A	
FC	BERTINORO	ROMAGNOLA STRADE	PONARA		
RN	CESENA	LA CART	Fossalta	3679	stoccaggio, recupero
RN	CESENA	HUMANITAS	Chiesa di Tipano		COOP SOCIALE
FC	CESENA	F.LLI BISSIONI	S. Crispino	120	
RN	FORLI'	ECOLEGNO FORLI'	Gramadora	19	recupero
RN	FORLI'	BANDINI-CASAMENTI	Gramadora	19	recupero
FC	FORLI'	SA.PI.FO	Maglianella	23/b	recupero rifiuti inerti
RN	FORLI'	GULLIVER	Galvani	17/a	
FC	FORLI'	ECOTECNICA	Appennino	775	
RN	GAMBETTOLA	ZOFFOLI METALLI	Viole	140	recupero metalli
RN	GAMBETTOLA	METALCAVI	A. DE GASPERI	5	commercio rottami
RN	GATTEO	PLACUCCI ALESSANDRO & C.	Del Lavoro	2	commercio rottami
RN	LONGIANO	LA PORTA ROTTAMI	LUCIANO LAMA	55	
RN	SAVIGNANO SUL RUBICONE	IL SOLCO	Rubicone DX	1700	COOP SOCIALE
RN	SOGLIANO AL RUBICONE	LA CART	Pietra dell'uso	15/16	stoccaggio, recupero
RN	CORIANO	AKRON	Raibano	32	selezione-cernita, recupero
RN	CORIANO	PETROLTECNICA	Rovereta - Cerasolo Ausa	32	stoccaggio, recupero
RN	POGGIO BERNI	LA FRATERNITA'	Dell'industria	7	COOP SOCIALE
RN	POGGIO BERNI	N.E.S.	Santarcangiolese	4231	stoccaggio, recupero

RN	RIMINI	LA CART	Lea Giaccaglia	9	stoccaggio, recupero
RN	RIMINI	RIMINESE ROTTAMI			recupero metalli
RN	RIMINI	T.G.S. DI TICCHI ALBERTO & C	San Martino in Riparotta		recupero
RN	RIMINI	ECO DEMOLIZIONI	Marechiese	227	recupero
RN	RIMINI	LA FORMICA	campana	9	COOP SOCIALE
RN	RIMINI	BERNARDINI ENRICO			recupero
RN	PENNABILLI	AUTODEMOLIZIONE F.LLI NANNI DI NANNI MORENA & C.	I maggio	16	
RN	SANT'AGATA FELTRIA	Autotrasporti Ravaioli Vittorio	Sapinate	7/9	autodemolizione, recupero

## Tassa , tariffa e dal 1° gennaio 2013 Tares

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".

Dal 1° gennaio 2013 la **TARES** (*tassa rifiuti e servizi*) sostituisce sia la Tarsu che la Tia divenendo così l'unico regime di prelievo per tutti i Comuni, come da articolo 14, Legge 22 dicembre 2011, n° 214 e s.m.i.

Le informazioni riportate nel presente capitolo sono state elaborate dall'Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani in collaborazione con il Servizio Controllo Strategico e Statistica e si riferiscono a tutti i 348 Comuni dell'Emilia-Romagna. Tutti i dati sono aggiornati all'anno 2011.

### Distribuzione sul territorio dei comuni a tassa e tariffa al 2011

I Comuni della Regione Emilia-Romagna in cui è attualmente vigente il regime TIA sono 169 pari al 49% dei Comuni; la relativa percentuale di popolazione è pari a circa il 69% di quella complessiva residente in Regione.

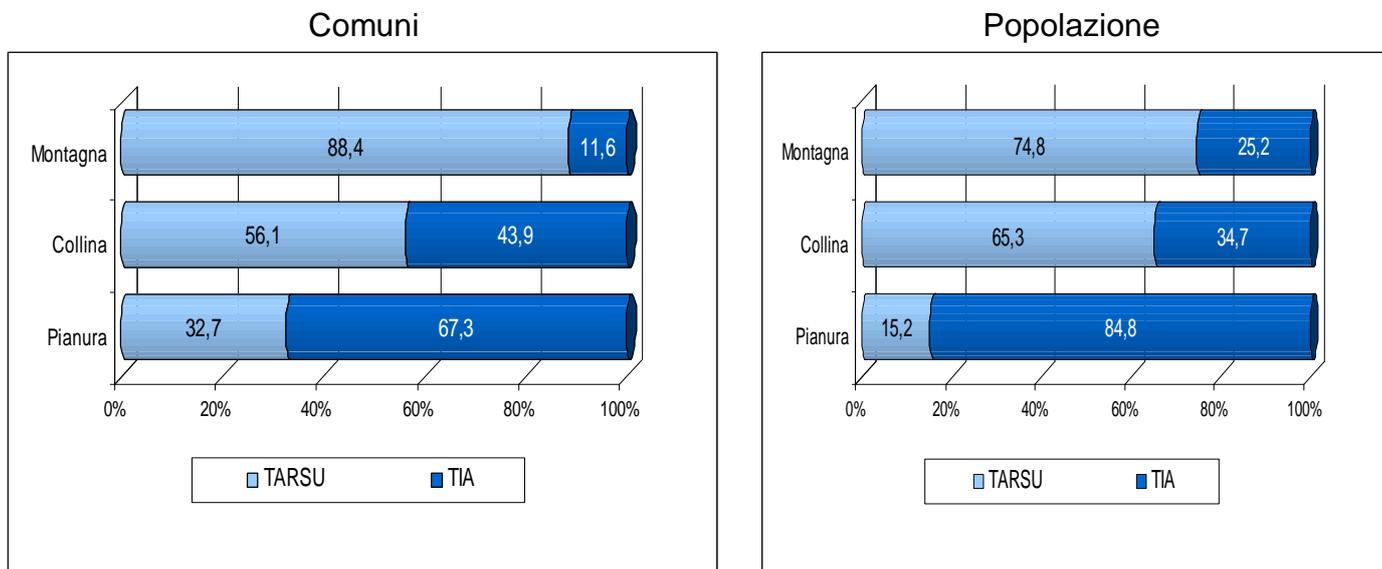
La tabella 14 mostra il dettaglio per singola Provincia dei comuni a TARSU e di quelli a TIA, della relativa popolazione residente e dell'incidenza percentuale sul totale regionale. Dall'analisi di distribuzione per fascia altimetrica dei Comuni emerge, come indicato in figura 3, che i comuni a TARSU sono prevalentemente presenti nelle zone montane dove rappresentano oltre l'88% del territorio. I Comuni a tariffa corrispondono invece a circa l'85% del territorio di pianura.

Tabella 14: Numero di Comuni e popolazione per regime tariffario - valori assoluti e percentuali.

Provincia	TARSU				TIA			
	Num. Comuni	Abitanti	% Comuni	% Popolazione	Num. Comuni	Abitanti	% Comuni	% Popolazione
Piacenza	32	97.322	67	33	16	193.980	33	67
Parma	31	124.467	66	28	16	320.816	34	72
Reggio Emilia	23	138.576	51	26	22	395.438	49	74
Modena	23	122.496	49	17	24	582.668	51	83
Bologna	37	710.072	62	71	23	288.859	38	29
Ferrara	1	7.626	4	2	25	352.060	96	98
Ravenna	0	0	0	0	18	394.464	100	100
Forlì-Cesena	6	18.245	20	5	24	380.087	80	95
Rimini	26	187.525	96	56	1	144.545	4	44
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>179</b>	<b>1.406.329</b>	<b>51</b>	<b>31</b>	<b>169</b>	<b>3.052.917</b>	<b>49</b>	<b>69</b>

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 tassa e a tariffa**

Provincia di Piacenza	
Comuni a tassa	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	Carpineti
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
Villa Minozzo	

<b>Provincia di Modena</b>	
<b>Comuni a tassa</b>	<b>Comuni a tariffa</b>
Bastiglia	Bomporto
Camposanto	Campogalliano
Castelnuovo Rangone	Carpi
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	Serramazzoni
Zocca	Soliera
	Spilamberto

<b>Provincia di Bologna</b>	
<b>Comuni a tassa</b>	<b>Comuni a tariffa</b>
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	
Montevoglio	
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 tassa	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 tassa	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 tassa	Comuni a tariffa
Borghi	Bagno Di Romagna
Castrocaro Terme e T.	Bertinoro
Portico E San Benedetto	Cesena
Roncofreddo	Cesenatico
Sogliano al Rubicone	Civitella di Romagna
Tredozio	Dovadola
	Galeata

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

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	
Castel delci	
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 2011. 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**

Provincia	<40%	40% -  60%	>60%	Totale
Piacenza	17	1	14	32
Parma	14	7	10	31
Reggio Emilia	2	12	9	23

Modena	11	11	1	23
Bologna	22	12	3	37
Ferrara	-	1	-	1
Ravenna	-	-	-	-
Forlì-Cesena	5	1	-	6
Rimini	7	11	8	26
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>78</b>	<b>56</b>	<b>45</b>	<b>179</b>

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**

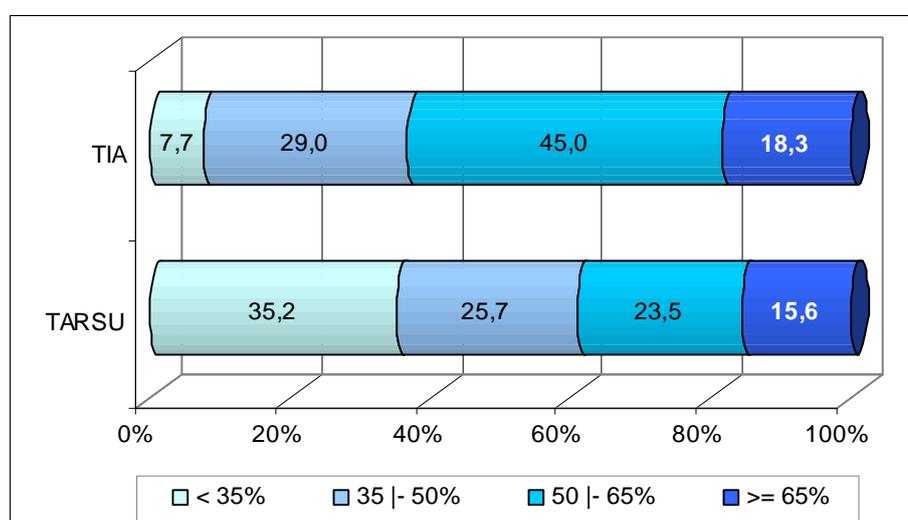
Provincia	<40%	40-60%	>60%	Totale
Piacenza	4	3	9	16
Parma	-	2	14	16
Reggio Emilia	1	8	13	22
Modena	-	16	8	24
Bologna	5	14	4	23
Ferrara	7	15	3	25
Ravenna	1	12	5	18
Forlì-Cesena	9	11	4	24
Rimini	-	1	-	1
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>27</b>	<b>82</b>	<b>60</b>	<b>169</b>

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

Nella successiva figura è indicata la distribuzione percentuale dei comuni in base ai risultati di raccolta differenziata raggiunti nel 2011 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 il 63% dei Comuni a TIA hanno ottenuto nel 2011 percentuali di raccolta differenziata superiori al 50%; per i Comuni a TARSU tale percentuale è pari circa al 39%.

**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 2011 e sono stati elaborati dall'Osservatorio regionale sui servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani.

L'acquisizione delle informazioni sui costi consuntivi 2011 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 271 comuni sui 348 che compongono la Regione Emilia-Romagna. Tale campione rappresenta una popolazione complessiva di 3.907.988 abitanti pari a circa l'88% dei residenti totali della Regione come indicato nella tabella seguente:

**Tabella 18: Il campione esaminato nella sezione costi**

Province	Totale Comuni RER	Totale Comuni Campione	Popolazione RER	Popolazione campione	% Comuni campione	% popolazione campione
Piacenza	48	14	291.302	184.678	29,2%	63,4%
Parma	47	34	445.283	387.784	72,3%	87,1%
Reggio Emilia	45	44	534.014	532.694	97,8%	99,8%
Modena	47	46	705.164	701.780	97,9%	99,5%
Bologna	60	49	998.931	936.155	81,7%	93,7%
Ferrara	26	26	359.686	359.686	100,0%	100,0%
Ravenna	18	18	394.464	394.464	100,0%	100,0%
Forli-Cesena	30	17	398.332	88.112	56,7%	22,12%
Rimini	27	23	332.070	322.635	85,2%	97,16%
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>348</b>	<b>271</b>	<b>4.459.246</b>	<b>3.907.988</b>	<b>77,9%</b>	<b>87,64%</b>

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 2011. 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

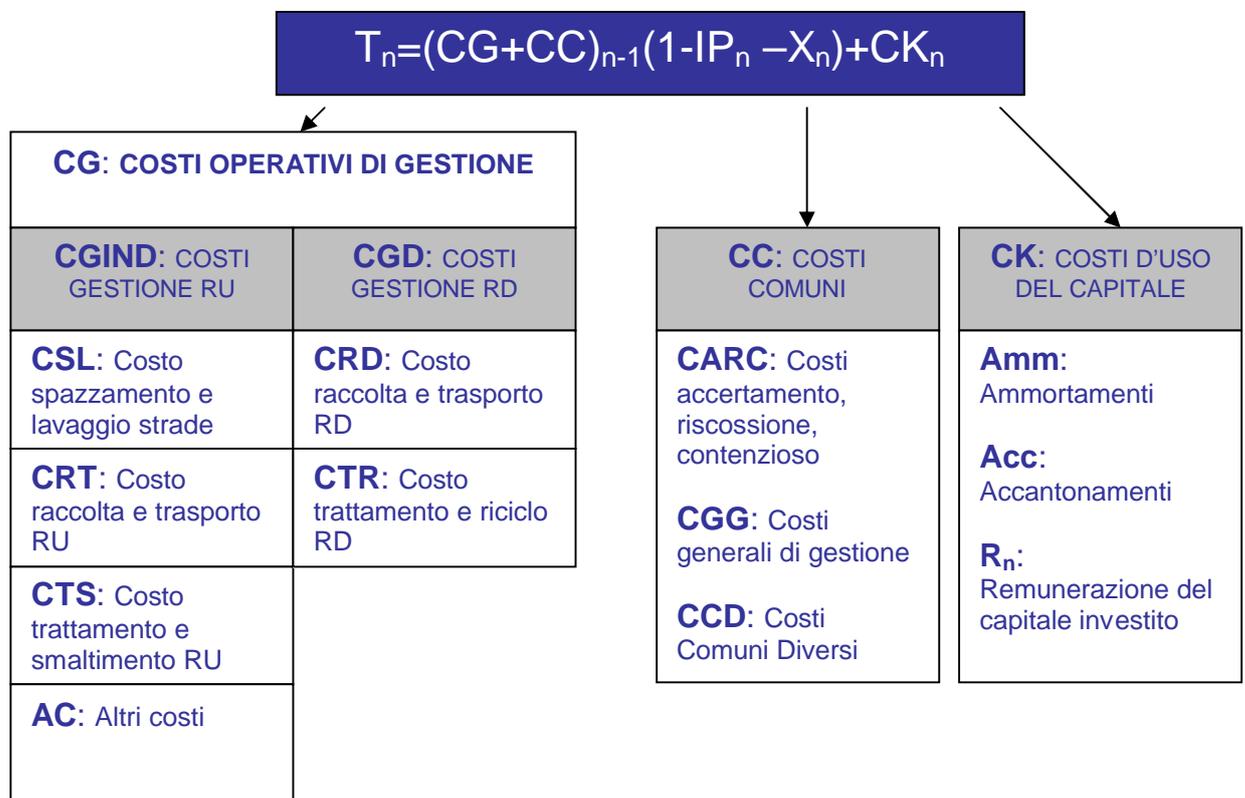
$CC_{n-1}$  = costi comuni imputabili alle attività relative ai rifiuti urbani dell'anno precedente a quello di applicazione della tariffa

$IP_n$  = 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 2011 ammontano complessivamente a circa 607 milioni di € per un campione rappresentativo dell'78% dei Comuni pari al 88% della popolazione residente nella Regione Emilia-Romagna.

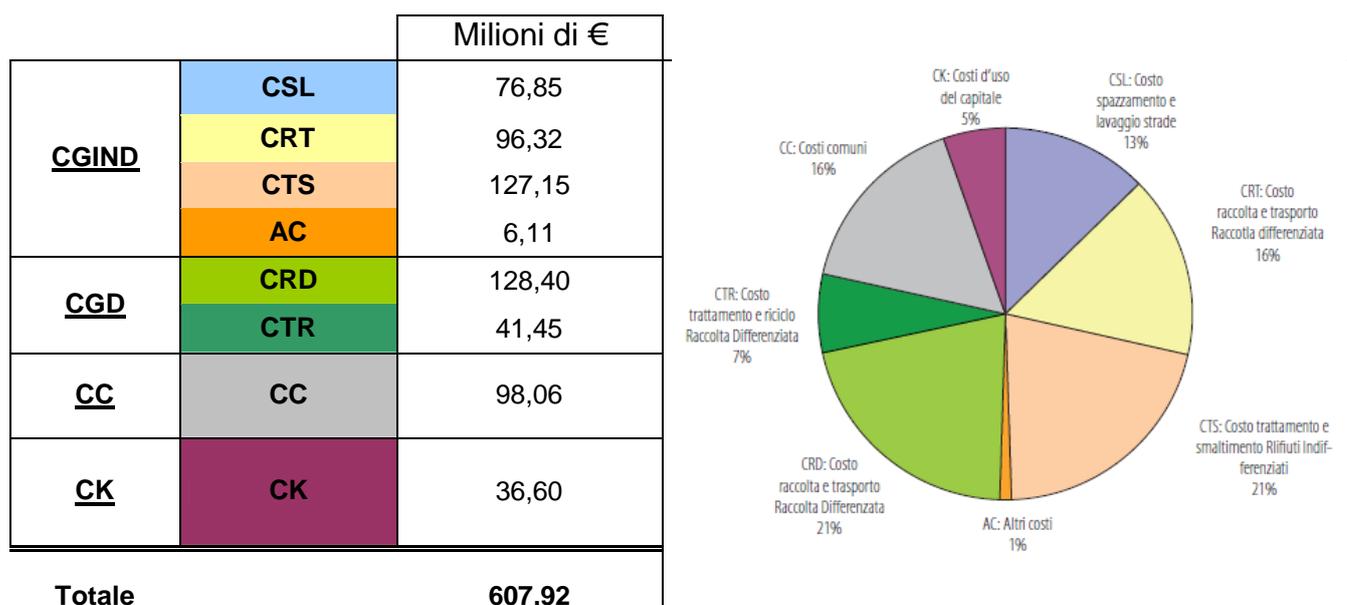
Tabella 19: Il costo totale del servizio di gestione dei rifiuti urbani

Provincia	% popolazione campione	Costo totale del servizio milioni di €
Piacenza	63%	26.200.035
Parma	87%	65.220.258
Reggio Emilia	100%	71.712.633
Modena	100%	97.606.395
Bologna	94%	134.681.563
Ferrara	100%	71.488.107
Ravenna	100%	53.454.020
Forlì-Cesena	22%	13.591.374
Rimini	97%	72.969.986
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>88%</b>	<b>606.924.371</b>

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 13% dei costi complessivi, i costi operativi di gestione del rifiuto indifferenziato il 38%, i costi operativi di gestione del rifiuto differenziato il 28%, i costi comuni e i costi d'uso del capitale rappresentano complessivamente il 21% dei costi totali.

Figura 6: L'articolazione dei costi del servizio (mln di €) in Emilia-Romagna in base alle voci previste dal D.P.R. 158/99



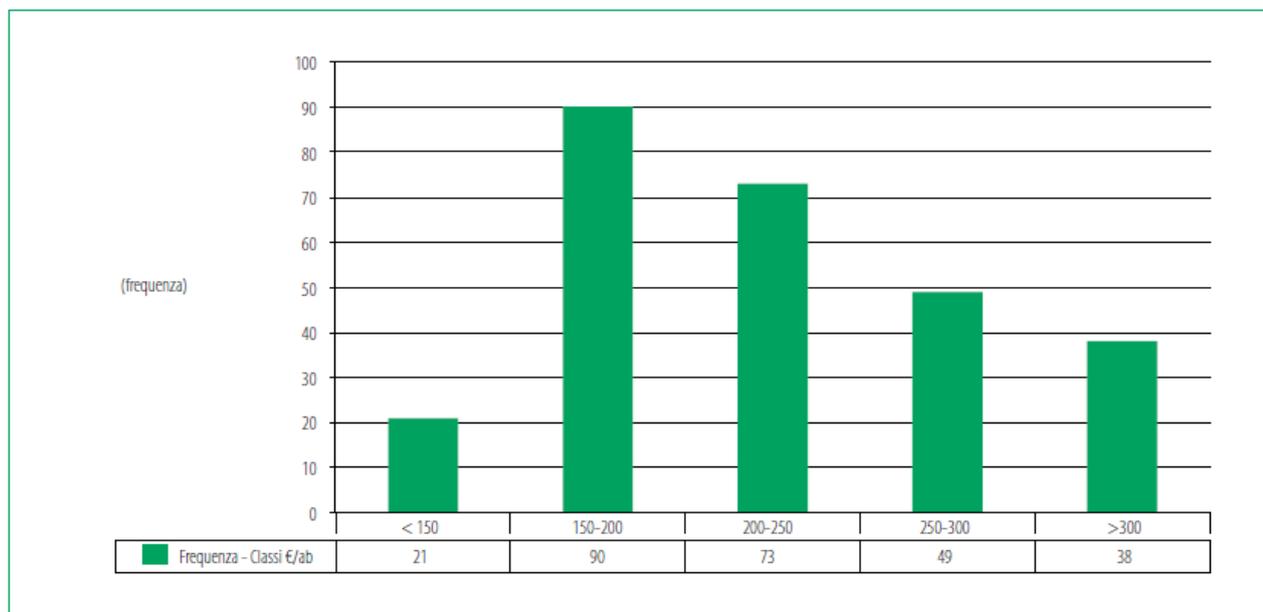
Fonte dati: Elaborazioni Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dai rendiconti comunali

## 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 231,04 €/t anno.

Nella figura seguente è riportata la distribuzione in classi di frequenza di tale indicatore. Si può osservare che circa il 68% del campione esaminato presenta un costo di gestione inferiore ai 250 €/t e la classe prevalente è quella compresa tra i 150-200 €/t anno.

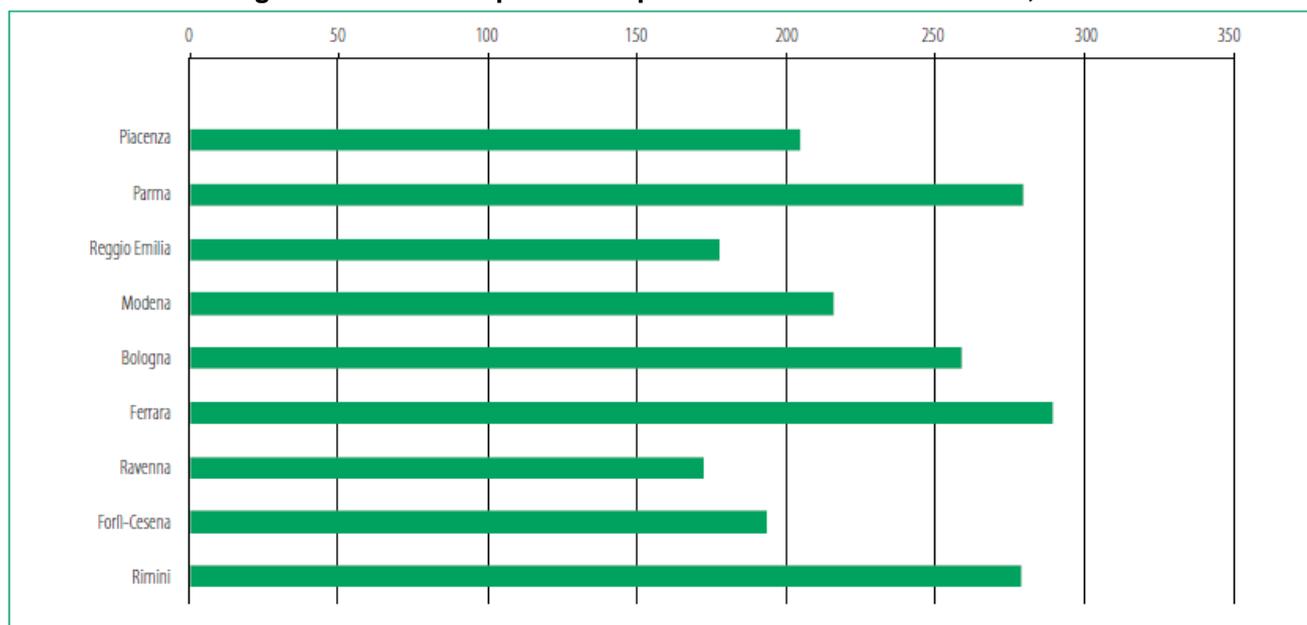
**Figura 7: Distribuzione della frequenza dei costi per tonnellata di rifiuto prodotto**



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, 2011**



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

## Tariffe all'utenza

La rilevazione delle tasse/tariffe del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati applicate dai Comuni dell'Emilia-Romagna viene effettuata dall'Osservatorio Regionale sui Servizi idrici e di Gestione dei Rifiuti urbani congiuntamente al Servizio Controllo Strategico e Statistica.

I dati sono rilevati a partire dalle delibere comunali di approvazione delle tasse/tariffe, sottoposti a validazione da parte dei Comuni o verificati attraverso procedimenti statistici e successivamente elaborati.

I dati riportati in questa sezione si riferiscono all'annualità 2011 e sono riferiti a 348 Comuni su 348. Le cifre indicate sono arrotondate al secondo decimale.

Per ogni comune sono stati acquisiti i determinanti tariffari e i costi all'utente per le diverse categorie di utenza (domestica e non domestica) al netto di IVA e di addizionali.

Si specifica che gli importi indicati non tengono conto di eventuali incentivi e/o agevolazioni applicate all'utenza o comunque previste dai regolamenti di applicazione della tassa/tariffa.

## Spesa media annuale utenze domestiche

Nei grafici seguenti è indicato il confronto tra le tasse e le tariffe applicate all'utenza domestica in Emilia-Romagna. Si specifica che la provincia di Ferrara ha un solo Comune a TARSU e la provincia di Rimini ha un solo Comune in regime TIA. L'importo indicato è quello medio ponderato in base alla tipologia di nucleo familiare.

Nella tabella seguente è indicato il confronto tra la spesa media annuale, suddivisa per tipologia di zona altimetrica (codifica ISTAT) e di regime tariffario applicato, di due diverse tipologie di nucleo familiare. Le colonne di sinistra sono riferite ad una famiglia mono-componente che risiede in un appartamento di 70 mq, quelle di destra ad un nucleo familiare costituito da tre componenti che risiedono in un appartamento di 100 mq.

**Tabella 20: Spesa media annuale di una famiglia di 1 componente in un appartamento di 70mq e di una famiglia di 3 componenti in un appartamento di 100mq, per zona altimetrica e regime tariffario (media ponderata).**

Zona altimetrica	1 componente in un appartamento di 70mq		3 componenti in un appartamento di 100mq	
	TARSU	TIA	TARSU	TIA
Pianura	107,4	101,4	160,1	205,3
Collina	137,5	93	187,8	190,4
Montagna	92	81,8	142,4	167,1
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>124,9</b>	<b>100,1</b>	<b>173,6</b>	<b>202,6</b>

Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

La tabella seguente presenta il confronto tra la spesa media annuale delle due diverse tipologie di nucleo familiare sopraindicate suddivise per regime tariffario e per classe di ampiezza demografica del Comune.

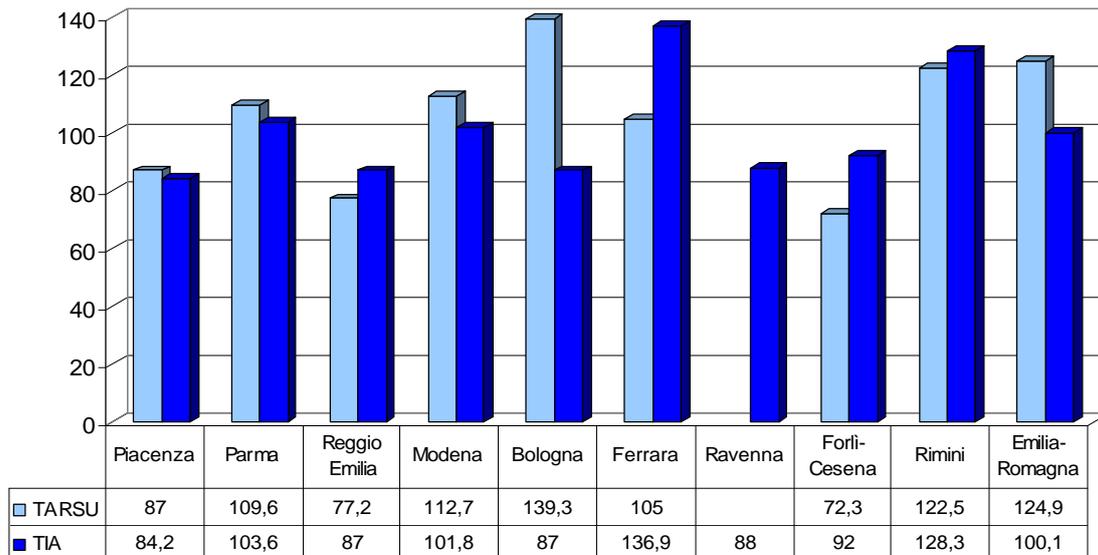
**Tabella 21: Spesa media annuale di una famiglia di 1 componente in un appartamento di 70mq per classe di ampiezza demografica e regime tariffario (media ponderata).**

Classe di ampiezza demografica	1 componente in un appartamento di 70mq		3 componenti in un appartamento di 100mq	
	TARSU	TIA	TARSU	TIA
Fino a 5.000	92,8	100,8	142,7	213,3
5.001-10.000	100,9	91,6	153	187,1
10.001-20.000	104,8	94,3	156,3	190,6
20.001-50.000	113,3	106,1	177,1	217,3
Oltre 50.000	158,9	102,4	227	207,5
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>124,9</b>	<b>100,1</b>	<b>173,6</b>	<b>202,6</b>

Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

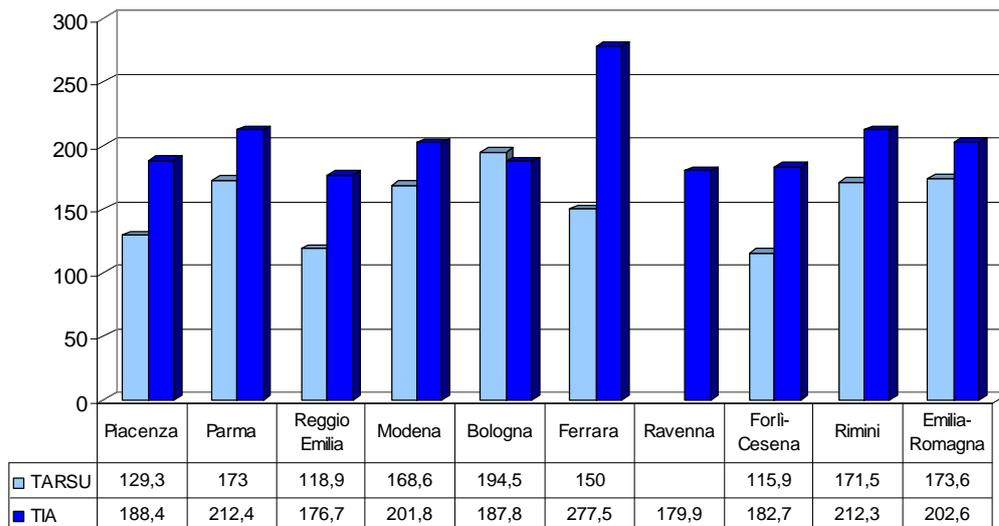
I grafici seguenti descrivono la spesa media annua per le tipologie di utenza definite in precedenza suddivise per singola provincia dell'Emilia-Romagna.

**Figura 9: Spesa media annuale di una famiglia di 1 componente in un appartamento di 70 mq per provincia e regione, per regime tariffario (media ponderata).**



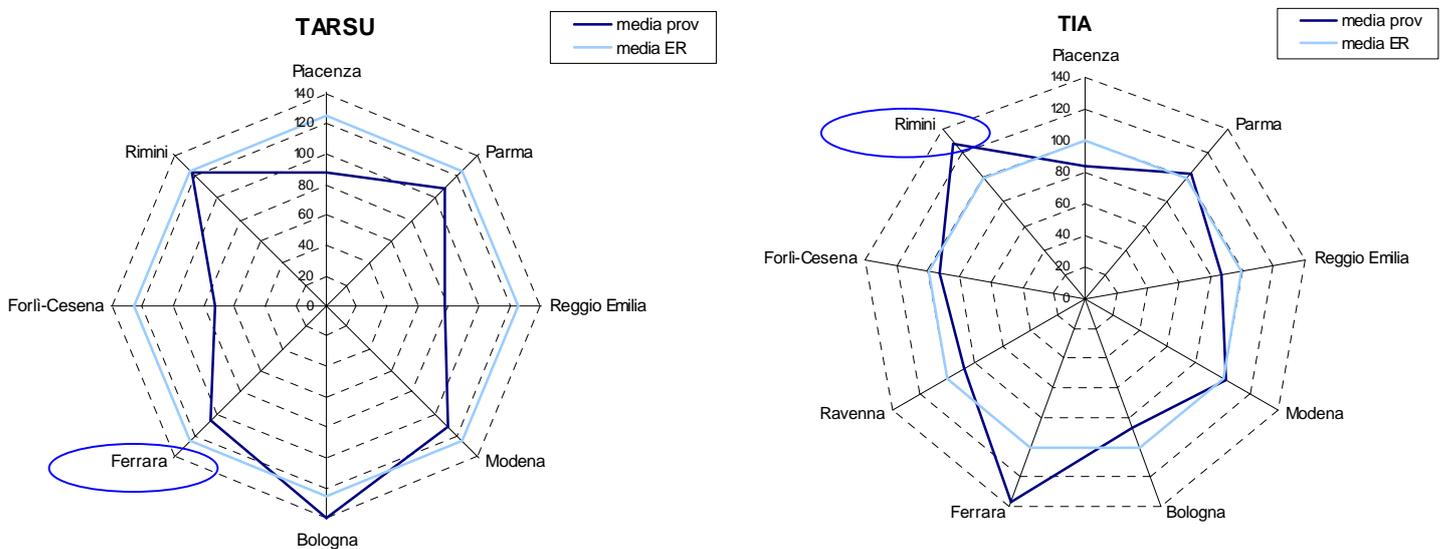
Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

**Figura 10: Spesa media annuale di una famiglia di 3 componenti in un appartamento di 100 mq per provincia e regione, per regime tariffario (media ponderata).**



Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

**Figura 11: Spesa media annuale di una famiglia di 1 componente in un appartamento di 70 mq per provincia e regime tariffario (media ponderata)**

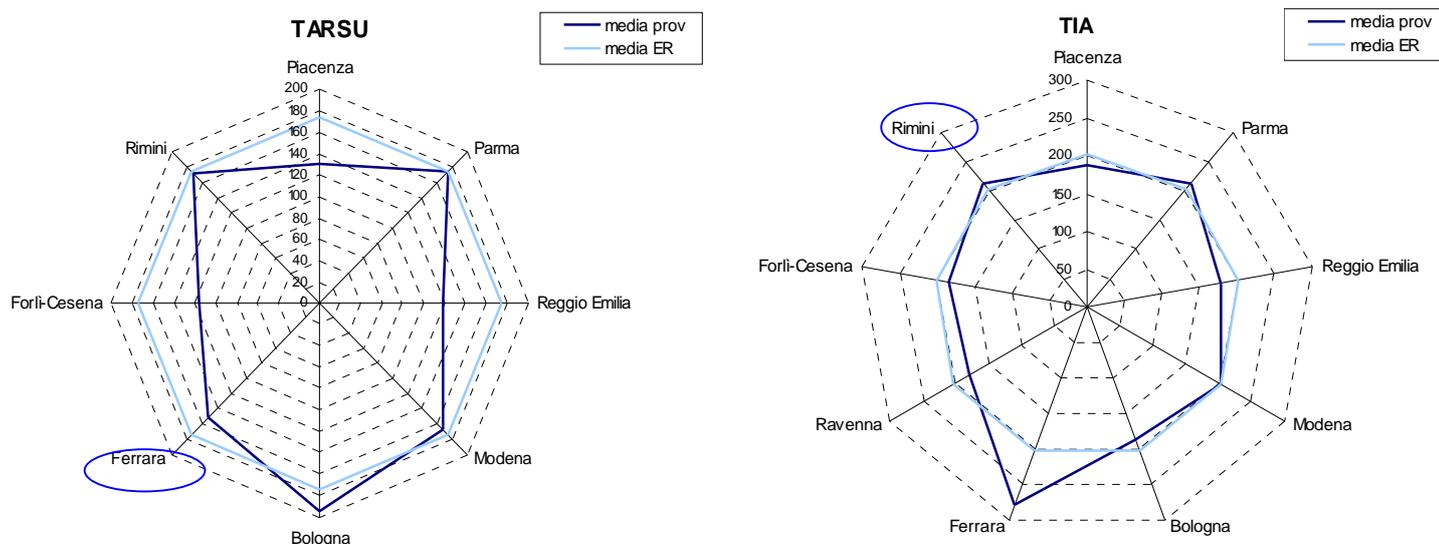


La provincia di Ferrara ha un solo comune a TARSU

La provincia di Rimini ha un solo comune a TIA

Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

**Figura 12: Spesa media annuale di una famiglia di 3 componenti in un appartamento di 100 mq per provincia e regime tariffario (media ponderata)**



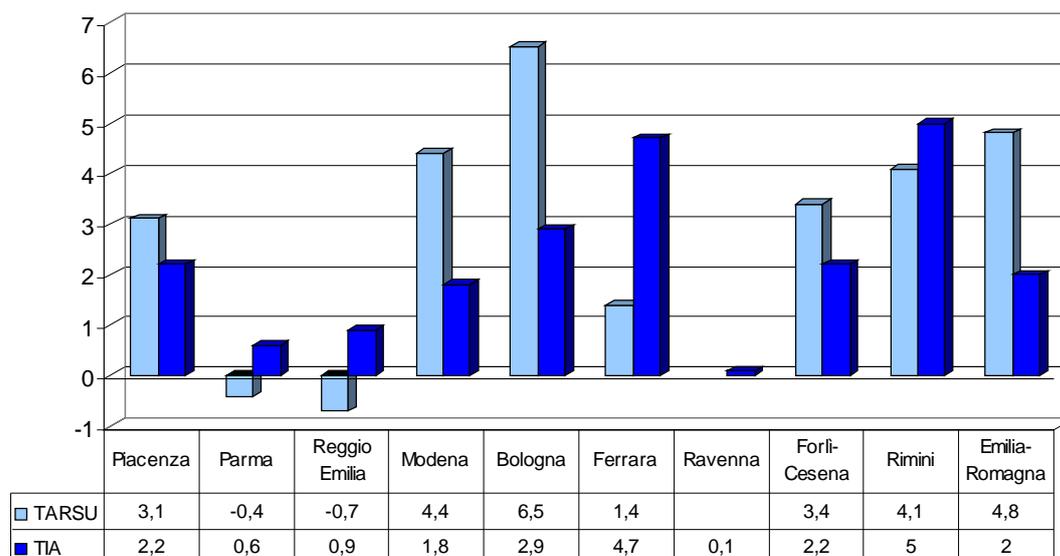
La provincia di Ferrara ha un solo comune a TARSU

La provincia di Rimini ha un solo comune a TIA

Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

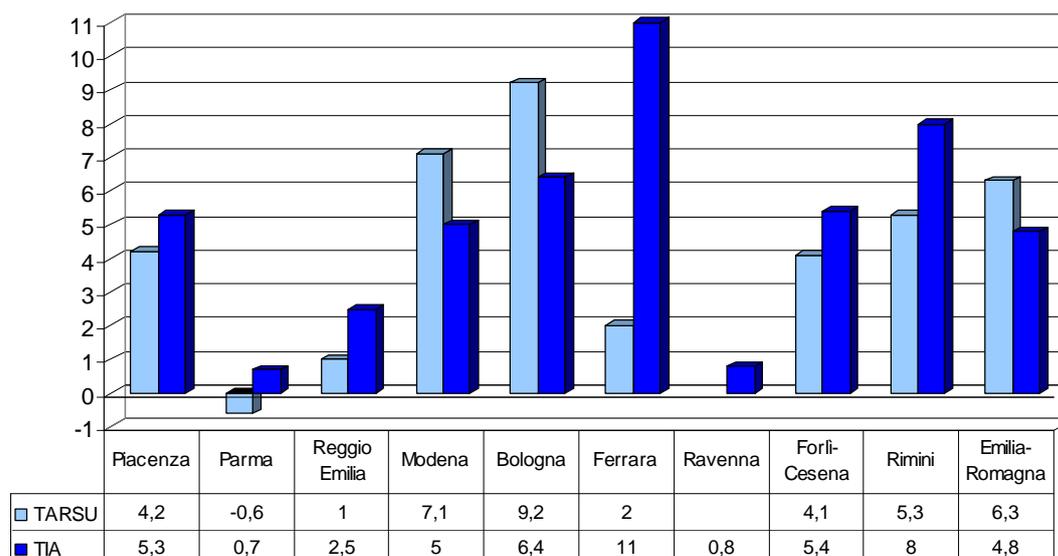
I due grafici seguenti descrivono la differenza di spesa media annuale tra il 2010 e il 2011 distinta per provincia e per regime tariffario.

**Figura 13: Differenza media percentuale 2010/2011 sulla spesa media annuale di una famiglia di 1 componente in un appartamento di 70mq per provincia e regione, per regime tariffario (media ponderata).**



Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

**Figura 14: Differenza media percentuale 2010/2011 sulla spesa media annuale di una famiglia di 3 componenti in un appartamento di 100mq per provincia e regione, per regime tariffario (media ponderata).**



Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

## Spesa media annuale utenze non domestiche

Nelle tabelle seguenti è indicato il confronto tra le tasse e le tariffe applicate ad alcune tipologie di utenza non domestica nelle diverse province dell'Emilia-Romagna.

**Tabella 22: TIA – Spesa media al mq per provincia e alcune categorie di utenza.**

Provincia	Alberghi senza ristorante	Ristoranti, trattorie	Bar, caffè	Uffici, agenzie, studi	Ortofrutta, pescheria	Banche e Istituti di Credito	Attività artigianali	Attività industriali
Piacenza	2,6	12,17	9,76	3,28	13,23	2,96	2,58	2,04
Parma	3,41	16,61	13,18	4,42	19,5	2,7	2,99	2,73
Reggio Emilia	2,17	10,12	8,56	3,05	7,85	3,05	2,02	1,97
Modena	2,96	11,85	10,17	3,58	14,1	3,55	2,74	2,39
Bologna	3,27	14,26	10,55	4,48	17,47	2,07	3,07	2,67
Ferrara	4,27	14,96	12,45	5,63	17,5	6,31	3,77	3,64
Ravenna	2,78	14,07	12,46	3,96	14,22	3,21	2,29	2,28
Forli-Cesena	2,34	12,09	8,66	3,23	15,49	2,51	2,24	2,04
Rimini	4,73	16,86	13,07	4,96	19,47	4,1	3,45	3,06
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>3,01</b>	<b>13,19</b>	<b>10,64</b>	<b>3,98</b>	<b>14,92</b>	<b>3,16</b>	<b>2,74</b>	<b>2,5</b>

Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU

**Tabella 23: TARSU – Spesa media al mq per provincia e alcune categorie di utenza.**

Provincia	Alberghi senza ristorante	Ristoranti, trattorie	Bar, caffè	Uffici, agenzie, studi	Ortofrutta, pescheria	Banche e Istituti di Credito	Attività artigianali	Attività industriali
Piacenza	2,9	3,62	3,61	3,15	3,61	3,34	1,85	1,95
Parma	2,85	5,81	5,57	4,62	5,74	4,89	2,68	2,77
Reggio Emilia	2,14	5,01	4,66	2,97	4,52	2,9	1,81	1,6
Modena	2,44	5,02	5,01	2,86	4,53	2,86	2	1,96
Bologna	3,6	6,4	5,97	4,21	6,38	3,87	3,31	3,34
Ferrara	1,73	4,79	4,79	3,88	5,6	3,88	2,44	2,44
Forlì-Cesena	2,31	3,43	3,38	3,53	3,03	3,25	2,85	3,44
Rimini	3,22	5,66	5,29	3,77	5,57	3,86	2,56	2,61
<b>Emilia-Romagna</b>	<b>2,9</b>	<b>5,24</b>	<b>4,99</b>	<b>3,67</b>	<b>5,08</b>	<b>3,67</b>	<b>2,45</b>	<b>2,47</b>

*Fonte dati: Elaborazioni Servizio Controllo Strategico e Statistica e Osservatorio regionale servizi idrici e di gestione dei rifiuti urbani sui dati provenienti dalle delibere comunali di approvazione TIA/TARSU*