

RIFIUTI URBANI: I DATI SULLA PRODUZIONE E RACCOLTA PER IL 2007 NEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA

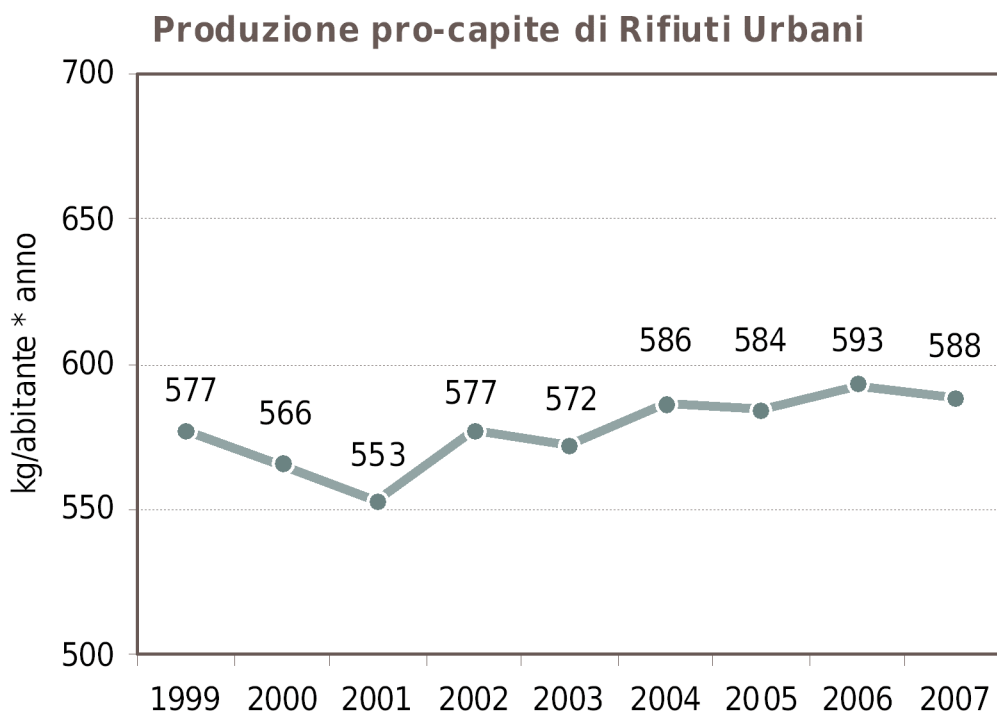
L'**Osservatorio Provinciale Rifiuti** ha elaborato come tutti gli anni i dati relativi alla gestione (produzione, raccolta, recupero e smaltimento) dei rifiuti urbani a livello provinciale.

PRODUZIONE

I rifiuti urbani complessivamente prodotti nel 2007 sono stati **566.925 tonnellate**, in leggero aumento rispetto al 2006 (+ 336 tonnellate). La popolazione provinciale nel 2007 ammontava a **964.257 abitanti**, con un aumento di 9.575 abitanti rispetto al 2006; ne consegue una produzione pro-capite annua di **588 Kg/abitante**, in calo di 5 Kg/ab.*anno rispetto al 2006.

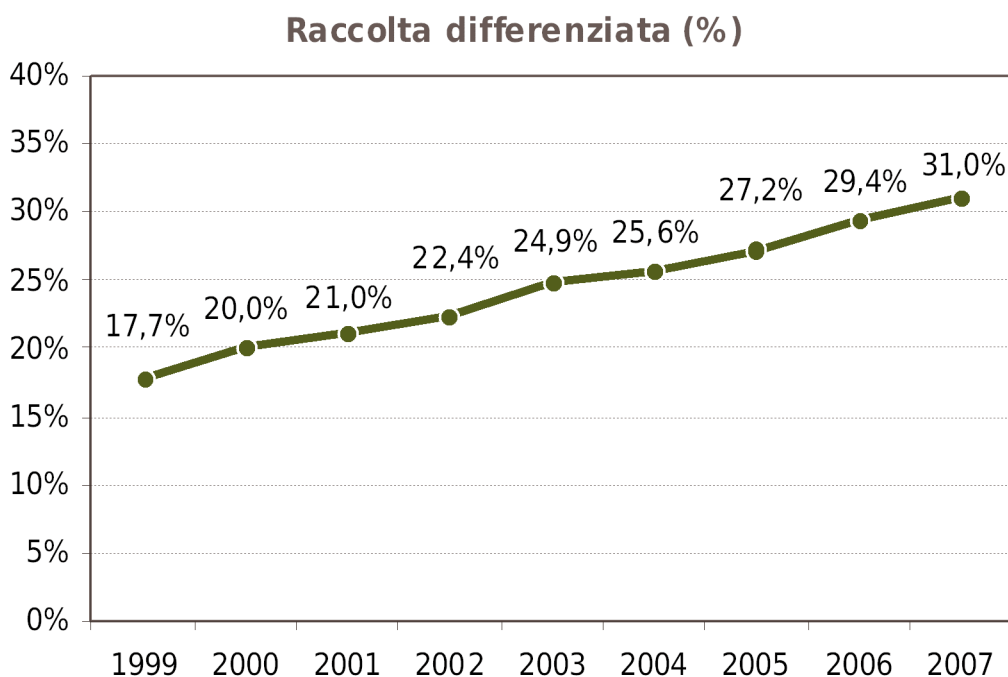
Un fattore che influisce in maniera sicuramente rilevante sui risultati di produzione dei rifiuti è quello della cosiddetta "assimilazione", per cui talvolta flussi anche cospicui di materiale di provenienza "non domestica" vanno ad alterare i dati di produzione computabili ai cittadini.

Il grafico seguente mostra l'andamento della produzione pro-capite di rifiuti urbani dal 1999 a oggi, che dimostra la sostanziale costanza negli ultimi anni.



RACCOLTA DIFFERENZIATA

I rifiuti urbani raccolti in modo differenziato nel 2007 sono stati 175.764 tonnellate (che equivalgono ad una percentuale del **31%**, con un incremento del 1,6% rispetto al 2006) dei rifiuti raccolti, di cui 171.970 sono state avviate a recupero e 3.794 tonnellate a smaltimento.



Questi i risultati di raccolta differenziata sono diversi a seconda delle aree gestionali:

- area gestionale pianura nord-occidentale (gestore **Geovest**): **43,2%**
- area gestionale montagna (gestore **Cosea Ambiente**): **23,3%**
- area gestionale Comune di Bologna (gestore **Hera Bologna**): **30,5%**
- area gestionale Comuni del bolognese (gestore **Hera Bologna**): **28,5%**
- area gestionale imolese (gestore **Hera Imola-Faenza**): **31,5%**

I Comuni più virtuosi sono stati: **Monteveglia** (61%), **Crevalcore** (51,7%), **Bentivoglio** (48,9%), **San Giovanni in Persiceto** (48,3%), **Argelato** (47,9%), **Mordano** (43,1%), **San Giorgio di Piano** (42,7%), **Sant'agata Bolognese** (42,1%) e **Anzola dell'Emilia** (41,3%)

Classifica Raccolta Differenziata - anno 2007

	Comune	<i>Abitanti</i>	Raccolta differenziata a recupero (ton)	Raccolta differenziata a smaltimento (ton)	Rifiuti Urbani Indifferenziati (ton)	Totale Rifiuti Prodotti (ton)	Produzione pro-capite (kg/ab. anno)	Percentuale Raccolta Differenziata (a recupero e a smaltimento)
1	Monteveglia	5.172	1.651	10	1.062	2.723	526	61,0%
2	Crevalcore	13.127	3.824	555	4.087	8.466	645	51,7%
3	Bentivoglio	4.904	3.073	2	3.209	6.284	1.281	48,9%
4	S.Giovanni in P.	26.264	7.617	637	8.836	17.089	651	48,3%
5	Argelato	9.463	3.091	26	3.388	6.505	687	47,9%
6	Mordano	4.465	1.130	233	1.797	3.159	708	43,1%
7	S. Giorgio di Piano	7.761	1.922	16	2.598	4.536	584	42,7%
8	S.Agata Bolgnese	7.004	1.363	227	2.185	3.775	539	42,1%
9	Anzola Emilia	11.586	3.020	6	4.297	7.322	632	41,3%
10	Dozza	6.158	1.771	1	2.711	4.483	728	39,5%
11	S. Pietro in Casale	11.288	2.389	11	3.733	6.133	543	39,1%
12	Calderara di Reno	12.754	3.163	38	5.374	8.574	672	37,3%
13	Malalbergo	8.346	1.711	10	3.081	4.802	575	35,8%
14	Castello D'argile	6.197	1.143	95	2.229	3.467	559	35,7%
15	Galliera	5.645	958	1	1.771	2.730	484	35,1%
16	Monghidoro	3.914	1.017	3	1.887	2.907	743	35,1%
17	Castel Maggiore	16.883	331	52	6.335	9.699	574	34,7%
18	Pieve di Cento	6.960	1.099	281	2.712	4.092	588	33,7%
19	Sala Bolognese	7.910	1.289	109	2.786	4.184	529	33,4%
20	Monte S. Pietro	10.946	1.767	6	3.607	5.380	491	33,0%
21	Castel Guelfo	3.972	918	1	1.871	2.790	702	32,9%
22	Granarolo Emilia	9.873	2.318	6	4.847	7.171	726	32,4%
23	Imola	67.301	11.668	644	25.744	38.056	565	32,4%
24	Castenaso	13.982	2.618	13	5.660	8.291	593	31,7%
25	Gaggio Montano	5.100	1.046	1	2.318	3.365	660	31,1%
26	Bologna	372.256	65.788	570	150.988	217.346	584	30,5%
27	Baricella	6.239	948	22	2.407	3.377	541	28,7%
28	Medicina	15.788	2.453	2	6.105	8.560	542	28,7%
29	Molinella	15.401	2.738	24	6.968	9.730	632	28,4%
30	Monterenzio	5.698	914	4	2.323	3.241	569	28,3%
31	Castel S. Pietro T.	20.092	3.499	2	8.974	12.475	621	28,1%
32	Castel del Rio	1.233	235	0	605	840	681	28,0%
33	Budrio	17.128	2.751	3	7.598	10.352	604	26,6%
34	Borgo Tossignano	3.290	458	1	1.274	1.734	527	26,5%
35	'Fontanelice	1.908	318	1	922	1.240	650	25,7%
36	Pianoro	16.957	2.445	30	7.219	9.694	572	25,5%
37	S. Lazzaro di S.	30.448	4.060	38	12.093	16.191	532	25,3%
38	Marzabotto	6.650	856	1	2.544	3.401	511	25,2%
39	Castello di Serrav.	4.638	656	2	1.958	2.615	564	25,1%
40	Loiano	4.428	629	0	1.909	2.538	573	24,8%
41	Granaglione	2.261	340	0	1.066	1.407	622	24,2%
42	Vergato	7.603	988	9	3.162	4.158	547	24,0%
43	Bazzano	6.585	969	7	3.126	4.103	623	23,8%
44	Zola Predosa	17.394	2.637	23	8.573	11.233	646	23,7%
45	S. Benedetto V.S.	4.570	610	1	1.997	2.607	571	23,4%
46	Castel D'Aiano	1.989	267	0	882	1.150	578	23,3%
47	Ozzano dell'Emilia	12.145	1.527	10	5.072	6.608	544	23,2%
48	Porretta terme	4.786	668	1	2.314	2.983	623	22,4%
49	Crespellano	9.178	1.138	7	4.133	5.278	575	21,7%
50	Casalecchio di R.	34.829	3.694	35	14.163	17.893	514	20,8%
51	Savigno	2.793	298	3	1.181	1.481	530	20,3%
52	Camugnano	2.091	257	0	1.024	1.281	612	20,1%
53	Monzuno	6.333	686	1	2.792	3.480	549	19,8%
54	Castel di Casio	3.389	308	2	1.265	1.576	465	19,7%
55	Casalfiumanese	3.353	366	0	1.567	1.933	577	18,9%
56	Minerbio	8.590	818	3	3.648	4.469	520	18,4%
57	Lizzano in B.	2.370	367	2	1.644	2.012	849	18,3%
58	Castiglione dei P.	6.131	666	1	3.040	3.707	605	18,0%
59	Sasso Marconi	14.632	1.443	6	6.802	8.252	564	17,6%
60	Grizzana Morandi	4.106	300	0	1.697	1.998	487	15,0%

LA RACCOLTA "PORTA A PORTA"

Questo tipo di raccolta, anche se obbliga il cittadino a seguire un preciso calendario nei conferimenti, permette di ottenere migliori risultati in termini di qualità e quantità dei rifiuti conferiti rispetto al sistema a cassonetto.

Il Comune di Montevoglio applica questo sistema già dal giugno 2005, con risultati di raccolta differenziata sempre al di sopra del 60 %

Fra la fine del 2007 e l'inizio del 2008, questo tipo di raccolta è stato applicato anche ai Comuni di **Monte S. Pietro, Sasso Marconi e Crespellano**, con i seguenti risultati:

- Monte S. Pietro: raccolta differenziata dal 33 % a oltre il 75 % nei primi 5 mesi di applicazione (ultimo mese disponibile, marzo 2008: 79 %)
- Sasso Marconi: raccolta differenziata dal 18 % a oltre il 69 % nei primi 4 mesi di applicazione (ultimo mese disponibile, marzo 2008: 74 %)
- Crespellano: raccolta differenziata dal 22 % a oltre il 70 % nei primi 2 mesi di attivazione (ultimo mese disponibile, marzo 2008: 74 %)

Le frazioni merceologiche interessate dal nuovo servizio sono indifferenziato, organico, carta e cartone, e plastica. Rimangono sul territorio le campane per la raccolta del vetro.

Il servizio di raccolta rifiuti domiciliare (sia indifferenziati che differenziati) è stato ipotizzato su base settimanale e prevede giorni specifici di raccolta per tipologia di rifiuto.

Riguardo ai costi, il bilancio economico del porta a porta risulta competitivo rispetto a un analogo sistema di raccolta a cassonetti. I maggiori costi di raccolta e gestione della stazione ecologica attrezzata sono stati infatti in gran parte compensati dai risparmi per lo smaltimento in discarica e dai maggiori contributi dal Conai, dimostrando la buona applicabilità del sistema al contesto territoriale, con costi paragonabili a quelli di un sistema tradizionale ma con risultati notevolmente superiori.

IL SISTEMA DI RACCOLTA SGR50

Questo sistema di raccolta è stato gradualmente attivato all'**inizio del 2008** nei Comuni di **Casalecchio di Reno, Castenaso, Granarolo, Ozzano Emilia, Pianoro, San Lazzaro di Savena e Zola Predosa**. Il sistema prevede il raggiungimento graduale di almeno il 50 % di raccolta differenziata, attraverso una raccolta a cassonetto per i cittadini e servizi di raccolta domiciliarizzati per le utenze "non domestiche", oltre alla promozione spinta all'uso della stazione ecologica.

SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI

Sul territorio provinciale sono attivi 5 impianti di smaltimento rifiuti indifferenziati:

- **un inceneritore**, che nel 2007 ha **incenerito 206.686 ton** di rifiuti di cui:
 - ✓ 140.324 ton. erano Rifiuti Urbani o di origine urbana (sopravaglio secco da selezione rifiuti indifferenziati)
 - ✓ 63.097 ton erano Rifiuti Speciali "non pericolosi"
 - ✓ 3.265 ton erano Rifiuti ospedalieri a rischio infettivo
- **4 discariche**, che nel 2007 hanno **smaltito 647.452 ton** di rifiuti di cui:
 - ✓ 374.189 ton erano Rifiuti Urbani o di origine urbana (sopra-vaglio secco da selezione rifiuti indifferenziati, Frazione Organica Stabilizzata e scarti da selezione raccolte multi materiali carta/plastica/metalli)
 - ✓ 273.263 ton erano Rifiuti Speciali "non pericolosi"

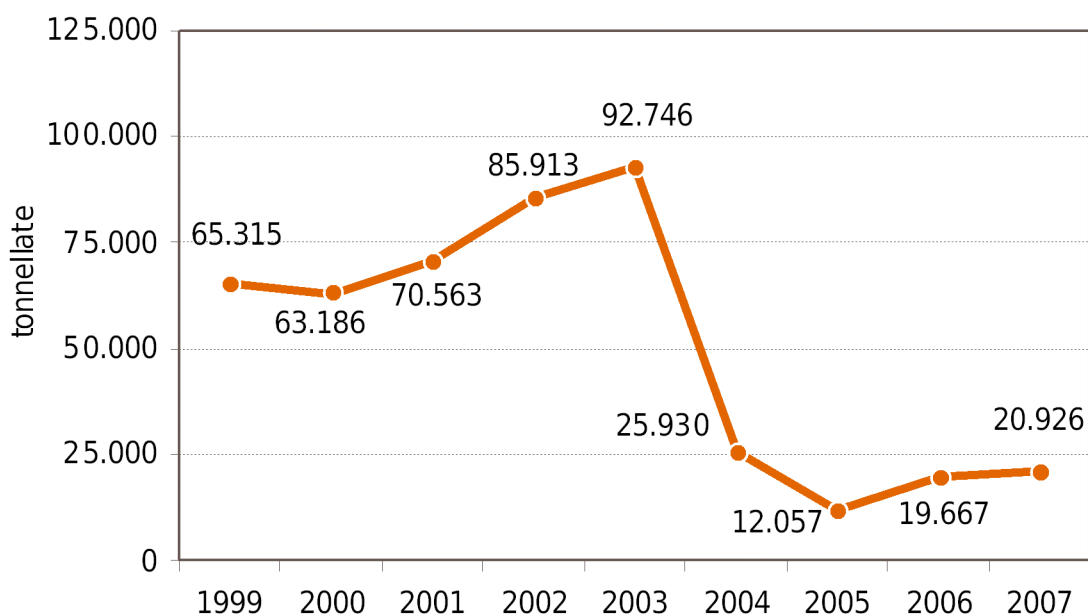
La capacità di smaltimento residua al 31 dicembre 2007 è di circa 1.168.000 tonnellate, così suddivise:

Impianto di discarica (sede e gestore)	rifiuti smaltiti 2007 (ton)	residuo smaltibile 31 dicembre 2007 (ton)
discarica di Galliera (gestore Hera spa)	217.766	518.514
discarica di Imola (gestore Hera spa)	313.627	365.213
discarica di Gaggio Montano (gestore Cosea Consorzio)	80.793	181.345
discarica di S. Agata Bolognese (gestore Nuova Geovis)	35.266	102.956
TOTALE	647.452	1.168.028

SMALTIMENTO RIFIUTI URBANI EXTRA-PROVINCIALI "STRAORDINARI"

Il grafico seguente mostra l'andamento di questi conferimenti dal 1999 a oggi, che dimostra la notevole riduzione di questi flussi negli ultimi anni.

Conferimenti Rifiuti Urbani extra-provinciali



Le 20.926 tonnellate smaltite nel 2007 provengono dalle province di Napoli (2.550 ton) e Ferrara (18.376 ton).

FONTE DEI DATI

I dati sono stati elaborati dall'**Osservatorio Provinciale Rifiuti**, Strada maggiore, 80 – Bologna

La fonte per la quantificazione della produzione e gestione dei rifiuti urbani sono i Comuni, secondo il metodo previsto dalla Regione Emilia-Romagna con D.G.R. 1620/01.

La Normativa Regionale stabilisce che i Comuni trasmettano annualmente entro il 30 aprile agli Osservatori Provinciali Rifiuti i dati di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ai sensi della L.R. 27/94 (e succ. mod.), anche al fine dell'applicazione del *Tributo speciale per il deposito in discarica* (L.R. 31/96).

I dati sono stati confrontati e condivisi con quelli pervenuti a ATO 5 dai gestori di raccolta.

La fonte dei dati relativi agli impianti di smaltimento dei rifiuti indifferenziati e ai conferimenti di rifiuti urbani extra-provinciali è l'Ufficio Rifiuti e Bonifiche della Provincia di Bologna.

PER SAPERNE DI PIÙ: www.provincia.bologna.it/ambiente