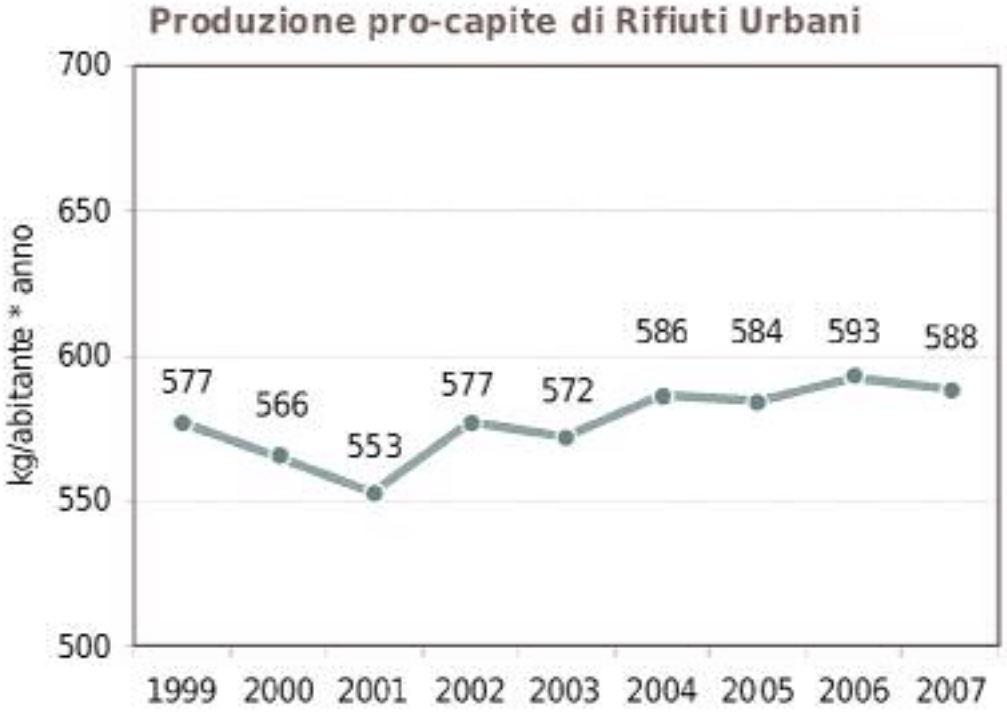
RIFIUTI URBANI:
I DATI SULLA PRODUZIONE E RACCOLTA PER IL 2007 NEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA

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.

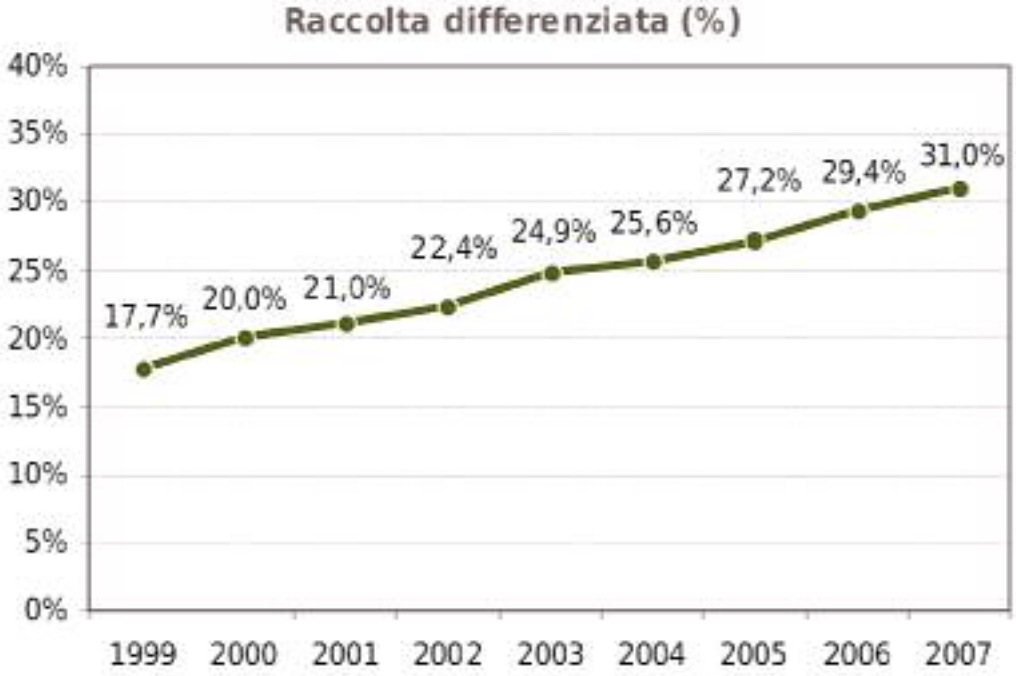
PRODUZIONE

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: **Monteveglio** (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	*Abitanti*	Raccolta Differenziata a Recupero (Tonn.)	Raccolta Differenziata a Smaltimento (Tonn.)	Rifiuti Urbani Indifferenziati (Tonn.)	Totale Rifiuti Prodotti (Tonn.)	*Produzione pro-capite (Kg/ab.*anno)*	Percentuale Raccolta Differenziata (a Recupero e a Smaltimento)
1	**MONTEVEGLIO**	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	**SAN GIOVANNI IN PERSICETO**	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	**SAN GIORGIO DI PIANO**	7.761	1.922	16	2.598	4.536	*584*	**42,7%**
8	**SANT'AGATA BOLOGNESE**	7.004	1.363	227	2.185	3.775	*539*	**42,1%**
9	**ANZOLA DELL'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	**SAN 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	3.311	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 SAN PIETRO**	10.946	1.767	6	3.607	5.380	*491*	**33,0%**
21	**CASTEL GUELFO DI BOLOGNA**	3.972	918	1	1.871	2.790	*702*	**32,9%**
22	**GRANAROLO DELL'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 SAN PIETRO TERME**	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	**SAN LAZZARO DI SAVENA**	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 SERRAVALLE**	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	**SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO**	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 RENO**	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 BELVEDERE**	2.370	367	2	1.644	2.012	*849*	**18,3%**
58	**CASTIGLIONE DEI PEPOLI**	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 Monteveglio 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 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 Tonn.** di rifiuti di cui:
  - ✓ 140.324 Tonn. erano Rifiuti Urbani o di origine urbana (sopravaglio secco da selezione rifiuti indifferenziati)
  - ✓ 63.097 Tonn. erano Rifiuti Speciali "non pericolosi"
  - ✓ 3.265 Tonn. erano Rifiuti ospedalieri a rischio infettivo
- **4 discariche**, che nel 2007 hanno **smaltito 647.452 Tonn.** di rifiuti di cui:
  - ✓ 374.189 Tonn. 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 Tonn. erano Rifiuti Speciali "non pericolosi"

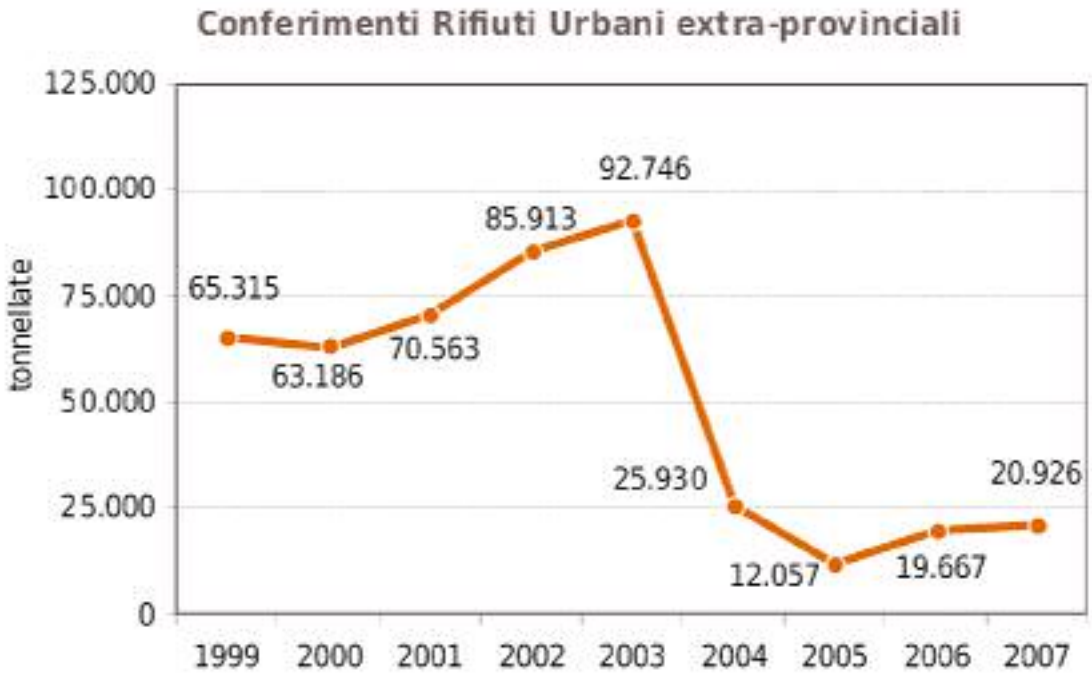
La capacità di smaltimento residua al 31 dicembre 2007 è di circa 1.168.000 tonnellate, così suddivise:

Impianto di discarica (sede e gestore)	**rifiuti smaltiti nel 2007 (Tonn.)**	**residuo smaltibile al 31 dicembre 2007 (Tonn,)**
discarica di **Galliera** (gestore Hera spa)	217.766	518.514
discarica di **Imola** (gestore Hera spa)	313.627	365.213
discarica di **Gaggio Montano**	80.793	181.345

(gestore Cosea Consorzio)		
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.



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

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