



---

***SINTESI DEL RAPPORTO  
RIFIUTI URBANI E  
RACCOLTA DIFFERENZIATA  
IN PROVINCIA DI  
MANTOVA***

---

*Area Ambiente, Sistemi Informativi  
e Innovazione  
Servizio Inquinamento – SIN - AIA*

---

***ANNO - 2016***

---

L'Area Ambiente, Sistemi Informativi e Innovazione della Provincia di Mantova come ogni anno presenta il rapporto sulla produzione di rifiuti urbani e raccolta differenziata in provincia di Mantova.

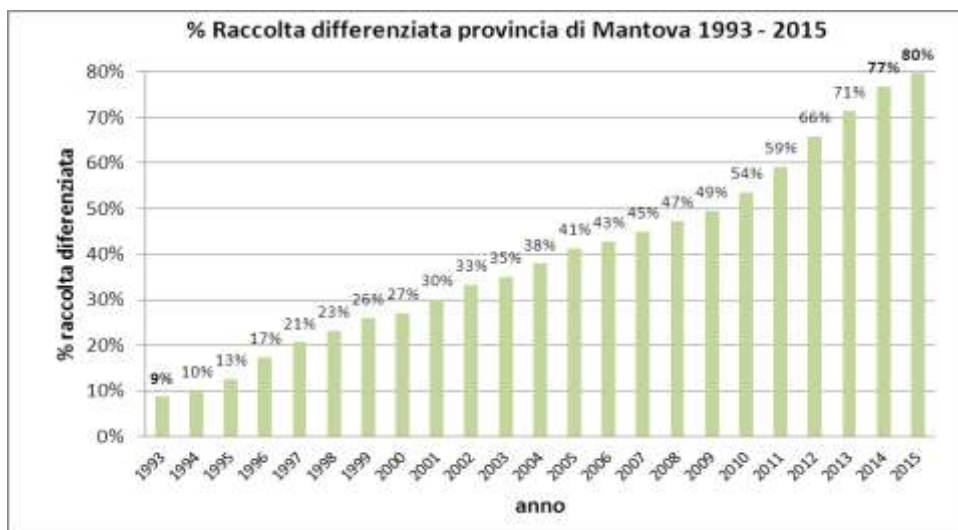
Le principali e importanti novità registrate nel 2016 (dati 2015) sono così riassunte:

### 1) RACCOLTA DIFFERENZIATA

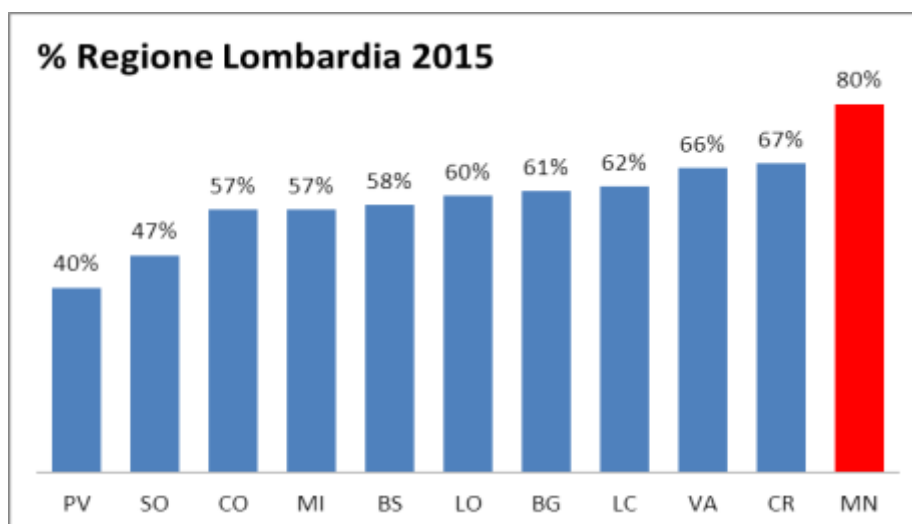
Anche nel 2015, in provincia di Mantova, si osserva una crescita della raccolta differenziata, un andamento di crescita lineare da oltre 18 anni. Sono oltre 150 mila le tonnellate di rifiuti raccolti in modo separato dai cittadini della provincia, valori importanti, basti pensare che nel 2000 era 53 mila e nel 1993 circa 13 mila.

Sono stati raggiunti con la percentuale del **79,7%**, gli obiettivi legislativi (65% da raggiungere 2012 e superati quelli previsti nel Programma Regionale Gestione Rifiuti - PRGR, il 67% nel 2020).

Anno	Raccolta differenziata (RD) ton.
1993	12.902
2000	53.067
2015	154.862



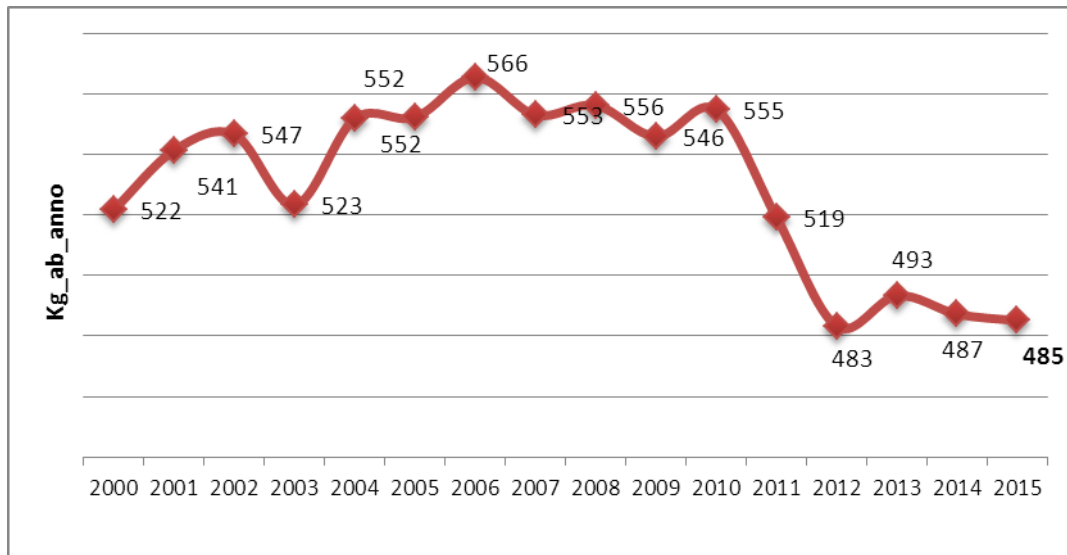
Questo risultato del **79,7%** permette alla provincia di Mantova di raggiungere con i risultati ottenuti nel 2015 il primato come miglior provincia in Lombardia, tredici punti percentuali maggiori rispetto al secondo piazzamento tra le province lombarde (Cremona con il 67%) e sicuramente tra le migliori d'Italia (è ancora presto per avere i dati nazionali).



## 2) PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI URBANI e ENTI GESTORI

Nel **2015**, sono state prodotte in provincia di Mantova **200.280** tonnellate di rifiuti urbani, con un leggero decremento rispetto al 2014, equivalenti a **485/kg\***anno procapite.

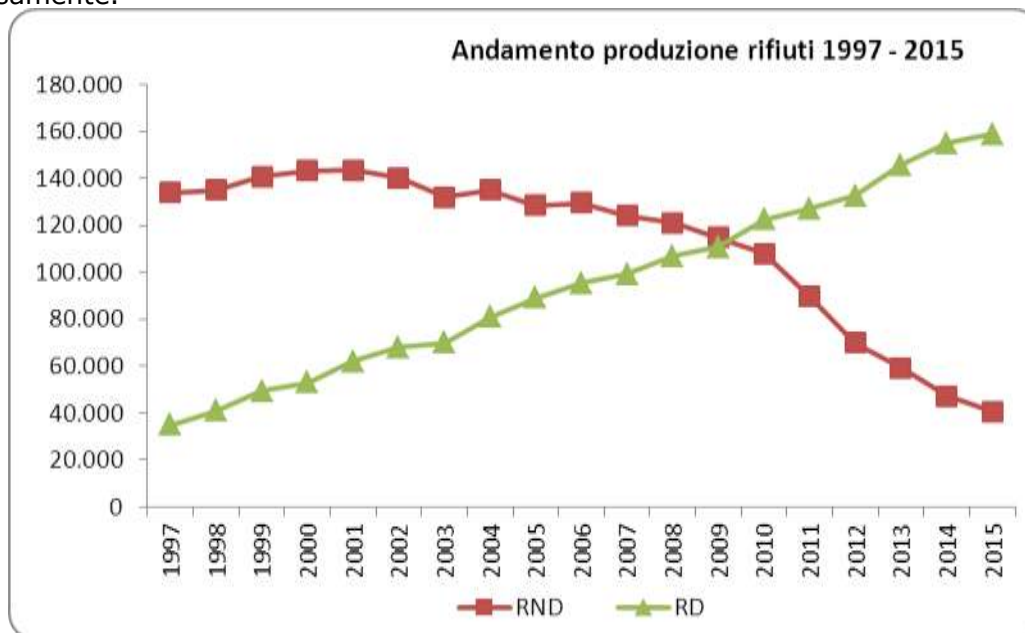
Dopo anni che la produzione procapite sembrava attestarsi in Provincia di Mantova attorno a 550 – 555 kg/ab\*anno nell'ultimo triennio si è manifestato un vero e proprio crollo, portando i valori di produzione a quelli di 12 anni fa (valori sui 480/500 kg/ab\*anno).



Questo decremento è dovuto principalmente alla decisa contrazione del rifiuto indifferenziato che passa dalle 80.000 tonnellate circa del 2011 alle 37.000 del 2015 (- 54%).

Le principali cause della diminuzione della produzione totale sono da attribuire in parte alla crisi economica che ha contratto i consumi e in parte al sistema di raccolta rifiuti (domiciliare) che tende a diminuire i livelli di assimilazione dei rifiuti.

Altro grafico interessante è quello sottostante, in cui si evince (in verde) la continua crescita della raccolta differenziata, e allo stesso tempo la decrescita del rifiuto non differenziato (in rosso), che fino al 2009 rimane costante, e poi con l'introduzione e diffusione di sistemi di raccolta rifiuti domiciliare tende a diminuire decisamente.



### 3) ENTI GESTORI

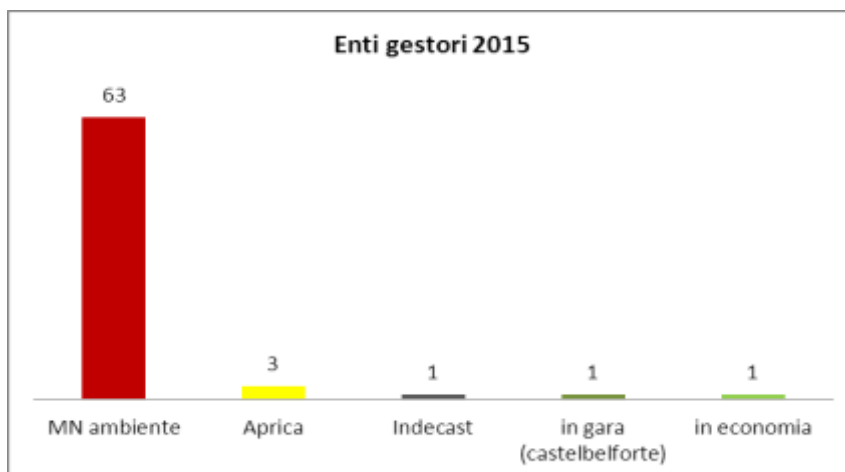
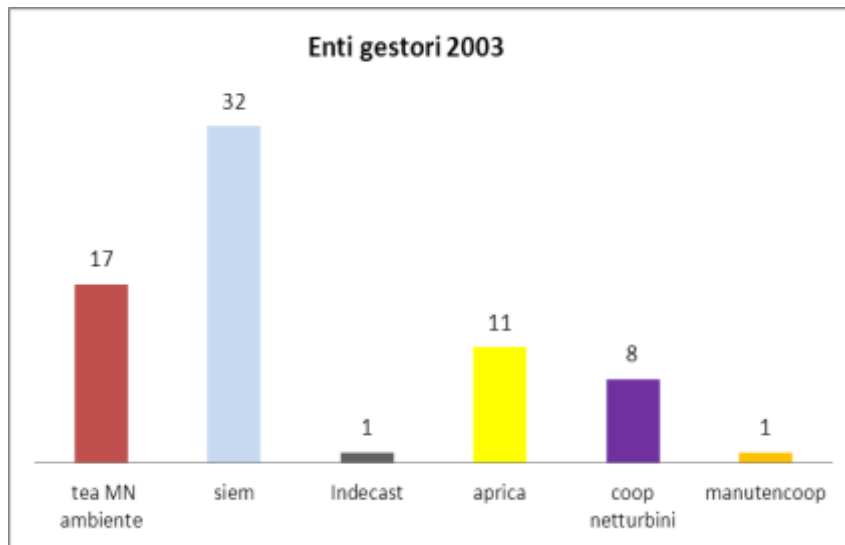
Così come previsto dalla normativa nazionale e regionale (l.r. 26/03) i comuni hanno il compito di affidare il servizio di gestione dei rifiuti urbani e organizzare la raccolta differenziata secondo le modalità dettate dalla pianificazione provinciale.

In Provincia di Mantova la gestione dei rifiuti urbani, come evidenziato nei due grafici successivi ha subito in questi ultimi **15** anni un radicale cambiamento. Si è passati da **6 a 3** soggetti Gestori.

In particolare con la fusione tra Mantova Ambiente e Siem, si è creato un importante polo di gestione del ciclo integrato dei rifiuti.

Sono **63** (pari al 91%) i Comuni gestiti da MANTOVA AMBIENTE, **3** Comuni (Cavriana, Canneto sull'Oglio, San Benedetto Po) sono gestiti da APRICA (Gruppo A2A di Brescia), **1** comune (Castelbelforte) sta effettuando la gara [in prima istanza ha vinto la ditta ADIGEST di Chioggia (VE)], un altro comune (Castiglione delle Stiviere) è gestito da INDECAST (ex municipalizzata del Comune).

Infine il comune di Rodigo gestisce in economia e direttamente la raccolta rifiuti nel proprio comune.

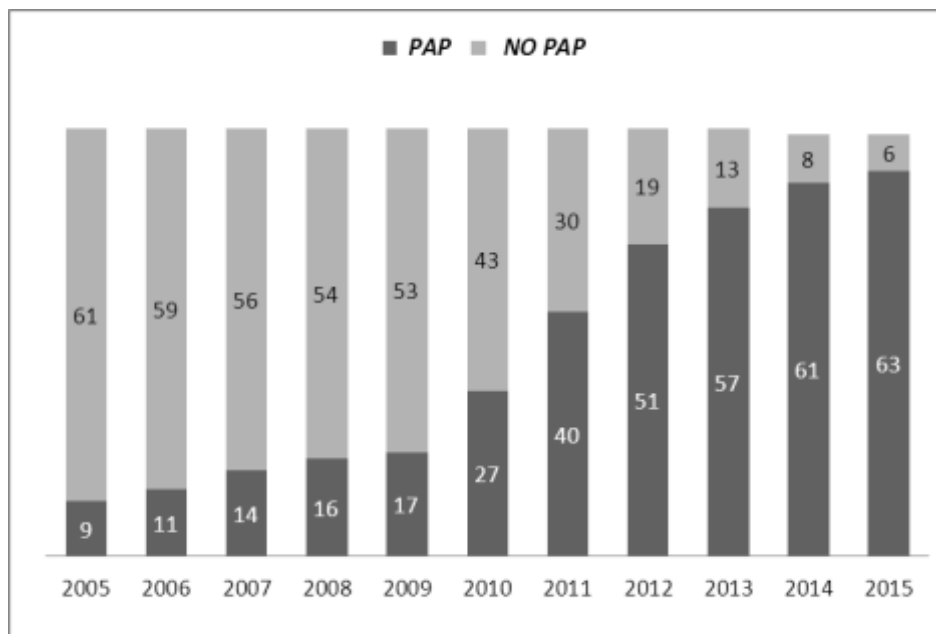


La geografia degli Enti Gestori cambierà nuovamente nel 2016:

- un gruppo di 10 comuni (Borgo Virgilio, Commessaggio, Curtatone, Dosolo, Gazoldo degli Ippoliti, Ostiglia, Piubega, Serravalle a Po, Sustinente e Villimpenta) ha deciso di effettuare una gara europea per l'affidamento del servizio di igiene urbana. Entro fine anno verrà individuato il vincitore della gara.
- un comune (Viadana) con il contratto in scadenza con Mantova Ambiente ha deciso di effettuare una gara autonoma per l'affidamento del servizio;
- un comune (Guidizzolo) ha stabilito con delibera consiliare di abbandonare la gestione con Mantova Ambiente e proseguire la gestione rifiuti in economia, come già sta effettuando il comune di Rodigo da alcuni anni.

#### 4) COMPORTAMENTO DEI COMUNI

Il primo dato che emerge analizzando il comportamento dei comuni è l'analisi del sistema raccolta rifiuti. Sono **63** nel mantovano i comuni che attuano la raccolta domiciliare con un copertura del territorio del **91%**.



comuni **non** a porta a porta

2016

6

Pomponesco  
 Rivarolo mantovano  
 Castelforte  
 San benedetto po calotta  
 Cavriana calotta  
 Acquanegra calotta

#### 47 Comuni che hanno raggiunto l'80% di raccolta differenziata – anno 2015

COMUNE % RD		COMUNE % RD		COMUNE % RD	
Felonica	89,07%	Revere	85,53%	Asola	83,86%
Dosolo	88,67%	Suzzara	85,51%	Poggio Rusco	83,85%
Sustinente	88,62%	San Giacomo delle Segnate	85,49%	Porto Mantovano	83,64%
Commessaggio	88,59%	Casalromano	85,39%	Guidizzolo	83,61%
San Giovanni del Dosso	88,54%	Goito	85,16%	Gonzaga	83,49%
Casalmoro	88,41%	San Giorgio di Mantova	85,11%	Marcaria	83,19%
Carbonara di Po	88,17%	Villa Poma	84,89%	Bigarello	82,78%
Magnacavallo	87,89%	Villimpenta	84,78%	Volta Mantovana	82,67%
Bagnolo San Vito	87,06%	Sermide	84,26%	Gazoldo degli Ippoliti	82,40%
Castel d'Ario	86,78%	Marmirolo	84,25%	Sabbioneta	82,03%
Roncoferraro	86,62%	Redondesco	84,23%	Bozzolo	81,88%
Borgofranco sul Po	86,12%	Serravalle a Po	84,10%	Borgo Virgilio	81,23%
Pegognaga	86,10%	Quistello	84,08%	Solferino	81,18%
Piubega	85,92%	Motteggiana	83,95%	San Benedetto Po	81,00%
Curtatone	85,77%	Mariana Mantovana	83,90%	San Martino dall'Argine	80,93%
Quingentole	85,57%	Ceresara	83,89%		

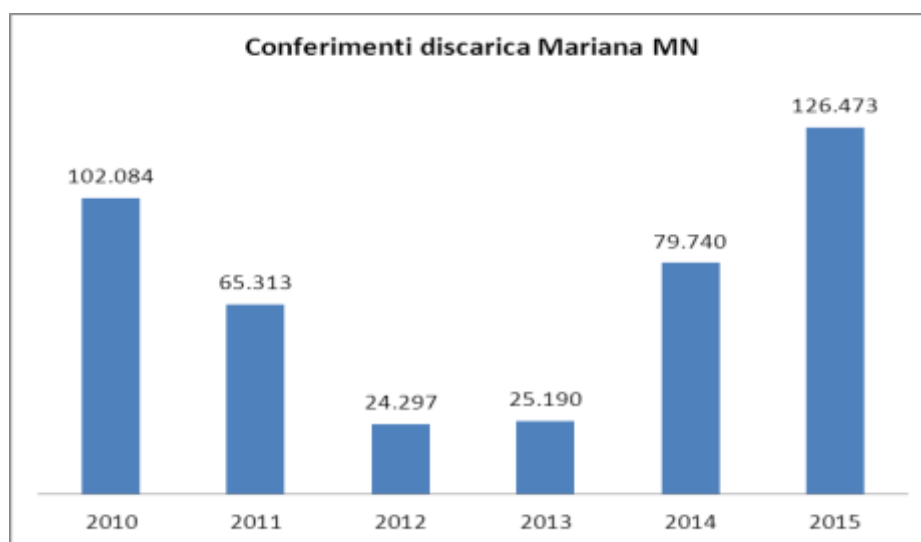
COMUNE % RD	
Rivarolo Mantovano	53,09%
Pomponesco	48,22%
Castelbelforte	45,42%

## 5) CONFERIMENTI IN DISCARICA

In provincia di Mantova l'unica forma di **smaltimento** di rifiuti urbani è la **discarica**. In essa confluiscono i rifiuti provenienti dalla lavorazione dei rifiuti urbani nell'Impianto di trattamento di Ceresara (Mantova Ambiente), parte dei rifiuti speciali prodotti da Aziende (sia presenti in provincia che da fuori provincia), e una piccola parte di rifiuti urbani non trattati, soprattutto lo spazzamento stradale.

Nella figura sottostante sono indicati i conferimenti negli anni suddivisi per provenienza. Nel 2015 sono state conferite in discarica **126.473** tonnellate di rifiuti, con un deciso incremento (60%) rispetto ai conferimenti del 2014 e soprattutto del biennio 2012 – 2013.

Altro dato interessante, solo il 9% dei rifiuti conferiti in discarica nel 2015 sono di "origine urbana" cioè provenienti dal trattamento dei rifiuti urbani e dallo spazzamento stradale, quindi prodotti direttamente dai cittadini.



Conferimenti alla Discarica di Mariana Mantovana (t/a)					
Anno	Provinciali Origine Urbana	Rifiuti Speciali fuori Provincia	Rifiuti Speciali Provincia	Complessivi	(%) Provinciali Origine Urbana
2003	44.991	13.737	0	58.728	76,61%
2004	46.980	37.671	34.707	119.358	39,36%
2005	53.865	4.298	40.709	98.872	54,48%
2006	77.068	621	20.843	98.532	78,22%
2007	79.733	288	20.563	100.584	79,27%
2008	54.153	393	22.104	76.650	70,65%
2009	34.897	3.597	12.232	50.721	68,80%
2010	77.179	12.480	12.425	102.084	77,56%
2011	38.945	17.861	8.506	65.312	59,63%
2012	7.462	12.678	4.157	24.297	30,71%
2013	7.545	12.500	5.145	25.190	29,95%
2014	14.456	31.956	33.328	79.740	18,01%
2015	11.842	97.778	16.853	126.473	9,36%