



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

***Area 3 – Pianificazione
Territoriale e della
Navigazione – Edilizia –
Ambiente***

***Servizio Rifiuti e
Inquinamento
– SIN – AIA***

***Dirigente Area
Dr. Ing. Alessandro Gatti***

***Responsabile Servizio
Dr. Giampaolo Galeazzi***

ANNO - 2025

L'Area Pianificazione Territoriale e della Navigazione – Edilizia – Ambiente della Provincia di Mantova come ogni anno presenta il rapporto sulla produzione di rifiuti urbani e raccolta differenziata in provincia di Mantova.

INDICE

- 1. ABITANTI
- 2. RACCOLTA DIFFERENZIATA
 - 2.1 CLASSIFICA IN LOMBARDIA
 - 2.2 LE FRAZIONI MERCEOLOGICHE RACCOLTE
- 3. PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI URBANI
- 4. ENTI GESTORI
- 5. COMPORTAMENTO DEI COMUNI
- 6. CONFERIMENTI IN DISCARICA
- 7. CONFERIMENTI NEL TERMOVALORIZZATORE (Brescia)

1. ABITANTI

Dopo la diminuzione degli abitanti registrati in provincia di Mantova nel 2020 (- 2,4% rispetto al periodo 2015 – 2020), nel 2024, con **407.312** abitanti si registra un equilibrio rispetto all’anno precedente. Si osserva che negli ultimi anni è cambiato anche il metodo di rilevazione degli abitanti, si è passati da un dato statico al 31/12 di ogni anno ad un sistema dinamico dovuto all’introduzione del cosiddetto censimento permanente.

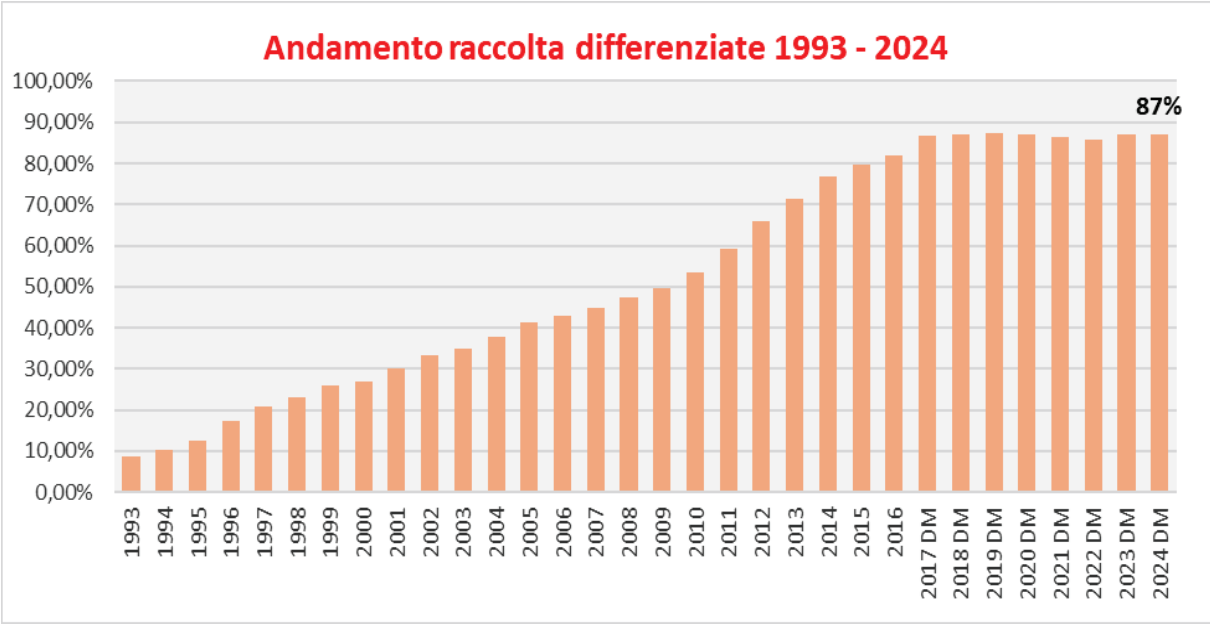
anno	abitanti	anno	abitanti	anno	abitanti	anno	abitanti
1993	369.190	2001	379.328	2009	412.607	2017	411.762
1994	368.775	2002	381.173	2010	415.268	2018	412.292
1995	368.725	2003	385.921	2011	417.582	2019	411.062
1996	369.777	2004	390.888	2012	418.659	2020	403.585
1997	370.635	2005	393.723	2013	415.458	2021	404.440
1998	372.022	2006	397.533	2014	414.929	2022	404.696
1999	374.012	2007	403.665	2015	412.868	2023	407.051
2000	376.187	2008	409.775	2016	412.698	2024	407.312

2. RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nel 2024 in Provincia di Mantova sono state raccolte **165.004** tonnellate in modo differenziato, corrispondenti ad oltre **498** kg per abitante all’anno (kg/ab*a), in aumento rispetto al 2023 (incremento del **3,44 %**), un aumento da attribuire principalmente al nuovo incremento della raccolta della matrice verde, e degli RSA (rifiuti prodotti da Aziende che decidono di uscire dalla raccolta del servizio pubblico, chiedendo una diminuzione della Tari).

Ad esse, per il calcolo della percentuale della raccolta differenziata, vanno aggiunti anche parte del compostaggio domestico, i rifiuti ingombranti, inerti e spazzamento stradale destinati al recupero, per arrivare quindi ad un quantitativo totale di **190.357** tonnellate equivalenti ad una percentuale di raccolta differenziata del **87,00%** in linea con quella dell’anno scorso (87 %).

Nel grafico sottostante è rappresentato l’andamento della percentuale di raccolta differenziata in provincia di Mantova (1993 – 2024), interessante osservare che in 31 anni la raccolta differenziata è passata dal **9%** del 1993 all’**87,00 %** del 2024.

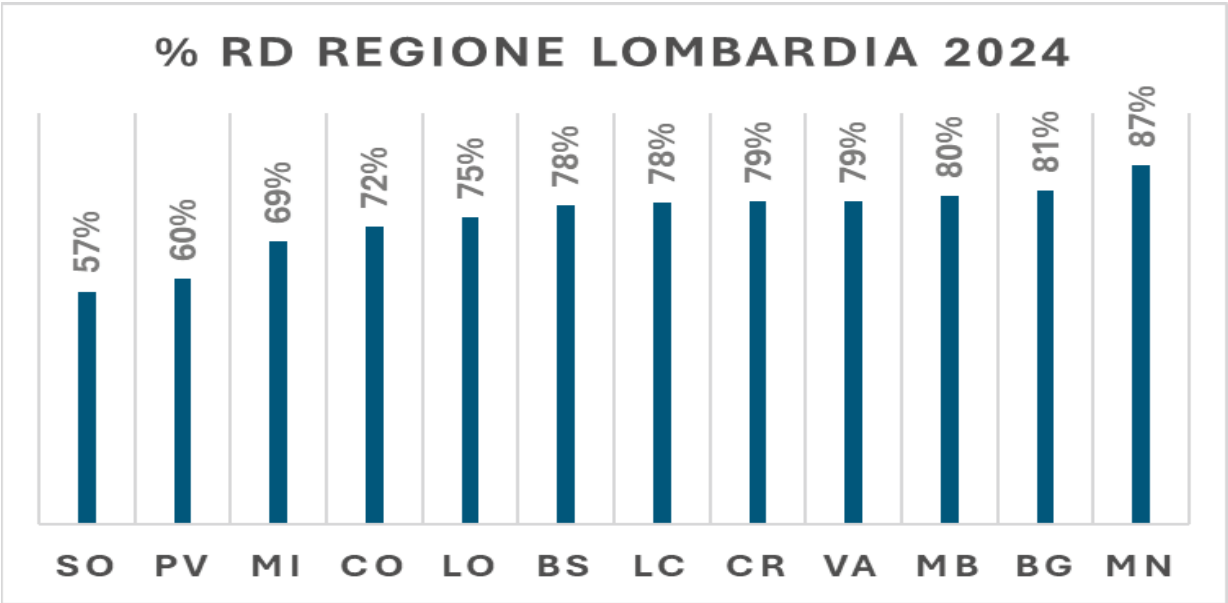


ANNO	% RD	ANNO	% RD	ANNO	% RD	ANNO	% RD
1993	9%	2001	30%	2009	49%	2017 DM	87%
1994	10%	2002	33%	2010	54%	2018 DM	87%
1995	13%	2003	35%	2011	59%	2019 DM	87%
1996	17%	2004	38%	2012	66%	2020 DM	87%
1997	21%	2005	41%	2013	71%	2021 DM	86%
1998	23%	2006	43%	2014	77%	2022 DM	86%
1999	26%	2007	45%	2015	80%	2023 DM	87%
2000	27%	2008	47%	2016	82%	2024 DM	87%

2.1 CLASSIFICA IN REGIONE LOMBARDIA

Questo ottimo risultato di raccolta differenziata (**87%**) permette inoltre alla provincia di Mantova di confermare anche per il 2024 il primato come **miglior provincia in Lombardia**, sei punti percentuali maggiori rispetto ai piazzamenti della provincia di Bergamo (81%).

Le province di Pavia e Sondrio non hanno raggiunto l'obiettivo del 65% fissato dalla normativa vigente.

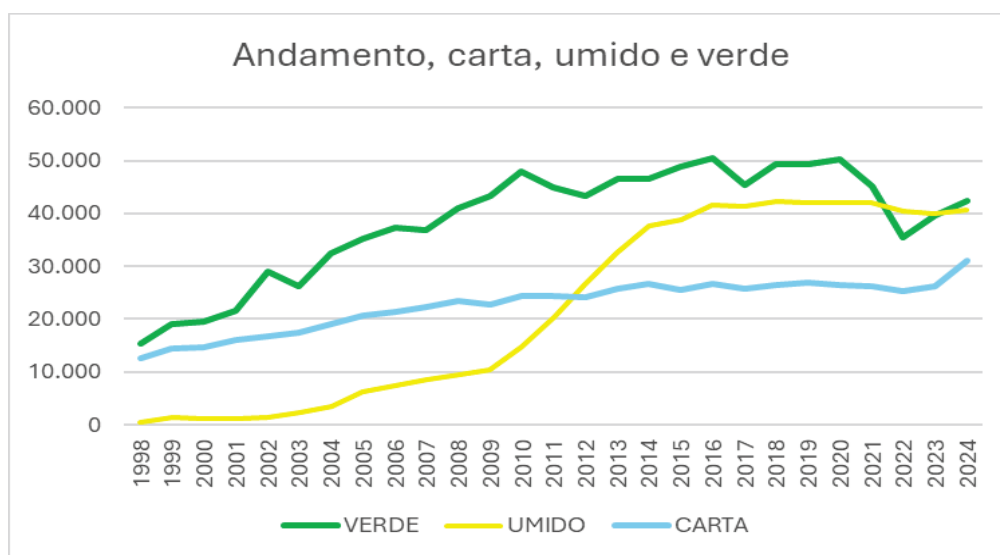


2.2 LE FRAZIONI MERCEOLOGICHE RACCOLTE

Per quanto riguarda la raccolta differenziata, il verde riprende quota (42.466 ton.) dopo andamento anomalo dello scorso anno, in leggero aumento i valori dell'**organico/umido** (40.631 ton. contro le 39.854 ton. dell'anno scorso). La terza frazione più raccolta è la **carta** con 31.162 tonnellate, in netto incremento rispetto ai valori degli anni scorsi. La motivazione è dovuta al fatto che dall'anno scorso entrano nella contabilizzazione anche i RSA (rifiuti speciali assimilati), rifiuti che le Ditte scelgono di affidare direttamente ad un recuperatore senza passare per il servizio pubblico di raccolta. Le stesse Ditte devono poi comunicare i quantitativi raccolti al comune di appartenenza.

Da sole queste tre frazioni costituiscono il **69% di tutta la raccolta differenziata**.

ANNO	VERDE	UMIDO	CARTA	ANNO	VERDE	UMIDO	CARTA
1998	15.316	379	12.545	2012	43.238	26.571	24.227
1999	18.958	1.392	14.368	2013	46.493	32.469	25.692
2000	19.567	1.051	14.625	2014	46.489	37.685	26.636
2001	21.615	1.179	15.950	2015	48.792	38.863	25.524
2002	28.951	1.369	16.667	2016	50.476	41.553	26.673
2003	26.220	2.349	17.391	2017	45.367	41.313	25.866
2004	32.516	3.529	19.106	2018	49.226	42.193	26.423
2005	35.235	6.179	20.570	2019	49.237	42.070	26.798
2006	37.350	7.459	21.435	2020	50.241	41.945	26.462
2007	36.900	8.593	22.390	2021	45.240	42.155	26.139
2008	40.975	9.504	23.492	2022	35.477	40.450	25.328
2009	43.352	10.325	22.704	2023	39.519	39.854	26.226
2010	47.970	14.682	24.411	2024	42.466	40.631	31.162
2011	44.948	20.286	24.294				



Come evidenziato nel grafico soprastante si osserva che l'incremento della frazione UMIDA (in giallo) avviene nel 2009, ciò è dovuto al fatto che i vari comuni della provincia hanno cominciato da quell'anno ad introdurre sistemi di raccolta domiciliare con contestuale avvio della raccolta della frazione organiche (umido). Prima del 2009 l'umido veniva conferito direttamente nei cassonetti stradali dell'indifferenziato.

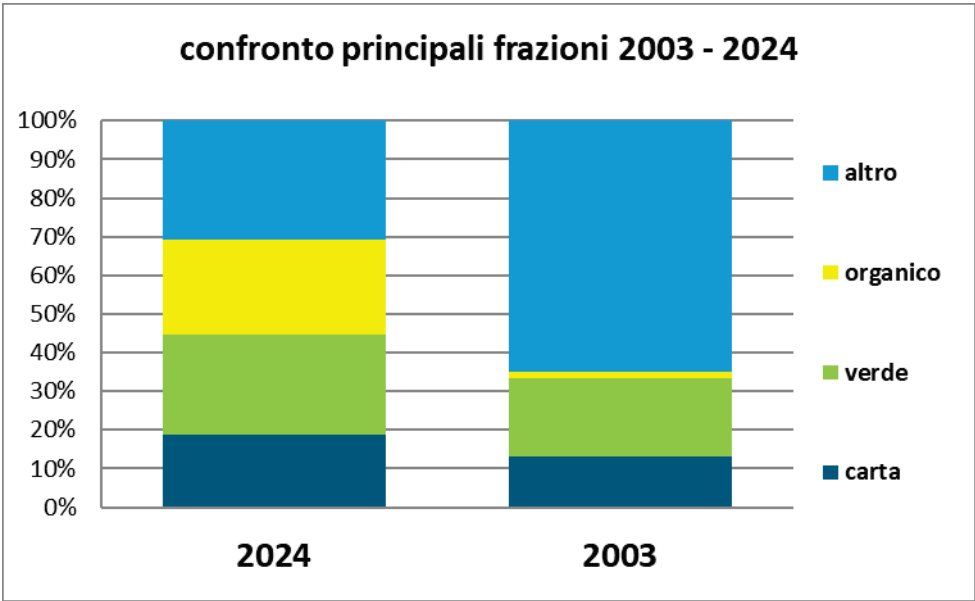
Dal 2015 (con la maggior parte dei Comuni che hanno adottato sistemi di raccolta separata dell'umido), i valori di umido a livello provinciale si attestano sui 40.000 tonnellate/anno.

L'andamento della frazione VERDE risulta piuttosto discontinuo, nel 2022 in termini assoluti, in provincia di Mantova, si sono raccolte 10.000 tonnellate in meno rispetto al 2021 (- 28%). Questo dato può essere in parte collegato al cambio della modalità di gestione degli sfalci nei Centri di Raccolta da parte delle aziende che effettuano attività di manutenzione delle aree verdi, e che producono rifiuti classificati come speciali destinati a circuiti di raccolta diversi. Inoltre, tali variazioni, possono dipendere dal clima più o meno siccitoso che determina il numero degli sfalci. In ripresa il dato del 2024, dove sono state raccolte 42.466 ton. di frazione verde, valore che risulta comunque il più alto in Regione Lombardia.

Relativamente alla frazione CARTA, nel 2024 c'è stata una vera impennata, si è passati da un valore pressoché costante negli anni (2000 – 2023) attorno alle 26.000 tonnellate/anno alle 31.00 tonnellate/anno del 2024. Questo valore è da collegare ad una novità normativa che lascia la possibilità alle Aziende di non avvalersi del servizio pubblico di raccolta (previo uno sconto in tariffa rifiuti) e di mandare a recupero direttamente i rifiuti prodotti (principalmente carta e imballaggi). Per avere un successivo sconto sulla tariffa rifiuti l'Azienda deve provvedere a comunicare al Comune i quantitativi di rifiuti che ha gestito direttamente. Per questo motivo, nel 2024, sono aumentati i quantitativi di carta raccolti. Tendenza che si manifestata in tutta le Regione Lombardia.

Nella tabella sottostante sono indicate le principali frazioni raccolte.

frazione	quantità (t.)	kg/ab*anno
Verde	42.466	104
Umido/organico	40.631	100
carta	31.162	77
vetro	21.337	52
plastica	16.968	42
legno	10.672	26
Metalli ferrosi	3.643	9
RAEE	2.510	6
altro*	1.629	4
RUP (rifiuti urbani pericolosi)	135	0.33
oli alimentare	109	0.27
batteria auto	84	0,21
farmaci	46	0,11
* pneumatici, stracci, ...		

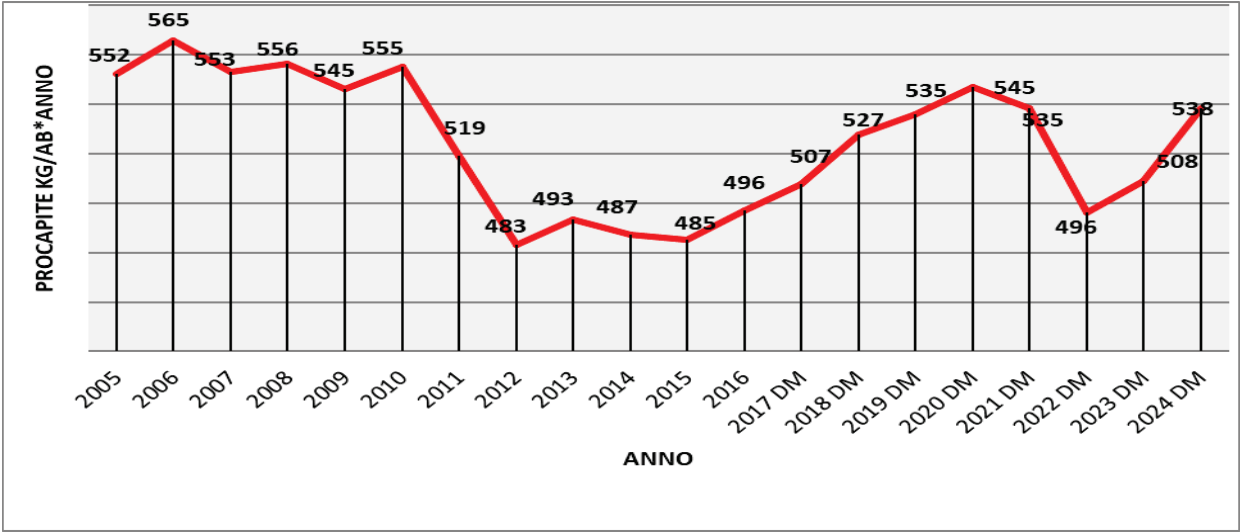


Il grafico soprastante mette a confronto le diverse frazioni raccolte negli anni 2003 e 2024. Risulta evidente come le tre frazioni principali (Carta, Verde, Organico) costituiscono il 70% di tutte le raccolte differenziate.

Infine, si evidenzia, come nel 2003 la raccolta della frazione organica era attiva solo in pochi comuni e la stessa finiva nel rifiuto indifferenziato.

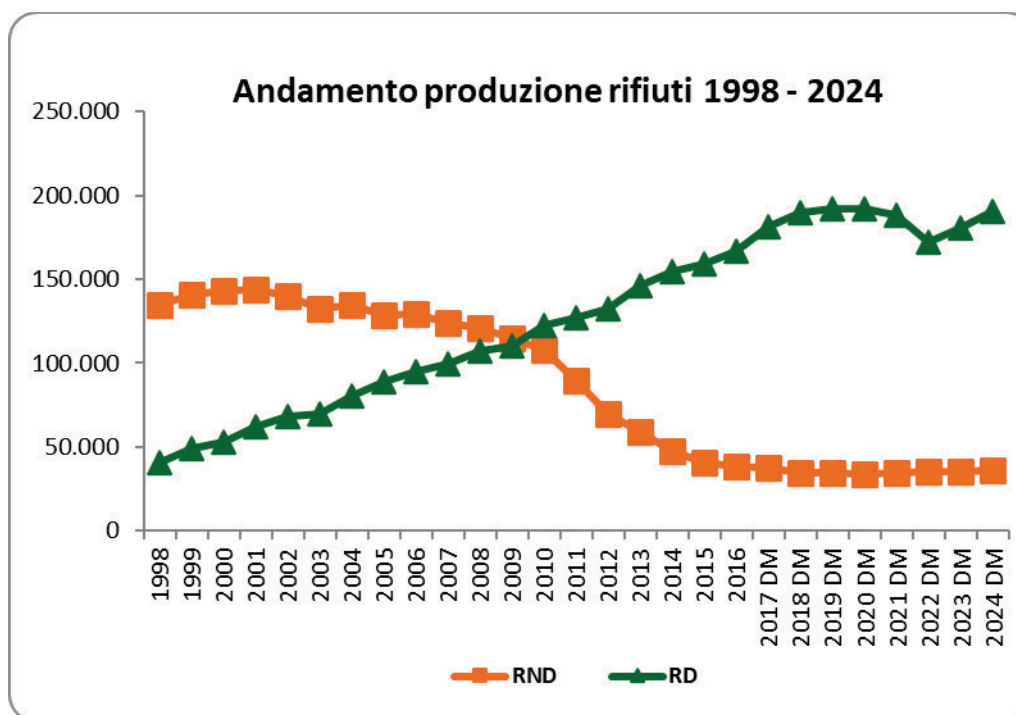
3. PRODUZIONE TOTALE RIFIUTI URBANI

Nel **2024**, sono state prodotte in provincia di Mantova **219.238** tonnellate di rifiuti urbani, con un incremento del **5%** rispetto al 2023 (207.161), equivalenti a **538** kg/ab*anno pro capite rispetto ai 508 kg/ab*anno del 2023. Tale incremento è da attribuire principalmente, come già evidenziato in precedenza, all’incremento dovuto ai rifiuti gestiti direttamente dalle Aziende e i quantitativi successivamente trasmessi ai comuni. Va osservato, infine, che dal **2017** vi è stato un incremento della produzione totale di rifiuti, in conseguenza dell’introduzione, nelle modalità di calcolo ridefinite a livello legislativo, di nuovi rifiuti, in precedenza non considerati (rifiuti inerti, compostaggio domestico).



Un 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 arancio), che fino al 2010 rimane costante, e poi con l’introduzione e diffusione di sistemi di raccolta rifiuti domiciliare tende a diminuire decisamente.

ANNO	RD (ton)	RND (Ton)	ANNO	RD (ton)	RND (Ton)
1998	40.812	135.013			
1999	49.426	140.870	2012	132.544	69.765
2000	53.067	143.219	2013	145.797	59.173
2001	61.864	143.502	2014	154.862	47.317
2002	68.014	140.341	2015	158.841	40.668
2003	69.801	132.140	2016	166.881	38.157
2004	80.724	135.014	2017 DM	181.512	37.337
2005	89.101	128.336	2018 DM	189.632	34.764
2006	95.265	129.530	2019 DM	192.132	34.652
2007	99.264	123.976	2020 DM	192.293	33.820
2008	106.929	121.011	2021 DM	188.190	34.671
2009	110.540	114.710	2022 DM	172.453	33.510
2010	122.538	107.875	2023 DM	180.230	35.066
2011	127.206	89.586	2024 DM	190.357	36.015



4. ENTI GESTORI

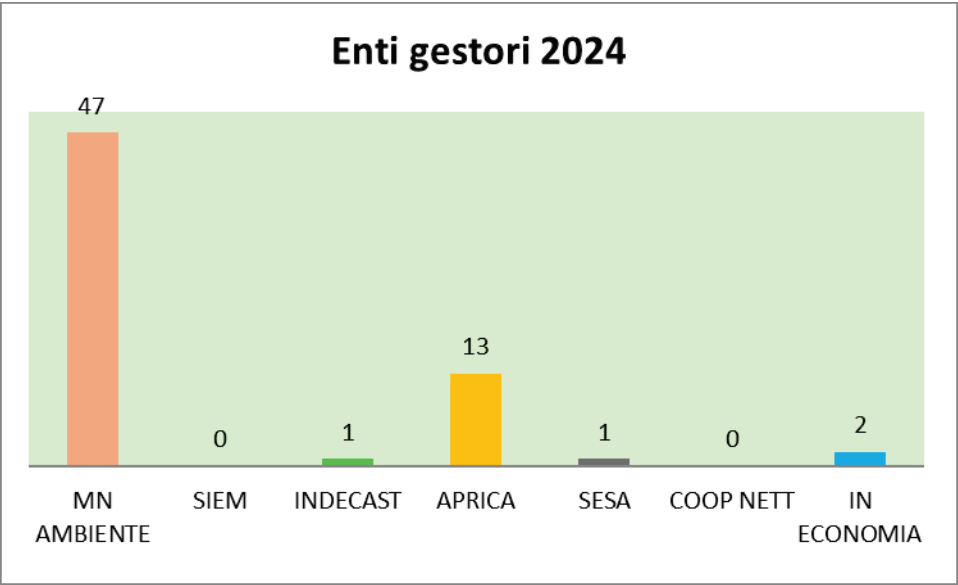
Nei **64** Comuni della provincia di Mantova sono presenti 4 Enti Gestori. Due Comuni (Guidizzolo e Rodigo) gestiscono in proprio la raccolta dei rifiuti.

Ente Gestore	Abitanti %	numero	Comuni
Aprica (A2A) (BS)	(16%)	13	Borgo Virgilio, Canneto sull'Oglio, Cavriana, Commessaggio, Curtatone, Dosolo, Gazoldo degli Ippoliti, Ostiglia, Piubega, San Benedetto Po, Serravalle a Po, Sustinente e Villimpenta.
Mantova Ambiente (MN)	(70%)	47	Acquanegra sul Chiese, Asola, Bagnolo San vito, Bozzolo, Casalmoro, Casaloldo, Casalromano, Castelforte, Castel d'ario, Caste Goffredo, Castellucchio, Ceresara, Gazzuolo, Goito, Gonzaga, Magnacavallo, Mantova, Marcaria, Mariana mantovana, Marmirolo, Medole, Moglia, Monzambano, Motteggiana, Pegognaga, Poggio Rusco, Pomponesco, Ponti sul Mincio, Porto Mantovano, Quingentole, Quistello, Redonesco, Rivarolo MN, Roncoferraro, Roverbella, Sabbioneta, San Giacomo Segnate, San Giorgio Bigarello, San Giovanni dosso, San Martino dall'Argine, Schivenoglia, Sermide e Felonica, Solferino, Suzzara, Volta mantovana, Borgo Mantovano, Borgocarbonara
Indecast (MN)	(5,7%)	1	Castiglione delle Stiviere
Sesa Ambiente (PD)	(4,9%)	1	Viadana
In proprio	(2,7%)	2	Guidizzolo, Rodigo

Nella tabella soprastante si evince che 47 comuni, pari al 70% degli abitanti, sono serviti da Mantova Ambiente, 13 comuni, pari al 16% degli abitanti, gestiti da Aprica (BS). Indecast gestisce il Comune di Castiglione delle Stiviere e SESA (PD) il comune di Viadana. Infine, Guidizzolo e Rodigo amministrano in proprio la raccolta dei rifiuti.

A settembre 2023 si è svolta la gara per l'affidamento della gestione rifiuti per 10 Comuni gestiti da Aprica (A2A), gara che ha confermato l'affidamento al Gestore per altri 3 anni.

Nel 2025 TEA ha proposto e condiviso con i comuni della provincia un proprio Piano Industriale, i quali dovranno scegliere se accettare o meno al momento delle singole scadenze dei contratti.
Nel 2026 al comune di Viadana scadrà il contratto con l’Ente Gestore SESA.



5. COMPORTAMENTO DEI COMUNI

Nel 2024, il 97% dei comuni della provincia di Mantova hanno ottenuto risultati di raccolta differenziata **superiore all’80%**.
Ciò dimostra che il Sistema di raccolta rifiuti ha raggiunto un equilibrio in tutti i comuni della Provincia.
Tutti i comuni della provincia hanno raggiunto l’obiettivo del 65% previsto dalla normativa vigente.

ANNO	COMUNE	ISTAT	% RD DM	ANNO	COMUNE	ISTAT	% RD DM
2024	Acquanegra sul Chiese	001	82,74%	2024	Moglia	035	89,66%
2024	Asola	002	86,79%	2024	Monzambano	036	89,69%
2024	Bagnolo San Vito	003	90,37%	2024	Motteggiana	037	91,34%
2024	Borgo Mantovano	072	88,41%	2024	Ostiglia	038	82,95%
2024	Borgo Virgilio	071	85,36%	2024	Pegognaga	039	90,62%
2024	Borgocarbonara	073	91,72%	2024	Piubega	041	90,67%
2024	Bozzolo	007	86,30%	2024	Poggio Rusco	042	89,01%
2024	Canneto sull'Oglio	008	85,68%	2024	Pomponesco	043	83,23%
2024	Casalmoro	010	90,28%	2024	Ponti sul Mincio	044	89,52%
2024	Casaloldo	011	86,77%	2024	Porto Mantovano	045	92,51%
2024	Casalromano	012	89,25%	2024	Quingentole	046	90,61%
2024	Castel d'Ario	014	91,26%	2024	Quistello	047	90,73%
2024	Castel Goffredo	015	87,32%	2024	Redondesco	048	84,43%
2024	Castelbelforte	013	92,14%	2024	Rivarolo Mantovano	050	85,90%
2024	Castellucchio	016	89,97%	2024	Rodigo	051	87,69%
2024	Castiglione delle Stiviere	017	77,46%	2024	Roncoferraro	052	92,45%
2024	Cavriana	018	82,63%	2024	Roverbella	053	90,99%
2024	Ceresara	019	88,85%	2024	Sabbioneta	054	88,41%
2024	Commessaggio	020	86,54%	2024	San Benedetto Po	055	80,39%
2024	Curtatone	021	91,68%	2024	San Giacomo delle Segnate	056	89,95%
2024	Dosolo	022	92,56%	2024	San Giorgio Bigarello	057	90,91%
2024	Gazoldo degli Ippoliti	024	94,04%	2024	San Giovanni del Dosso	058	94,82%
2024	Gazzuolo	025	87,16%	2024	San Martino dall'Argine	059	87,27%

2024	Goito	026	87,36%	2024	Schivenoglia	060	83,13%
2024	Gonzaga	027	89,12%	2024	Sermide e Felonica	061	90,40%
2024	Guidizzolo	028	89,61%	2024	Serravalle a Po	062	90,31%
2024	Magnacavallo	029	92,95%	2024	Solferino	063	88,75%
2024	Mantova	030	84,34%	2024	Sustinente	064	93,71%
2024	Marcaria	031	90,82%	2024	Suzzara	065	90,49%
2024	Mariana Mantovana	032	86,69%	2024	Viadana	066	79,70%
2024	Marmirolo	033	90,51%	2024	Villimpenta	068	90,56%
2024	Medole	034	82,64%	2024	Volta Mantovana	070	88,81%

Nella tabella sottostante è indicata la produzione Pro-capite nei singoli comuni della provincia (valore provinciale (538 ab/kg X abitante).

ANNO	COMUNE	ISTAT	Pcanno DM (kg)	ANNO	COMUNE	ISTAT	Pcanno DM (kg)
2024	Acquanegra sul Chiese	001	466,14	2024	Moglia	035	517,15
2024	Asola	002	493,12	2024	Monzambano	036	502,71
2024	Bagnolo San Vito	003	721,26	2024	Motteggiana	037	567,73
2024	Borgo Mantovano	072	537,55	2024	Ostiglia	038	585,68
2024	Borgo Virgilio	071	472,39	2024	Pegognaga	039	573,89
2024	Borgocarbonara	073	624,16	2024	Piubega	041	492,79
2024	Bozzolo	007	562,66	2024	Poggio Rusco	042	506,32
2024	Canneto sull'Oglio	008	463,51	2024	Pomponesco	043	550,57
2024	Casalmoro	010	471,9	2024	Ponti sul Mincio	044	530,04
2024	Casaloldo	011	444,37	2024	Porto Mantovano	045	508,07
2024	Casalromano	012	402,25	2024	Quingentole	046	612
2024	Castel d'Ario	014	498,59	2024	Quistello	047	564,88
2024	Castel Goffredo	015	480,14	2024	Redondesco	048	529,39
2024	Castelbelforte	013	498,99	2024	Rivarolo Mantovano	050	463,36
2024	Castellucchio	016	546,65	2024	Rodigo	051	504,64
2024	Castiglione delle Stiviere	017	563,64	2024	Roncoferraro	052	569,28
2024	Cavriana	018	450,37	2024	Roverbella	053	464,05
2024	Ceresara	019	474,17	2024	Sabbioneta	054	545,2
2024	Commessaggio	020	547,06	2024	San Benedetto Po	055	552,75
2024	Curtatone	021	843,2	2024	San Giacomo delle Segnate	056	635,3
2024	Dosolo	022	558,27	2024	San Giorgio Bigarello	057	516,04
2024	Gazoldo degli Ippoliti	024	901,38	2024	San Giovanni del Dosso	058	601,04
2024	Gazzuolo	025	529,14	2024	San Martino dall'Argine	059	534,58
2024	Goito	026	495,65	2024	Schivenoglia	060	615,23
2024	Gonzaga	027	527,78	2024	Sermide e Felonica	061	548,81
2024	Guidizzolo	028	483,59	2024	Serravalle a Po	062	572,13
2024	Magnacavallo	029	571,39	2024	Solferino	063	410,87
2024	Mantova	030	536,64	2024	Sustinente	064	533,11
2024	Marcaria	031	558,11	2024	Suzzara	065	519,42
2024	Mariana Mantovana	032	504,31	2024	Viadana	066	520,29
2024	Marmirolo	033	485,99	2024	Villimpenta	068	534,69
2024	Medole	034	379,51	2024	Volta Mantovana	070	558,88

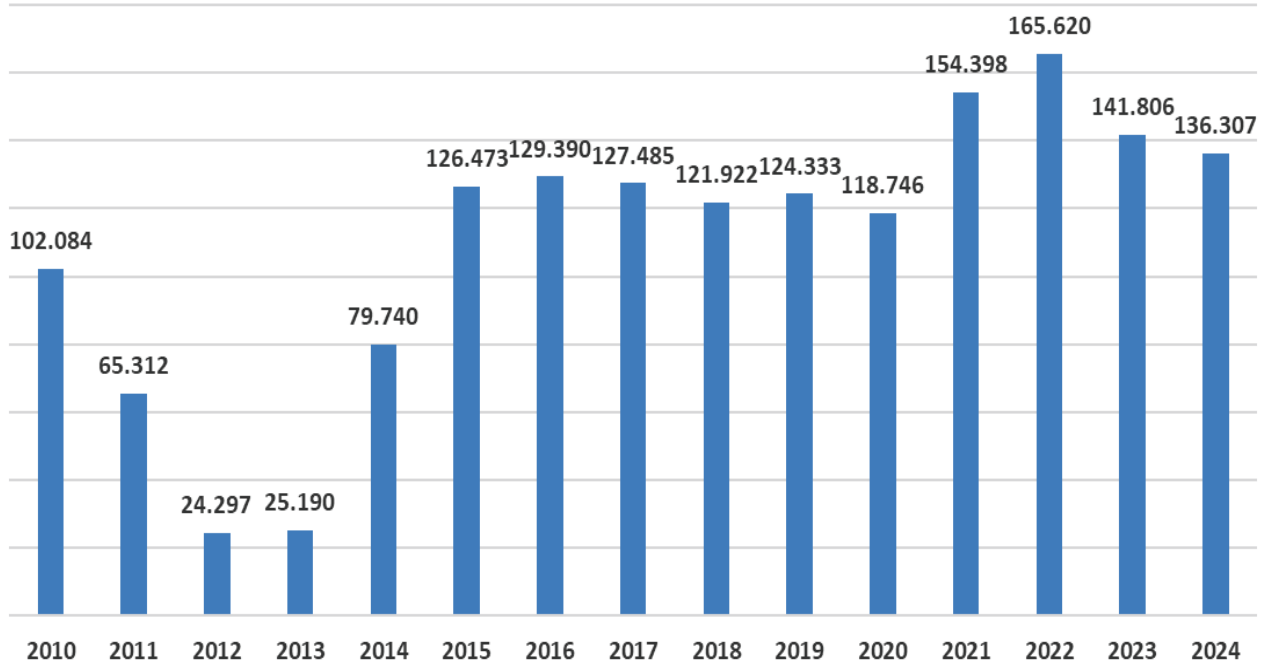
6. CONFERIMENTI IN DISCARICA

In provincia di Mantova l'unica forma di **smaltimento** di rifiuti è la **discarica** di TEA, ubicata nel comune di Mariana Mantovana. In essa confluiscono i rifiuti provenienti dalla lavorazione dei rifiuti urbani nell'Impianto di trattamento di Ceresara (Mantova Ambiente), 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.

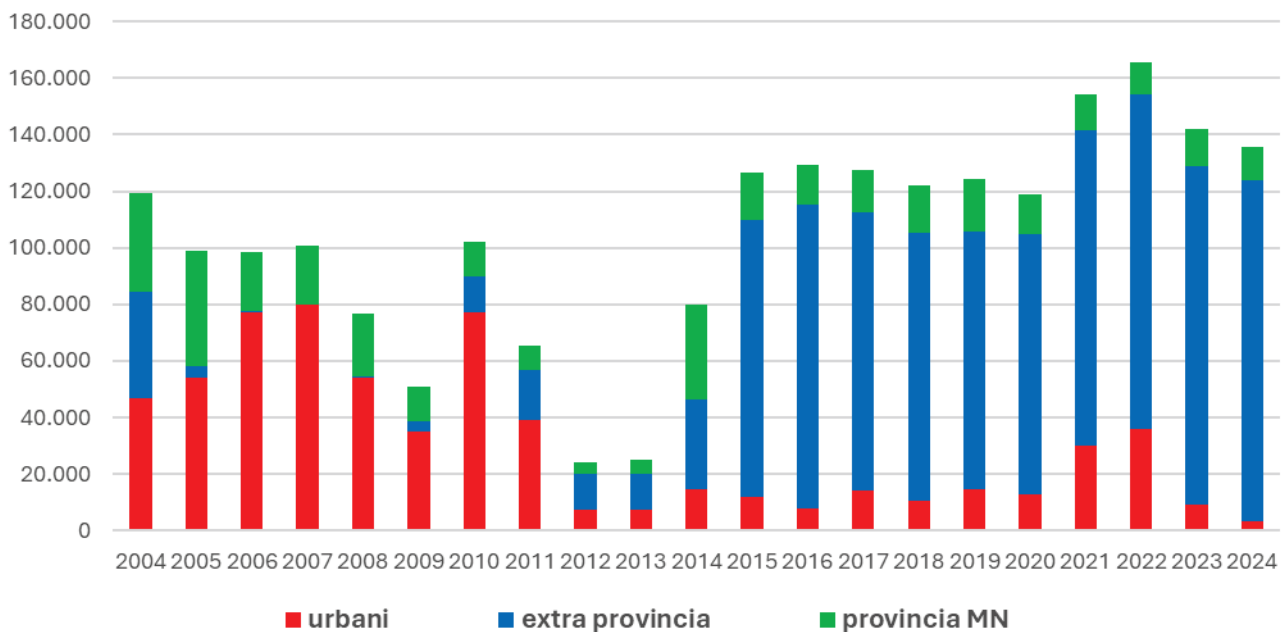
Nella figura sottostante sono indicati i conferimenti negli anni, periodo 2010 – 2023. Nel 2023 sono state conferite in discarica **141.806** tonnellate di rifiuti.

Anno	Provinciali Origine Urbana	Rifiuti Speciali fuori provincia	Rifiuti Speciali provincia	Complessivi	% rifiuti speciali fuori provincia sul totale
2004	46.980	37.671	34.707	119.358	31,56%
2005	53.865	4.298	40.709	98.872	4,35%
2006	77.068	621	20.843	98.532	0,63%
2007	79.733	288	20.563	100.584	0,29%
2008	54.153	393	22.104	76.650	0,51%
2009	34.897	3.597	12.232	50.721	7,09%
2010	77.179	12.480	12.425	102.084	12,23%
2011	38.945	17.861	8.506	65.312	27,35%
2012	7.462	12.678	4.157	24.297	52,18%
2013	7.545	12.500	5.145	25.190	49,62%
2014	14.456	31.956	33.328	79.740	40,08%
2015	11.842	97.778	16.853	126.473	77,31%
2016	7.970	107.362	14.058	129.390	82,98%
2017	14.247	98.350	14.888	127.485	77,15%
2018	10.489	94.625	16.808	121.922	77,61%
2019	14.772	90.860	18.761	124.333	73,08%
2020	12.606	92.252	13.888	118.746	77,69%
2021	30.173	111.493	12.732	154.398	72,21%
2022	35.980	118.324	11.316	165.620	71,44%
2023	9.089	119.746	12.971	141.806	84,44%
2024	3.991	120.672	11.644	136.307	88,53%

Conferimenti discarica 2010 - 2024



conferimenti discarica 2004 - 2024



Dal grafico e dalla tabella si possono fare le seguenti considerazioni:

- Sono 120.672 tonnellate i rifiuti speciali extra provinciali conferiti in discarica, pari all'88,53% dei rifiuti totali conferiti nel 2024.
- Sono 3.991 tonnellate i rifiuti di origine urbana conferiti in discarica nel 2023, provenienti dall'Impianto TMB (trattamento meccanico biologico) di Ceresara.
- Sono 11.644 tonnellate i rifiuti speciali prodotti dalle Ditte della provincia e conferiti in discarica, pari all'6,8% dei rifiuti totali conferiti nel 2024.

7. CONFERIMENTI NEL TERMOVALORIZZATORE (Brescia)

In questi ultimi anni, come evidenziato nella tabella sottostante, una parte di rifiuti indifferenziati viene conferita direttamente nel termovalorizzatore di Brescia. I quantitativi sono aumentati nel 2017 con il passaggio della gestione rifiuti urbani, in alcuni comuni della provincia, da Mantova Ambiente ad Aprica (A2A).

ANNO	GESTORE	IMPIANTO	PROV	TONNELLATE	n. comuni
2015	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	56	1
2016	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	290	1
2017	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	3.227	12
2018	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	3.910	13
2019	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	3.993	14
2020	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	4.218	14
2021	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	4.293	14
2022	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	4.248	14
2023	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	4.116	14
2024	A2A AMBIENTE	termovalorizzatore	BS	4.280	14