



## COMUNE DI MANTOVA

SEGRETERIA GENERALE

COPIA

### VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE DI MANTOVA

SEDUTA PARTE ORDINARIA

Seconda Convocazione Seduta Pubblica

N. **79** della delibera R.D.  
N. **9** dell' o.d.g.

N. 69556/2018 di Prot.Gen.

**OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO SERVIZIO RIFIUTI - ANNUALITÀ 2019**

L'anno duemiladiciotto - in Mantova, in questo giorno venti del mese di dicembre, alle ore 17:00, convocato nei modi e nei termini di legge con avvisi scritti, notificati agli interessati tramite PEC (Posta Elettronica Certificata), in atti, si è riunito il Consiglio Comunale, in seduta pubblica, per trattare in sessione ordinaria, in prima convocazione ed in prosecuzione della seduta del 19 dicembre, delle materie scritte all'ordine del giorno che è stato, ai termini di legge, pubblicato il giorno 13/12/2018 all'albo pretorio.

Si sono riuniti nella grande aula Consiliare e rispondono all'appello nominale, fatto dal Presidente ALLEGRETTI MASSIMO, il Sig. Sindaco PALAZZI MATTIA (Assente) e gli Onn. Consiglieri:

1.	ALLEGRETTI MASSIMO		17.	DELLA CASA ALESSANDRO	
2.	ANDREATTA FRANCESCA		18.	GORGATI ANDREA	ass.
3.	ANNALORO MICHELE	ass.	19.	GRANDI ALBERTO	
4.	BADALUCCO CATERINA		20.	GRAZIOLI ENRICO	
5.	BASCHIERI PIER-LUIGI		21.	IRPO ROBERTO	ass.
6.	BASSOLI MATTEO		22.	LONGFILS GIULIANO	
7.	BENASI PATRIZIA	ass.	23.	PASETTI GIOVANNI	
8.	BERTELLI RACHELE		24.	PORTIOLI MADDALENA	
9.	BONAFFINI LAURA		25.	PROVENZANO DAVIDE	
10.	BOTTARDI SABRINA		26.	RADAELLI PAOLA	
11.	BULBARELLI PAOLA	ass.g.	27.	ROSIGNOLI LUIGI	
12.	CAMPISI MATTEO		28.	ROSSI FRANCESCO	
13.	CANTARELLI ANDREA		29.	SQUASSABIA GABRIELE	
14.	CAPPELLARI ALESSANDRA	ass.g.	30.	TONELLI TOMMASO	
15.	CORTESE PAOLA		31.	VEZZANI ALESSANDRO	ass.
16.	DE MARCHI LUCA	ass.	32.	ZERA MASSIMO	ass.

Partecipa all'adunanza il Segretario Generale F.F. DR.SSA SPOSITO ANNAMARIA.

L'On. Presidente, riconosciuto legale il numero dei presenti per validamente deliberare, apre la seduta.

Il Presidente sottopone al Consiglio Comunale, per l'approvazione, la seguente proposta di deliberazione:

## IL CONSIGLIO COMUNALE

### **PREMESSO CHE:**

- la Legge 27 dicembre 2013 n. 147 (Legge di stabilità) ai commi 639-671 dell'art. 1 ha istituito l'Imposta Unica Comunale (IUC), che, a sua volta, si compone dell'Imposta Municipale Propria (IMU), del Tributo per i Servizi Indivisibili (TASI) e della Tassa sui Rifiuti (TARI), quest'ultima destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti a carico dell'utilizzatore,
- la TARI è diretta alla copertura integrale dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati,
- ai sensi dell'art. 1 comma 651 della Legge 147/13, il Comune, nella commisurazione della TARI, tiene conto dei criteri di cui al DPR 27/12/1999 n. 158 "Regolamento recante norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani";

**VISTE** la Legge 02/05/2014 n. 68 di conversione del Decreto legge 16/2014 e la Legge 28/12/2015 n. 208, di integrazione e modifica alla norma sopra citata;

**CONSIDERATO CHE**, con DCC n. 11 del 26/02/2016, sono state approvate "le linee di indirizzo per l'affidamento, mediante procedura ad evidenza pubblica per la scelta del socio privato, dei servizi di gestione dei rifiuti urbani e assimilati e del verde pubblico cittadino" con la quale è stata confermata l'opzione della forma del Partenariato Pubblico Privato Istituzionale attesa la quale i Comuni soci affidano alle società a capitale interamente pubblico, da essi partecipate, il compito di espletare le gare definite "a doppio oggetto" in quanto dirette ad individuare contemporaneamente il socio privato della società e a definire il servizio pubblico locale;

**RILEVATO CHE**, con la suddetta DCC:

- è stato assegnato a TEA SpA (coordinatore), SIEM SpA e SISAM SpA il compito di espletare un'unica gara ad evidenza pubblica, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, per la scelta del socio privato della società Mantova Ambiente srl e per l'affidamento dei servizi di gestione rifiuti urbani e del verde pubblico;
- è stato deliberato, in relazione ai risultati della gara per la ricerca del socio privato di Mantova Ambiente, di distribuire lo sconto sulla base d'asta offerto in sede di gara, sulla totalità dei cittadini per ridurre le tariffe del servizio di gestione dei rifiuti e che il socio privato provvede al versamento di un sovrapprezzo anch'esso posto a base della gara,
- è stato altresì deliberato di stabilire in 10 anni la durata dei servizi di igiene ambientale e di gestione del verde pubblico, ritenendolo un periodo adeguato per consentire la remunerazione del capitale investito da parte del socio privato,
- sono stati approvati lo schema di contratto di erogazione dei servizi di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati ed il relativo allegato "Elenco prezzi" delle prestazioni del servizio con specifica indicazione di quelle che saranno affidate al futuro socio

privato e pertanto oggetto di offerta tecnica ed economica da parte dei concorrenti ammessi alla procedura di selezione, nonché lo schema del disciplinare di servizio;

**PRESO ATTO CHE**, con nota prot. 5272 del 28/12/2016, in atti d'ufficio, Mantova Ambiente ha comunicato che:

- i CdA di TEA, SIEM e SISAM hanno aggiudicato definitivamente la gara per la selezione del socio privato di Mantova Ambiente, assegnandogli contestualmente lo svolgimento di compiti operativi concernenti i servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti e del verde pubblico, e che la gara è stata aggiudicata al costituendo raggruppamento Temporaneo d'Impresa RTI formato da:
  - o Ciclat Trasporti Ambiente Società Cooperativa (Ravenna) - capogruppo,
  - o Progetto Ambiente Società Cooperativa Sociale Onlus (Fiorenzuola, Firenze),
  - o P.G. Frassati Società Cooperativa Sociale Onlus (Canneto sull'Oglio, Mantova),
- il nuovo socio privato RTI provvederà ad acquisire una partecipazione in Mantova Ambiente srl del 20% per un valore pari a Euro 1.982.206,40;
- l'inizio dell'attività di RTI è confermato dal 01/01/2017,
- l'offerta economica praticata da RTI prevede per il servizio rifiuti un ribasso del 6,01% sull'elenco prezzi e la scontistica sarà applicata già dal Piano Finanziario 2017,
- RTI ha inoltre offerto un importo di Euro 975.793,60 da ridistribuire ai 50 Comuni aderenti in rapporto al numero di abitanti;

**PRESO ATTO CHE**, con nota prot. 4643 del 03/11/2017, in atti d'ufficio, Mantova Ambiente ha comunicato che, per il Comune di Mantova, la somma aggiuntiva offerta dal Socio (cosiddetta "una tantum") si quantifica in Euro 177.215,75;

**PRESO ATTO CHE**, a seguito della gara per la selezione del socio privato in Mantova Ambiente, è stato sottoscritto il Contratto di Servizio per la gestione dei rifiuti urbani ed assimilati 2017-2026 registrato con Rep. n. 32133/18 (CIG 7375030349);

**DATO ATTO CHE**, ai sensi dell'articolo 8 del DPR 158/99, i Comuni, ai fini della determinazione della tariffa rifiuti, approvano annualmente il Piano Finanziario redatto dal soggetto gestore del servizio rifiuti;

**VISTO** il Piano Finanziario per l'anno 2019, presentato da Mantova Ambiente quale Gestore del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati, che si compone del Piano dei Conti (Allegato A), della Relazione accompagnatoria (Allegato B) e relativi allegati (Allegati 1,2,3,4), tutti allegati quali parte integrante del presente atto;

**DATO ATTO CHE** il Piano Finanziario prevede per la gestione 2019 una spesa complessiva pari a Euro 10.543.542,30, di cui Euro 1.712.908,10 è l'importo delle prestazioni in capo al socio privato;

**VALUTATO CHE** sul Piano Finanziario dovranno essere recuperati anche gli inesigibili degli anni precedenti alla voce "Accantonamenti costi non coperti ante gara", che per l'annualità 2019 sono inseriti per un importo pari a 210.000 Euro, come riportato nel Piano dei Conti e meglio dettagliato nella Relazione di accompagnamento;

**CONSIDERATO CHE** il sistema di raccolta domiciliare dei rifiuti cosiddetto “porta a porta”, attivo dallo scorso anno su tutto il territorio comunale, ha portato ad una significativa riduzione nella produzione di rifiuti indifferenziati, facendo raggiungere nel 2017 l’84 % di raccolta differenziata, ben oltre gli obiettivi ambientali previsti dalle normative statali e che, grazie anche a questo risultato, il Comune di Mantova è risultato primo classificato nell’indagine di Ecosistema Urbano 2018, come riportato nei giorni scorsi sulla stampa nazionale e locale;

**RITENUTO**, a fronte dei risultati raggiunti, di proseguire con un miglioramento del servizio e con un monitoraggio delle spese relative al servizio di gestione dei rifiuti volto soprattutto al contenimento delle stesse, in un’ottica di sempre maggior efficienza ed economicità dei servizi, pur continuando a sensibilizzare i cittadini per il raggiungimento di una maggior raccolta differenziata in termini di quantità dei materiali raccolti e di purezza qualitativa degli stessi;

**ATTESO CHE**, nel centro storico è attivo dal 01/05/2018 il servizio di raccolta rifiuti mediante Citybin per le frazioni organico, imballaggi di plastica, imballaggi di vetro e alluminio, e, di conseguenza, nel presente Piano Finanziario sono indicate le previsioni di costo di tale servizio;

#### **RICHIAMATI**

- l’articolo 2 del DPR 158/99 che sancisce il principio di obbligatoria e integrale copertura di tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani tramite la tariffa applicata agli utenti, principio ribadito dai commi 654 e 667 dell’articolo 1 della citata legge 147/2013,
- l’articolo 10 del DPR 158/98 e l’articolo 1, comma 668, della citata Legge 147/2013 ai sensi dei quali la tariffa viene riscossa direttamente dalla Società Mantova Ambiente srl, quale concessionaria del Servizio Rifiuti ai sensi del Contratto sopra citato;

#### **CONSIDERATO CHE:**

- ai fini della determinazione del gettito complessivo da acquisire attraverso la tariffa per la gestione dei rifiuti urbani, il valore di riferimento deriva dal Piano Finanziario per l’anno 2019,
- il Piano Finanziario e relativa relazione devono essere deliberati ogni anno dal Consiglio Comunale entro il termine per l’approvazione del Bilancio di previsione;

**PRESO ATTO** della discussione in Commissione Consiliare congiunta Ambiente e Bilancio, come da verbale acquisito agli atti;

**VISTO** l’art. 42 del D.lgs. 267/2000 (TUEL) e verificata la competenza del Consiglio Comunale;

**VISTI** i pareri favorevoli espressi dal Dirigente del Settore Ambiente in data 12/11/2018 in ordine alla regolarità tecnica e dal Responsabile del Servizio Finanziario in data 13/11/2018 in ordine alla regolarità contabile del presente atto, ai sensi dell’art. 49 comma 1 del D.Lgs. 18/08/2000 n.267 “Testo Unico sull’Ordinamento degli Enti Locali”;

**D E L I B E R A**

di **APPROVARE** l'allegato Piano Finanziario del servizio rifiuti annualità 2019, che si compone del Piano dei Conti (Allegato A), della Relazione accompagnatoria (Allegato B) e relativi allegati (Allegati 1,2,3,4), tutti allegati quali parte integrante del presente atto e presentati da Mantova Ambiente quale Gestore del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati;

di **TRASMETTERE** all'Osservatorio Nazionale sui rifiuti, oggi presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, copia del piano finanziario e della relazione di cui all'art. 8, comma 3, del DPR 27 aprile 1999, n. 158;

di **DARE ATTO** che, sulla base del Piano Finanziario approvato, il Consiglio Comunale deve approvare le tariffe per il servizio di gestione rifiuti anno 2019.

**Di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile stante l'urgenza di provvedere in merito.**

\*\*\*\*\*

Il Presidente del Consiglio Comunale concede la parola all'Assessore Andrea Murari, che illustra la proposta deliberativa ad oggetto "*Approvazione Piano Finanziario servizio rifiuti - Annualità 2019*".

Aperto il dibattito, intervengono i Consiglieri: Pasetti, Baschieri, Gorgati, Portioli, Irpo, Longfils.

Replicano l'Assessore: Buvoli e l'Ing. Negrini.

Terminata la fase dibattimentale il Presidente Allegretti passa alle dichiarazioni di voto. Intervengono i Consiglieri: De Marchi, Baschieri, Grandi che dichiara il voto favorevole.

Tutti gli interventi, ai sensi dell'art. 65 del Regolamento del Consiglio Comunale, sono riportati nella videoregistrazione integrale della seduta, acquisita agli atti della Presidenza del Consiglio Comunale.

La proposta, posta ai voti, è approvata a maggioranza di voti espressi palesemente con votazione elettronica:

Consiglieri presenti in aula al momento del voto n. 27

Consiglieri votanti n. 27

Voti Favorevoli: n.18

Consiglieri: Allegretti Massimo, Andreatta Francesca, Bertelli Rachele, Bonaffini Laura, Campisi Matteo, Cantarelli Andrea, Cortese Paola, Della Casa Alessandro, Grandi Alberto, Grazioli Enrico, Pasetti Giovanni, Portioli Maddalena, Provenzano Davide, Radaelli Paola, Rosignoli Luigi, Rossi Francesco, Squassabia Gabriele, Vezzani Alessandro

Voti Contrari: n. 9

Consiglieri: Annaloro Michele, Badalucco Caterina, Baschieri Pier Luigi, De Marchi Luca, Gorgati Andrea, Irpo Roberto, Longfils Giuliano, Tonelli Tommaso, Zera Massimo

Astenuti: n. 0  
Consiglieri:

Risultano assenti i Consiglieri Palazzi Mattia, Bassoli Matteo, Benasi Patrizia, Bottardi Sabrina, Bulbarelli Paola, Cappellari Alessandra.

Con separata votazione viene pure approvata, a maggioranza di voti, espressi palesemente con votazione elettronica, la proposta di DARE, per l'urgenza, immediata eseguibilità alla presente delibera, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs 18.8.2000, n.267: VOTI FAVOREVOLI N. 18, VOTI CONTRARI N. 9 Annaloro Michele, Badalucco Caterina, Baschieri Pier-luigi, De Marchi Luca, Gorgati Andrea, Irpo Roberto, Longfils Giuliano, Tonelli Tommaso, Zera Massimo, ASTENUTI N. 0 .

UO/MC/



# **COMUNE DI MANTOVA**

## **PROPOSTA DI DELIBERAZIONE**

### **Giunta/Consiglio**

OGGETTO: Approvazione Piano Finanziario servizio rifiuti - Annualità 2019

### **PARERE DI REGOLARITA' TECNICA**

Visto con parere FAVOREVOLE .

Mantova, 12/11/2018

**Il Responsabile**  
**AMBI - Ambiente**  
MORASCHI GIULIA  
(Firmato Digitalmente)



**COMUNE DI MANTOVA**  
**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE**  
Giunta/Consiglio

OGGETTO: Approvazione Piano Finanziario servizio rifiuti - Annualità 2019

**PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

Visto con parere FAVOREVOLE , .

Mantova, 13/11/2018

**Il Responsabile del Servizio Finanziario**

REBECCHI NICOLA  
(Firmato Digitalmente)

Verbale letto, approvato e sottoscritto

Il Presidente  
F.to Massimo Allegretti

Il Segretario Generale F.F.  
F.to Dr.ssa Annamaria Sposito

---

Per copia conforme ad uso amministrativo

Mantova, lì

L'Incaricato

---

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto incaricato al Servizio di supporto agli organi eletti

C E R T I F I C A

che la presente deliberazione è stata affissa all'albo pretorio in data odierna e vi rimarrà per 15 giorni consecutivi.

Mantova, lì \_\_\_\_\_

L'incaricato al servizio  
F.to

---

Mantova, lì

Divenuta esecutiva il \_\_\_\_\_ per decorso del termine di dieci giorni dal primo giorno di pubblicazione senza opposizioni. (art. 134 - D.Lgs. 18.08.2000, n. 267)

L'Incaricato



Report	Piano Finanziario Comune	
Versione	PIANOFIN	Piano Finanziario (ATTIVO)
Periodo di riferimento	2019 TOTAL D	Totale Anno 2019 Dummy
Comune	T_001	MANTOVA

Rev	Compilato	Consegna	Descrizione delle modifiche
1	31/10/18	05/11/18	Adeguamento istat 1,56%, utilizzati quantitativi agosto 2018 e proiezione anno, inseriti nuovi costi di raccolta citybin zona A, adeguato numero utenze e tariffe corrali 2019, inserita quota avanzo 2017
2	05/11/18	05/11/18	Spillati noleggi presso centro di raccolta di via visi

Data ultimo aggiornamento: 05/11/18

PIANO DEI CONTI COMUNE DI MANTOVA				ANNO 2019					
Totale Utenze: 28.725		Utenze Domestiche n°: 24.989		Utenze non Domestiche n°: 3.736					
Abitanti: 49.409		Codice Comune:	T_001	Tipologia Prelievo: CORRISPETTIVO					
Voci Attività	Gara S/NO	Frequenza esecuzione	Quantità	Unità di Misura	Tariffa Anno 2019	Costo Totale Anno 2019	Costo Totale Anno 2018	Valore a Gara Socio Privato	Note
Spazzamento meccanizzato	NO		6.000,00	€/ora	65,99	395.940,00	389.882,38	0,00	servizio programmato
Spazzamento meccanizzato spazzatrice elettrica	NO		260,00	€/ora	65,99	17.157,40	16.894,90	0,00	servizio programmato (spazzatrice elettrica)
Pronto intervento	NO		2.220,00	€/ora	32,48	72.105,60	70.989,02	0,00	pronto intervento
Pulizia aree verdi	NO		8.246,50	€/ora	32,48	267.846,32	263.698,63	0,00	servizio programmato 4.658,50 h per percorso turistico feriale compresa integrazione + 3.588 h di pulizia aree verdi manuale feriale
Spazzamento manuale	NO		28.464,00	€/ora	32,48	924.510,72	910.194,35	0,00	servizio programmato con soffiatore in supporto spazzatrice (6000 h)+ servizio programmato- spazzamento manuale 12 zone (22.464 h)
Trattamento anti polvere	NO		50,00	€/ora	32,48	1.624,00	1.598,85	0,00	trattamento anti polvere
Pulizia aree verdi	NO		2.496,00	€/ora	25,46	63.548,16	62.585,96	0,00	servizio programmato
Spazzamento manuale	NO		3.744,00	€/ora	25,46	95.322,24	93.878,94	0,00	servizio programmato
Trattamento anti polvere	NO		100,00	€/ora	25,46	2.546,00	2.507,45	0,00	servizio programmato - trattamento anti polvere
Pronto intervento festivo	NO		201,00	€/ora	40,59	8.158,59	8.033,22	0,00	pronto intervento tariffa x giorno festivo (maggiorazione 25 % )
Pulizia aree verdi festivo	NO		698,50	€/ora	40,59	28.352,12	27.916,44	0,00	servizio programmato 608,5 h per percorso turistico festivo, compresa integrazione + 90 h di pulizia aree verdi manuale festivo
Servizio Valsa Cepia	NO		1,00	€/anno	25.642,79	25.642,79	25.248,91	0,00	canone
Spazzamento aree ex ASTER sparafucile	NO		1,00	€/anno	21.650,68	21.650,68	21.318,12	0,00	Canone - integrazione richiesta nel 2016
Spazzamento manuale integrativo ven, sab, dom	NO		1,00	€/anno	111.457,21	111.457,21	109.745,19	0,00	Canone - integrazione richiesta nel 2016
Diserbo in ambiente urbano	SI		1.760.000,00	€/m²/anno	0,07	0,00	123.200,00	0,00	Diserbo meccanico, cher prevede n.5 interventi durante la stagione vegetativa; applicato alle intere aree comunali piazze, carreggiate, marciapiedi, parcheggi, ciclopedonali ed ogni superficie dura che potrebbe essere oggetto questa attività.
Diserbo in ambiente urbano	SI		1,00	€/anno	117.619,68	117.619,68	0,00	117.619,68	N.2 interventi di diserbo chimico con flazasulfuron (n n. 1 A, n. 2 A+B) n. 5 interventi di diserbo meccanico fisivop ( n. 2 A e n. 3 A+B)
Pulizia portici e marciapiedi/scale	NO		839,00	€/ora	30,59	25.665,01	25.266,96	0,00	servizio con programmazione definita 720 h di ordinario + 119 h di integrazione richiesta nel 2016
Gruppo lavaggio	NO		364,00	€/ora	61,70	22.458,80	22.114,59	0,00	servizio programmato
<b>Subtotale CSL - Costi di spazzamento e lavaggio</b>						<b>2.201.605,32</b>	<b>2.175.073,91</b>	<b>117.619,68</b>	
Raccolta RSU indifferenziato 52 volte anno, compresi recuperi settimanali/giornalieri	NO	ogni settimana	28.725,00	€/utenza/anno	31,53	905.699,25	881.423,11	0,00	servizio con programma definito comprensivo di tutti i recuperi giornalieri c/o und, raccolta pap pannolini/pannolini bisettimanale, servizio c/o disabili
Raccolta ingombranti	NO		208,00	€/intervento	257,52	53.564,16	52.740,98	0,00	servizio con programma definito - 4 gg a settimana
Trasferimento ingombranti da cdr	SI		765,54	€/ton	41,20	31.540,25	23.228,92	31.540,25	A consuntivo
Trasferimento pneumatici da cdr	SI		5,00	€/viaggio	126,80	634,00	624,23	634,00	A consuntivo
Trasferimento inerti da cdr	SI		451,38	€/ton	15,73	7.100,21	3.228,48	7.100,21	A consuntivo
Trasferimento RSE	NO		499,67	€/ton	22,31	11.147,53	12.229,65	0,00	A consuntivo
<b>Subtotale CRT - Costi di Raccolta e trasporto indifferenziato</b>						<b>1.009.685,40</b>	<b>973.475,37</b>	<b>39.274,46</b>	
Smaltimento RSU	NO		3.880,86	€/ton	121,00	469.584,06	470.555,09	0,00	A consuntivo
Smaltimento RSE	NO		499,67	€/ton	121,00	60.459,47	67.369,17	0,00	A consuntivo
Trattamento ingombranti	NO		765,54	€/ton	130,00	99.520,20	76.516,05	0,00	A consuntivo
Trattamento inerti	NO		451,38	€/ton	15,00	6.770,70	3.463,20	0,00	A consuntivo
Trattamento pneumatici	NO		5,91	€/ton	275,00	1.625,25	0,00	0,00	A consuntivo
<b>Subtotale CTS - Costi di trattamento e Smaltimento indifferenziato</b>						<b>637.959,68</b>	<b>617.903,51</b>	<b>0,00</b>	
Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico	NO		1,00	€	20.000,00	20.000,00	20.000,00	0,00	Servizio a chiamata previa accettazione offerta
Posizionamento cassone vuoto per rifiuti cimiteriali presso il cimitero.	NO		3,00	€/viaggio	225,21	675,63	665,22	0,00	A consuntivo considerati n. 3 viaggi per rifiuti cimiteriali
Raccolta carcasse animali	NO		0,00	€/intervento	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Smaltimento rifiuti cimiteriali	NO		19,52	€/ton	121,00	2.361,92	3.025,00	0,00	A consuntivo
<b>Subtotale AC - Altri Costi Indifferenziati</b>						<b>23.037,55</b>	<b>23.690,22</b>	<b>0,00</b>	
Raccolta organico	SI	bisettimanale	16.351,00	€/utenza/anno	24,30	397.329,30	386.228,06	397.329,30	servizio pap con programma definito Zona C
Raccolta organico	NO	trisettimanale	8.932,00	€/utenza/anno	55,74	497.869,68	496.317,97	0,00	servizio pap con programma definito - tariffa comprensiva di tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera e costi di trasferimento organico del centro storico zona B
Raccolta stradale frazione organica ecoisole ZONA A MANTOVA	NO		1,00	€/anno		0,00	119.973,38	0,00	servizio per utenze zona A, 21 cassonetti organico; svuotamento 6 volte/set; 52 lavaggi e deodorizzazione giornaliera comprensiva di trasferimento a destino
Raccolta stradale frazione organica ecoisole MANTOVA	NO		8.684,00	€/svuot.	11,68	101.423,91	0,00	0,00	servizio citybin Zona A- 167 svuotamenti /settimana
Raccolta carta	SI	settimanale	16.351,00	€/utenza/anno	14,69	240.196,19	233.416,09	240.196,19	servizio pap con programma definito Zona C
Raccolta carta	NO	settimanale	12.374,00	€/utenza/anno	48,21	596.550,54	581.253,49	0,00	servizio pap con programma definito tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera Zona A+B
Raccolta vetro/vetro alluminio	SI	quindicinale	16.351,00	€/utenza/anno	9,84	160.893,84	156.475,80	160.893,84	servizio pap con programma definito Zona C
Raccolta vetro/vetro alluminio	NO	settimanale	8.932,00	€/utenza/anno	27,79	248.220,28	247.430,98	0,00	servizio pap con programma definito - tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera - centro storico zona B
Raccolta stradale vetro e barattolame ecoisole ZONA A MANTOVA	NO		1,00	€/anno		0,00	98.595,74	0,00	servizio per utenze zona A, 22 cassonetti vetro; svuotamento 6 volte/set; 52 lavaggi e deodorizzazione giornaliera
Raccolta stradale vetro e barattolame ecoisole MANTOVA	NO		7.384,00	€/svuot.	11,68	86.240,69	0,00	0,00	servizio citybin Zona A- 142 svuotamenti /settimana
Raccolta plastica	SI	settimanale	16.351,00	€/utenza/anno	13,73	224.499,23	218.302,82	224.499,23	servizio pap con programma definito Zona C
Raccolta plastica	NO	settimanale	8.932,00	€/utenza/anno	36,08	322.266,56	321.323,57	0,00	servizio con programma definito - tariffa comprensiva di tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera - centro storico zona B
Raccolta stradale imballaggi in plastica ecoisole ZONA A MANTOVA	NO		1,00	€/anno		0,00	79.605,76	0,00	servizio per utenze zona A, 22 cassonetti imb. plastica; svuotamento 6 volte/set; 52 lavaggi e deodorizzazione giornaliera
Raccolta stradale imballaggi in plastica ecoisole MANTOVA	NO		15.184,00	€/svuot.	12,70	192.760,88	0,00	0,00	servizio citybin Zona A- 292 svuotamenti /settimana
Raccolta vegetali con sacchi	SI	stagionale - 40 interventi	16.351,00	€/utenza/anno	13,22	216.098,33	210.059,22	216.098,33	servizio con programma definito zona C (tariffa riproporzionata in base al n. di interventi anno)
Raccolta vegetali con sacchi	SI	a chiamata	52,00	€/intervento	242,04	12.586,08	12.392,81	12.586,08	servizio con programma definito
Raccolta olio alimentare presso UND	NO		0,00	€/utenza/attiva	0,00	0,00	0,00	0,00	gratuita
Trasferimento olio vegetale da UND	NO		0,00	€/utenza/attiva	0,00	0,00	0,00	0,00	gratuita
Raccolta olio alimentare presso UND	NO		0,00	€/utenza/attiva	0,00	0,00	0,00	0,00	gratuita
Trasferimento carta/cartone da cdr	SI		1.831,77	€/ton	26,42	48.395,36	45.647,07	48.395,36	A consuntivo, comprensivo di svuotamento contenitori c/o UND
Trasferimento plastica da cdr	SI		1.100,45	€/ton	145,77	160.412,60	147.839,04	160.412,60	A consuntivo
Trasferimento legno da cdr	SI		629,67	€/ton	24,30	15.300,98	12.202,72	15.300,98	A consuntivo
Trasferimento vegetali da cdr	SI		1.403,99	€/ton	19,02	26.703,89	22.283,23	26.703,89	A consuntivo. Comprensivo di svuotamento n. 5 contenitori sul territorio
Trasferimento vetro da cdr	SI		1.280,24	€/ton	21,13	27.051,47	23.822,87	27.051,47	A consuntivo
Trasferimento ferro da cdr	NO		56,00	€/viaggio	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Trasferimento olio minerale da cdr	NO		2,07	€/ton	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Trasferimento olio vegetale da cdr	NO		6,08	€/ton	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Trasferimento RUP da cdr	NO		104,00	€/viaggio	155,82	16.205,28	15.956,24	0,00	A consuntivo
Raccolta RUP da territorio	NO		2.340,00	€/ora	32,48	76.003,20	74.826,26	0,00	servizio con programma definito
Raccolta Ecoshel	NO		0,00	€/anno	0,00	0,00	0,00	0,00	Costo compreso nei costi di raccolta centro storico
Recupero RD domenica e festivi	NO		1,00	€/anno	41.652,16	41.652,16	41.012,37	0,00	Integrazione richiesta nel 2016
<b>Subtotale CRD - Costi Raccolta differenziata</b>						<b>3.708.660,45</b>	<b>3.544.965,49</b>	<b>1.529.467,27</b>	
Trattamento organico	NO		6.310,07	€/ton	78,00	492.185,46	491.465,52	0,00	A consuntivo
Trattamento vegetali	NO		2.403,06	€/ton	42,00	100.928,52	96.600,00	0,00	A consuntivo
Trattamento olio vegetale	NO		15,24	€/ton	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Trattamento RAEE	NO		256,20	€/ton	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Trattamento pile	NO		4,62	€/ton	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Trattamento farmaci scaduti	NO		10,18	€/ton	830,00	8.451,06	8.014,07	0,00	A consuntivo
Trattamento toner	NO		1,80	€/ton	825,00	1.482,53	1.830,26	0,00	A consuntivo
Trattamento vernici	NO		13,97	€/ton	1.400,00	19.563,60	16.069,20	0,00	A consuntivo
Trattamento batterie al Pb	NO		8,13	€/ton	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Trattamento olio minerale	NO		2,07	€/ton	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
<b>Subtotale CTR - Costi di Smaltimento e Riciclo delle frazioni differenziate (al netto del CONAI)</b>						<b>622.611,17</b>	<b>613.979,05</b>	<b>0,00</b>	

Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata CARTA	NO		2.656,97	€/ton	-27,56	-73.225,96	-148.881,19	0,00	A consuntivo
Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata CARTONE	NO		1.879,56	€/ton	-57,67	-108.394,23	-131.794,21	0,00	A consuntivo
Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata IMBALLAGGI IN PLASTICA - FLUSSO A	NO		2.064,81	€/ton	-151,50	-312.818,72	-292.568,47	0,00	A consuntivo
Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata IMBALLAGGI IN PLASTICA - FLUSSO B	NO		149,30	€/ton	-32,00	-4.777,44	-4.232,64	0,00	A consuntivo
Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata IMBALLAGGI IN VETRO O IMBALLAGGI IN VETRO E BARATTOLAME	NO		2.888,48	€/ton	-8,00	-23.107,80	-22.438,92	0,00	A consuntivo
Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata FERRO	NO		218,55	€/ton	-80,27	-17.543,01	-8.918,91	0,00	A consuntivo
Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata LEGNO	NO		548,43	€/ton	-3,80	-2.084,03	-1.938,00	0,00	A consuntivo
<b>Subtotale CTR_CONAI - Valori di restituzione base delle frazioni valorizzabili</b>						<b>-541.951,19</b>	<b>-610.772,34</b>	<b>0,00</b>	
CARC	NO		28.725,00	€/utenza/anno	12,26	352.168,50	342.743,92	0,00	Canone
<b>Subtotale CARC - Costi di Amministrazione Riscossione Contenzioso delle Utenze</b>						<b>352.168,50</b>	<b>342.743,92</b>	<b>0,00</b>	
Gestione e coordinamento del servizio	NO	16%	1,00	%		1.476.816,51	1.427.348,03	0,00	A consuntivo
Accantonamenti costi non coperti nuova gara	NO	3%	1,00	%		351.621,28	340.492,44	0,00	Canone
Accantonamenti costi non coperti ante gara	NO		1,00	€/anno	210.000,00	210.000,00	210.000,00	0,00	Mantenuto importo dell'anno 2018
Disavanzii/Avanzi anni precedenti	NO		1,00	€/rata/anno	35.332,84	35.332,84	35.332,84	0,00	3 rata di 10 nel 2019
Disavanzii/Avanzi 2016	NO		1,00	€/rata/anno		0,00	-11.158,34	0,00	Avanzo 2016- importo complessivo
Disavanzii/Avanzi 2017	NO		1,00	€/anno	-358.822,50	-358.822,50	0,00	0,00	Inserita quota parte avanzo 2017
<b>Subtotale CGG - Costi Generali di Gestione</b>						<b>1.714.948,13</b>	<b>2.002.014,97</b>	<b>0,00</b>	
Custodia del centro di raccolta	NO		4.290,00	€/ora	23,17	99.399,30	97.857,28	0,00	Canone - 39 h apertura settimanale STRADA SOAVE + 43,5 h apertura settimanale VIA VISI
Interventi vari CDR	NO		1,00	€/anno	0,00	0,00	15.000,00	0,00	A consuntivo (noleggi centro di raccolta via visi)
Noleggio cassoni per CdR per inerti 15 mc	SI		1,00	€/cad/anno	354,41	354,41	0,00	354,41	A consuntivo c/o via visi
Noleggio cassoni per CdR per imballaggi in vetro 20 mc	SI		1,00	€/cad/anno	524,32	524,32	0,00	524,32	A consuntivo c/o via visi
Noleggio cassoni per imballaggi in legno 20 mc	SI		3,00	€/cad/anno	524,32	1.572,96	0,00	1.572,96	A consuntivo c/o via visi
Noleggio cassoni per CdR per imballaggi in plastica 30 mc	SI		1,00	€/cad/anno	681,63	681,63	0,00	681,63	A consuntivo c/o via visi
Noleggio cassoni per CdR per ingombranti 30 mc	SI		3,00	€/cad/anno	681,63	2.044,89	671,16	2.044,89	A consuntivo c/o via visi
Noleggio cassoni per ingombranti 30 mc	SI		1,00	€/cad/anno	681,63	681,63	0,00	681,63	Canone c/o centro commerciale favorita
Noleggio cassoni per vegetale 30 mc	SI		4,00	€/cad/anno	681,63	2.726,52	0,00	2.726,52	A consuntivo c/o via visi
Noleggio autocompattante per carta/cartone	SI		1,00	€/cad/anno	2.855,02	2.855,02	2.811,17	2.855,02	Canone c/o centro commerciale favorita
Noleggio autocompattante per CdR carta/cartone	SI		2,00	€/cad/anno	2.855,02	5.710,04	2.811,17	5.710,04	A consuntivo c/o via visi
Noleggio autocompattante per CdR imballaggi in plastica	SI		2,00	€/cad/anno	2.855,02	5.710,04	0,00	5.710,04	Canone c/o ospedale
Noleggio autocompattante per imballaggi in plastica	SI		1,00	€/cad/anno	2.855,02	2.855,02	2.811,17	2.855,02	A consuntivo c/o via visi
Noleggio cassoni per CdR per pneumatici 30 mc	SI		1,00	€/cad/anno	760,52	760,52	0,00	760,52	A consuntivo c/o via visi
Noleggio cassoni per ferro	NO		1,00	€/cad/anno	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo c/o via visi
Manutenzione cassonetti	NO		1,00	€/anno	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	A consuntivo- manutenzione e pezzi di ricambio cestini getta rifiuti
Manutenzione ecoisole	NO		1,00	€/anno	10.150,00	10.150,00	10.150,00	0,00	A consuntivo
Acquisto sacchi plastica per pannolini grigi senza tag	NO		70.000,00	€/cad	0,07	4.900,00	4.200,00	0,00	A consuntivo
Acquisto sacchi plastica per pannolini arancio con tag	NO		40.000,00	€/cad	0,26	10.400,00	520,00	0,00	A consuntivo , comprensiva del canone di assistenza e manutenzione (0,010 €/sacco)
Acquisto sacchi plastica per RSU grigi con tag	NO		150.000,00	€/cad	0,28	42.000,00	42.000,00	0,00	A consuntivo , comprensiva del canone di assistenza e manutenzione (0,010 €/sacco)
Acquisto sacchi plastica per RSU trasparenti	NO		20.000,00	€/cad	0,21	4.200,00	1.050,00	0,00	A consuntivo
Acquisto sacchi in mater B	NO		0,00	€/cad	0,00	0,00	0,00	0,00	A consuntivo
Acquisto sacchi plastica per organico 20 lt	NO		650.000,00	€/cad	0,04	26.000,00	22.000,00	0,00	A consuntivo
Acquisto sacchi plastica per organico 50 lt	NO		250.000,00	€/cad	0,06	15.000,00	21.000,00	0,00	A consuntivo
Acquisto sacchi plastica per plastica	NO		950.000,00	€/cad	0,05	47.500,00	37.700,00	0,00	A consuntivo
Acquisto sacchi plastica per vetro	NO		200.000,00	€/cad	0,07	14.000,00	31.640,00	0,00	A consuntivo
Acquisto sacchi carta per carta	NO		500.000,00	€/cad	0,18	90.000,00	90.000,00	0,00	A consuntivo
Analisi RSE	NO		1,00	€/cad	314,24	314,24	309,41	0,00	A consuntivo
Analisi classificazione rif. cimiteriali	NO		1,00	€/cad	314,24	314,24	309,41	0,00	A consuntivo
Analisi classificazione rif. cimiteriali omologa	NO		1,00	€/cad	613,14	613,14	603,72	0,00	A consuntivo
Ecocalendario	NO		20.000,00	€/cople/anno	0,62	12.400,00	12.400,00	0,00	A consuntivo
Informazione ambientale	NO		1,00	€/anno	25.700,00	25.700,00	20.000,00	0,00	A consuntivo - 32h/set
Sportello per distribuzione sacchi	NO		1.664,00	€/ora	31,90	53.081,60	58.806,19	0,00	A consuntivo ipotizzate 1700 tessere (1,85 €/cad)
Acquisto tessere ecoisole MANTOVA	NO		1,00	€/anno	3.145,00	3.145,00	5.904,00	0,00	A consuntivo
SIM - Costo traffico telefonico ecoisole MANTOVA	NO		1,00	€/anno	5.118,62	5.118,62	5.040,00	0,00	Canone- una tantum
Adeguamento software per gestione ecoisole MANTOVA	NO		1,00	€/anno		0,00	1.500,00	0,00	Canone 2018
Agenti accertatori	NO		3.744,00	€/ora	31,90	119.433,59	117.599,04	0,00	Canone
Canone Noleggi vari	SI		1,00	€/anno	69,69	69,69	0,00	69,69	A consuntivo - nolo 2 cisterne olio: minerle e vegetale c/o via visi
Lavaggio Esterno Ecoisole	NO		1,00	€/anno	12.177,86	12.177,86	8.400,00	0,00	A consuntivo
Lavaggio interno ecoisole ORGANICO	NO		1.040,00	€/cass/int.	11,37	11.829,71	0,00	0,00	Lavaggio interno cassonetti organico- frequenza settimanale- 52 lavaggi/anno
Lavaggio interno ecoisole PLASTICA	NO		520,00	€/cass/int.	11,37	5.914,85	0,00	0,00	Lavaggio interno cassonetti plastica- frequenza quindicinale. 26 lavaggi/anno
Lavaggio interno ecoisole VETRO	NO		1.040,00	€/cass/int.	11,37	11.829,71	0,00	0,00	Lavaggi intern cassonetti vetro. Frequenza settimanale- 52 lavaggi/anno
Trattamento enzimatico ecoisole ORGANICO	NO		6.240,00	€/cass/int.	2,09	13.054,93	0,00	0,00	trattamento enzimatico cassonetti organicofrequenza 6 giorni a settimana
Trattamento enzimatico ecoisole VETRO	NO		2.080,00	€/cass/int.	2,09	4.351,64	0,00	0,00	Trattamento enzimatico cassonetti vetro frequenza bisettimanale - 104 trat/anno
Studio per nuovi sistemi di raccolta	NO		1,00	€/rata		0,00	16.000,00	0,00	Saldo nel 2018 attività di consulenza e progettazione eco isole
<b>Subtotale CCD - Costi Comuni Diversi</b>						<b>674.375,12</b>	<b>629.093,72</b>	<b>26.546,69</b>	
Ammortamenti	NO		1,00	€/anno	19.100,00	19.100,00	22.600,00	0,00	da valutare ogni anno
Costruzione eco isole	NO		1,00	€/rata/anno	7.603,05	7.603,05	8.991,94	0,00	3 rata di 10 nel 2019- modificata rata per vendita di un ecoshell ad un altro comune
Ammortamenti	NO		1,00	€/rata/anno	91.834,00	91.834,00	108.331,00	0,00	2 rata di 9 nel 2019 Ammortamento ecosisole ZONA A- rata conguagliata a fine 2018
Ammortamenti	NO		1,00	€/rata/anno	3.604,00	3.604,00	3.939,00	0,00	2 rata di 9 nel 2019 Ammortamento cassonetti per ZONA A- rata conguagliata a fine 2018
Rate Acquisto bidoni RSU + RD	NO		1,00	€/rata/anno	18.301,12	18.301,12	18.301,12	0,00	3 rata di 10 nel 2019 - Acquisto materiali pap centro storico seconda parte e periferia
Sistema lettura microchip	NO		1,00	€/rata/anno		0,00	14.369,37	0,00	2 rata di 2 nel 2018 - nessun costo nel 2019
<b>Subtotale CK - Costi D'uso del Capitale</b>						<b>140.442,17</b>	<b>176.532,43</b>	<b>0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						<b>10.543.542,30</b>	<b>10.488.700,25</b>	<b>1.712.908,10</b>	

Comune di  
Mantova (MN)  
Piano  
Finanziario  
Corrispettivo per  
i Rifiuti

Anno2019

---

Piano Finanziario  
Corrispettivo per i Rifiuti  
Quadro economico ai  
sensi del DPR 158/99

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

<b>Comune di MANTOVA</b>		
<b>Piano finanziario redatto ai sensi del DPR 158/99 - Anno 2019</b>		
<b>Aggregazione DRP 158</b>	<b>Declaratoria</b>	<b>Costo Totale anno 2019</b>
CSL	Spazzamento meccanico	413.097,40
	Spazzamento manuale	1.622.764,43
	Diserbo in ambiente urbano	117.619,68
	Lavaggio e pulizia portici	48.123,81
	<b>Costi di spazzamento e lavaggio (CSL)</b>	<b>2.201.605,32</b>
CRT	Raccolta Residuo Secco Domiciliare	905.699,25
	Raccolta domiciliare ingombranti	53.564,16
	Trasferimento rifiuti indifferenziati da CdR	50.421,99
	<b>Costi di Raccolta e trasporto indifferenziato (CRT)</b>	<b>1.009.685,40</b>
CTS	Smaltimento/Trattamento rifiuti indifferenziati e dei RUE	530.043,53
	Trattamento/Smaltimento ingombranti	99.520,20
	Trattamento inerti	6.770,70
	Trattamento pneumatici	1.625,25
	<b>Costi di trattamento e Smaltimento indifferenziato (CTS)</b>	<b>637.959,68</b>
AC	Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico	20.000,00
	Raccolta e smaltimento rifiuti cimiteriali	675,63
	Profilassi antimurina e disinfezione dagli insetti striscianti in ambito urbano	0,00
	Raccolta carcasse animali	0,00
	Smaltimento rifiuti cimiteriali	2.361,92
	<b>Altri Costi Indifferenziati (AC)</b>	<b>23.037,55</b>
	<b>Costi di Gestione RSU indifferenziati (CGIND)</b>	<b>3.872.287,95</b>
CRD	Raccolta domiciliare Frazione organica	895.198,98
	Raccolta Frazione organico con contenitori stradali	101.423,91
	Raccolta domiciliare carta e cartone	836.746,73
	Raccolta domiciliare vetro e barattolame	409.114,12
	Raccolta domiciliare imballaggi in plastica	546.765,79
	Raccolta imballaggi in plastica con contenitori su territorio	192.760,88
	Raccolta vegetale domiciliare	228.684,41
	Raccolta oli alimentari UTND	0,00
	Trasferimento rifiuti differenziati da CdR	294.069,58
	Raccolta RUP da territorio	76.003,20
	Raccolta ecoshel	0,00
	Servizio integrativo per raccolta domiciliare	41.652,16
	Raccolta vetro e barattolame con contenitori stradali	86.240,69
	<b>Costi Raccolta differenziata (CRD)</b>	<b>3.708.660,45</b>
	CTR	Trattamenti rifiuti differenziati RUB
Trattamenti rifiuti differenziati Oli Vegetali		0,00
Trattamenti rifiuti differenziati RAEE (solo per comuni iscritti al Consorzio)		0,00
Trattamenti rifiuti differenziati RUP		29.497,19
Trattamenti rifiuti differenziati Oli Minerali		0,00
	<b>Costi di Smaltimento e Riciclo delle frazioni differenziate (al netto del CONAI) (CTR)</b>	<b>622.611,17</b>
CTR_CONAI	Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata	-541.951,19
	<b>Valori di restituzione base delle frazioni valorizzabili (CTR_CONAI)</b>	<b>-541.951,19</b>
	<b>Costi di Gestione Raccolta differenziata (CGD)</b>	<b>3.789.320,43</b>
	<b>TOTALE: Costi operativi di gestione (CG)</b>	<b>7.661.608,38</b>
CARC	Costi per Amministrazione Controllo e Riscossione	352.168,50
	<b>Costi di Amministrazione Riscossione Contenzioso delle Utenze (CARC)</b>	<b>352.168,50</b>
CGG	Costi di gestione, coordinamento e struttura per la realizzazione del servizio	1.476.816,51
	Avanzo/Disavanzo	-323.489,66
	Fondo di accantonamento per costi non coperti ante gara	210.000,00
	Fondo di accantonamento per costi non coperti nuova gara	351.621,28
	<b>Costi Generali di Gestione (CGG)</b>	<b>1.714.948,13</b>
CCD	Custodia e interventi Centro di Raccolta	99.399,30
	Noleggio cassoni/navette	26.477,00
	Manutenzione dispositivi quali calotte per cassonetti, sistema di apertura elettronica del cassonetto, sistemi elettronici e meccanici di gestione isole ecologiche informatizzate, contenitori stradali	15.150,00
	Acquisto materiali di consumo	254.000,00
	Analisi	1.241,62
	Ecocalendario	12.400,00
	Informazione Ambientale	25.700,00
	Sportello per distribuzione sacchi	53.081,60
	Fornitura di materiali e servizi	8.263,62
	Agenti accertatori	119.433,59
	Noleggi Vari	69,69
	Lavaggio Interno/Esterno Ecoisole	59.158,70
	Studio per nuovi sistemi di raccolta	0,00
	<b>Costi Comuni Diversi (CCD)</b>	<b>674.375,12</b>
		<b>TOTALE: Costi comuni (CC)</b>
CK	Ammortamenti	122.141,05
	Rate acquisto contenitori e/o costi di start up	18.301,12
	Sistema di lettura microchip	0,00
	<b>Costi D'uso del Capitale (CK)</b>	<b>140.442,17</b>
	<b>TOTALE: Costi D'uso del Capitale (CK)</b>	<b>140.442,17</b>
	<b>TOTALE PIANO FINANZIARIO</b>	<b>10.543.542,30</b>

Costi senza IVA e comprensivi dei costi del personale da stornare alla voce CGG come stabilito dal DPR 158/99

**Relazione accompagnatoria al  
PIANO FINANZIARIO DEL CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI**

Comune di  
Mantova (MN)  
Piano  
Finanziario  
Corrispettivo per  
i Rifiuti

Anno2019

Relazione  
accompagnatoria  
al Piano Finanziario

## **Sommario**

1 - Premessa .....	5
2 - Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale.....	6
3 – Risultati della produzione dei rifiuti nei precedenti esercizi.....	7
4 – Aggiornamento ISTAT dei prezzi unitari di cui all'elenco prezzi.....	10
5 – Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD .....	10
6– Obiettivi ed organizzazione del Servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati .....	11
6.1 Lo spazzamento delle strade .....	11
6.2 Il servizio di raccolta dei Rifiuti Solidi Urbani.....	20
7. Obiettivi generali.....	40
7.1 Obiettivo economico .....	40
7.1.2 Nuova gestione crediti di dubbia esigibilità per il periodo 01-01-2017 – 31-12-2026.....	40
7.1.2 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti – situazione per crediti ante 01-01-2017.....	40
7.1.2 Saldo del fondo di accantonamento per crediti ante 01-01-2017.....	41
7.2 Obiettivo sociale .....	41
7.3. Obiettivo Ambientale.....	41
8. Modello gestionale.....	42
9. I poli di trattamento e/o smaltimento dei rifiuti raccolti .....	42
10. Criteri di ripartizione costi e importo base per elaborazione tariffe .....	44
10.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile .....	44
10.2 Importo base per elaborazione tariffe .....	44

## 1 - Premessa

Il presente documento riporta gli elementi caratteristici del Piano Finanziario del Corrispettivo per i Rifiuti per l'anno 2019. Il prelievo relativo alla gestione dei rifiuti urbani ed assimilati è stato introdotto dall'art. 1 della L. n. 147 del 27 dicembre 2013 e smi.

Il Consiglio Comunale di Mantova, essendo attivo su tutto il territorio comunale un sistema di misura volumetrico della frazione residua (RUR) dei rifiuti conferiti al servizio pubblico, ha deciso di applicare la tariffa puntuale ai sensi del comma 668 di cui alla normativa sopra citata che testualmente recita: *"I comuni che hanno realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico possono, con regolamento di cui all'articolo 52 del decreto legislativo n. 446 del 1997, prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo della TARI. Il comune nella commisurazione della tariffa può tenere conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158 e smi. La tariffa corrispettiva è applicata e riscossa dal soggetto affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani."*

Inoltre, il sistema di calcolo della tariffa prevede modalità di riparametrazione delle produzioni di rifiuto teoriche assegnate alle diverse categorie d'utenza, alle reali produzioni registrate nell'anno precedente.

Il prelievo per i rifiuti urbani ed assimilati, applicato in forma di corrispettivo, è soggetto:

- al tributo provinciale per l'esercizio delle funzioni di tutela, protezione ed igiene dell'ambiente (TEFA) di cui all'art. 19, del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 504 e smi, nella misura stabilita dall'amministrazione provinciale di competenza;
- all'IVA ai sensi del DPR 633/1972 e smi, nell'aliquota stabilita dalla normativa vigente.

Ai sensi di quanto disposto al comma 683 dell'art 1 L.147/2013 che testualmente recita: *"Il consiglio comunale deve approvare, entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, le tariffe della TARI in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal consiglio comunale o da altra autorità competente a norma delle leggi vigenti in materia, e le aliquote della TASI, in conformità con i servizi e i costi individuati ai sensi della lettera b), numero 2), del comma 682 e possono essere differenziate in ragione del settore di attività nonché della tipologia e della destinazione degli immobili."* il Consiglio Comunale provvederà, per il servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati, alla approvazione, annualmente:

- del Piano Economico Finanziario di previsione del servizio;
- delle tariffe per la gestione del servizio;
- della definizione di eventuali riduzioni da mettere a carico del bilancio comunale.

## **2 - Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale**

Il piano finanziario è lo strumento attraverso il quale il comune definisce la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. Gli obiettivi di fondo che il **Comune di Mantova** si pone, che possono anche essere formulati e perseguiti secondo una logica pluriennale, sono:

- la riduzione della produzione complessiva di rifiuti prodotti, anche al fine dell'obiettivo più generale di contenimento e di controllo della spesa;
- la riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati e dei rifiuti da imballaggio primario e secondario;
- la massimizzazione del recupero di materie "seconde" dai rifiuti ed il conseguente incremento dell'indice percentuale di raccolta differenziata;
- il miglioramento del decoro cittadino, e comunque più in generale l'obiettivo di tutela igienico sanitaria in tutte le fasi della gestione rifiuti, anche mediante l'attuazione di modalità di svolgimento dei servizi più vicine alle esigenze dell'utente, nonché una puntuale e capillare attività di (in)formazione;
- l'applicazione delle tecniche di monitoraggio, a campione, delle produzioni dei rifiuti conferiti sia per le categorie di UTENZE DOMESTICHE (UD) sia per le categorie di UTENZE NON DOMESTICHE (UND);
- l'applicazione di sistemi di tariffazione che, oltre a traguardare il principio europeo "chi inquina paga", portino ad una equa e giusta ripartizione dei costi in base ai comportamenti, più o meno, virtuosi tenuti dall'utenza.

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

### 3 - Risultati della produzione dei rifiuti nei precedenti esercizi

RIEPILOGO ESTESO	Anno 2017	Gennaio- Agosto 2018	Trend 2018
TOTALE - RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	3.909,46	2.587,24	3.880,86
TOTALE - RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	3.909,46	2.587,24	3.880,86
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	3.909,46	2.587,24	3.880,86
TOTALE - RIFIUTI INGOMBRANTI	603,09	510,36	765,54
TOTALE - RIFIUTI INGOMBRANTI	603,09	510,36	765,54
RIFIUTI INGOMBRANTI	603,09	510,36	765,54
TOTALE - RACCOLTA DIFFERENZIATA	19.480,64	13.071,98	19.607,97
TOTALE - FRAZIONI VALORIZZABILI	19.182,65	12.863,84	19.295,76
CARTA E CARTONE	4.662,13	3.025,03	4.537,55
PLASTICA E POLISTIROLO	2.118,69	1.495,73	2.243,60
LEGNO	524,95	419,78	629,67
METALLI	176,57	145,70	218,55
ORGANICO	6.293,28	4.220,05	6.330,07
INDUMENTI	203,80	29,86	44,79
VEGETALI	2.439,97	1.602,04	2.403,06
VETRO, LATTINE, ALLUMINIO E BARATTOLAME	2.763,26	1.925,65	2.888,48
TOTALE - RIFIUTI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ELETTRONICHE	241,35	170,80	256,20
RAEE NON PERIC. APPARECCHI VARI (R4)	70,43	53,52	80,28
RAEE NON PERIC. GRANDI BIANCHI (R2)	74,20	50,13	75,20
RAEE MACCHINE REFRIGERANTI CON CFC (R1)	53,62	37,84	56,76
RAEE TUBI FLUORESCENTI CON HG (R5)	0,65	0,68	1,02
RAEE TV e MONITOR (R3)	42,45	28,63	42,95
TOTALE - RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	56,65	37,35	56,02
OLIO ALIMENTARE	13,96	10,16	15,24
VERNICI E PITTURE	11,36	8,69	13,03
MEDICINALI SCADUTI	9,93	6,79	10,18
BATTERIE ESAUSTE	9,81	5,42	8,13
PILE ESAUSTE	7,41	3,08	4,62
ALTRI RUP	2,39	2,01	3,02
CARTUCCE ESAURITE	1,80	1,20	1,80
TOTALE - RIFIUTI URBANI ESTERNI	562,75	349,25	523,88
TOTALE - SCARICHI ABUSIVI	18,29	16,14	24,21
SCARICHI ABUSIVI (PLASTICA, METALLI, VEGETALI ECC.)	0,17		
SCARICHI ABUSIVI (IMB. PERICOLOSI, PNEUMATICI, ECC.)		1,54	2,31
SCARICHI ABUSIVI (OLI E GRASSI)	18,12	14,60	21,90
TOTALE - SPAZZAMENTO	544,46	333,11	499,67
SPAZZAMENTO	544,46	333,11	499,67
TOTALE - INERTI	239,32	286,38	429,57
TOTALE - INERTI	239,32	286,38	429,57
INERTI	239,32	286,38	429,57
TOTALE - CIMITERIALI	1,80	13,01	19,52
TOTALE - CIMITERIALI	1,80	13,01	19,52
CIMITERIALI (ESUMAZIONI)	1,80	13,01	19,52
TOTALE - ALTRO	1,88	3,58	5,36
TOTALE - PNEUMATICI	1,88	3,58	5,36
PNEUMATICI	1,88	3,58	5,36
TOTALE PRODUZIONE - COMUNE DI MANTOVA	24.798,94	16.821,80	25.232,69

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

Le quantità di rifiuti inserite nel piano dei conti (allegato 5) e quantificate in tonnellate sono state calcolate rilevando i dati ad agosto 2018 con proiezione sull'anno. La variazione tra i dati 2017 ed i dati 2018 (trend calcolato sui dati effettivamente registrati fino ad agosto) presenta un aumento della produzione dei rifiuti ingombranti, degli imballaggi in plastica, del legno, degli inerti e del ferro: il trend in aumento della produzione di tali rifiuti è stato rilevato in via generale anche negli altri comuni della provincia di Mantova.

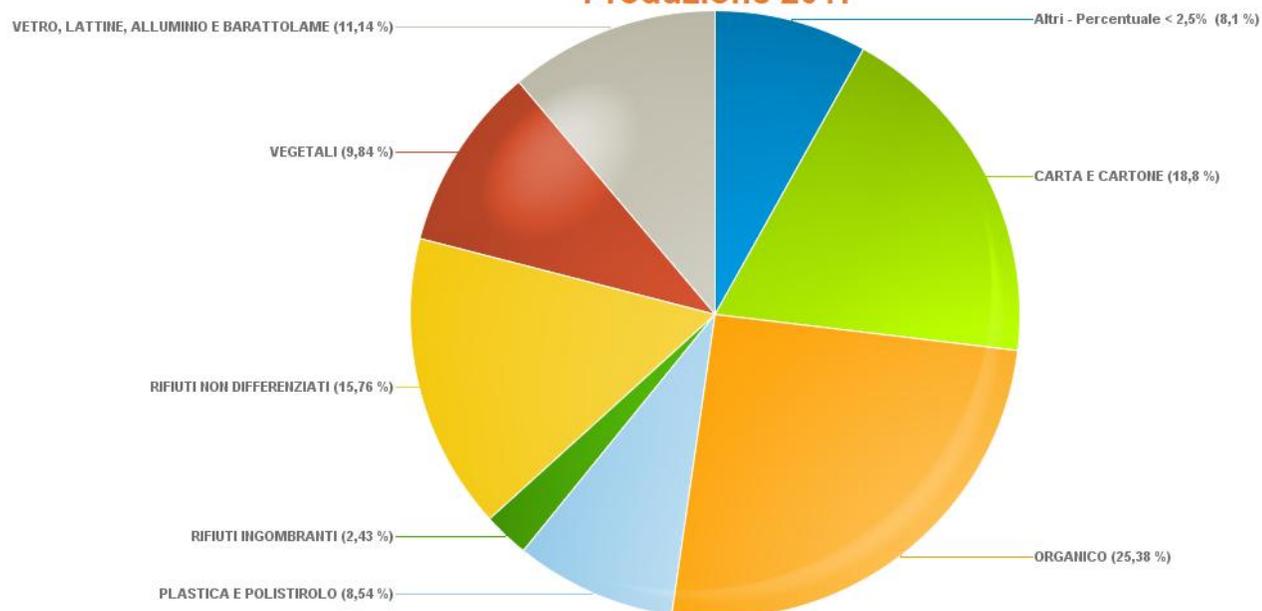
RIEPILOGO AGGREGATO	Anno 2017	Gennaio- Agosto 2018	Trend 2018	Delta
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	3.909,46	2.587,24	3.880,86	- 28,60
RIFIUTI INGOMBRANTI	603,09	510,36	765,54	162,45
RACCOLTA DIFFERENZIATA	19.480,64	13.071,98	19.607,97	127,33
<b>TOTALE DEPURATO</b>	<b>23.993,19</b>	<b>16.169,58</b>	<b>24.254,37</b>	<b>261,18</b>
% RD (senza incidenza rifiuti da spazzamento)	<b>0,81</b>	<b>0,81</b>	<b>0,81</b>	
RIFIUTI URBANI ESTERNI (SPAZZAMENTO E VUOT. CESTINI)	544,46	333,11	499,67	- 44,80
<b>TOTALE CON SPAZZAMENTO</b>	<b>24.537,65</b>	<b>16.502,69</b>	<b>24.754,04</b>	<b>216,38</b>
% RD (con incidenza rifiuti da spazzamento)	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>	
RIFIUTI URBANI ESTERNI (SCARICHI ABUSIVI)	562,75	349,25	523,88	- 38,88
INERTI	239,32	286,38	429,57	190,25
CIMITERIALI	1,80	13,01	19,52	17,72
ALTRO	1,88	3,58	5,36	3,48
<b>TOTALE GENERALE - COMUNE DI MANTOVA</b>	<b>24.798,94</b>	<b>16.821,80</b>	<b>25.232,69</b>	<b>433,75</b>

La % di raccolta differenziata è stata calcolata in due modalità ovvero con o senza l'incidenza dei rifiuti derivanti dallo spazzamento delle strade e senza applicare il nuovo metodo di calcolo di cui al D.M. 26/05/2016 che può essere determinato solo dall'Osservatorio sui rifiuti a seguito della trasmissione di tutti i dati necessari.

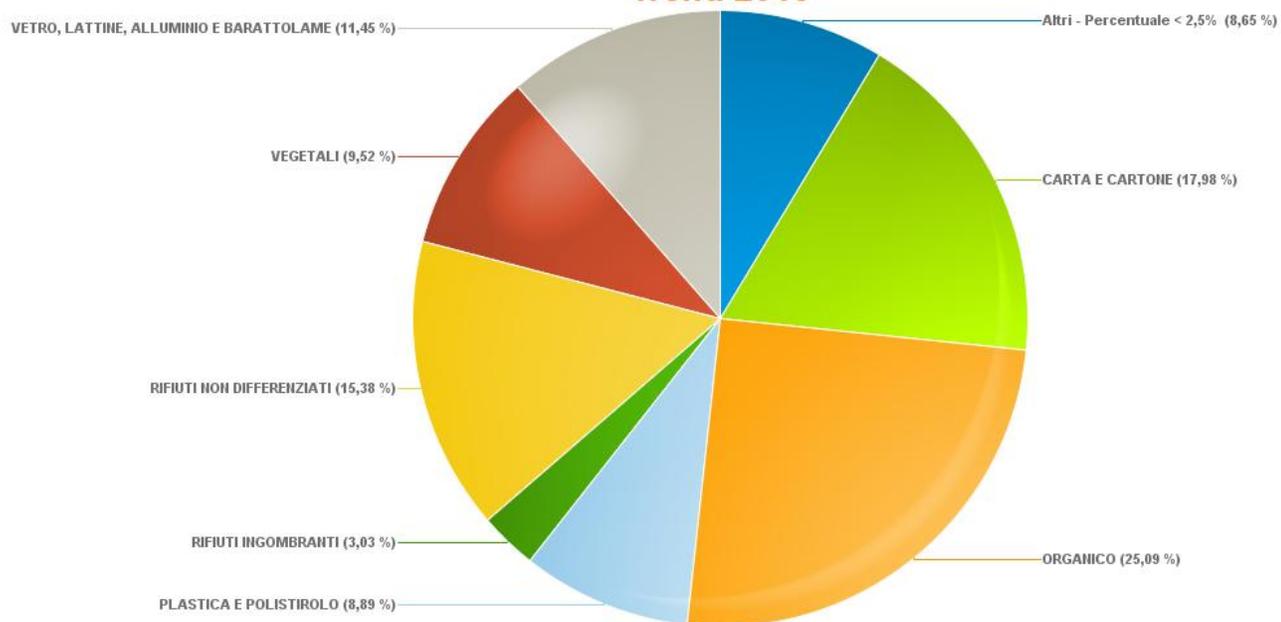
Di seguito il confronto su grafici delle produzioni di tutte le frazioni aggregate, tra l'anno 2017 ed il dato tendenziale del 2018.

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova

Produzione 2017



Trend 2018



## 4 – Aggiornamento ISTAT dei prezzi unitari di cui all’elenco prezzi

Per la predisposizione del piano finanziario per l’anno 2019 per la gestione rifiuti urbani ed assimilati è necessario stabilire il valore della variazione percentuale dell’Istat per l’aggiornamento del prezzario di gara. Detto aggiornamento è effettuato secondo le disposizioni di cui all’art. 9 del contratto che, al comma 9, testualmente recita:

*“ART. 9. COMPENSO PER RIFIUTI*

*... omissis ..*

*10. Le tariffe delle prestazioni di cui all’Elenco Prezzi saranno aggiornate annualmente, a partire dal secondo anno, applicando sul 60% del valore della tariffa di ogni singola prestazione l’adeguamento con l’indice Istat-Ula (riferito alle variazioni di costo del personale) e sul restante 40% l’adeguamento con l’indice Istat-Foi (riferito alle variazioni del costo della vita per le famiglie di operai ed impiegati) ad esclusione delle tariffe per gli smaltimenti/trattamenti.”*

L’indice ISTAT ULA contribuisce al calcolo della variazione del listino prezzi per il 60%. La variazione ISTAT ULA (II trim 2017 – II trim 2018) è pari a 1,8, pertanto considerata l’incidenza del 60% il contributo sulla variazione finale dell’indice Istat – ULA è pari a 1,08.

L’indice ISTAT FOI contribuisce al calcolo della variazione del listino prezzi per il 40%. La variazione ISTAT FOI (giugno 2017 – giugno 2018) è pari a 1,2, pertanto considerata l’incidenza del 40% il contributo sulla variazione finale dell’indice Istat – FOI è pari a 0,48.

La variazione totale da applicarsi alle tariffe per l’anno 2019 sarà pertanto pari a:  $1,08 + 0,48 = 1,56\%$

## 5 – Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD

Titolo voce di costo da prezzario di gara	Unità di misura	Tariffa 2018
Smaltimento rifiuti indifferenziati	€/ton	121,00
Smaltimento sabbie da spazzamento	€/ton	121,00
Trattamento ingombranti	€/ton	130,00
Trattamento inerti puliti	€/ton	15,00
Trattamento inerti con presenza non significativa di materiale estraneo	€/ton	19,00
Trattamento pneumatici	€/ton	275,00
Trattamenti rifiuti differenziati Rifiuti Organici	€/ton	78,00
Trattamenti rifiuti differenziati Rifiuti Vegetali	€/ton	42,00
Trattamenti rifiuti differenziati RAEE (solo per comuni iscritti al Consorzio)	€/ton	-
Trattamenti rifiuti differenziati Pile	€/ton	-
Trattamenti rifiuti differenziati Farmaci	€/ton	830,00
Trattamenti rifiuti differenziati Toner	€/ton	825,00
Trattamenti rifiuti differenziati Vernici e T e/o F	€/ton	1.400,00
Trattamenti rifiuti differenziati Batterie al Pb	€/ton	-

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

<b>CONTRIBUTI CONAI ANNO 2019</b>			
<b>Materiale</b>	<b>Codice CER</b>	<b>Determinazione della tariffa</b>	<b>Calcolo tariffa per anno 2019</b>
<i>Carta</i>	20.01.01	-25% su voce 1.02 listino CCIAA rilevazione dei prezzi all'ingrosso-colonna prezzo inferiore	<b>27,56</b>
<i>Cartone</i>	15.01.01	-20% su voce 1.05 listino CCIAA rilevazione dei prezzi all'ingrosso-colonna prezzo inferiore	<b>57,67</b>
<i>Plastica flusso A (compresa selezione)</i>	20.01.02	-50% del valore del prezzo base dell'accordo quadro Anci Conai	<b>151,50</b>
<i>Plastica flusso B (compresa selezione)</i>	20.01.02	-60% del valore del prezzo base dell'accordo quadro Anci Conai	<b>32,00</b>
<i>Vetro</i>	20.01.06	-50% del valore medio di cui alle lettere d) ed e) dell'allegato 1 corrispettivi del listino Co.re.ve.	<b>8,00</b>
<i>Ferro</i>	20.01.40	-30 % su voce riga 35 listino CCIAA rilevazione bimensile dei prezzi all'ingrosso per rottami di ferro e acciaio-colonna prezzo inferiore	<b>80,27</b>
<i>Legno</i>	20.01.38	Contributo Rilegno annuale	<b>3,80</b>

Il calcolo dei contributi per i materiali valorizzabili legati ad un listino prezzi quotato presso la CCIAA, indicato nel P.E.F., è stato effettuato considerando i valori rilevati da settembre 2017 ad agosto 2018, mentre la stima sulla produzione dei rifiuti è stata effettuata con il trend del dato rilevato ad agosto 2018 per l'intero anno.

## **6- Obiettivi ed organizzazione del Servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati**

### **6.1 Lo spazzamento delle strade**

#### **Spazzamento strade e piazze**

La pulizia delle strade e piazze del Comune, ivi compreso lo svuotamento dei cestini, avviene sia mediante spazzamento manuale sia con l'ausilio di macchine spazzatrici.

In particolare, lo spazzamento manuale interessa i marciapiedi, le strade e le piazze non accessibili alle macchine.

#### **Dotazioni tecnologiche**

I mezzi utilizzati per le operazioni di spazzamento sono:

Autospazzatrice aspirante:

n° 5

Motocarri:

n° 28 (di cui due elettrici)

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019*  
*Comune di Mantova*

Furgone: n° 2  
Automezzo per lavaggio in pressione n° 1

**Personale**

Il personale addetto allo spazzamento è costituito da circa 30 unità tra quelli di Mantova Ambiente, quelli del Socio Privato e delle Associazioni di Volontariato così suddivisi:

- Circa 11/12 operatori (comunque quelli necessari) del Socio Provato di Mantova Ambiente impegnati nella pulizia delle aree verdi e dello spazzamento manuale;
- N. 2 operatori della Cooperativa Ethica destinati allo spazzamento manuale del Quartiere Lunetta e Frassino e al lavaggio ogni quindici giorni, indicativamente nel periodo da metà marzo ad ottobre o, comunque, secondo necessità), mensile nel restante periodo dei portici della zona Corso Libertà/Galleria Ferri e dei portici di Lunetta, e lo spazzamento manuale di alcune zone periferiche della Città come meglio specificato nei paragrafi “Lavaggio dei portici del Centro Cittadino” e “Lavaggio portici nel Quartiere Lunetta” della presente relazione.
- n. 1 persona esperta e un numero di persone variabile secondo i periodi stagionali, della Coop. Sociale Valsa CE.P.I.A. Onlus, per le attività meglio specificate nei paragrafi “pulizia delle sponde dei Laghi”, “Pulizia località “Buco del Gatto” e riva Parco periurbano da Sparafucile a Cittadella – Strada Montata”, “Pulizia Ciclabile di Porta Mulina fino a Cittadella” della presente relazione.

Al suddetto personale si deve aggiungere altresì quota degli assistenti che coordinano il servizio locale e del personale della struttura societaria.

**Organizzazione del servizio**

Mantova Ambiente srl provvede alla pulizia delle vie e piazze comunali di competenza ed elencate nell’**Allegato 1**, sia mediante spazzamento manuale sia con l’ausilio di macchine spazzatrici.

Lo spazzamento manuale interessa in particolare i marciapiedi, le strade non accessibili alla spazzatrice meccanica, le strade e piazze dotate di fondo in acciottolato.

Gli interventi a larga diffusione, svolti secondo un programma prestabilito che prevede operazioni differenziate secondo le necessità legate alla frequentazione, iniziano alle ore 5.00 e terminano prima delle ore 12.00; nel pomeriggio sono nuovamente spazzate alcune aree del centro storico di grande percorrenza e le aree adibite al mercato.

La cerchia storica è ripartita in 12 zone d’intervento: zone limitate del centro storico sono raggiunte due volte al giorno ed anche la domenica mattina, altre appartenenti all’interno della cerchia storica sono pulite ogni giorno feriale. Lo standard qualitativo del servizio di spazzamento concernente le dodici zone del centro cittadino, è espresso nell’**Allegato 2**.

Il servizio di spazzamento è garantito anche la domenica pomeriggio, con la presenza di un operatore che provvede alla pulizia del suolo e l’asportazione di rifiuti in un percorso flessibile in base alla stagione e alla presenza turistica.

Vi sono poi aree esterne, in particolare le Vallette, Colle Aperto e Lunetta, che sono pulite con due interventi settimanali.

L’eventuale diminuzione della frequenza di cui sopra è dovuta alla presenza di veicoli in sosta che non consente il rispetto del programma stabilito.

Nell’**Allegato 1** sono indicate le vie servite con le attuali frequenze e le relative superfici spazzate.

Lo spazzamento nei periodi di maggior afflusso turistico o alla vigilia di alcune festività, è stato

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019*  
*Comune di Mantova*

implementato con l'istituzione di un turno pomeridiano che vede un operatore impiegato nelle vie più centrali, dalle ore 14.00 alle ore 20.30, per lo svuotamento dei cestini e lo spazzamento di mantenimento, seguendo il seguente percorso:

**PERCORSO ESCLUSO IL GIOVEDÌ':**

C.so della Liberta' - P.zza Cavallotti

Via Matteotti con giardini - Lungorio 4 Novembre - Via Pescheria

Via Corridoni ( fino a Via Massari ) - Via Orefici - Via Calvi ( da Via Franchetti)

Via Spagnoli

Via Goito - Via Giustiziati - P.zza Arche - P.zza Dante - Via Accademia

Tratto iniziale Via Cavour (fino a V. S. Agnese)- P.zza Canossa - P.zza Alberti -

P.zza Mantegna -Via Broletto - P.zza Erbe - Sottoportico Lattonai

P.zza Martiri di Belfiore - Via Grazioli - Via Roma -C.so Umberto

Via San Giorgio - P.zza Sordello

P.zza Mantegna - Via Verdi - P.zza Concordia

Via Broletto - P.zza Erbe

Passaggio in P.zza Marconi - Via Roma - C.so Umberto

con raccolta materiale in Via San Longino e Via Cavour

**PERCORSO DEL GIOVEDÌ':**

Via Matteotti con giardini - Lungorio 4 Novembre - Via Pescheria

Via XX Settembre, Via P. Amedeo fino a Via Madonna Dell'Orto

Via Mazzini

Via Corridoni ( fino a Via Massari ) - P.zza Arche

P.zza Canossa - P.zza Alberti

P.zza Martiri di Belfiore - Via Grazioli - Via Roma -C.so Umberto

P.zza Mantegna -Via Broletto - P.zza Erbe - Sottoportico Lattonai

Via San Giorgio - P.zza Sordello

P.zza Mantegna - Via Verdi - P.zza Concordia

Via Broletto - P.zza Erbe

Passaggio in P.zza Marconi - Via Roma - C.so Umberto

con raccolta materiale in Via San Longino e Via Cavour

Quest'operatore è dotato di una particolare attrezzatura, specifica per la pulizia nei centri storici e in linea con le recenti normative anti-inquinamento.

All'interno del Comune sono collocati cestini stradali, con capacità variabile da 50 a 100 lt., destinati a ricevere i piccoli rifiuti dei passanti; alcuni dei quali predisposti anche per la distribuzione di sacchetti per deiezioni canine posizionati nelle aree verdi. Lo svuotamento è attuato con le seguenti frequenze:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019*  
*Comune di Mantova*

- centro storico: giornaliero
- periferia: fino a 3 volte settimana

I rifiuti urbani esterni provenienti dallo spazzamento delle strade sono collocati in un apposito cassone presso la Stazione di Trasferimento di Str. Soave, 25 e periodicamente trasportati in discarica. È garantito inoltre il servizio di pulizia straordinaria in occasione di manifestazioni pubbliche e tradizionali (feste per il Carnevale, Festival Letteratura, ecc.), organizzate e patrocinate dall'Amministrazione Comunale.

È eseguito il lavaggio periodico delle pavimentazioni imbrattate dal guano di piccioni, insistendo particolarmente in quelle a rischio, quali: il Sotto Portico dei Lattonai, le colonne e la pavimentazione del portico antistante al Teatro Sociale, Piazza delle Erbe, l'area circostante la Rotonda di S. Lorenzo, le attrezzature a giochi nelle aree verdi, ecc., come specificato dettagliatamente nell'**Allegato 3**.

Nella stagione invernale, a causa del gelo, l'operazione di lavaggio è sostituita dallo spazzamento manuale o meccanizzato, dove possibile.

Durante le partite casalinghe di calcio della Soc. A. C. Mantova, viene istituito il servizio di pronto intervento presso lo Stadio "Martelli", a seguito di richiesta della Questura.

Di norma le operazioni da svolgere, per ogni intervento, sono le seguenti:

- È garantita la presenza in servizio di un addetto, prima e durante la partita, per eventuali interventi di rimozione che dovessero manifestarsi imprevisti e urgenti;
- Alla fine di ogni partita avvengono garantite le operazioni di pulizia delle aree e nei tratti stradali circostanti lo Stadio.

### **Servizi Collaterali**

Oltre ai citati compiti di spazzamento stradale, compete all'Ente Gestore il servizio di Pronto Intervento, il trattamento antipolvere sulle strade con fondo in acciottolato, il diserbo delle strade e piazze, la pulizia del Rio (una volta all'anno viene effettuato il taglio manuale dell'erba nei tratti da via Pitentino a P.zza Cavallotti e da via Pescheria a via Massari con il conseguente ritiro, mediante apposita gru, dei rifiuti che, grazie alla corrente, si depositano nel punto in cui il Rio si interseca con il lago → Ponte Arlotto), la pulizia delle sponde dei Laghi, il lavaggio di alcuni portici del Centro Cittadino e del Quartiere Lunetta, la pulizia delle aree adibite a verde pubblico, la pulizia della sede stradale a seguito di sversamenti di combustibili e la pulizia del fossato del Castello di San Giorgio.

### **Pronto Intervento**

Il servizio prevede l'attivazione di un numero verde, per il recapito delle chiamate da parte dei cittadini, comunicante tramite un telefono cellulare con un addetto che, dotato d'idonea attrezzatura, è preposto all'esecuzione degli interventi di pulizia sul territorio.

Tali interventi sono oggetto delle seguenti richieste:

- Pulizia di marciapiedi, strade, vie, e giardini da escrementi d'animali;
- Asportazione di siringhe abbandonate sul suolo pubblico;
- Pulizia della sede stradale da resti d'incidenti o perdite accidentali di piccoli carichi da parte d'automezzi;
- Pulizia dei marciapiedi da macchie d'olio o quant'altro pregiudica la sicurezza dei

passanti.

Il servizio è operativo dalle ore 8.00 alle ore 18.00, dal lunedì al sabato e dalle ore 8.00 alle ore 11.00 la Domenica e nei giorni festivi infrasettimanali, con esclusione delle festività di Natale, Capodanno e 1° maggio.

### **Trattamento antipolvere**

Il trattamento antipolvere è eseguito distribuendo una soluzione di cloruro di calcio al 15%, solamente dietro richiesta, per alcune strade sterrate.

### **Pulizia delle sponde dei Laghi**

È eseguita la pulizia delle sponde dei Laghi Superiore, di Mezzo e Inferiore di Mantova (lunghezza metri più di 1620 per una larghezza media di metri 3, equivalenti a un'area di mq. 10.710), svolgendo il seguente programma degli interventi:

- 1) N. 10/13 interventi annui di sfalcio canne, vegetazione igrofila spontanea ed infestanti sulla linea di bagnasciuga ordinaria;
  - 2) N. 5 interventi di sola raccolta detriti e sterpaglie lacustri, e rimozione di residui abbandonati da pescatori e turisti incivili;
  - 3) Pulizie delle sponde in oggetto a seguito di esondazioni stagionali.
- per un complessivo di circa 20 interventi.

I rifiuti sono raccolti in sacchi (escluso le canne ed erbacce) e accumulati per la loro successiva asportazione.

### **Pulizia località "Buco del Gatto" e riva Parco periurbano da Sparafucile a Cittadella – Strada Montata**

Sono previsti i seguenti interventi:

- svuotamento dei cestini, con relativo cambio dei sacchi;
- raccolta di tutti i materiali abbandonati al suolo, anche ingombranti, pulizia riva di mezzo sponda sinistra;
- eventuali materiali pericolosi, tipo eternit, dovranno essere segnalati a Mantova Ambiente srl.

La frequenza degli interventi dovrà essere settimanale nel periodo aprile/settembre, quindicinale nel periodo ottobre/marzo;

### **Pulizia Ciclabile di Porta Mulina fino a Cittadella**

Sono previsti i seguenti interventi mensili:

- pulizia della sede della ciclabile;
- raccolta dei materiali presenti sulle scarpate e sulla sponda del Lago.

La **Pulizia delle sponde dei Laghi, Pulizia località "Buco del Gatto" e riva Parco periurbano da Sparafucile a Cittadella – Strada Montata, Pulizia Ciclabile di Porta Mulina fino a Cittadella**, sono individuati nella voce del piano finanziario "Servizio Valsa Cepia".

### **Lavaggio dei portici del Centro Cittadino**

Sono previsti circa 20 interventi annuali (frequenza ogni quindici giorni dalla seconda metà di marzo a fine ottobre, frequenza mensile nei restanti mesi) che comprendono le operazioni di raschiatura preventiva dei residui solidi appiccicati alla pavimentazione ed il successivo lavaggio meccanizzato tramite lavasciuga, con l'uomo a bordo.

I portici sono i seguenti: Corso Libertà (da ambo i lati), Galleria Ferri, tratto di Via Grazioli, tratto di Corso Umberto 1°, i due tratti di P.za Cavallotti, Via Mortara (esclusa Galleria Mortara), tratto di P.za 80° Fanteria, tratto di Via A. Moro (esclusa Galleria S. Maurizio), tratto di Via A. Mario (viene escluso il tratto tra i gradini vicino all'ex sede di Maffioli e l'entrata del garage ACI).

In accordo con il Comune possono essere organizzati interventi di lavaggio anche su altri marciapiedi, portici e cestini riepilogati nell'allegato 4.

### **Lavaggio portici nel Quartiere Lunetta**

L'intervento di lavaggio meccanizzato è effettuato con cadenza mensile per la parte piastrellata sottostante gli stabili.

### **Pulizia del verde pubblico**

Il servizio viene effettuato per garantire il mantenimento delle più ottimali condizioni d'igiene e sicurezza nelle aree di verde pubblico, per consentire la loro piena fruibilità a tutta la cittadinanza.

Viene perciò prevista all'interno delle aree in oggetto, con le frequenze indicate nelle sottostanti tabelle (compresi i giorni festivi), la rimozione d'ogni tipo di rifiuto, lo svuotamento dei cestini porta-rifiuti e dei trespoli reggi – sacco, con la sostituzione dei sacchi a perdere.

Particolare attenzione è rivolta al mantenimento dell'igiene nelle aree attrezzate a gioco e alle relative strutture.

Il servizio prevede lo spazzamento degli accessi e di tutta la viabilità interna, e il mantenimento della pulizia dei manufatti presenti.

Il rifiuto raccolto è conferito in sicurezza e senza alcuno spargimento, presso gli impianti di Via Visi o di Strada Soave.

Per pulizia delle aree verdi s'intende l'opera di rimozione e allontanamento di rifiuti quali carte, sacchetti e simili, presenti su tali aree.

L'ubicazione delle aree verdi e le relative frequenze di pulizia, sono di seguito specificate:

<b>AREA</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>D</b>
Giardini di Parco Te <sup>(1)</sup>	X	X	X	X	X	X	
Area verde Ex Ippodromo Te	X	X		X	X	X	
Giardini di V.le Piave – Nuvolari <sup>(2)</sup>	X	X	X	X	X	X	
Area verde Via Oglio			X				
Colmata Lungolago Mincio <sup>(3)</sup>	X	X	X	X	X	X	X
Colmata Lungolago Gonzaga <sup>(3)</sup>	X	X	X	X	X	X	X
Ciclabile S. Giorgio			X				
Ciclabile Lago Superiore					X		
Area laterale Viale Mincio		X				X	
Via Dei Mulini				X			
Aiuole spartitraffico Porta Mulina			X				

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

Aiuole spartitraffico Porta S. Giorgio			X				
Zone verdi Cittadella – Gambarara – Colle Aperto <sup>(4)</sup>		X			X		
Colmata Diga Masetti	X			X		X	
Giardini di Piazza Virgiliana	X	X	X	X	X	X	X
Area fronte Castello e Cavallerizza <sup>(5)</sup>	X	X	X	X	X	X	X
Fasce laterali Lungolago Gonzaga		X			X		
Giardini di P.za Lega Lombarda <sup>(5)</sup>	X	X	X	X	X	X	X
Giardini di P.za Ancoretta				X			
Giardini di Valletta Valsecchi <sup>(6)</sup>		X			X		
Bosco Virgiliano			X			X	
Parco di Valletta Belfiore	X		X		X		
Giardini di Valletta Paiolo	X			X			
Aree verdi del Quartiere Te Brunetti		X				X	
Aree verdi del Quartiere di Borgo Angeli	X				X		
Aree verdi di Borgochiesanuova		X			X		
Aree verdi di Indipendenza – Due Pini		X				X	
Giardini Valentini			X			X	
Aree verdi di Formigosa e Castelletto				X			
Giardini di Via Matteotti		X		X		X	

Elenco aree verdi Comune di Mantova

**NOTE:**

- (1) Il servizio viene effettuato anche nelle festività infrasettimanali;
- (2) Il servizio è effettuato anche il 25 Aprile;
- (3) È previsto lo svuotamento dei cestini anche nelle giornate festive;
- (4) Le aree verdi sono le seguenti: aiuola di Porta Giulia, Giardini “A.Hofer”, area verde di Via Bentivoglio, aiuola di Via Godetti, fasce esterne del campo di calcio, Giardino di Via Saragat – Croce, Via Maestri del Lavoro;
- (5) Da marzo a ottobre il servizio viene effettuato anche la Domenica e giorni festivi;
- (6) Le aree verdi sono le seguenti: aiuole di Via Ariosto, fasce laterali di Via Goldoni, area verde di Via Mozart, fascia attrezzata di Via Torelli, area estensiva di Via Torelli, fasce laterali di Via Luzio e Via Ariosto;

**Pulizia del suolo pubblico a seguito di sversamenti di olio minerale o idrocarburi**

È garantito il servizio di pulizia del suolo pubblico, in occasione di perdite accidentali di oli minerali o combustibili dagli automezzi in transito.

Gli interventi, eseguiti su chiamata della Polizia Locale, vengono eseguiti con appositi prodotti assorbenti e successivo utilizzo della spazzatrice meccanica.

**Pulizia di aree interessate da abbandoni incontrollati di rifiuti**

Viene eseguita, tramite segnalazione dell’Ufficio Ambiente del Comune o del Corpo di Polizia Locale, la pulizia del fossato del Castello di San Giorgio e lo sgombero di materiali abbandonati al suolo nel

territorio comunale; generalmente gli scarichi riguardano materiali di provenienza edile (eternit, rifiuti inerti, cartucce di silicone, materiali isolanti, ecc..) o artigianale in genere (manufatti di ferro, legno, plastica, ecc..), oltre a rifiuti pericolosi costituiti da olio minerale esausto e batterie di auto.

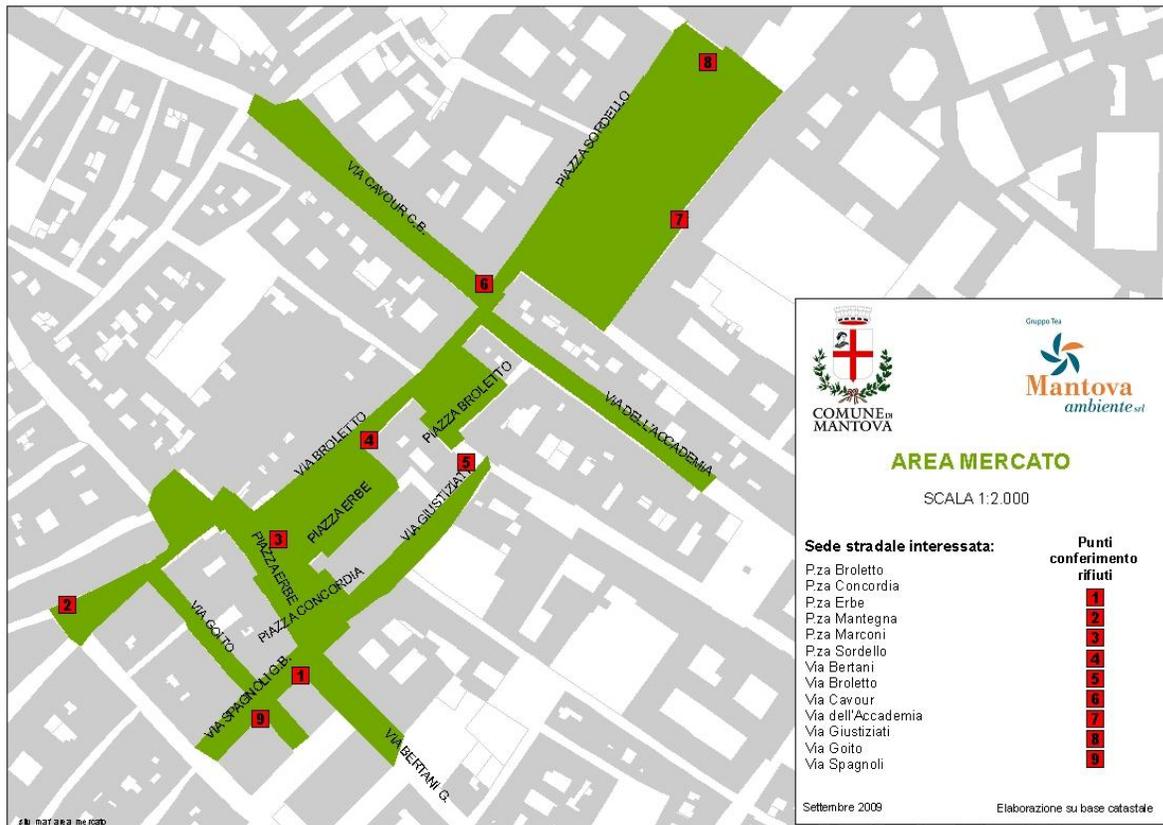
### **Pulizia del mercato**

Lo sgombero dei rifiuti e la pulizia delle aree interessate dal mercato settimanale, sono svolte secondo un piano concordato con il Comune e le Associazioni di categoria degli ambulanti. Tale riorganizzazione prevede che ogni operatore dovrà aver cura di:

- portare i rifiuti presso uno dei nove punti individuati nella mappa allegata. Il conferimento deve avvenire presso il punto più vicino alla propria postazione ed esclusivamente dalle ore 13.00 alle ore 14.00;
- separare tutte le tipologie di carta e cartone dal restante materiale (appendiabiti, polistirolo, cellophane, ecc.) e in particolare: carta e cartone dovranno essere piegati o comunque legati al fine di evitare la loro dispersione; i restanti rifiuti dovranno essere raccolti in sacchi chiusi dati in dotazione.

Settimanalmente Mantova Ambiente fornisce i sacchi neri agli ambulanti per la raccolta dei rifiuti indifferenziati.

Inoltre è stata intensificata l'attività di controllo e di accertamento in violazione delle norme da parte del personale della Polizia Locale.



### **Raccolta delle spoglie animali**

Il servizio garantisce la raccolta delle spoglie animali su suolo pubblico. La segnalazione di rinvenimento di piccole spoglie animali (volatili, canidi, piccoli felini, roditori) può essere inoltrata al numero 0376 412222 segnalando il tipo di animale da raccogliere, il luogo del ritrovamento e i dati del segnalante (nome, cognome, numero telefonico).

La raccolta delle spoglie di animali rinvenute sulla superficie dell'acqua non compete a Mantova Ambiente bensì alla Provincia di Mantova.

**Raccolta rifiuti cimiteriali diversi da quelli derivanti dalle attività di esumazione ed estumulazione**

Questo servizio prevede il prelievo e il trasporto agli impianti di trattamento dei rifiuti urbani (scarti di vegetale, ceri, plastica,...), provenienti dai tre cimiteri di Mantova (capoluogo, Frassine e Formigosa). La raccolta di questi rifiuti, conferiti in appositi cassoni, viene eseguita da una persona a mezzo di caricatore idraulico dotato di benna a ragno, con frequenza settimanale.

**SERVIZI INTEGRATIVI (istituiti nel 2016 per Mantova Capitale della Cultura) che proseguiranno anche per il 2019**

**Potenziamento spazzamento manuale nei giorni di Venerdì, Sabato e Domenica:**

VENERDI':	2 persone dalle 14.00 alle 22.00 (16 ore)
SABATO:	2 persone dalle 10.00 alle 22.00 (24 ore)
DOMENICA:	2 persone dalle 10.00 alle 22.00 (24 ore)

Le mansioni delle suddette persone consistono nell'asportazione dei rifiuti giacenti al suolo e nello svuotamento dei cestini presenti nelle vie comprese nei programmi sotto elencati.

**Spazzamento aree "ex Aster":**

- Parceggio di Sparafucile, compreso il sottopasso:

Il parceggio verrà pulito secondo le seguenti frequenze:

LUNEDI':	n. 1 intervento
GIOVEDI':	n. 1 intervento
SABATO:	n. 2 interventi
DOMENICA:	n. 2 interventi
FESTIVI INFRASETTIMANALI:	n. 2 interventi

Nell'occasione verranno svuotati i quattro trespoli portarifiuti ed eseguita la pulizia nel nuovo sottopasso.

- Parceggio Anconetta:

Il parceggio viene pulito una volta alla settimana con una spazzatrice meccanica e due uomini muniti di moto soffiatore.

- Parceggio del Piazzale Ragazzi del 99:

Il parceggio verrà pulito e monitorato una volta alla settimana.

**Spazzamento percorso turistico:**

- Estensione del servizio pomeridiano, dalle ore 12.00, di pulizia delle seguenti vie/aree, anche al

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019*  
*Comune di Mantova*

venerdì, normalmente svolto il martedì, giovedì, sabato, Domenica e nei giorni festivi infrasettimanali, da aprile a settembre. Verrà effettuato dal 17/3 e terminerà il 31/10/2018:

- Giardini e area antistante l'entrata del Palazzo Te;
- V.le Montegrappa (tratto compreso tra P.le Vittorio Veneto e Via S.Alessio) ;
- V.le Isonzo (tratto compreso tra P.le Vittorio Veneto e Via Po) ;
- P.le Vittorio Veneto ;
- Largo XXIV Maggio ;
- Via Acerbi ;
- Costa Brava (da Ristor. Cippo Belfiore a sottopasso Porta Mulina) ;
- Area colmata lungolago V.le Mincio (da sottopasso P.ta Mulina a Ponte di S.Giorgio);
- Area verde prospiciente il Castello di San Giorgio ;
- Parcheggio di P.zza Virgiliana (da Via Cairoli al varco pedonale nel muro di cinta di V.le Mincio) ;
- Giardini di P.zza Lega Lombarda ;
- Aree laterali di Lungolago Gonzaga (da Castello di San Giorgio a Via Fondamenta) ;
- Largo Vigili del Fuoco ;
- Parcheggio di Lungolago Gonzaga ;
- Colmata di Lungolago Gonzaga.

Per l'occasione, alle suddette vie/aree, verrà aggiunta la pulizia della ciclabile Castello di S. Giorgio – Sparafucile, fino all'ingresso del parcheggio e nei giorni di sabato e Domenica, la pulizia dei Giardini Valentini.

## ***6.2 Il servizio di raccolta dei Rifiuti Solidi Urbani***

### **Aree interessate: CENTRO STORICO**

Dal 01 Maggio 2018, la *Zona A* del centro storico ha subito un'importante modifica al servizio di raccolta con l'introduzione dei dispositivi stradali cosiddetti "Citybin".

Questa zona è stata interessata dal posizionamento di 19 postazioni informatizzate (Citybin) per la raccolta degli imballaggi in plastica, degli imballaggi in vetro e barattolame e dei rifiuti organici ed è stata leggermente allargata con l'integrazione di via Pomponazzo, piazza Viterbi e vicolo Prato, vista la prossimità con la postazione n.16 di via Pomponazzo.

I 19 punti si aggiungono alla *Ecopiazza* informatizzata di Piazza Virgiliana: tale postazione prevede anche la raccolta degli imballaggi in carta/cartone e dei pannolini/pannoloni.

Di seguito si riporta elenco e mappa delle attuali postazioni:

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova

N°	UBICAZIONE
1	VICOLO CAMPANA
2	VIA CAVOUR
3	VICOLO DUCALE
4	VIA FRATELLI BANDIERA (1°TRATTO)
5	VIA ARRIVABENE
6	VIA GRAZIOLI
7	VIA SCUOLA GRANDE
8	VIA CORRIDONI
9	VIA BERTANI
10	PIAZZA FILIPPINI
11	VIA FRATELLI BANDIERA (2°TRATTO)
12	VIA CASTIGLIONI
13	VIA DOTTRINA CRISTIANA (1°TRATTO)
14	VIA DOTTRINA CRISTIANA (2°TRATTO)
15	VIA ACCADEMIA
16	VIA POMPONAZZO
17	PIAZZA LEON BATTISTA ALBERTI
18	VIA TAZZOLI
19	VIA NIEVO
20	ECOSHELL PIAZZA VIRGILIANA



E' in fase di valutazione l'integrazione di alcune vie per definire ulteriormente la Zona A. La Zona B non ha subito nessuna variazione relativamente ai servizi di raccolta, è solo stata ridimensionata togliendo quelle vie che sono andate ad aumentare la Zona A e sopra elencate. In questa mappa vengono visualizzate le attuali due zone di raccolta del Centro Storico:



Le utenze totali servite sono 12.374 così suddivise:

- ZONA CITYBIN: 2.598 utenze domestiche - 844 utenze non domestiche
- ZONA B: 7.577 utenze domestiche - 1.355 utenze non domestiche

### **RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI**

Al fine di perseguire l'obiettivo di riduzione delle quantità di produzione di indifferenziato, anche nel 2019, la raccolta dei rifiuti indifferenziati continua ad essere svolta secondo la modalità del sistema domiciliare, con misurazione del frazione del secco residuo.

La raccolta differenziata domiciliare, con sistema di tariffazione puntuale, induce il cittadino ad assumere comportamenti virtuosi in perfetta sintonia con il principio europeo di "chi più inquina più

paga” rapportando una parte della quota variabile della tariffa al valore di litri di rifiuto effettivamente conferito. Ciò permette di contenere al minimo sia la produzione di rifiuto totale sia la produzione del rifiuto indifferenziato.

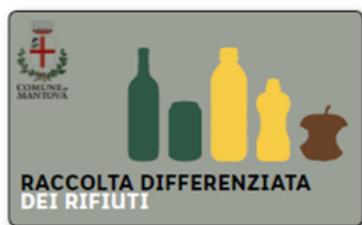
La volumetria del sacco è conteggiata “vuoto per pieno”, ed è per tale motivo che si consiglia all’utenza di esporre lo stesso solo quando completamente pieno.

### **Organizzazione del servizio**

In fase di attivazione di un “contratto rifiuti”, all’utenza viene consegnata una tessera personale necessaria per il ritiro della prima fornitura di sacchi per la raccolta dei rifiuti indifferenziati.

La tessera deve essere utilizzata dall’utente per le forniture successive ed è differente a seconda della zona.

TESSERA UTENTE – ZONA CITYBIN



TESSERA UTENTE – ZONA B



Il sacco utilizzato è di capacità 40 lt. e dotato di TAG UHF per consentire la misurazione puntuale del rifiuto conferito da parte di ogni singola utenza.

Il sacco deve essere esposto su pubblica via entro determinate fasce orarie nel giorno di raccolta previsto.

In fase di raccolta avviene la lettura automatica del TAG al fine di associare ad ogni utenza il quantitativo di rifiuti indifferenziati prodotti.

Rimane attiva, inoltre, la raccolta separata dei pannolini per bambini (0-3 anni) con sacco arancione di capacità 20 lt dotato di TAG UHF e pannoloni adulti con sacco grigio di capacità 40 lt sprovvisto di sistema di identificazione. Tale servizio viene attivato solamente dopo l’autorizzazione da parte dell’Amministrazione Comunale.

Le due zone del centro storico mantengono anche per il 2019 la stessa tipologia di servizi svolti in orari diurni nella zona Citybin e notturni nella zona B.

Nella seguente tabella, vengono riepilogati i servizi standard per le utenze domestiche e non domestiche:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

MATERIALE	ZONA CITYBIN				ZONA B			
	MODALITA' RACCOLTA E TIPOLOGIA CONTENITORE	Q.	FREQUENZA E GIORNATA/E DI RACCOLTA	FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE	MODALITA' RACCOLTA E TIPOLOGIA CONTENITORE	Q.	FREQUENZA E GIORNATA/E DI RACCOLTA	FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE
Frazione secca non recuperabile	Raccolta domiciliare Sacco grigio da 40 lt con TAG	30	Settimanale lunedì	07:00 09:00	Raccolta domiciliare Sacco grigio da 40 lt con TAG	30	Settimanale lunedì	19:00 21:00
Pannolini	Raccolta domiciliare Sacco arancione da 20 lt con TAG	60	Bisettimanale lunedì e venerdì	07:00 09:00	Raccolta domiciliare Sacco arancione da 20 lt con TAG	60	Bisettimanale lunedì e venerdì	19:00 21:00
Pannolini	Raccolta domiciliare Sacco grigio da 40 lt	60	Bisettimanale lunedì e venerdì	07:00 09:00	Raccolta domiciliare Sacco grigio da 40 lt	60	Bisettimanale lunedì e venerdì	19:00 21:00

Le utenze domestiche già allacciate al servizio di raccolta pannolini/pannoloni, possono richiedere inoltre l'attivazione al conferimento di questi rifiuti presso l'Ecopiazzola di Piazza Virgiliana.

Le utenze non domestiche possono richiedere una dotazione differente di sacchi in funzione della produzione di rifiuto.

Inoltre, per le attività commerciali con problematiche legate alla mancanza di spazio e/o elevata produzione di rifiuto indifferenziato, sono attivi servizi di recupero riassunti nella seguente tabella:

ZONA	TIRPPOLOGIA UTENZA	GIORNATE DI RACCOLTA	FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE
ZONA CITYBIN	bar, ristoranti, trattorie pizzerie con chiusura serale entro le 21:00	da lunedì a sabato	19:00 21:00
ZONA CITYBIN	bar, ristoranti, trattorie pizzerie con chiusura serale dopo le 23:00	da lunedì a sabato	23:00 24:00
ZONA B	servizio rivolto a tutte le und con necessità	lunedì - mercoledì - venerdì - sabato	19:00 21:00

### **RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI**

L'introduzione dei *Citybin* nella zona A, ha sostanzialmente mutato quelle che sono le dotazioni di dispositivi per le utenze in una parte del centro storico della Città, oltre che le modalità di raccolta.

### **Organizzazione del servizio**

Ad ogni utenza nella zona dei Citybin, viene consegnata una tessera attiva per l'accesso ai dispositivi dedicati alla raccolta degli imballaggi in plastica, degli imballaggi in vetro e barattolame, dei rifiuti organici e una fornitura annuale di sacchi per la raccolta della carta.

L'utente provvede quindi, in modo autonomo, al conferimento di 3 topologie di materiali al servizio di raccolta, mentre, per gli imballaggi in carta e cartone, prosegue la raccolta domiciliare con esposizione su via pubblica del sacco in giornate e orari stabiliti.

Esempio di installazione di un punto di raccolta informatizzato



Per quanto concerne la raccolta degli imballaggi in vetro e barattolame è inibito il conferimento da parte dell'utenza ai dispositivi elettronici nella fascia oraria 23:00-07:00.

Per le sole attività commerciali, viene mantenuto il servizio integrativo domiciliare per gli imballaggi in plastica con frequenza giornaliera da lunedì alla domenica con esposizione del sacco dalle 12:00 – 12:30.

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

Il servizio di svuotamento prevede una frequenza standard da lunedì a venerdì mentre, nelle giornate di sabato e domenica, i contenitori vengono vuotati a seconda del grado di utilizzo come specificato nelle seguente tabella:

N°	UBICAZIONE	LUNEDI'-VENERDI'			SABATO			DOMENICA		
		ORG	VT	PL	ORG	VT	PL	ORG	VT	PL
1	VICOLO CAMPANA	1	1	2	2	2	3	2	1	2
2	VIA CAVOUR	1	1	2	2	2	3	2	1	2
3	VICOLO DUCALE	1	1	2	1	1	3	1	0	1
4	VIA FRATELLI BANDIERA (1°TRATTO)	1	1	2	2	1	3	2	1	1
5	VIA ARRIVABENE	1	1	2	1	1	3	1	0	1
6	VIA GRAZIOLI	1	1	2	2	2	3	2	1	2
7	VIA SCUOLA GRANDE	1	1	2	1	1	3	1	0	1
8	VIA CORRIDONI	1	1	2	1	1	3	2	0	2
9	VIA BERTANI	1	1	2	2	1	3	2	1	2
10	PIAZZA FILIPPINI	1	1	2	2	2	3	2	1	2
11	VIA FRATELLI BANDIERA (2°TRATTO)	1	1	2	1	1	3	1	0	1
12	VIA CASTIGLIONI	1	1	2	2	2	3	2	1	2
13	VIA DOTTRINA CRISTIANA (1°TRATTO)	1	1	2	1	1	3	1	0	1
14	VIA DOTTRINA CRISTIANA (2°TRATTO)	1	1	2	2	2	3	2	1	2
15	VIA ACCADEMIA	1	1	2	2	1	3	1	1	1
16	VIA POMPONAZZO	1	1	2	2	1	3	1	0	1
17	PIAZZA LEON BATTISTA ALBERTI	1	1	2	2	2	3	2	1	2
18	VIA TAZZOLI	1	1	2	2	2	3	2	1	2
19	VIA NIEVO	1	1	2	2	2	3	2	1	2
20	ECOSHELL PIAZZA VIRGILIANA	1	1	2	2	1	3	2	1	2

Il lavaggio viene effettuato sia al cassonetto interno utilizzato per la raccolta vera e propria dei rifiuti, che alla struttura metallica esterna per assicurare un aspetto decoroso nonché la pulizia delle zone di contatto utilizzate dall'utente.

I cassonetti interni vengono lavati periodicamente con acqua ad alta pressione attraverso l'utilizzo idoneo automezzo *lava-bidoni* e trattati con nebulizzazione di un prodotto enzimatico dopo lo svuotamento.

La frequenza degli interventi è riassunta nella seguente tabella:

MATERIALE	LAVAGGIO INTERNO	TRATTAMENTO ENZIMATICO
VETRO	OGNI 7 GG	2 GG A SETTIMANA
FRAZIONE ORGANICA	OGNI 7 GG	6 GG A SETTIMANA
PLASTICA	OGNI 15 GG	/

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

La pulizia esterna viene invece effettuata manualmente sull'intera superficie metallica dei dispositivi, con rimozione di eventuali percolamenti e piccoli depositi di rifiuto in prossimità delle bocchette di conferimento.

L'intervento viene effettuato a cadenza settimanale per 14 postazioni e bisettimanale per 6 dispositivi maggiormente utilizzati dalle utenze non domestiche come specificato nella seguente tabella:

N°	UBICAZIONE	INTERVENTI A SETTIMANA	GIORNATA/E
1	VICOLO CAMPANA	1	LUN
2	VIA CAVOUR	2	LUN/GIOV
3	VICOLO DUCALE	1	LUN
4	VIA FRATELLI BANDIERA (1°TRATTO)	1	LUN
5	VIA ARRIVABENE	1	LUN
6	VIA GRAZIOLI	2	LUN/GIOV
7	VIA SCUOLA GRANDE	1	LUN
8	VIA CORRIDONI	1	LUN
9	VIA BERTANI	1	LUN
10	PIAZZA FILIPPINI	1	LUN
11	VIA FRATELLI BANDIERA (2°TRATTO)	1	LUN
12	VIA CASTIGLIONI	2	LUN/GIOV
13	VIA DOTTRINA CRISTIANA (1°TRATTO)	2	LUN/GIOV
14	VIA DOTTRINA CRISTIANA (2°TRATTO)	1	LUN
15	VIA ACCADEMIA	1	LUN
16	VIA POMPONAZZO	1	LUN
17	PIAZZA LEON BATTISTA ALBERTI	2	LUN/GIOV
18	VIA TAZZOLI	2	LUN/GIOV
19	VIA NIEVO	1	LUN
20	ECOSHELL PIAZZA VIRGILIANA	1	LUN

Gli interventi descritti vengono integrati al bisogno con lavaggi mediante idropulitrice ad alta pressione delle pavimentazione antistanti ai Citybin e con interventi di spazzamento manuale all'interno delle strutture.

#### **Raccolta integrativa vetro e barattolame**

In Novembre 2018 è stato istituito un servizio integrativo per le utenze non domestiche con maggiori difficoltà nel raggiungere, per quantità di rifiuto prodotto e distanza, la postazione Citybin più vicina.

Il servizio viene svolto per alcuni locali (bar), che sono stati dotati di un dispositivo ad uso esclusivo.

Si tratta di una copertura metallica che contiene al suo interno un contenitore carrellato di capacità 240 lt., copertura realizzata in modo da integrarsi con il contesto urbano.

L'utenza conferisce il rifiuto aprendo con l'apposita chiave un portello superiore mentre, un secondo accesso permette l'estrazione e lo svuotamento del contenitore da parte dell'operatore.

Il sistema non vincola quindi l'utenza a determinati giorni ed orari di esposizione, mentre il servizio viene svolto contestualmente al servizio Citybin.

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*



Nella Zona B, come per l'anno 2018, prosegue invece la raccolta in modalità domiciliare per tutte e quattro le tipologie di materiali.

Nella seguente tabella vengono riepilogati in servizi standard previsti per le 2 zone del Centro Storico:

MATERIALE	ZONA CITYBIN				ZONA B			
	MODALITA' RACCOLTA E TIPOLOGIA CONTENITORE	Q.	FREQUENZA	FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE	MODALITA' RACCOLTA E TIPOLOGIA CONTENITORE	Q.	FREQUENZA	FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE
Carta/Cartone	Raccolta domiciliare Sacco in carta da 50 lt	60	Settimanale	07:00 09:00	Raccolta domiciliare Sacco in carta da 50 lt	60	Settimanale	19:00 21:00
Plastica	Conferimento ai citybin	/	/	/	Raccolta domiciliare Sacco in plastica giallo da 100 lt	60	Settimanale	19:00 21:00
Frazione organica	Conferimento ai citybin	/	/	/	Raccolta domiciliare Sacco in plastica marrone da 20/50 lt	180	Trisettimanale	19:00 21:00
Vetro	Conferimento ai citybin	/	/	/	Raccolta domiciliare Sacco di plastica 50 lt	60	Settimanale	19:00 21:00

Per entrambe le zone rimane attiva la raccolta degli sfalci vegetali su prenotazione con sacco a perdere e potature legate in fascine. Il servizio prevede un limite di 15 colli per ogni utenza e viene effettuato a cadenza settimanale nella giornata di Martedì.

Le utenze non domestiche possono richiedere una dotazione differente di sacchi in funzione della produzione di rifiuto e/o servizi integrativi come da seguente tabella:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

ZONA	MATERIALE	TIRPPOLOGIA UTENZA	GIORNATE DI RACCOLTA	FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE
ZONA CITYBIN	Carta/Cartone	TUTTE LE UND	da lunedì a domenica	12:00 12:30
ZONA CITYBIN	Plastica	TUTTE LE UND	da lunedì a domenica	12:00 12:30
ZONA B	Carta/Cartone	TUTTE LE UND	da lunedì a sabato	19:00 21:00
ZONA B	Plastica	TUTTE LE UND	lunedì - martedì - giovedì - sabato	19:00 21:00
ZONA B	Frazione organica	TUTTE LE UND	da lunedì a sabato	19:00 21:00
ZONA B	Vetro	TUTTE LE UND	da lunedì a sabato	19:00 21:00

### **Raccolta condominiale**

Per le realtà condominiali (con un numero di famiglie uguale o superiore a 6), prosegue la raccolta mediante contenitori carrellati ad uso comune e di volumetria variabile da 120 lt a 1100 lt. Il totale di condomini interessati da questo tipo di servizio sono 83.

### **SERVIZI INTEGRATIVI (istituiti nel 2016 per Mantova Capitale della Cultura) che proseguiranno anche per il 2018**

In virtù del fatto che alla Domenica e nei giorni festivi infrasettimanali, dall'inizio della bella stagione si registra, di norma, un notevole afflusso di persone nel centro storico della Città, sia all'interno dei locali, quali bar e ristoranti, sia all'esterno, si è potenziato il servizio di ritiro dei rifiuti per tali utenze che, altrimenti, sarebbero costrette ad esporli in modo indiscriminato sulla pubblica via, dove rimarrebbero fino al giorno successivo per la raccolta, con effetti deleteri sul decoro urbano. Nei giorni festivi (domeniche e festivi infrasettimanali) si effettua quindi la raccolta degli imballaggi in carta e plastica presso le UND del centro storico; l'esposizione di tali materiali è prevista dalle 12.00 alle 12.30 e l'inizio del ritiro è previsto per le ore 12.45.

### **Aree interessate: PERIFERIA**

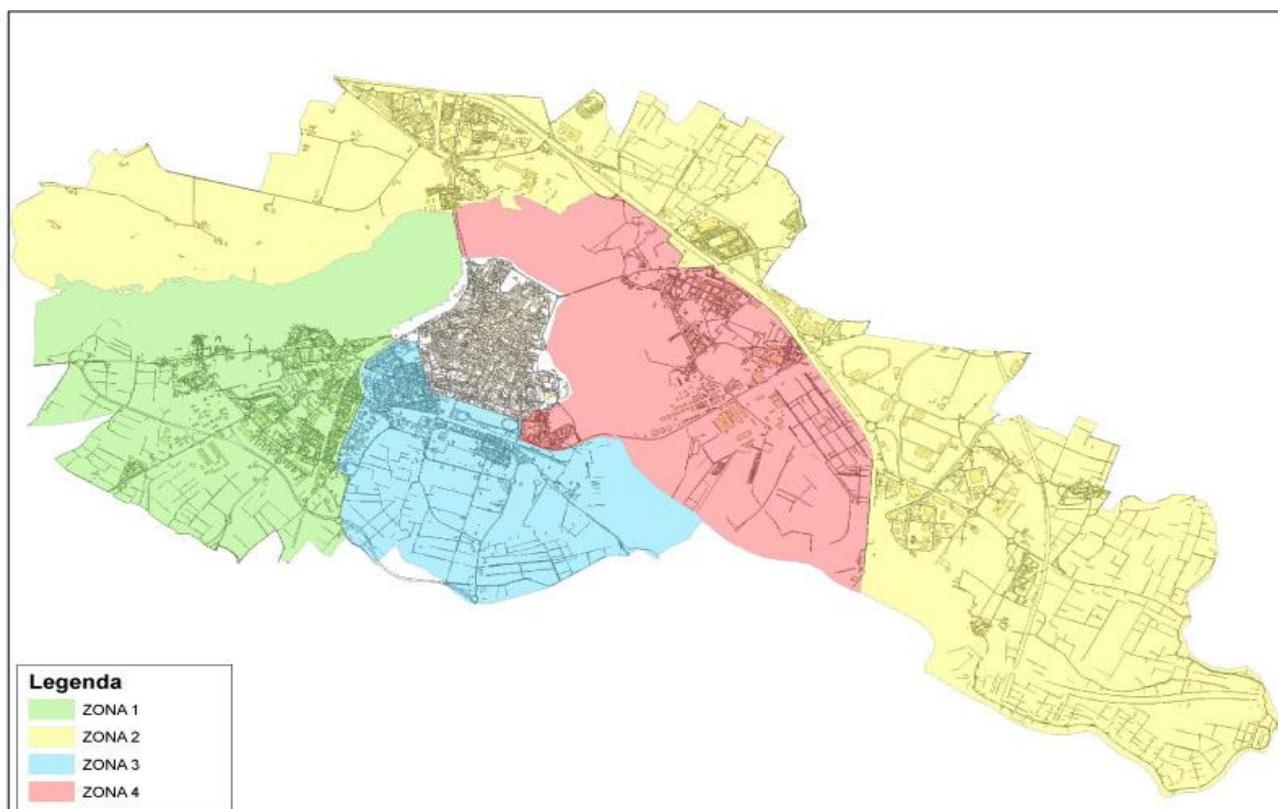
La zona periferica della Città, mantiene la suddivisione in 4 sotto zone e precisamente:

- ZONA 1: Angeli, Belfiore, Borgo Belgioioso, Borgochiesanuova, Borgo Pompilio, Due Pini, Dosso del Corso;
- ZONA 2: Boma, Castelletto borgo, Castiona, Cittadella, Colle Aperto, Gambarara, Formigosa, Montata Carra, Ponte Rosso, Valdaro;
- ZONA 3: Migliaretto, Te Brunetti, Valletta Paiolo;
- ZONA 4: Frassino, Lunetta, Valletta Valsecchi, Virgiliana.

Per tutte le frazioni di rifiuto, la raccolta in periferia avviene attraverso il sistema domiciliare con il supporto di una *Ecopiazzola* informatizzata installata dal 2015 in piazzale Gramsci.

Le utenze totali servite sono 16.351 così suddivise:

- 14.814 utenze domestiche;
- 1.537 utenze non domestiche.



### **RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI**

Analogamente al Centro Storico, anche nelle zone periferiche la raccolta dei rifiuti indifferenziati continua ad essere svolta con il sistema domiciliare e misurazione del frazione del secco residuo, ma con l'utilizzo di contenitori di tipo "rigido".

### **Organizzazione del servizio**

Ad ogni utenza, a seconda dell'ubicazione dell'immobile, viene consegnato un contenitore di volumetria 40 lt o 120 lt, dotato di TAG UHF per la misurazione puntuale del rifiuto.

Il contenitore deve essere esposto su pubblica via entro una determinata fascia oraria, la sera prima del giorno di raccolta indicato all'interno dell'ecocalendario.

Anche per la zona periferica, rimane attiva la raccolta separata dei pannolini per bambini (0-3 anni) con sacco arancione di capacità 20 lt. dotato di TAG UHF e pannolini adulti con sacco grigio di capacità 40 lt. sprovvisto di sistema di identificazione.

Tale servizio viene attivato solamente dopo l'autorizzazione da parte dell'Amministrazione Comunale.

Nella seguente tabella vengono riepilogati dotazione e servizi standard per le utenze domestiche e non domestiche:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

MATERIALE	MODALITA' RACCOLTA E TIPOLOGIA CONTENITORE	Q.	FREQUENZA	GIORNATA DI RACCOLTA				FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE
				ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	
Frazione secca non recuperabile	Raccolta domiciliare Contenitori rigido da 40 lt o 120 lt con TAG	1	Settimanale	martedì	mercoledì	venerdì	sabato	19:00 21:00
Pannolini	Raccolta domiciliare Sacco arancione da 20 lt con TAG	60	Settimanale	martedì	mercoledì	venerdì	sabato	19:00 21:00
Pannolini	Raccolta domiciliare Sacco grigio da 40 lt	60	Settimanale	martedì	mercoledì	venerdì	sabato	19:00 21:00

Le utenze domestiche già allacciate al servizio di raccolta pannolini/pannoloni, possono richiedere inoltre l'attivazione al conferimento di questi rifiuti presso l'Ecopiazzola di Piazzale Gramsci.

In funzione della produzione di rifiuto, le utenze non domestiche possono richiedere contenitori differenti in quantità e tipologia (120/360/1100 lt.), ma non sono previsti servizi integrativi oltre al servizio standard.

La manutenzione ordinaria dei contenitori assegnati all'utenza in comodato d'uso, che nel caso di specie è riferibile alla pulizia e ad un corretto uso, è in capo al singolo utente, mentre la manutenzione straordinaria è a carico del Soggetto Gestore del Servizio che vi provvede su richiesta dell'interessato attraverso la riparazione (es.: sostituzione del coperchio), ovvero tramite la sostituzione.

### **RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI**

Nelle zone periferiche la raccolta dei rifiuti differenziati continua ad essere svolta con il sistema domiciliare.

### **Organizzazione del servizio**

Ad ogni utenza viene consegnato un kit di contenitori e sacchi da utilizzare per la raccolta separata dei rifiuti, che dovranno essere esposti su pubblica via entro una determinata fascia oraria, la sera prima del giorno di raccolta indicato all'interno dell'ecocalendario.

Nella seguente tabella vengono riepilogati dotazione e servizi standard per le utenze domestiche e non domestiche:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

MATERIALE	MODALITA' RACCOLTA E TIPOLOGIA CONTENITORE	Q.	FREQUENZA	GIORNATA DI RACCOLTA				FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE
				ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	
Carta/Cartone	Raccolta domiciliare Contenitore blu da 40 lt	1	settimanale	mercoledì	giovedì	mercoledì	giovedì	19:00 21:00
Plastica	Raccolta domiciliare Sacco in plastica giallo da 100 lt	60	settimanale	venerdì	sabato	venerdì	sabato	19:00 21:00
Frazione organica	Raccolta domiciliare Contenitore marrone da 7 lt + contenitore marrone da 25 lt	1+1	bisettimanale	lunedì	giovedì	lunedì	giovedì	19:00 21:00
Vetro	Raccolta domiciliare Contenitore verde da 35 lt	1	quindicinale	lunedì	martedì	lunedì	martedì	19:00 21:00

Le utenze domestiche, possono richiedere inoltre l'attivazione per il conferimento dei materiali differenziati presso l'Ecopiazzola di Piazzale Gramsci.

Le utenze non domestiche, in funzione della produzione di rifiuto, possono invece richiedere contenitori differenti in quantità e tipologia:

- CARTA/IMBALLAGGI IN PLASTICA: bidoni carrellati di capacità 120 lt. fino a 1100 lt.
- RIFIUTO ORGANICO/IMBALLAGGI IN VETRO E BARATTOLAME: bidoni carrellati di capacità da 120 lt a 240 lt.

Per le attività commerciali con elevata produzione di rifiuto sono previsti servizi integrativi.

E' attiva inoltre la raccolta domiciliare degli sfalci vegetali con sacco a perdere e patate legate in fascine. Il servizio prevede un limite di 15 colli per ogni utenza e frequenze di raccolta variabili con intensificazione nei periodi di maggiore produzione di materiale come da seguente tabella:

PERIODO	FREQUENZA	GIORNATA DI RACCOLTA				FASCIA ORARIA DI ESPOSIZIONE
		ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	
aprile-novembre	settimanale	mercoledì	martedì	giovedì	giovedì	19:00 21:00
dicembre- febbraio	mensile	mercoledì	martedì	giovedì	giovedì	19:00 21:00
marzo	quindicinale	mercoledì	martedì	giovedì	giovedì	19:00 21:00

### **Raccolta condominiale**

Come per il Centro Storico, anche le realtà condominiali della periferia (con un numero di famiglie uguale o superiore a 6), prosegue la raccolta mediante contenitori carrellati ad uso comune dove le condizioni soddisfano i requisiti tecnici minimi.

Il totale di condomini interessati da questo tipo di servizio sono 551 serviti con 397 postazioni.

I servizi di raccolta differenziata sono affidati al socio privato di Mantova Ambiente. Questi servizi sono contabilizzati in:

- €/ut per i servizi pap
- €/ton, per i trasferimenti materiali da cdr
- Canoni annui per i noleggi e per la raccolta ingombranti a domicilio

### **Raccolte per materiale**

#### **CARTA E CARTONI PER BEVANDE**

La raccolta di carta, cartoni per bevande (es. Tetrapak) avverrà, con frequenza settimanale a partire dalle ore 05.30, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza domestica di pattumiere blu da 40 lt, mentre da parte di utenze non domestica specifiche mediante bidoni carrellati da 360 lt o cassonetti da 1000 lt blu.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. bar, ristoranti, ecc.) sarà istituito un servizio di raccolta specifico.

#### **IMBALLAGGI IN CARTONE**

Per le utenze non domestiche che producono grandi quantità di materiali sarà istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza settimanale.

#### **VETRO E LATTINE**

La raccolta di vetro, lattine e barattoli per alimenti, con frequenza settimanale a partire dalle ore 07.00, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza domestica pattumiere verdi da 40 lt, mentre da parte di utenze non domestica specifiche mediante bidoni carrellati verdi da 240 lt.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. bar, ristoranti, ecc.) sarà istituito un servizio di raccolta specifico.

#### **PLASTICA E POLISTIROLO**

La raccolta degli imballaggi in plastica e in polistirolo avverrà, con frequenza settimanale a partire dalle ore 05.30, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza domestica di sacchi in polietilene gialli da 100 lt, mentre da parte di utenze non domestiche particolari mediante cassonetti da 1100 lt.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. negozi, supermercati ecc.) sarà istituito un servizio di raccolta specifico.

#### **ORGANICO**

La raccolta dell'organico avverrà, con frequenza bisettimanale, a partire dalle ore 21.00 del giorno precedente il giorno da calendario, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza di pattumiere da 7 lt

areata (sottolavello) e pattumiere da 25 lt per il conferimento, mentre per utenze non domestiche specifiche mediante bidoni da 240 lt marroni.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. ristoranti, mense,.. ecc.) sarà istituito un servizio di raccolta specifico.

Tali servizi sono integrati con raccolte giornaliere e domenicali anche per le restanti frazioni di rifiuto, in base alle necessità di ogni singola UTENZE NON DOMESTICA, es organico, vetro e carta son previsti ritiri giornalieri, mentre per la plastica la frequenza dei ritiri può arrivare fino a tre volte a settimana. Inoltre sono previsti anche dei recuperi all'interno di strutture condominiali.

TUTTI i materiali oggetto di raccolta differenziata possono, in alternativa al sistema domiciliare integrale, essere conferiti presso la Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi.

### **SERVIZI COMUNI SU TUTTO IL TERRITORIO COMUNALE**

#### **RACCOLTA A DOMICILIO PER CATEGORIE SVANTAGGIATE**

Per le categorie più svantaggiate è attivo un servizio di raccolta *ad hoc* per le quali, previa autorizzazione da parte dell'Amministrazione Comunale, viene effettuato un servizio a domicilio che prevede il ritiro del rifiuto senza l'esposizione su via pubblica.

#### **RACCOLTA DOMICILIARE INGOMBRANTI e RAEE**

La raccolta viene effettuata con il servizio di ritiro a domicilio, presso le utenze che prenotano il ritiro. Il servizio è attivo per quattro giorni la settimana e la prenotazione può essere fatta telefonando al numero verde gratuito 800 473165, dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle 18.00 e il sabato dalle 9.00 alle 13.00; tali rifiuti possono inoltre essere conferiti direttamente nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi.

#### **RACCOLTA DELLE LAMPADE - RAEE**

Il ritiro dei suddetti materiali è effettuato nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi, esclusivamente da parte delle utenze domestiche.

#### **RACCOLTA DEGLI INDUMENTI USATI**

La raccolta è affidata ad associazioni di volontariato per mezzo di appositi contenitori stradali della capacità di 3 mc.

#### **RACCOLTA DEI FARMACI SCADUTI**

La raccolta dei farmaci scaduti è eseguita con contenitori collocati presso le farmacie oppure sul territorio comunale, e tramite conferimento diretto nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi. Lo svuotamento dei contenitori è effettuato con frequenze prestabilite, al fine di garantirne la ricettività.

#### **RACCOLTA DELLE PILE**

La raccolta delle pile esaurite è effettuata con contenitori collocati presso i rivenditori. Lo svuotamento dei contenitori è effettuato con frequenze prestabilite al fine di garantirne la ricettività.

Tali rifiuti possono essere conferiti direttamente nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi.

#### RACCOLTA DELLE CARTUCCE DEI TONER

E' attivo sul territorio il "Progetto Calamaio", consistente nel ritiro gratuito delle cartucce esauste di toner per fax, fotocopiatrici e stampanti, presso quelle utenze specifiche che aderiscono all'iniziativa (studi professionali, aziende, artigiani, uffici pubblici, ecc.). La frequenza del ritiro è mensile. In alternativa è possibile il conferimento diretto nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi.

#### RACCOLTA DEL LEGNO

Gli scarti di legno sono raccolti nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi e presso le utenze commerciali produttrici di grandi quantità d'imballaggi.

#### RACCOLTA DEI MATERIALI METALLICI

I materiali in metallo sono raccolti nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi.

#### RACCOLTA DEI PNEUMATICI

Conferimento nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi, esclusivamente da parte delle utenze domestiche.

#### RACCOLTA DEL POLISTIROLO (di grandi dimensioni)

Conferimento nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi.

#### RACCOLTA DEGLI ACCUMULATORI AL PIOMBO

Conferimento nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi, esclusivamente da parte delle utenze domestiche.

#### RACCOLTA OLIO ALIMENTARE

Prelievo periodico dalle utenze convenzionate (ristorazione), con il sistema "vuoto per pieno" di fustini da lt. 30, oppure conferimento diretto nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi.

#### RACCOLTA OLIO MINERALE

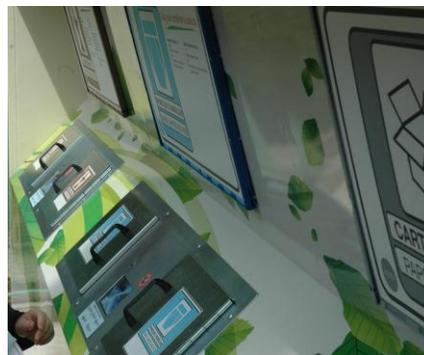
Conferimento nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi, esclusivamente da parte delle utenze domestiche.

TUTTI i materiali oggetto di raccolta differenziata possono, in alternativa al sistema domiciliare integrale, essere conferiti presso la Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi.

#### ECOPIAZZOLE

Come già precedentemente descritto, sia in centro storico che nella zona periferica sono attive due postazioni informatizzate, una in P.zza Virgiliana (di cui si è già dato evidenza) e l'altra in P.le Gramsci: quest'ultima, oltre ad essere sempre un supporto ai servizi di raccolta domiciliare, non ha limiti di

orari per il conferimento, mentre quella di P.zza Virgiliana ha l'accesso di vetro e barattolame consentito nella fascia oraria 7.00 – 23.00.



L'utilizzo di questo servizio rimane comunque facoltativo (e attivabile con la compilazione dell'apposito modulo di richiesta tessera per le utenze domestiche della zona B e periferia), mentre gli utenti della zona Citybin non hanno necessità di richiedere alcuna autorizzazione in quanto la tessera risulta già attiva.

In entrambe le postazioni, i rifiuti conferibili restano i medesimi:

- imballaggi in carta e cartone
- imballaggi in vetro e alluminio
- imballaggi in plastica e in polistirolo
- frazione organica
- pannolini, solo per le utenze allacciate al servizio

#### AGENTI ACCERTATORI

A partire dal 2016 sul territorio del Comune di Mantova sono stati svolti mirati servizi di salvaguardia, vigilanza e tutela dell'ambiente, in virtù di un accordo tra l'Ente Gestore e Amministrazione Comunale. Sono stati infatti individuati due operatori di Mantova Ambiente il cui compito è quello di svolgere un'azione di vigilanza finalizzata a verificare il corretto comportamento dei cittadini, riguardo

il servizio di raccolta domiciliare dei rifiuti. Si è reso necessario adottare precisi provvedimenti, al fine di prevenire conferimenti di materiale non conformi o in orari sbagliati. Gli agenti accertatori, forniscono un valido supporto e collaborazione alla Polizia municipale, con funzioni di prevenzione ed accertamento delle violazioni anche attraverso l'identificazione dei responsabili predisponendo appositi verbali della violazione.

### **PIATTAFORME ECOLOGICHE E CENTRI DI RACCOLTA**

Tra gli interventi necessari per consolidare ed aumentare le percentuali di raccolta differenziata, figura anche un miglior e maggiore utilizzo di aree strutturate in modo da poter ricevere tutti i rifiuti urbani recuperabili

Nel Comune di Mantova per la ricezione dei materiali da parte delle utenze, sono disponibili due strutture:

#### *Piattaforma ecologica di Soave*

Nella piattaforma ecologica di Str. Soave 25, a cura del cittadino e delle utenze non domestiche, potranno essere conferiti i rifiuti elencati nell'Allegato A, dell'Atto della Provincia di Mantova n. 21/336, del 17/12/2012, di seguito elencati:

<b>CER</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
150106	Imballaggi in materiali misti
150106	Imballaggi in materiali misti (cartucce di toner)
150107	Imballaggi in vetro
150109	Imballaggi in materiali tessili
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
200139	Plastica
150103	Imballaggi in legno
150104	Imballaggi metallici
150101	Imballaggi in carta e cartone
200140	Metallo
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137*
150102	Imballaggi in plastica
200201	Rifiuti biodegradabili
160103	Pneumatici fuori uso
170107	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106*
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901*, 170902* e 170903*
200101	Carta e cartone
200102	Vetro
200136	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121*, 200123*, e 200135*
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense
200110	Abbigliamento

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

200111	Prodotti tessili
200113*	Solventi
200119*	Pesticidi
200123*	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi (R1)
200121*	Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio (R5)
200134	Batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133*
200133*	Batterie ed accumulatori di cui alle voci 160601*, 160602* e 160603* nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie
200131*	Medicinali citotossici e citostatici
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131*
200128	Vernici, inchiostri adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127*
200125	Oli e grassi commestibili
200126*	Oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121* e 200123*, contenenti componenti pericolosi (R3)

La piattaforma è presidiata e aperta al pubblico con il seguente orario:

- DA LUNEDI' A SABATO: 8.00 / 12.00
- LUN – MAR – GIO – VEN: 14.00 / 17.00

Centro di raccolta di Via Visi, 3

Nel centro di raccolta di Via Visi n. 1/A, a cura del cittadino potranno essere conferite esclusivamente le tipologie di rifiuto definite al punto 4.2 dell'Allegato n. 1 al DM 08/04/2008 così come modificato ed integrato dal DM 13/05/2009, e di seguito riportate:

CER	DESCRIZIONE
15 01 01	imballaggi in carta e cartone
15 01 02	imballaggi in plastica
15 01 03	imballaggi in legno
15 01 04	imballaggi in metallo
15 01 06	imballaggi in materiali misti
15 01 07	imballaggi in vetro
15 01 10* e 15 01 11*	contenitori T/FC
20 01 01	rifiuti di carta e cartone
20 01 02	rifiuti in vetro
20 01 08 e 20 03 02	frazione organica umida
20 01 10 e 20 01 11	abiti e prodotti tessili
20 01 13*	Solventi
20 01 14*	acidi
20 01 15*	sostanze alcaline
20 01 17*	prodotti fotochimici

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

20 01 19*	Pesticidi
20 01 21	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
20 01 23*, 20 01 35* e 20 01 36	rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
20 01 25	oli e grassi commestibili
20 01 26*	oli e grassi diversi da quelli al punto precedente, ad esempio oli minerali esausti
20 01 27* e 20 01 28	vernici, inchiostri, adesivi e resine
20 01 29*	detergenti contenenti sostanze pericolose
20 01 30	detergenti diversi da quelli al punto precedente
20 01 31* e 20 01 32	farmaci
20 01 33*	batterie ed accumulatori di cui alle voci 160601* 160602* 160603* (provenienti da utenze domestiche)
20 01 37* e 20 01 38	rifiuti legnosi
20 01 39	rifiuti plastici
20 01 40	rifiuti metallici
20 02 01	sfalci e potature
20 03 07	Ingombranti
20 03 99	cartucce toner esaurite
	rifiuti assimilati ai rifiuti urbani sulla base dei regolamenti comunali, fermo restando il disposto di cui all'articolo 195, comma 2, lettera e), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modifiche:
08 03 18	Toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17*provenienti da utenze domestiche)
15 01 05	imballaggi in materiali compositi
15 01 09	imballaggi in materia tessile
16.01.03	pneumatici fuori uso (solo se conferiti da utenze domestiche)
16 01 07*	filtri olio
16 02 16	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15* (limitatamente ai toner e cartucce di stampa provenienti da utenze domestiche)
16 05 05	gas in contenitori a pressione (limitatamente ad estintori ed aerosol ad uso domestico)
17 01 07	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06* (solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

17 09 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01*, 17 09 02* e 17 09 03*(solo da piccoli interventi di rimozione eseguiti direttamente dal conduttore della civile abitazione)
20 01 34	batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33*
20 01 41	rifiuti prodotti dalla pulizia di camini (solo se provenienti da utenze domestiche)
20 02 02	terra e roccia
20 02 03	altri rifiuti non biodegradabili

Il centro di raccolta è aperto al pubblico per sei giorni la settimana con il seguente orario:

- LU – MER – SAB: 8.00 / 18.00
- MA – GIO – VEN: 8.00 / 12.30

La custodia del centro di raccolta è affidata al Gestore del servizio.

## **7. Obiettivi generali**

### **7.1 Obiettivo economico**

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente prevede la copertura del 100% dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati avviati allo smaltimento, svolto in regime di privativa pubblica ai sensi della vigente normativa. Nel P.F. 2019 è stato inserito una parte dell'avanzo di gestione relativo all'anno 2017, pari a 358.822,50 €.

#### **7.1.2 Nuova gestione crediti di dubbia esigibilità per il periodo 01-01-2017 - 31-12-2026**

Con il nuovo affidamento, avvenuto tramite il partenariato pubblico privato istituzionalizzato e con la scelta del nuovo socio privato di Mantova Ambiente, tramite gara ad evidenza pubblica c.d. a doppio oggetto, si è stabilito un nuovo modello di gestione dei crediti di dubbia esigibilità, anche in virtù delle varie disposizioni normative e giurisprudenziali succedutesi. Il nuovo modello prevede che per ogni annualità venga inserito un accantonamento pari al 3% del valore del piano economico finanziario, aumentato delle componenti di IVA e TEFA, nella misura di legge prevista di tempo in tempo. L'eccedenza di ulteriori crediti inesigibili rientrerà nella competenza del Gestore del servizio che se ne assumerà ogni onere. Il 3% è calcolato sul piano previsionale e non prevede alcuna definizione a conguaglio.

#### **7.1.2 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti – situazione per crediti ante 01-01-2017**

Rimane da liquidarsi l'esposizione creditoria, per il periodo precedente al 01-01-2017, considerata anche la consistenza del fondo di accantonamento accumulatosi nei vari anni.

Lo stato dei crediti insoluti, aventi scadenza sino al 31-12-2016, e verificati al 31-8-2018, viene evidenziata nella tabella allegata:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

MANTOVA															
Stato della riscossione	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Totale complessivo
Artieconomicità										9,89	532,01	1.290,97			1.832,87
Fallimento					104,93	987,74	808,70	540,00	9.063,20	43.892,84	48.512,18	57.800,47	76.408,65	49.525,36	287.644,07
Concordato Preventivo			4.016,28	1.409,90				3.564,17	16.213,41	18.095,98	15.941,36	11.482,81	2.464,26	5.764,49	78.952,66
Pratica al Legale		12,37	5,71			330,40	315,83								664,31
Soit SpA		44,95	547,78	1.073,45	39.984,11	115.625,53	15.140,90	27.788,96	314.320,95	430.124,28	375.424,96	774.752,82	696.935,79	863.184,63	3.654.859,21
Equitalia Spa	33.878,48	112.039,61	270.727,19	234.780,42	148.494,82	11.522,25									811.442,77
Importo minimo		8,39		11,98	139,85	99,39	155,76	134,54	8,03	2,68	20,04	218,06	96,15	139,65	1.034,52
Importo a credito	- 2.359,05	- 909,04	- 2.860,31	- 2.352,96	- 4.597,05	- 1.181,18			- 1.682,93	- 433,17	- 186,77	- 3.017,03	- 416,67	- 876,87	- 20.873,03
<b>Totale complessivo</b>	<b>31.519,43</b>	<b>111.106,38</b>	<b>272.436,65</b>	<b>234.922,79</b>	<b>184.126,66</b>	<b>127.384,13</b>	<b>16.421,19</b>	<b>32.027,67</b>	<b>337.922,66</b>	<b>491.692,50</b>	<b>440.243,78</b>	<b>842.528,10</b>	<b>775.488,18</b>	<b>917.737,26</b>	<b>4.815.557,38</b>

Di tali crediti, “ante nuovo affidamento”, Mantova Ambiente ne continuerà la gestione curando ed effettuando ogni tentativo per il possibile incasso, ovvero dichiarando l’inesigibilità dei crediti per i quali siano state esperite tutte le procedure previste. In ogni caso risulta necessario continuare con l’accantonamento di un rateo adeguato, al fine di completare il rientro delle somme ancora insolute entro il 31-12-2026.

### 7.1.2 Saldo del fondo di accantonamento per crediti ante 01-01-2017

L’attuale situazione del fondo per la gestione dei crediti dichiarati inesigibili, con riferimento al periodo “ante nuovo affidamento” è quella rappresentata nella tabella sotto riportata.

<b>RIEPILOGO DI FONDO DI ACCANTONAMENTO CREDITI ANTE 01-01-2017</b>	
Saldo contabile al 31-12-2017	38.073,05
Accantonamento PEF 2018	210.000,00
Crediti dichiarati inesigibili anno 2018	Dichiarazione ancora da perfezionare con atto del C.d.A. del Gestore
<b>Totale fondo a novembre 2018</b>	<b>248.073,05</b>

## 7.2 Obiettivo sociale

Il Comune, secondo i propri programmi d’intervento socio – assistenziali e alla disponibilità finanziaria, potrà accordare a soggetti che si trovano in condizione di grave disagio sociale ed economico, una riduzione/esonazione della tariffa secondo modalità ed indirizzi fissati nel regolamento per l’applicazione del prelievo sui rifiuti, reperendo le opportune somme dal bilancio comunale.

## 7.3. Obiettivo Ambientale

Con l’attivazione della raccolta domiciliare e della tariffazione puntuale ci si attende l’aumento delle quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato e la riduzione del rifiuto indifferenziato. Rimane da contrastare la pratica dell’abbandono incontrollato dei rifiuti lungo le strade, fossi ed altri luoghi nascosti, con conseguente miglioramento della qualità territoriale e contenimento dei costi. Altra attività su cui puntare è la prevenzione, ovvero il contenimento della produzione di rifiuto, perseguibile sia attraverso una rivalutazione degli stili di vita sia attraverso il contatto con la GDO per

il contenimento, nella distribuzione, ad esempio, di grandi quantità di imballaggi a perdere di materiali vari.

## **8. Modello gestionale**

Tutte le attività attinenti al servizio di Gestione Rifiuti Urbani ed Assimilati sono affidate a Mantova Ambiente srl (società del Gruppo TEA SpA), individuata quale ente gestore del servizio a seguito di effettuazione di gara a doppio oggetto per la ricerca del socio privato e l'affidamento del servizio.

## **9. I poli di trattamento e/o smaltimento dei rifiuti raccolti**

Il servizio sarà svolto secondo le modalità indicate nel presente Piano Finanziario. Alcune parti del servizio sono svolte, in base alla ripartizione dei compiti operativi stabiliti nell'ambito della gara indicata nel precedente paragrafo, direttamente dal socio privato.

L'attuale destinazione delle principali frazioni di rifiuti raccolti è presentata nella seguente tabella:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019  
Comune di Mantova*

TIPO RIFIUTO	SOCIETA'	SEDE	TIPO TRATTAMENTO
RIFIUTO NON DIFF	MN AMB. IMP. CERESARA	CERESARA MN	SELEZIONE E PROD. CSS
RIFIUTO URBANO EST.	DISC. CASCINA OLLA	MARIANA M.NA MN	SMALTIMENTO FINALE
RIFIUTO URBANO EST.	INDECAST	CASTIGLIONE D/S MN	STOCCAGGIO INTERMEDIO
RIFIUTO URBANO EST.	CASALASCA	SAN GIOVANNI IN CROCE CR	STOCCAGGIO INTERMEDIO
INGOMBRANTI	CARE	CARPI MO	SELEZIONE
INGOMBRANTI	ECOENERGY	CASTIGLIONE D/S MN	SELEZIONE E PROD. CSS
INGOMBRANTI	INDECAST	CASTIGLIONE D/S MN	SELEZIONE
CARTA E CARTONE	BALZANELLI	GAZZUOLO MN	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
CARTA E CARTONE	CASALASCA	SAN GIOVANNI IN CROCE CR	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
CARTA E CARTONE	DALLE VEDOVE	RIVOLI V. SE VR	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
CARTA E CARTONE	FINCOM	MANTOVA	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
CARTA E CARTONE	LAMACART	VILLA FRANCA VR	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
CARTA E CARTONE	MORI	POVIGLIO RE	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
CARTA E CARTONE	SABAR	NOVELLARA RE	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
CARTA E CARTONE	VERDIKART	GAZZUOLO MN	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
PLASTICA	CASALASCA	SAN GIOVANNI IN CROCE CR	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
PLASTICA	FINCOM	MANTOVA	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
PLASTICA	SABAR	NOVELLARA RE	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
PLASTICA	SERIT	CAVAION V. SE VR	SELEZIONE E IMBALLAGGIO
VETRO + LATTINE	LA VETRI	VILLA POMA MN	SELEZIONE TRATTAMENTO
VETRO + LATTINE	CASALASCA	SAN GIOVANNI IN CROCE CR	STOCCAGGIO INTERMEDIO
VETRO + LATTINE	TECNORECUPERI	DELLO BS	SELEZIONE TRATTAMENTO
ORGANICO	AGROFERT	ISOLA D/SCALA VR	COMPOSTAGGIO
ORGANICO	BIOCICLO	CASTIGLIONE D/S MN	COMPOSTAGGIO
ORGANICO	COMP. CREMONESE	LODI	COMPOSTAGGIO
ORGANICO	MN AMB. IMP. PIEVE	PIEVE DI CORIANO MN	COMPOSTAGGIO
ORGANICO	NIMAR	CEREA VR	COMPOSTAGGIO
ORGANICO	PO ENERGIA	SAN BENEDETTO PO	COMPOSTAGGIO
ORGANICO	VILLA BIOENERGIE	VILLA BARTOLOMEA VR	COMPOSTAGGIO
VEGETALE	AMIFLORA	ISOLA D/SCALA VR	COMPOSTAGGIO
VEGETALE	BIOCICLO	CASTIGLIONE D/S MN	COMPOSTAGGIO
VEGETALE	FERTITALIA	VILLA BARTOLOMEA VR	COMPOSTAGGIO
VEGETALE	FINCOM	MANTOVA	COMPOSTAGGIO
VEGETALE	MN AMB. IMP. PIEVE	PIEVE DI CORIANO MN	COMPOSTAGGIO
VEGETALE	SOVEA	GHEDI BS	COMPOSTAGGIO
VEGETALE	TERCOMPOSTI	CALVISANO BS	COMPOSTAGGIO
VEGETALE	VALLI	LONATO BS	COMPOSTAGGIO
RAEE	CONSORZIO OBBLIGATORIO	VARI	TRATTAMENTO
PEUMATICI	BANDINELLI	MARCARIA MN	TRATTAMENTO
PEUMATICI	DALLE VEDOVE	RIVOLI V. SE VR	STOCCAGGIO INTERMEDIO
INERTI	REDINI	CASTIGLIONE D/S MN	TRATTAMENTO E RIUTILIZZO
INERTI	ECOMAS SRL	MARCARIA MN	TRATTAMENTO E RIUTILIZZO
INERTI	ROSA INERTI	VIADANA MN	TRATTAMENTO E RIUTILIZZO
CIMITERIALI (ESUM.)	DISC. CASCINA OLLA	MARIANA M.NA MN	SMALTIMENTO FINALE
OLIO ALIM.	FINCOM	MANTOVA	STOCCAGGIO INTERMEDIO
OLIO MINER.	BASOIL	SAN GIORGIO MN	STOCCAGGIO INTERMEDIO
FARMACI	CONS. SILEA	VALMADRERA LC	TERMOUTILIZZATORE
PILE	AXSE	CERIANO LAGHETTO	STOCCAGGIO INTERMEDIO
LEGNO	LGH	CREMONA	TERMOUTILIZZATORE
LEGNO	SAMA GRUPPO SAVIOLA	SUSTINENTE	RECUPERO DI MATERIA E ENERGIA
LEGNO	SIA GRUPPO SAVIOLA	VIADANA	RECUPERO DI MATERIA E ENERGIA
FERRO	BANDINELLI	MARCARIA MN	STOCCAGGIO INTERMEDIO
FERRO	CIVA	REDONDESCO MN	STOCCAGGIO INTERMEDIO
FERRO	SOCIETA' FRASSINE SRL	VILLA FRANCA VR	STOCCAGGIO INTERMEDIO
FERRO	FERRAMENTA V.	MOZZECANE VR	STOCCAGGIO INTERMEDIO
ACC. AL PB	BANDINELLI	MARCARIA MN	STOCCAGGIO INTERMEDIO

Il Gestore del servizio risulta anche essere il gestore dei principali impianti di trattamento e smaltimento dei rifiuti in ambito provinciale ed in particolare:

- discarica per rifiuti urbani ed assimilati sita in Comune di Mariana Mantovana;
- impianto di trattamento meccanico – biologico (TMB) sito nel Comune di Ceresara – riaperto dopo il revamping strutturale;
- impianto di compostaggio per la produzione di Ammendante Compostato Misto (ACM) sito nel Comune di Pieve di Coriano;

Come evidenziato nella precedente tabella, per le altre frazioni di rifiuto, in particolare per le frazioni provenienti dalla raccolta differenziata, sono utilizzati, in particolare, impianti di aziende che vedono

la partecipazione societaria, nel capitale sociale, da parte di Mantova Ambiente Srl, nonché impianti di bacino, indicati dai relativi consorzi, con preferenza per realtà presenti in ambito provinciale.

## **10. Criteri di ripartizione costi e importo base per elaborazione tariffe**

### ***10.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile***

Essendo il costo del servizio definito in base ad importi unitari (tariffe di servizio) onnicomprensive di tutti i costi previsti, per determinare il costo da utilizzare quale riferimento per il calcolo delle tariffe e per la ripartizione dei costi fra fissi e variabili si procederà in tal modo:

- i costi del personale ed assimilati saranno determinati, considerato che trattasi di servizio di raccolta domiciliare (attività con alto tasso di manualità), in base all'esperienza attraverso l'imputazione di percentuali adeguate allo storno di tale componente dai singoli centri di costo;
- la quota dei costi del personale ed assimilati così determinata, nelle modalità previste dal DPR 158/99, sarà imputata alla voce Costi Generali di Gestione (CGG).
- Il ricalcolo delle voci di costo di cui al DPR 158/99, previo le imputazioni di cui ai punti precedenti, darà luogo alla determinazione dei nuovi valori delle diverse voci di costo ed alla suddivisione in costi fissi e variabili;
- dai costi di Piano saranno dedotti introiti esterni quali il contributo MIUR per le scuole statali e gli introiti da tariffa giornaliera per gli ambulanti e comunque ogni altro introito con valenza sul servizio, analogamente le superfici e le utenze di tali attività non saranno considerate nel calcolo tariffario.

La quota dei costi variabili sarà suddivisa in due quote (variabile 1 e variabile 2), in modo da formare una tariffa di tipo trinomia. La variabile 1, di tipo parametrico, sarà riferita ai costi della raccolta differenziata. La variabile 2 sarà riferita alla produzione misurata di rifiuto non differenziato in forma volumetrica. L'ammontare di ciascuna delle due voci è determinato scorpendo i costi specifici riferiti alle diverse attività.

### ***10.2 Importo base per elaborazione tariffe***

Dai costi del piano finanziario per il 2019 pari a € 10.543.542,30 sono dedotti, su base presuntiva, i seguenti costi:

- € 26.373,00 per introiti da tariffa giornaliera per ambulanti mercatali;
- € 56.169,00 per contributo MIUR per costo rifiuti scuole statali.
- € 0,00 per altri costi.

Pertanto a seguito dei preventivati introiti la base a cui dare copertura integrale nell'elaborazione e calcolo delle tariffe risulta essere pari a **€ 10.461.000,30**