



**COMUNE DI MANTOVA**

**COPIA**

SEGRETERIA GENERALE

**VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE DI MANTOVA**

SESSIONE ORDINARIA

Prima Convocazione Seduta Pubblica

N. **75** della delibera R.D.  
N. **5** dell' o.d.g.

N. 56582/2016 di Prot.Gen.

OGGETTO: **APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO SERVIZIO RIFIUTI ANNUALITA' 2017**

L'anno duemilasedici - in Mantova, in questo giorno venti del mese di dicembre, alle ore 17:30, 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, delle materie scritte all'ordine del giorno che è stato, ai termini di legge, pubblicato il giorno 14/12/2016 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. | GORGATI ANDREA      | ass.   |
| 2.  | ANDREATTA FRANCESCA   | ass.   | 18. | GRANDI ALBERTO      |        |
| 3.  | ANNALORO MICHELE      |        | 19. | GRAZIOLI ENRICO     |        |
| 4.  | BADALUCCO CATERINA    |        | 20. | IRPO ROBERTO        | ass.g. |
| 5.  | BANZI FAUSTO          |        | 21. | LONGFILS GIULIANO   |        |
| 6.  | BASCHIERI PIER-LUIGI  |        | 22. | PASETTI GIOVANNI    |        |
| 7.  | BASSOLI MATTEO        | ass.   | 23. | PORTIOLI MADDALENA  |        |
| 8.  | BENASI PATRIZIA       |        | 24. | PROVENZANO DAVIDE   |        |
| 9.  | BERTELLI RACHELE      |        | 25. | RADAELLI PAOLA      |        |
| 10. | BONAFFINI LAURA       |        | 26. | ROSIGNOLI LUIGI     |        |
| 11. | BOTTARDI SABRINA      |        | 27. | ROSSI FRANCESCO     | ass.g. |
| 12. | BULBARELLI PAOLA      | ass.g. | 28. | SORTINO CHIARA      |        |
| 13. | CAPPELLARI ALESSANDRA |        | 29. | SQUASSABIA GABRIELE |        |
| 14. | CORTESE PAOLA         |        | 30. | TONELLI TOMMASO     |        |
| 15. | DE MARCHI LUCA        | ass.   | 31. | VEZZANI ALESSANDRO  | ass.   |
| 16. | DELLA CASA ALESSANDRO |        | 32. | ZERA MASSIMO        | ass.   |

Partecipa all'adunanza il Segretario Generale DR. AVANZINI GABRIELE.

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

DCC 75 del 20/12/2016

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;

**RICHIAMATE** la DCC n. 17 del 12/03/2008 e la DGC n. 298 del 23/12/2008 con le quali si è provveduto ad individuare il modello organizzativo per la gestione del servizio di igiene urbana, affidandolo a Mantova Ambiente srl, società mista e detenuta in maggioranza da TEA SpA, partecipata per il 72,84 % dal Comune di Mantova;

**PRESO ATTO CHE** l'affidamento dato a Mantova Ambiente per la gestione del servizio rifiuti urbani ed assimilati scadrà al 31/12/2016;

**CONSIDERATO CHE** con DCC n. 11 del 26/02/2016 il Consiglio Comunale ha approvato 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" e lo schema di contratto tra Comune di Mantova e Mantova Ambiente di erogazione dei servizi di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati con allegati i relativi elenchi 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 (allegati B1, B1bis Elenco prezzi, B1ter schema Disciplinare di servizio);

**PRESO ATTO** di quanto comunicato dal gestore Mantova Ambiente con nota nostro prot. 57018 del 14/11/2016 (allegato MA) e in particolare che, in conformità a quanto approvato con la sopra citata delibera, l'ente aggiudicatore (TEA Spa, SIEM Spa e Sisam Spa, congiuntamente) sta espletando la gara per la scelta del socio privato in Mantova Ambiente e che ad oggi non è pertanto possibile conoscere lo sconto percentuale indicato nell'offerta economica dell'aggiudicatario la procedura di selezione, da applicarsi ai compiti operativi dallo stesso eseguiti;

**RICHIAMATO** il DPR 27 aprile 1999, n° 158, “Regolamento recante norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti”;

**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 2017, presentato dal gestore del servizio di igiene ambientale “Mantova Ambiente Srl”, ai sensi del citato DPR 158/99, e 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 2017 una spesa complessiva pari a Euro 10.493.526,57, di cui Euro 1.556.500,18 è l’importo complessivo dei compiti operativi che saranno eseguiti a cura del socio privato, risultante dalla procedura in corso di svolgimento, e sul quale verrà applicato lo sconto percentuale proposto in gara;

**VALUTATO CHE** sul Piano Finanziario dovranno essere recuperati anche gli insoluti degli anni “ante 2017” alla voce “Accantonamenti costi non coperti ante gara”, che per l’annualità 2017 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”, completamente attivo dal 2014 su tutto il territorio comunale, ha portato ad una significativa riduzione nella produzione di rifiuti indifferenziati, facendo raggiungere nel 2015 il 77 % di raccolta differenziata, ben oltre gli obiettivi ambientali previsti dalle normative statali;

**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** l’Amministrazione Comunale ha già iniziato un confronto con il Gestore del Servizio Mantova Ambiente affinché siano messe in atto azioni tese al contenimento dei costi anche mediante la ricerca di strategie diverse, ai fini di una riduzione delle tariffe rifiuti;

#### **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;

**RICHIAMATO** altresì il “Regolamento per la disciplina del corrispettivo per i rifiuti in luogo della TARI” approvato con DCC n. 46 del 31/08/2015;

**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 2017,
- 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 della seduta avvenuta in data 24/11/2016, 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 Gestione del Territorio e dell'Ambiente in ordine alla regolarità tecnica e dal Responsabile del Servizio Finanziario 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 2017, 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 dal Gestore del servizio di igiene ambientale Mantova Ambiente S.r.l,

di **TRASMETTERE**, a norma dell'art. 13, comma 15, del D.L. 201/2011 e dell'art. 52 del D.Lgs 446/97, il presente atto al Ministero dell'Economia e delle finanze entro il termine di 30 giorni dalla sua esecutività o comunque entro il termine di 30 giorni dalla scadenza del termine per l'approvazione del bilancio di previsione;

di **DARE ATTO** che, sulla base del Piano Finanziario approvato, il Consiglio Comunale deve approvare le tariffe per il servizio di gestione rifiuti anno 2017.

**IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA**

\*\*\*\*\*

Il Presidente del Consiglio Comunale concede la parola all'Assessore Andrea Murari che illustra la proposta deliberativa sopra estesa, con il supporto tecnico dell'ing. Anzio Negrini e della dott.ssa Ivana Bertolasi di Mantova Ambiente.

Aperto il dibattito, intervengono i Consiglieri Baschieri, Squassabia, Gorgati, Grandi, Bonaffini, Annaloro, Cappellari.

Replica l'Assessore Murari.

Il Presidente Allegretti, terminato il dibattito, passa la parola ai Consiglieri per la dichiarazione di voto.

Intervengono i Consiglieri Pasetti, Grandi, Longfils,

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. 28

Consiglieri votanti n. 28

Voti Favorevoli: n.20

Consiglieri: Palazzi Mattia, Allegretti Massimo, Andreatta Francesca, Banzi Fausto, Bassoli Matteo, Benasi Patrizia, Bertelli Rachele, Bonaffini Laura, Cortese Paola, Della Casa Alessandro, Grandi Alberto, Grazioli Enrico, Pasetti Giovanni, Portioli Maddalena, Provenzano Davide, Radaelli Paola, Rosignoli Luigi, Sortino Chiara, Squassabia Gabriele, Vezzani Alessandro

Voti Contrari: n. 8

Consiglieri: Annaloro Michele, Badalucco Caterina, Baschieri Pier-Luigi, Cappellari Alessandra, de Marchi Luca, Gorgati Andrea, Longfils Giuliano, Tonelli Tommaso

Astenuti: n. 0

Consiglieri:

Risultano assenti i Consiglieri Bottardi Sabrina, Bulbarelli Paola, Irpo Roberto, Rossi Francesco, Zera Massimo.

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. 20, VOTI CONTRARI N. 8 Annaloro Michele, Badalucco Caterina, Baschieri Pier-Luigi, Cappellari Alessandra, de Marchi Luca, Gorgati Andrea, Longfils Giuliano, Tonelli Tommaso, ASTENUTI N. 0 .

UO/PR/



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

**OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO SERVIZIO RIFIUTI ANNUALITA'**  
**2017**

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Visto con parere SOTTOSCRIZIONE DIRIGENTE .

Mantova, 16/11/2016

**Il Responsabile**  
**UR - Gestione del Territorio e dell'Ambiente**  
MORASCHI GIULIA  
(Firmato Digitalmente)

Rappresentazione del documento conservato elettronicamente secondo la normativa vigente



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

**OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO SERVIZIO RIFIUTI ANNUALITA'  
2017**

**PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE**

Visto con parere FAVOREVOLE.

Mantova, 17/11/2016

**Il Responsabile del Servizio Finanziario**  
BELTRAMI ALESSANDRO  
(Firmato Digitalmente)

Rappresentazione del documento conservato elettronicamente secondo la normativa vigente

Verbale letto, approvato e sottoscritto

Il Presidente  
F.to Massimo Allegretti

Il Segretario Generale  
F.to Dr. Gabriele Avanzini

---

Per copia conforme ad uso amministrativo

Mantova, li

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, li \_\_\_\_\_

L'incaricato al servizio  
F.to

---

Mantova, li

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



| PIANO DEI CONTI COMUNE DI MANTOVA   |                           |                                     |  |                          |                               |              | ANNO 2017                 |                             |   |
|---|---------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|---|
| Utenze domestiche n°: 24234   |                           |                                     |  | Utenze non Dom. n°: 3789 |                               |              | PROPOSTA P.F. 2017 VERS_3 |                             |   |
| STRUTTURA DEL SERVIZIO  |                           |                                     |  |                          |                               |              |                           |                             |   |
| VOCI ATTIVITA'  | Voce a gara socio privato | NOTE                                | Frequenza esecuzione   | Quantità                 | Unità di Misura della tariffa | Tariffa 2017 | Costo totale              | Valore a Gara socio privato | Note  |
| <b>ATTIVITA' DELLO SPAZZAMENTO, PULIZIA AREE ESTERNE E RACCOLTA RIFIUTI ESTERNI (CSL)</b>             |                           |                                     |  |                          |                               |              |                           |                             |   |
| Spazzamento meccanizzato  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 6.000,00                 | €/h                           | 64,58        | 387.450,00                | 0,00                        | servizio programmato  |
| Spazzamento manuale con soffiatore in supporto spazzatrice  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 6.000,00                 | €/h                           | 31,78        | 190.650,00                | 0,00                        | servizio programmato  |
| Spazzamento meccanizzato (spazzatrice elettrica)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 260,00                   | €/h                           | 64,58        | 16.789,50                 | 0,00                        | servizio programmato  |
| Spazzamento manuale (uomo + mezzo)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 22.464,00                | €/h                           | 31,78        | 713.793,60                | 0,00                        | servizio programmato  |
| Spazzamento manuale (solo uomo)   | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 3.744,00                 | €/h                           | 24,92        | 93.292,06                 | 0,00                        | servizio programmato  |
| Gruppo lavaggio   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 364,00                   | €/h                           | 60,38        | 21.979,32                 | 0,00                        | servizio programmato  |
| Pulizia aree verdi + percorso turistico   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 4.658,50                 | €/h                           | 31,78        | 148.023,84                | 0,00                        | servizio programmato- comprensivo di ore previste per l'integrazione percorso turistico (18/03/2017- 31/10/2017)  |
| Pulizia aree verdi + percorso turistico   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 608,50                   | €/h                           | 39,72        | 24.168,86                 | 0,00                        | servizio programmato tariffa festivo comprensivo di ore previste per l'integrazione percorso turistico (18/03/2017- 31/10/2017)   |
| Pulizia spazzamento manuale e aree verdi (uomo + mezzo)   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 3.588,00                 | €/h                           | 31,78        | 114.008,70                | 0,00                        | servizio programmato  |
| Pulizia spazzamento manuale e aree verdi (solo uomo)  | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 2.496,00                 | €/h                           | 24,92        | 62.194,70                 | 0,00                        | servizio programmato  |
| Pulizia spazzamento manuale e aree verdi (uomo + mezzo)   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 90,00                    | €/h                           | 39,72        | 3.574,69                  | 0,00                        | servizio programmato festivo  |
| Pulizia portici e marciapiedi/scale   | NO                        | centro storico e lunetta            | programmato  | 720,00                   | €/h                           | 29,93        | 21.549,60                 | 0,00                        | servizio programmato  |
| Pulizia solo portici storici integrazione aprile-ottobre  | NO                        | centro storico                      | programmato  | 119,00                   | €/h                           | 29,93        | 3.561,67                  | 0,00                        | integrazione richiesta già nel 2016   |
| Servizio Valsa Cepia  | NO                        |                                     |  | 1,00                     | €/anno                        | 25.093,33    | 25.093,33                 | 0,00                        | servizio programmato  |
| Spazzamento manuale (uomo + mezzo)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 2.220,00                 | €/h                           | 31,78        | 70.540,50                 | 0,00                        | servizio programmato -pronto intervento   |
| Spazzamento manuale (uomo + mezzo)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 201,00                   | €/h                           | 39,72        | 7.983,47                  | 0,00                        | servizio programmato -pronto intervento festivo   |
| Spazzamento manuale (uomo + mezzo)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 50,00                    | €/h                           | 31,78        | 1.588,75                  | 0,00                        | servizio programmato -trattamento anti polvere  |
| Spazzamento manuale (solo uomo)   | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 100,00                   | €/h                           | 24,92        | 2.491,78                  | 0,00                        | servizio programmato -trattamento anti polvere  |
| Diserbo in ambiente urbano  | SI                        |                                     | programmato  | 1.500.000,00             | €/m²/anno                     | 0,03         | 45.002,63                 | 45.002,63                   | servizio programmato. Il costo unitario del servizio è riferito a cicli ordinari di manutenzione (5 interventi durante la stagione vegetativa) e sarà applicato alle intere aree comunali come piazze, carreggiate stradali, marciapiedi, parcheggi, ciclopedonali ed ogni altra superficie dura che potrebbe essere oggetto questa attività. Interventi di tipo chimico. |
| Derattizzazione   | SI                        |                                     | programmato  | 0                        | €/corpo                       | 1.968,00     | 0,00                      | 0,00                        | servizio da interrompere a partire dal 01/01/2017, salvo indicazioni diverse da parte del Comune. Durante l'ultimo controllo nel mese di dicembre verranno tolti gli erogatori attualmente posizionati  |
| Raccolta carcasse animali   | NO                        | tutto il territorio                 | al bisogno   |                          |                               |              |                           |                             | A consuntivo - Attualmente non siamo in possesso delle quotazioni per il 2017: tale importo sarà comunicato con successiva offerta  |
| Servizio spazzamento aree ex ASTER sparafucile  | NO                        |                                     |  | 1,00                     | €/corpo                       | 21.186,76    | 21.186,76                 |                             | integrazione richiesta già nel 2016   |
| Servizio spazzamento manuale integrativo venerdì-sabato e domenica capitale cultura 2016              | NO                        |                                     |  | 1,00                     | €/corpo                       | 109.068,96   | 109.068,96                |                             | integrazione richiesta già nel 2016   |
| <b>Subtotale CSL</b>  |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>2.083.992,71</b>       | <b>45.002,63</b>            |   |
| <b>ATTIVITA' DELLA RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CRT)</b>                         |                           |                                     |  |                          |                               |              |                           |                             |   |
| Raccolta RSU indifferenziato 52 volte anno, compresi recuperi settimanali/giornalieri                 | NO                        | tutto il territorio                 | ogni settimana + recuperi settimanali quattro giorni a settimana | 28.023,00                | €/utenza/anno                 | 30,86        | 864.866,84                | 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                        | a prenotazione                      |  | 208,00                   | €/intervento                  | 252,00       | 52.415,22                 | 0,00                        | servizio con programma definito   |
| Trasferimento ingombranti da cdr  | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 589,00                   | €/ton                         | 42,90        | 25.265,89                 | 25.265,89                   | A consuntivo  |
| Trasferimento inerti da cdr   | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 61,00                    | €/ton                         | 16,38        | 999,15                    | 999,15                      | A consuntivo  |
| Trasferimento pneumatici da cdr   | SI                        | cdr/piattaforma da siti autorizzati | al bisogno   | 5,00                     | €/viaggio                     | 132,01       | 660,05                    | 660,05                      | A consuntivo  |
| Trasferimento RSE   | NO                        |                                     | al bisogno   | 600,00                   | €/ton                         | 21,83        | 13.099,50                 | 0,00                        | A consuntivo  |
| <b>Subtotale CRT</b>  |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>957.306,65</b>         | <b>26.925,09</b>            |   |
| <b>ATTIVITA' DEL TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CTS)</b>                      |                           |                                     |  |                          |                               |              |                           |                             |   |
| Smaltimento RSU   | NO                        |                                     |  | 4.330,00                 | €/ton                         | 121,00       | 523.930,00                | 0,00                        | A consuntivo  |
| Smaltimento RSE   | NO                        |                                     |  | 600,00                   | €/ton                         | 121,00       | 72.600,00                 | 0,00                        | A consuntivo  |
| Trattamento inerti  | NO                        |                                     |  | 61,00                    | €/ton                         | 15,00        | 915,00                    | 0,00                        | A consuntivo  |
| Trattamento pneumatici  | NO                        |                                     |  | 15,00                    | €/ton                         | 275,00       | 4.125,00                  | 0,00                        | A consuntivo  |
| Trattamento ingombranti   | NO                        |                                     |  | 589,00                   | €/ton                         | 130,00       | 76.570,00                 | 0,00                        | A consuntivo  |
| <b>Subtotale CTS</b>  |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>678.140,00</b>         | <b>0,00</b>                 |   |
| <b>ALTRI COSTI RIFERITI AL SERVIZIO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI E DEI RIFIUTI URBANI ESTERNI (AC)</b> |                           |                                     |  |                          |                               |              |                           |                             |   |
| Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico (ragno)                                | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 150                      | €/h                           | 69,16        | 10.373,51                 | 0,00                        | A consuntivo  |
| Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico (mezzo con vasca)                      | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 500                      | €/h                           | 46,82        | 23.411,00                 | 0,00                        | A consuntivo  |
| Servizio di conferimento rifiuti inerti presso idoneo impianto di smaltimento                         | NO                        |                                     | a richiesta  |                          | €/viaggio                     | 220,38       |                           |                             | A consuntivo  |
| Servizio di conferimento rifiuti esumazione ed estumulazione presso idoneo impianto di smaltimento    | NO                        |                                     | a richiesta  |                          | €/viaggio                     | 220,38       |                           |                             | A consuntivo  |
| Smaltimento rifiuti esumazione ed estumulazione   | NO                        |                                     |  |                          | €/ton                         | 121,00       |                           |                             | A consuntivo  |
| Smaltimento rifiuti inerti cimiteriali  | NO                        |                                     |  |                          | €/ton                         | 15,00        |                           |                             | A consuntivo  |
| Analisi rifiuti cimiteriali   | NO                        |                                     |  |                          | €/cad                         | 307,50       |                           |                             | A consuntivo  |
| Analisi omologa rifiuti cimiteriali   | NO                        |                                     |  |                          | €/cad                         | 600,00       |                           |                             | A consuntivo  |
| <b>Subtotale AC</b>   |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>33.784,51</b>          | <b>0,00</b>                 |   |
| <b>ATTIVITA' DELLA RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI (CRD)</b>                           |                           |                                     |  |                          |                               |              |                           |                             |   |
| Raccolta carta  | NO                        | centro storico                      | settimanale  | 12.548,00                | €/utenza                      | 47,18        | 592.024,05                | 0,00                        | servizio con programma definito tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera  |
| Raccolta carta  | SI                        | periferie                           | settimanale  | 15.475,00                | €/utenza                      | 15,29        | 236.659,18                | 236.659,18                  | servizio con programma definito   |
| Raccolta organico   | NO                        | centro storico                      | trisettimanale   | 12.548,00                | €/utenza                      | 54,54        | 684.371,06                | 0,00                        | servizio con programma definito - tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera  |
| Raccolta organico   | SI                        | periferie                           | bisettimanale  | 15.475,00                | €/utenza                      | 25,30        | 391.471,08                | 391.471,08                  | servizio con programma definito   |
| Raccolta plastica   | NO                        | centro storico                      | settimanale  | 12.548,00                | €/utenza                      | 35,31        | 443.085,57                | 0,00                        | servizio con programma definito tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera  |
| Raccolta plastica   | SI                        | periferie                           | settimanale  | 15.475,00                | €/utenza                      | 14,30        | 221.273,16                | 221.273,16                  | servizio con programma definito   |
| Raccolta vegetali con sacchi  | SI                        | centro storico                      | a chiamata stagionale - 40interventi anno                        | 52,00                    | €/intervento                  | 252,00       | 13.103,81                 | 13.103,81                   | servizio con programma definito.  |
| Raccolta vegetali con sacchi  | SI                        | periferie                           |  | 15.475,00                | €/utenza                      | 13,76        | 213.002,32                | 213.002,32                  | servizio con programma definito   |
| Raccolta vetro/vetro alluminio  | NO                        | centro storico                      | settimanale  | 12.548,00                | €/utenza                      | 27,19        | 341.220,90                | 0,00                        | servizio con programma definito tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera  |
| Raccolta vetro/vetro alluminio  | SI                        | periferie                           | quindicinale   | 15.475,00                | €/utenza                      | 10,25        | 158.618,75                | 158.618,75                  | servizio con programma definito   |
| Raccolta RUP da territorio  | NO                        | tutto il territorio                 |  | 2.340,00                 | €/h                           | 31,78        | 74.353,50                 | 0,00                        | servizio con programma definito   |
| Raccolta olio alimentare presso UND   | NO                        |                                     |  |                          |                               | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        | servizio gratuito   |
| Raccolta Ecoshel Integrazione raccolta carta/vetro/organico/plastica domenica e festivi               | NO                        |                                     |  | 1,00                     | €/anno                        | 40.759,66    | 40.759,66                 | 0,00                        | integrazione richiesta già nel 2016   |
| Trasferimento carta/cartone da cdr  | SI                        | + recuperi grandi utenze con ragno  | al bisogno   | 1.906,70                 | €/ton                         | 27,50        | 52.435,60                 | 52.435,60                   | A consuntivo  |
| Trasferimento legno da cdr  | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 427,00                   | €/ton                         | 25,30        | 10.801,82                 | 10.801,82                   | A consuntivo  |
| Trasferimento plastica da cdr   | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 908,66                   | €/ton                         | 151,77       | 137.908,92                | 137.908,92                  | A consuntivo  |
| Trasferimento RUP da cdr  | NO                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 104,00                   | €/viaggio                     | 152,48       | 15.857,82                 | 0,00                        | A consuntivo  |
| Trasferimento vegetali da cdr   | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 855,00                   | €/ton                         | 19,80        | 16.931,57                 | 16.931,57                   | A consuntivo  |
| Trasferimento vetro da cdr  | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 1.033,76                 | €/ton                         | 22,00        | 22.739,10                 | 22.739,10                   | A consuntivo  |
| Trasferimento olio minerale da cdr  | NO                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        | A consuntivo  |
| Trasferimento olio vegetale da cdr  | NO                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        | A consuntivo  |
| Trasferimento ferro da cdr  | NO                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   |                          | €/viaggio                     | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        | A consuntivo  |
| <b>Subtotale CRD</b>  |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>3.666.617,83</b>       | <b>1.474.945,28</b>         |   |

| PIANO DEI CONTI COMUNE DI MANTOVA   |                           |                          |                      |                          |                               |              | ANNO 2017                 |                             |  |
|---|---------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| Utenze domestiche n°: 24234   |                           |                          |                      | Utenze non Dom. n°: 3789 |                               |              | PROPOSTA P.F. 2017 VERS_3 |                             |  |
| STRUTTURA DEL SERVIZIO  |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| VOCI ATTIVITA'  | Voce a gara socio privato | NOTE                     | Frequenza esecuzione | Quantità                 | Unità di Misura della tariffa | Tariffa 2017 | Costo totale              | Valore a Gara socio privato | Note   |
| <b>ATTIVITA' DEL TRATTAMENTO E RICICLO DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI (CTR)</b>                            |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| Trattamento organico  | NO                        |                          |                      | 5.996,14                 | €/ton                         | 78,00        | 467.698,92                | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento farmaci scaduti   | NO                        |                          |                      | 10,66                    | €/ton                         | 830,00       | 8.845,31                  | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento toner   | NO                        |                          |                      | 12,50                    | €/ton                         | 825,00       | 10.311,68                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento vernici   | NO                        |                          |                      | 10,33                    | €/ton                         | 1.400,00     | 14.462,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento vegetali  | NO                        |                          |                      | 2.918,69                 | €/ton                         | 42,00        | 122.584,98                | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento RAEE  | NO                        |                          |                      |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| Trattamento pile  | NO                        |                          |                      | 6,88                     | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| Trattamento olio minerale   | NO                        |                          |                      |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| Trattamento olio vegetale   | NO                        |                          |                      |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| <b>Subtotale CTR</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>623.902,89</b>         | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>ATTIVITA' DEL TRATTAMENTO E RICICLO DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI - CONTRIBUTI CONAI (CTR - CONAI)</b> |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| cartone   | NO                        |                          |                      | 1.918,10                 | €/ton                         | 65,96        | -126.517,88               | 0,00                        | A consuntivo   |
| carta   | NO                        |                          |                      | 2.808,80                 | €/ton                         | 44,93        | -126.199,38               | 0,00                        | A consuntivo   |
| Plastica flusso A   | NO                        | al netto della selezione |                      | 1.788,44                 | €/ton                         | 151,50       | -270.948,66               | 0,00                        | A consuntivo   |
| Plastica flusso B   | NO                        | al netto della selezione |                      | 138,72                   | €/ton                         | 32,00        | -4.439,04                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Legno   | NO                        |                          |                      | 584,28                   | €/ton                         | 3,80         | -2.220,26                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Ferro   | NO                        |                          |                      | 158,60                   | €/ton                         | 58,03        | -9.203,56                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| vetro   | NO                        |                          |                      | 2.570,83                 | €/ton                         | 8,00         | -20.566,64                | 0,00                        | A consuntivo   |
| <b>Subtotale CTR CONAI</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>-560.095,42</b>        | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>ATTIVITA' DELLA GESTIONE AMMINISTRATIVA, RISCOSSIONE E CONTENZIOSO (CARC)</b>                      |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| CARC  | NO                        |                          |                      | 28.023,00                | €/utenza                      | 12,00        | 336.276,00                | 0,00                        | Canone   |
| <b>Subtotale CARC</b>   |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>336.276,00</b>         | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>COSTI GENERALI DELLA GESTIONE (CGG)</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| Gestione e coordinamento del servizio   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | 16%                           | 1.436.552,49 | 1.436.552,49              | 0,00                        |  |
| Costi sostenuti dal Comune  | NO                        |                          |                      |                          | €                             | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| Disavanzi/Avanzi anni precedenti il 2015  | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/rata                        | 35.332,84    | 35.332,84                 | 0,00                        | 1 rata di 10 nel 2017 (nuova rateizzazione)  |
| Disavanzi/Avanzi anno 2015  | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €                             | -23.332,07   | -23.332,07                | 0,00                        | Avanzo 2015 inserito importo complessivo   |
| Accantonamenti costi non coperti ante gara  | NO                        |                          |                      | 1,00                     |                               | 210.000,00   | 210.000,00                | 0,00                        |  |
| <b>Subtotale CGG</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>1.658.553,26</b>       | <b>0,00</b>                 |  |
| Accantonamenti costi non coperti nuova gara   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | 3%                            | 349.953,28   | 349.953,28                | 0,00                        |  |
| <b>Subtotale CGG con inesigili</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>2.008.506,54</b>       | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>COSTI COMUNI DIVERSI (CCD)</b>   |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| Acquisto sacchi plastica per plastica   | NO                        |                          | fornitura annuale    | 850.000,00               | €/cad                         | 0,05         | 43.562,50                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi carta per carta   | NO                        |                          | fornitura annuale    | 500.000,00               | €/cad                         | 0,18         | 92.250,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per vetro  | NO                        |                          | fornitura annuale    | 500.000,00               | €/cad                         | 0,07         | 36.643,75                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per organico 20 lt   | NO                        |                          | fornitura annuale    | 550.000,00               | €/cad                         | 0,04         | 20.520,50                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per organico 50 lt   | NO                        |                          | fornitura annuale    | 350.000,00               | €/cad                         | 0,06         | 21.525,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per pannolini arancio con tag  | NO                        |                          | fornitura annuale    | 2.000,00                 | €/cad                         | 0,26         | 526,85                    | 0,00                        | A consuntivo, tariffa comprensiva del canone di assistenza e manutenzione  |
| Acquisto sacchi plastica per pannolini grigi senza tag  | NO                        |                          | fornitura annuale    | 60.000,00                | €/cad                         | 0,07         | 4.317,30                  | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per RSU grigi con tag  | NO                        |                          | fornitura annuale    | 150.000,00               | €/cad                         | 0,28         | 41.512,50                 | 0,00                        | A consuntivo, tariffa comprensiva del canone di assistenza e manutenzione  |
| Acquisto sacchi plastica per RSU trasparenti  | NO                        |                          |                      | 5.000,00                 | €/cad                         | 0,21         | 1.040,38                  | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchetti deiezioni canine   | NO                        |                          |                      | 25.000,00                | €/cad                         | 0,03         | 691,88                    | 0,00                        | A consuntivo   |
| Analisi RSE   | NO                        |                          | al bisogno           | 1,00                     | €/cad.                        | 307,50       | 307,50                    | 0,00                        | A consuntivo   |
| Ecocalendario (formato comune)  | NO                        |                          | annuale              | 20.000,00                | €/cople/anno                  | 0,62         | 12.300,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Informazione ambientale   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/anno                        | 25.625,00    | 25.625,00                 | 0,00                        | A consuntivo - attendere indicazioni   |
| Custodia del centro di raccolta via visi  | NO                        |                          | annuale              | 2.262,00                 | €/h                           | 22,67        | 51.286,33                 | 0,00                        | 43,5 h apertura settimanale  |
| Custodia del centro di raccolta strada soave  | NO                        |                          | annuale              | 2.028,00                 | €/h                           | 22,67        | 45.980,84                 | 0,00                        | 39 h apertura settimanale  |
| Interventi vari CDR   | NO                        |                          | annuale              | 1,00                     | €/corpo                       | 15.375,00    | 15.375,00                 | 0,00                        | A consuntivo (derattizzazione e disinfestazione, antincendio, piccole manutenzioni ordinarie, segnaletica orizzontale, gestione acque)   |
| Agenti accertatori  | NO                        |                          |                      | 3.744,00                 | €/h                           | 31,22        | 116.893,30                | 0,00                        |  |
| Sportello per distribuzione sacchi  | NO                        |                          |                      | 1.872,00                 | €/h                           | 31,22        | 58.446,65                 | 0,00                        |  |
| Noleggio cassoni per CdR ingombranti 30 mc  | SI                        | c/o favorita             | annuale              | 1,00                     | €/cad/anno                    | 709,68       | 709,68                    | 709,68                      |  |
| Noleggio autocompattante per CdR carta  | SI                        | via visi                 | annuale              | 1,00                     | €/cad/anno                    | 2.972,50     | 2.972,50                  | 2.972,50                    |  |
| Noleggio autocompattante per carta  | SI                        | c/o favorita             | annuale              | 1,00                     | €/cad/anno                    | 2.972,50     | 2.972,50                  | 2.972,50                    |  |
| Noleggio autocompattante per plastica   | SI                        | c/o ospedale             | annuale              | 1,00                     | €/cad/anno                    | 2.972,50     | 2.972,50                  | 2.972,50                    |  |
| <b>SubTotale CCD</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>598.432,44</b>         | <b>9.627,18</b>             |  |
| <b>COSTI DEL CAPITALE AMMORTAMENTI E REMUNERAZIONE (CK)</b>   |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| Costruzione eco isole   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/rata/anno                   | 8.991,94     | 8.991,94                  | 0,00                        | 1 rata di 10 nel 2017 (nuova rateizzazione)  |
| Ammortamenti pregressi  | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/anno                        | 25.000,00    | 25.000,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto materiali pap centro storico seconda parte e periferia                                       | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/rata/anno                   | 18.301,12    | 18.301,12                 | 0,00                        | 1 rata di 10 nel 2017 (nuova rateizzazione)  |
| Sistema lettura microchip   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/rata/anno                   | 14.369,37    | 14.369,37                 | 0,00                        | 1 rata di 2 nel 2017 (nuova rateizzazione)   |
| <b>Sub Totale CK</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>66.662,43</b>          | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>Totale Piano dei conti anno 2017</b>   |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>10.493.526,57</b>      | <b>1.556.500,18</b>         |  |
| Sconto gara e una tantum (valore negativo)  |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             | Attendere indicazione per l'impiego di questi importi, in quanto, in fase di realizzazione del presente piano, non si è ancora a conoscenza dello sconto applicato dal Socio Privato |

| PROPOSTA PER NUOVA DILAZIONE RATE A PARTIRE DAL 01/01/2017      |  |                   |                                    |                               |                 |                                       |                                       |
|---|--|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Voci attività   | ripartizione valida fino al 31/12/2016 | importo rate 2016 | anni mancanti all'esaurimento rate | importo residuo al 01/01/2017 | nuove dilazioni | importo nuove rate a partire dal 2017 | nuova ripartizione a partire dal 2017 |
| Acquisto materiali pap centro storico seconda parte e periferia | 4 rata di 5 nel 2016                   | 183.011,20        | 1                                  | 183.011,20                    | 10              | 18.301,12                             | 1 rata di 10 nel 2017                 |
| Sistema lettura microchip                                       | 4 rata di 5 nel 2016                   | 28.738,74         | 1                                  | 28.738,74                     | 2               | 14.369,37                             | 1 rata di 2 nel 2017                  |
| Disavanzi/Avanzi anni precedenti il 2015                        | 2 rata di 5 nel 2016                   | 117.776,14        | 3                                  | 353.328,42                    | 10              | 35.332,84                             | 1 rata di 10 nel 2017                 |
| Costruzione eco isole   | 2 rata di 5 nel 2016                   | 29.973,12         | 3                                  | 89.919,36                     | 10              | 8.991,94                              | 1 rata di 10 nel 2017                 |

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

Anno2017

---

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

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova

| <b>Comune di Mantova</b>   |  |                        |
|--|--|------------------------|
| <b>Piano Finanziario redatto ai sensi del DPR 158/99 - ANNO 2017</b>   |  |                        |
| <b>Cod. ripartizione</b>   | <b>Descrizione voci di costo</b>   | <b>Costo a tariffe</b> |
| CSL  | Spazzamento meccanico  | 404.239,50             |
|  | Spazzamento manuale  | 1.457.404,27           |
|  | Diserbo in ambiente urbano   | 45.002,63              |
|  | Lavaggio e pulizia portici   | 43.528,92              |
|  | Pulizia portici storici  | 3.561,67               |
|  | Spazzamento sparafucile  | 21.186,76              |
|  | Spazzamento manuale integrativo capitale cultura 2016                          | 109.068,96             |
|  | <b>Totale CSL</b>  | <b>2.083.992,71</b>    |
| CRT  | Raccolta Residuo Secco Domiciliare   | 864.866,84             |
|  | Raccolta domiciliare ingombranti   | 52.415,22              |
|  | Trasferimento rifiuti indifferenziati da CdR                                   | 40.024,59              |
|  | <b>TOTALE CRT</b>  | <b>957.306,65</b>      |
| CTS  | Smaltimento/Trattamento rifiuti indifferenziati e dei RUE                      | 596.530,00             |
|  | Trattamento/Smaltimento ingombranti  | 76.570,00              |
|  | Trattamento inerti   | 915,00                 |
|  | Trattamento pneumatici   | 4.125,00               |
| <b>TOTALE CTS</b>  | <b>678.140,00</b>  |                        |
| AC   | Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico                 | 33.784,51              |
|  | <b>TOTALE AC</b>   | <b>33.784,51</b>       |
| <b>Totale Costi Gestione indifferenziato (CGIND)</b>   |  | <b>3.753.223,87</b>    |
| CRD  | Raccolta domiciliare Frazione organica   | 1.075.842,13           |
|  | Raccolta domiciliare carta e cartone   | 828.683,23             |
|  | Raccolta domiciliare vetro e barattolame                                       | 499.839,65             |
|  | Raccolta domiciliare imballaggi in plastica                                    | 664.358,72             |
|  | Raccolta vegetale domiciliare  | 226.106,13             |
|  | Raccolta RUP da territorio   | 74.353,50              |
|  | Trasferimento rifiuti differenziati da CdR                                     | 256.674,82             |
|  | Integrazione raccolta RD domenica e festivi                                    | 40.759,66              |
|  | <b>TOTALE CRD</b>  | <b>3.666.617,83</b>    |
| CTR  | Trattamenti rifiuti differenziati RUB  | 590.283,90             |
|  | Trattamenti rifiuti differenziati RUP  | 33.618,99              |
|  | <b>TOTALE CTR</b>  | <b>623.902,89</b>      |
|  | Contributi CONAI (in negativo)   | (560.095,42)           |
|  | Altri contributi riciclo materiali RD (in negativo)                            | -                      |
| <b>TOTALE Contributi CTR</b>   | <b>(560.095,42)</b>  |                        |
| <b>Totale Costi Gestione differenziato (CGD)</b>   |  | <b>3.730.425,29</b>    |
| <b>TOTALE COSTI DI GESTIONE (CG)</b>   |  | <b>7.483.649,17</b>    |
| CARC   | Amm/riscossione/contenz  | 336.276,00             |
|  | <b>TOTALE CARC</b>   | <b>336.276,00</b>      |
| CGG  | Costi di gestione, coordinamento e struttura per la realizzazione del servizio | 1.436.552,49           |
|  | Costi sostenuti dal Comune   | -                      |
|  | Avanzi e disavanzi anni precedenti (se avanzo in negativo)                     | 12.000,77              |
|  | Accantonamento per costi non coperti   | 349.953,28             |
|  | Crediti inesigibili  | 210.000,00             |
|  | Introiti da tariffa giornaliera di raccolta rifiuti (in negativo)              | -                      |
|  | Introiti per costi scuole statali - finanz.to MIUR (in negativo)               | -                      |
|  | Introiti per convenzioni con aziende rifiuti assimilati (in negativo)          | -                      |
| <b>TOTALE CGG</b>  | <b>2.008.506,54</b>  |                        |
| CCD  | Custodia e interventi Centro di Raccolta                                       | 112.642,17             |
|  | Noleggio cassoni/navette   | 9.627,18               |
|  | Acquisto materiali di consumo  | 262.590,65             |
|  | Analisi  | 307,50                 |
|  | Ecocalendario  | 12.300,00              |
|  | Informazione Ambientale  | 25.625,00              |
|  | Sportello per distribuzione sacchi   | 58.446,65              |
|  | Agenti accertatori   | 116.893,30             |
| <b>TOTALE CCD</b>  | <b>598.432,44</b>  |                        |
| <b>TOTALE COSTI COMUNI (CC)</b>  |  | <b>2.943.214,98</b>    |
| CK   | Ammortamenti contenitori   | 33.991,94              |
|  | Ammortamenti strutture   | 18.301,12              |
|  | Remunerazione del capitale   | 14.369,37              |
|  | <b>TOTALE CK</b>   | <b>66.662,43</b>       |
| <b>TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE (CK)</b>  |  | <b>66.662,43</b>       |
| <b>TOTALE PIANO FINANZIARIO</b>  |  | <b>10.493.526,58</b>   |
| COSTI SENZA IVA E COMPRESIVI DEI COSTI DEL PERSONALE DA STORNARE ALLA VOCE CGG, NELLA MISURA MINIMA DEL 50% COME PREVISTO DAL DPR 158/99 |  |                        |

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

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

Anno2017

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 – Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD .....                    | 10 |
| 5– Obiettivi ed organizzazione del Servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati ..... | 11 |
| 5.1 Lo spazzamento delle strade .....  | 11 |
| 5.2 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati .....                 | 20 |
| 6. Obiettivi generali.....   | 42 |
| 6.1 Obiettivo economico .....  | 42 |
| 6.1.1 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti .....  | 42 |
| 6.1.2 Saldo del fondo di accantonamento .....  | 43 |
| 6.1.3 Aggiornamento della situazione creditoria rateizzata su Piano Finanziario .....          | 43 |
| 6.2 Obiettivo sociale .....  | 43 |
| 6.3. Obiettivo Ambientale.....   | 43 |
| 7. Modello gestionale.....   | 44 |
| 8. I poli di trattamento e/o smaltimento dei rifiuti raccolti .....                            | 44 |
| 9. Criteri di ripartizione costi e importo base per elaborazione tariffe .....                 | 46 |
| 9.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile .....                          | 46 |
| 9.2 Importo base per elaborazione tariffe .....  | 46 |

## 1 - Premessa

Il presente documento riporta gli elementi caratteristici del Piano Finanziario del Corrispettivo per i Rifiuti per l'anno 2017. 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 (secco) 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 del servizio di 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 2017  
Comune di Mantova

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

| RIEPILOGO ESTESO  | 2015              | a sett 2016       | Trend 2016        |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>RIFIUTI NON DIFFERENZIATI</b>                            | <b>4.340.370</b>  | <b>3.133.580</b>  | <b>4.178.107</b>  |
| <i>RIFIUTI NON DIFFERENZIATI</i>                            | 4.340.370         | 3.133.580         | 4.178.107         |
| <b>RIFIUTI INGOMBRANTI</b>                                  | <b>677.330</b>    | <b>604.570</b>    | <b>806.093</b>    |
| <i>RIFIUTI INGOMBRANTI</i>                                  | 677.330           | 604.570           | 806.093           |
| <b>RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>                               | <b>19.328.251</b> | <b>15.709.823</b> | <b>20.946.431</b> |
| <b>FRAZIONI VALORIZZABILI</b>                               | <b>19.005.560</b> | <b>15.463.741</b> | <b>20.618.321</b> |
| <i>CARTA E CARTONE</i>                                      | 4.712.420         | 3.621.240         | 4.828.320         |
| <i>PLASTICA E POLISTIROLO</i>                               | 1.927.880         | 1.515.160         | 2.020.213         |
| <i>LEGNO</i>  | 567.850           | 551.490           | 735.320           |
| <i>METALLI</i>  | 157.150           | 124.240           | 165.653           |
| <i>VETRO, LATTINE al E BARATTOLAME acc</i>                  | 2.555.010         | 2.007.800         | 2.677.067         |
| <i>ORGANICO</i>   | 5.996.140         | 4.729.590         | 6.306.120         |
| <i>INDUMENTI</i>  | 170.420           | 171.311           | 228.415           |
| <i>VEGETALI</i>   | 2.918.690         | 2.742.910         | 3.657.213         |
| <b>RIFIUTI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ELETTRONICHE</b>      | <b>249.047</b>    | <b>193.378</b>    | <b>257.837</b>    |
| <i>TUBI FLUORESCENTI CON HG (R5)</i>                        | 756               | 316               | 421               |
| <i>MACCHINE REFRIGERANTI CON CFC (R1)</i>                   | 58.325            | 51.020            | 68.027            |
| <i>TV e MONITOR (R3)</i>                                    | 63.899            | 40.161            | 53.548            |
| <i>RAEE NON PERIC. APPARECCHI VARI (R4)</i>                 | 56.407            | 50.521            | 67.361            |
| <i>RAEE NON PERIC. GRANDI BIANCHI (R2)</i>                  | 69.660            | 51.360            | 68.480            |
| <i>RAEE PERICOLOSI ALTRI CASI</i>                           | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>RIFIUTI URBANI PERICOLOSI</b>                            | <b>73.644</b>     | <b>52.704</b>     | <b>70.272</b>     |
| <i>IMBALLAGGI TONER</i>                                     | 12.499            | 8.909             | 11.879            |
| <i>SIRINGHE</i>   | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>OLIO ALIMENTARE</i>                                      | 21.793            | 11.900            | 15.867            |
| <i>VERNICI E PITTURE</i>                                    | 9.460             | 8.176             | 10.901            |
| <i>MEDICINALI SCADUTI</i>                                   | 10.657            | 10.260            | 13.680            |
| <i>BATTERIE ESAUSTE</i>                                     | 11.098            | 6.920             | 9.227             |
| <i>PILE ESAUSTE</i>   | 6.267             | 4.950             | 6.600             |
| <i>TONER (POLVERINO ESAUSTO)</i>                            | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>ALTRI (VARI PRODOTTI IN QUNATITA' RIDOTTE)</i>           | 1.870             | 1.589             | 2.119             |
| <b>RIFIUTI URBANI ESTERNI</b>                               | <b>715.919</b>    | <b>416.350</b>    | <b>555.133</b>    |
| <b>SPAZZAMENTO E VUOTATURA CESTINI</b>                      | <b>612.700</b>    | <b>347.700</b>    | <b>463.600</b>    |
| <i>SPAZZAMENTO E VUOTATURA CESTINI</i>                      | 612.700           | 347.700           | 463.600           |
| <b>SCARICHI ABUSIVI</b>                                     | <b>103.219</b>    | <b>68.650</b>     | <b>91.533</b>     |
| <i>INERTI</i>   | 96.600            | 58.580            | 78.107            |
| <i>ALTRI MATERIALI DA DEMOLIZIONI</i>                       | 1.680             | 8.200             | 10.933            |
| <i>RIFIUTI CHIMICI</i>                                      | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>OLI, GRASSI E SIMILABILI</i>                             | 359               | 0                 | 0                 |
| <i>IMBALLAGGI PERICOLOSI, PNEUMATICI, VEICOLI FUORI USO</i> | 4.420             | 1.870             | 2.493             |
| <i>VERNICI E PITTURE</i>                                    | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>ALTRO (PLASTICA, METALLI, VEGETALI ECC.)</i>             | 160               | 0                 | 0                 |
| <b>INERTI</b>   | <b>61.670</b>     | <b>81.740</b>     | <b>108.987</b>    |
| <i>INERTI</i>   | 61.670            | 81.740            | 108.987           |
| <b>CIMITERIALI</b>  | <b>1.250</b>      | <b>45.160</b>     | <b>60.213</b>     |
| <i>URBANI NON DIFFERENZIATI</i>                             | 1.250             | 45.160            | 60.213            |
| <i>INERTI</i>   | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>ZINCO</i>  | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>ALTRO</b>  | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          |
| <i>ALTRO</i>  | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i></i>   |                   |                   | 0                 |
| <b>TOTALE GENERALE</b>                                      | <b>25.124.790</b> | <b>19.991.223</b> | <b>26.654.964</b> |

Le quantità di rifiuti inserite nel piano dei conti (allegato 5) e quantificate in tonnellate sono state calcolate rilevando i dati a giugno 2015 con proiezione sull'anno.

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

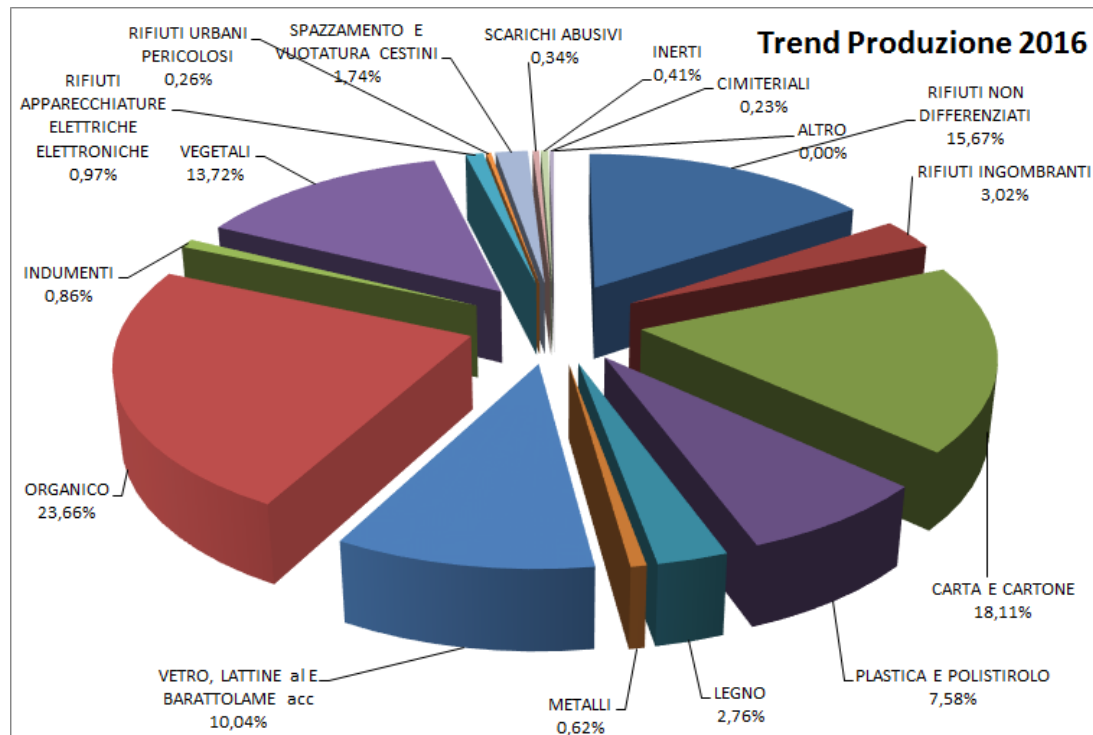
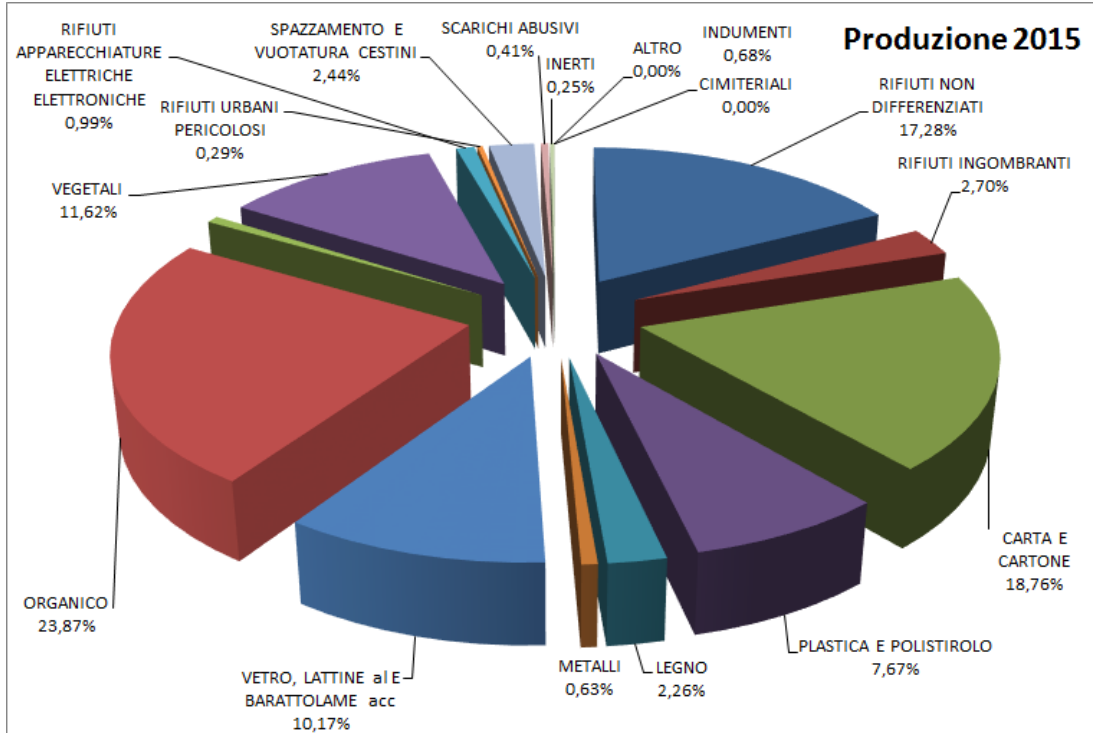
| Anno   | 2015              | a sett 2016        | Trend 2016        |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|
| Abitanti al 01.01                                    | 48.747            | 48.671             | 48.671            |
| UTD  | 24.234            | 24.234             | 24.234            |
| UTND   | 3.789             | 3.789              | 3.789             |
| produzione rifiuti domestico Kg/Ab/die da elab.      | 0,85              | 0,85               | 0,85              |
| superficie mq. UTD                                   | 2.465.255         | 2.465.255          | 2.465.255         |
| superficie mq. UTND                                  | 1.198.069         | 1.198.069          | 1.198.069         |
| <b>RIEPILOGO AGGREGATO</b>                           | <b>2015</b>       | <b>a sett 2016</b> | <b>Trend 2016</b> |
| RIFIUTI NON DIFFERENZIATI                            | 4.340.370         | 3.133.580          | 4.178.107         |
| RIFIUTI INGOMBRANTI                                  | 677.330           | 604.570            | 806.093           |
| RACCOLTA DIFFERENZIATA                               | 19.328.251        | 15.709.823         | 20.946.431        |
| <b>TOTALE DEPURATO</b>                               | <b>24.345.951</b> | <b>19.447.973</b>  | <b>25.930.631</b> |
| <b>% RD (senza incidenza rifiuti da spazzamento)</b> | <b>79,39%</b>     | <b>80,78%</b>      | <b>80,78%</b>     |
| RIFIUTI URBANI ESTERNI (SPAZZAMENTO E VUOT. CESTINI) | 612.700           | 347.700            | 463.600           |
| <b>TOTALE CON SPAZZAMENTO</b>                        | <b>24.958.651</b> | <b>19.795.673</b>  | <b>26.394.231</b> |
| <b>% RD (con incidenza rifiuti da spazzamento)</b>   | <b>77,44%</b>     | <b>79,36%</b>      | <b>79,36%</b>     |
| RIFIUTI URBANI ESTERNI (SCARICHI ABUSIVI)            | 103.219           | 68.650             | 91.533            |
| INERTI   | 61.670            | 81.740             | 108.987           |
| CIMITERIALI  | 1.250             | 45.160             | 60.213            |
| ALTRO  | -                 | -                  | -                 |
| <b>TOTALE GENERALE</b>                               | <b>25.124.790</b> | <b>19.991.223</b>  | <b>26.654.964</b> |

La % di raccolta differenziata è stata calcolata in due modalità ovvero con o senza l'incidenza dei rifiuti derivanti dallo spazzamento delle strade.

I dati delle utenze inseriti nel P.F. 2017 sono corrispondenti a quelli utilizzati per le simulazioni 2016, che hanno confermato tariffe e valori dell'anno 2015

Di seguito il confronto su grafici delle produzioni di tutte le frazioni, aggregate, tra l'anno 2015 ed il dato tendenziale del 2016.

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova



#### 4 - Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD

| Titolo voce di costo da prezzario di gara                                      | Unità di misura | Tariffa 2017 |
|--|-----------------|--------------|
| 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           | -            |

| <b>CONTRIBUTI CONAI ANNO 2017</b>      |                   |   |  |
|--|-------------------|---|--|
| <b>Materiale</b>                       | <b>Codice CER</b> | <b>Determinazione della tariffa</b>   | <b>Calcolo nuova tariffa 2017 (listini a settembre 2015)</b> |
| Carta                                  | 20.01.01          | -25% su voce 1.02 listino CCIAA rilevazione dei prezzi all'ingrosso-colonna prezzo inferiore  | <b>44,93</b>   |
| Cartone                                | 15.01.01          | -20% su voce 1.05 listino CCIAA rilevazione dei prezzi all'ingrosso-colonna prezzo inferiore  | <b>65,96</b>   |
| Plastica flusso A (compresa selezione) | 20.01.02          | -50% del valore del prezzo base dell'accordo quadro Anci Conai  | <b>151,50</b>  |
| Plastica flusso B (compresa selezione) | 20.01.02          | -60% del valore del prezzo base dell'accordo quadro Anci Conai  | <b>32,00</b>   |
| Vetro                                  | 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>  |
| Ferro                                  | 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>58,03</b>   |
| Legno                                  | 20.01.38          | Contributo Rilegno annuale  | <b>3,80</b>  |

Il calcolo dei contributi presente in P.F. per il 2017 è stato effettuato considerando i valori rilevati a settembre 2015. Per l'anno 2017, a consuntivo, verranno utilizzati quelli rilevati per quell'anno e il valore verrà calcolato secondo quanto riportato nella tabella sopra esposta.

Il piano dei conti è allegato alla presente relazione (**allegato 5**).

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

### **5.1 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) |
| Innaffiatrice:                      | n° 1                         |
| Furgone:                            | n° 2                         |
| Automezzo per lavaggio in pressione | n° 1                         |

#### **Personale**

Il personale addetto allo spazzamento è costituito da 28 unità a cui vanno aggiunti gli operatori del Socio Privato e delle Associazioni di Volontariato così suddivisi:

- n. 11 operatori del Socio Privato cui sono stati affidati i servizi di pulizia delle aree verdi, dello spazzamento manuale del Quartiere Lunetta e Frassino e il lavaggio mensile dei portici del Centro Cittadino e dei portici di Lunetta e lo spazzamento manuale di alcune zone periferiche della Città.  
Per tali attività il Socio Privato si avvale della manodopera di Cooperative Sociali di Mantova
- n. 1 persona esperta e un numero di persone variabile secondo i periodi stagionali, della Coop. Sociale VALSA CE.P.I.A. ONLUS, per 20 interventi annui di pulizia delle sponde dei Laghi;

Al suddetto personale si deve aggiungere altresì quota parte dell'Assistente che coordina 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 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 Libertà' - 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 Giustiziani - 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

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017*  
*Comune di Mantova*

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:

- 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, 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° 5 interventi di sola raccolta detriti e sterpaglie lacustri, e rimozione di residui abbandonati da pescatori e turisti incivili;
- 2) Pulizie delle sponde in oggetto a seguito di esondazioni stagionali.

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;  
ad inizio servizio dovrà essere comunicato il giorno dell'intervento.

#### **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 dodici interventi annuali (frequenza mensile) 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.

Inoltre viene eseguito il servizio di lavaggio di numerose aree della Città elencate **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 (n. 210), 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:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

| AREA  | L | M | M | G | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |   |   |   |   |
| 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**

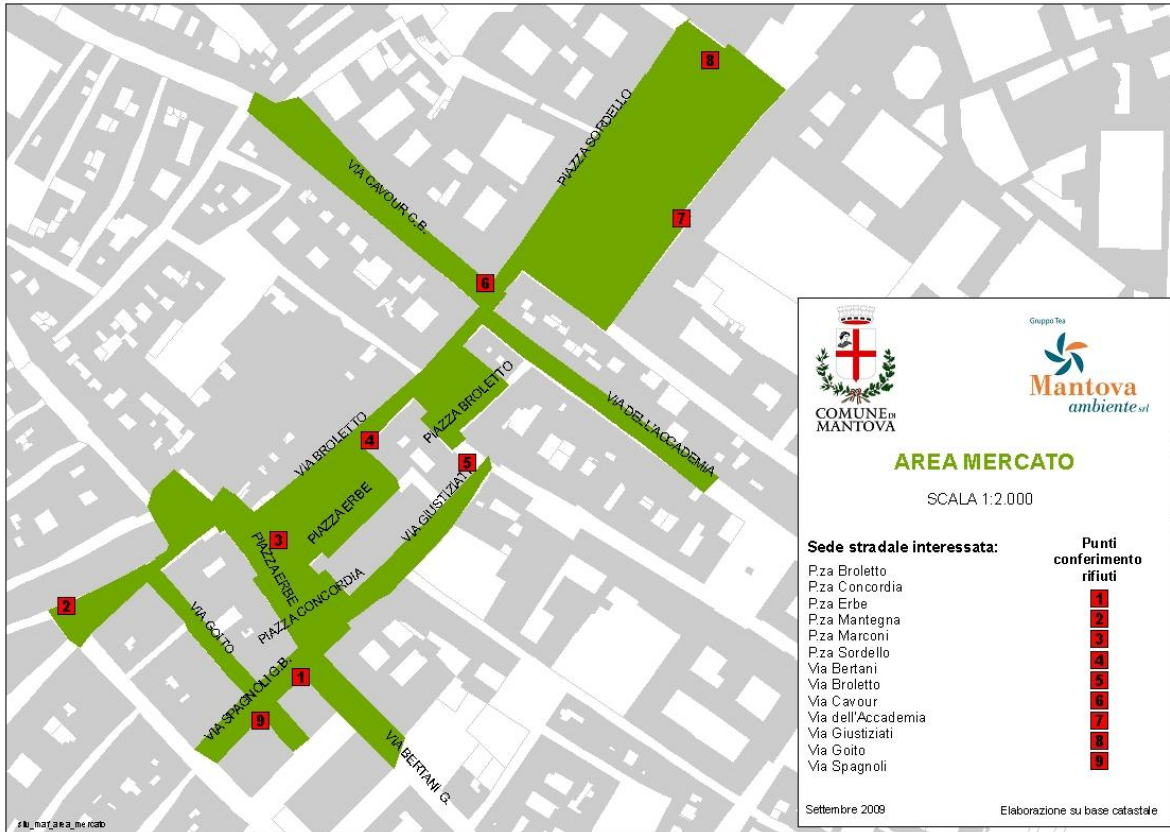
Lo sgombero dei rifiuti e la pulizia delle aree interessate dal mercato settimanale, sono svolte secondo un piano concordato con il Comune e le Associazioni di categoria degli ambulanti. Tale riorganizzazione prevede che ogni operatore dovrà aver cura di:

- 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.

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova



Pulizia area mercatale

### Raccolta delle spoglie animali

Il servizio garantisce la raccolta delle spoglie animali. 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 PER MANTOVA CAPITALE DELLA CULTURA che proseguiranno anche per il 2017

#### **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":**

- Parcheggio di Sparafucile, compreso il sottopasso:

Il parcheggio 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.

- Parcheggio Anconetta:

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

- Parcheggio del Piazzale Ragazzi del 99:

Il parcheggio 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 venerdì, normalmente svolto il martedì, giovedì, sabato, Domenica e nei giorni festivi infrasettimanali, da aprile a settembre. Verrà effettuato dal 18/3 e terminerà il 31/10/2017:

- 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.

**Integrazione lavaggio portici:**

- Per il periodo dal 18/03 al 31/10/2017 viene aumentata la frequenza dei lavaggi da mensile a quindicinale, ai portici di: 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.

## ***5.2 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati***

Come già precisato, l'obiettivo per quanto riguarda i rifiuti indifferenziati, è quello di ridurre la quantità della produzione di indifferenziato da raccogliere, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento, anche attraverso interventi che possano incidere sul contenimento della spesa.

Al fine di perseguire l'obiettivo dichiarato, anche nel 2017, la raccolta dei rifiuti indifferenziati e differenziati continuerà ad essere svolta secondo la modalità del sistema domiciliare, con misurazione del frazione del secco residuo, ma con modalità differenti

### **Aree interessate: Centro storico**

Il centro storico è stato distinto in due aree diverse per caratteristiche e necessità:

- AREA A (parte evidenziata in giallo nella cartina qui sotto riportata) è delimitata da: lungolago Gonzaga e via Pomponazzo (escluse), via Corridoni, piazza Martiri, corso Libertà (esclusa), via Marangoni (esclusa), Via Scarsellini (esclusa), via Fernelli, via Arrivabene, via Virgilio, piazza Virgiliana.
- AREA B (parte contornata in rosa con l'esclusione della parte evidenziata in giallo nella cartina qui sotto allegata) dai confini dell'AREA A sopra citati ed è delimitata da via Pitentino, viale Mincio, Lungolago Gonzaga, vicolo Maestro, viale Allende, piazza Mozzarelli, piazzale di Porta Cerese (civici 1, 2, 3, 4, 6, 8B, 9, 9A, 10A), viale Isonzo, viale Monte Grappa, viale Montello (civici pari da 2 a 16, civici dispari da 1 a 11), viale Piave, via Camerlenghi, via Bettinelli



### **Caratteristiche generali del servizio svolto nel centro storico**

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

Il sistema utilizzato per la raccolta dei rifiuti in forma indifferenziata è quello dei sacchi grigi da 40 lt dotati di un'etichetta elettronica (detta "tag") che permette la misurazione puntualmente del rifiuto conferito da parte di ogni singola utenza. In fase di raccolta del rifiuto, l'etichetta elettronica presente sul sacco viene letta in modo automatico al fine di associare ad ogni utenza il quantitativo di rifiuti indifferenziati prodotti.

La frequenza di raccolta è settimanale.

#### **Organizzazione del servizio**



Ad ogni utenza domestica verrà consegnata una fornitura di 30 sacchi grigi da 40 lt dotati di etichetta elettronica, alle utenze non domestiche verrà consegnata la stessa tipologia di sacco ma in quantità differente a secondo dalla loro effettiva necessità.

Il sacco dovrà essere sempre posizionato all'interno della proprietà dell'utenza e dovrà essere esposto in occasione del giorno di raccolta previsto, sulla pubblica via.

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

Nella tabella sotto riportata viene proposto un quadro riassuntivo della tipologia di contenitori assegnati alle utenze:

| <b>UTENZE DOMESTICHE</b>        |                                 |                          |  |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Materiale raccolto</b>       | <b>Contenitore</b>              | <b>N.</b>                | <b>Frequenza di raccolta</b>                           |
| Frazione secca non recuperabile | Sacco grigio da 40 lt con tag   | 30                       | Settimanale  |
| Pannolini per bambini           | Sacco arancio da 20 lt con tag  | 60                       | Bisettimanale  |
| Pannolini adulti                | Sacco grigio da 80 lt senza tag | 60                       | Bisettimanale  |
| <b>UTENZE NON DOMESTICHE</b>    |                                 |                          |  |
| <b>Materiale raccolto</b>       | <b>Contenitore</b>              | <b>N.</b>                | <b>Frequenza di raccolta</b>                           |
| Frazione secca non recuperabile | Sacco grigio da 40 lt con tag   | 30 o in base a necessità | Settimanale e secondo necessità per utenze particolari |

Solo per poche utenze della zona A e B, segnalate dal comune è prevista la raccolta pannolini trisettimanale (mercoledì).

Ogni sacco è già dotato di una etichetta elettronica (detta tag) associato alla specifica utenza. Ad ogni svuotamento il tag verrà letto tramite un apposito sistema ed i dati saranno trasmessi alla sede centrale del gestore per la registrazione dello svuotamento. La volumetria del contenitore sarà conteggiata vuoto per pieno, ed è per tale motivo che si consiglia all'utenza di esporre lo stesso solo quando completamente pieno.

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 permetterà di contenere al minimo sia la produzione di rifiuto totale sia la produzione del rifiuto indifferenziato.

Insieme ai sacchi, ad ogni utenza viene consegnata anche una tessera identificativa, con codice a barre associato all'etichetta elettronica del sacco grigio.

La tessera identificativa con codice a barre è personale e dovrà essere utilizzata anche per il ritiro di nuovi sacchi presso lo sportello di vicolo Stretto 12, un lettore permette di attribuire ad ogni utenza i sacchi consegnati, trasferendo direttamente questa informazione al sistema di fatturazione.

E' attivo sul territorio comunale il servizio di raccolta ad hoc per le categorie di persone più fragili, come anziani, neonati, disabili, ipovedenti.

In caso di necessità, il personale del Gestore si recherà direttamente a casa di anziani e disabili per ritirare i rifiuti. Per usufruire di questo servizio l'utente dovrà contattare Mantova Ambiente tramite il numero verde. La richiesta sarà trasmessa al Comune che, attraverso i Servizi Sociali, valuterà se il richiedente è nelle condizioni di non poter esporre autonomamente i sacchi.

Stesso discorso anche per chi utilizza pannolini per bambini e pannolini per persone incontinenti. Alle famiglie con bambini sotto ai 3 anni verranno forniti particolari sacchetti con etichetta elettronica, per



misurare la quantità di rifiuto prodotto, e potranno godere di una riduzione sul Corrispettivo. Lo stesso servizio verrà reso alle persone lettizzate, con sacchi grigi senza etichetta elettronica. Per quanto riguarda gli ipovedenti, saranno loro consegnati kit di raccolta domiciliare composti da bidoncini su cui è impressa l'iniziale del materiale da conferire al loro interno, in alfabeto braille. Sarà distribuito inoltre anche un cd audio con le indicazioni sul servizio e la registrazione della guida con l'elenco di 500 tipologie di rifiuto, con relativa destinazione di conferimento.

### **Dotazioni tecnologiche**

- *N. 2 autocompattatori a caricamento posteriore dotati di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori e di apparecchiatura identificativa tags*
- *N. 17 automezzi satellite con vasca dotati di apparecchiatura identificativa tags*
- *sacchi da 40 lt con tags*
- *sacchi grigi pannoloni senza tags*
- *sacchi arancio pannolini con tags*

### **Personale**

Il personale addetto alla raccolta dei rifiuti indifferenziati sarà costituito da dodici unità a cui si dovrà aggiungere quota parte dell'assistente che coordinerà le attività di raccolta effettuate sul comune.

Inoltre è garantita la presenza, sul territorio, di un addetto i cui compiti saranno:

- informare i cittadini sulle tecniche di raccolta in atto e su eventuali dubbi di conferimento dei rifiuti;
- recapitare alle nuove utenze i contenitori per la raccolta differenziata;
- ritirare dalle utenze cessate i contenitori per la raccolta differenziata;
- gestire la banca dati degli svuotamenti ai fini della tariffazione.

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

Come detto precedentemente, anche i servizi di raccolta differenziata saranno effettuati con il sistema di raccolta porta a porta.

Ad ogni NUOVA utenza domestica, verrà consegnata una fornitura annuale di sacchi per la raccolta differenziata, comprendente:

- N°180 sacchi in polietilene, di capacità 30 lt. e di colore MARRONE per la raccolta del RIFIUTO ORGANICO;
- N°60 sacchi in polietilene, di capacità 100 lt. e di colore GIALLO, per la raccolta degli IMBALLAGGI in PLASTICA;
- N°60 sacchi in polietilene, di capacità 50 lt. di colore BLU per la raccolta degli IMBALLAGGI IN VETRO & LATTINE;
- N°60 sacchi in carta, di capacità 50 lt. per la raccolta della CARTA.

Relativamente alle utenze **NON DOMESTICHE**, verrà consegnata una dotazione di sacchi e contenitori adatti alle esigenze di ogni singola attività.

### **Modalità di raccolta**

Le modalità di raccolta per le frazioni differenziate e le rispettive dotazioni assegnate all'utenza sono riassumibili nelle sottostanti

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

| <b>UTENZE DOMESTICHE</b> |                                    |     |
|--------------------------|------------------------------------|-----|
| Materiale raccolto       | Contenitore                        | N.  |
| Carta/Cartone            | Sacchi in carta da 50 lt           | 60  |
| Plastica                 | Sacco di plastica giallo da 100 lt | 60  |
| Frazione organica        | Sacchi di plastica da 30 lt        | 180 |
| Vetro                    | Sacchi di plastica 50 lt           | 60  |

| <b>UTENZE NON DOMESTICHE</b> |                                    |                           |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Materiale raccolto           | Contenitore                        | N.                        |
| Carta                        | Sacchi in carta da 50 lt           | 60 o in base a necessità  |
| Imballaggi in cartone        | Conferimento sfuso                 |                           |
| Plastica                     | Sacco di plastica giallo da 100 lt | 60 o in base a necessità  |
| Frazione organica            | Sacchi di plastica da 30 lt        | 180 o in base a necessità |
| Vetro                        | Sacchi di plastica 50 lt           | 60 o in base a necessità  |

**Personale**

Il personale addetto alla raccolta dei rifiuti differenziati sarà costituito da 28 persone a cui si dovrà aggiungere quota parte dell'assistente che coordinerà le attività di raccolta effettuate sul comune.

**Le dotazioni tecnologiche**

- *N. 4 Compattatori a caricamento posteriore dotato di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori;*
- *N. 17 Autocarri con mezzo a vasca*
- *Sacchi per la plastica*
- *Sacchi per la carta*
- *Sacchi per il vetro*
- *Sacchi per l'organico da 20 lt per utenze domestiche*
- *Sacchi per l'organico da 50 lt per utenze non domestiche*

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*



Fornitura sacchi RD (kit standard) per raccolta domiciliare

Nei condomini, con un numero di famiglie uguale o superiore a 6, in alternativa alla dotazione singola, sono stati forniti contenitori carrellati da 240 a 1.100 lt. per la raccolta della carta, plastica, vetro e organico, in accordo con gli amministratori.

I condomini interessati da questa modifica nel Centro Storico sono 59, come di seguito specificato:

| CONDOMINI<br>CENTRO<br>STORICO |                      | BID RSU<br>120 LT | BID RSU<br>360 LT | BID CT<br>360 LT | BID CT<br>1000<br>LT | BID<br>PLS<br>1000<br>LT | BID<br>PLS<br>660 LT | BID<br>PLS<br>360 LT | BID VT<br>240 LT | BID ORG<br>120 LT | BID ORG<br>240 LT |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| POSTAZIONI<br>TOTALI 59        | BIDONI<br>CONSEGNATI | 0                 | 18                | 52               | 40                   | 58                       | 1                    | 6                    | 204              | 7                 | 81                |

### **Raccolte per materiale**

#### CARTA E CARTONI PER BEVANDE

La raccolta di carta, e cartoni per bevande (es. tetrapak) avverrà, con frequenza settimanale, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza di sacchi in carta da 50 lt. I sacchi dovranno essere esposti nella fascia oraria indicata nel calendario di raccolta.

#### IMBALLAGGI IN CARTONE

Per le utenze non domestiche che producono grandi quantità di materiali è istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza giornaliera diurna in zona A e notturna in zona B.

#### VETRO E LATTINE

La raccolta di vetro, lattine e barattoli per alimenti, con frequenza, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza di sacchi in polietilene blu da 50 lt. I sacchi dovranno essere esposti nella fascia oraria indicata nel calendario di raccolta.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. bar, ristoranti, ecc.) è istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza giornaliera diurna in zona A e notturna in zona B.

### PLASTICA E POLISTIROLO

La raccolta degli imballaggi in plastica e in polistirolo avverrà, con frequenza settimanale, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza di sacchi in polietilene gialli da 100 lt. I sacchi dovranno essere esposti nella fascia indicata nel calendario di raccolta.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. negozi, supermercati ecc.) è istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza giornaliera diurna in zona A e con frequenza quattro volte a settimana notturna in zona B.

### ORGANICO

La raccolta dell'organico avverrà, con frequenza tri-settimanale, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza domestica di sacchi in polietilene marroni da 30 lt mentre da parte dell'utenza non domestica particolare mediante sacchi da 50lt. I sacchi dovranno essere esposti nella fascia oraria indicata nel calendario di raccolta.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. ristoranti, mense,.. ecc.) sarà istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza giornaliera diurna in zona A e notturna in zona B.

### Specifiche del servizio AREA A

**Le utenze domestiche** dovranno esporre i sacchetti **dalle 7 alle 9.**

**Le utenze non domestiche** avranno un servizio diverso in funzione dell'attività che svolgono:

- negozi, agenzie, uffici, studi professionali, ecc... la raccolta viene effettuata con le modalità previste per le utenze domestiche, ad eccezione di carta e plastica che deve essere esposta dalle ore 12 alle ore 12.30, dal lunedì al sabato;
- bar, ristoranti, trattorie, pizzerie, ecc... con chiusura dell'attività entro le ore 21: la raccolta viene effettuata direttamente presso l'utenza, dalle ore 19 alle ore 21, ad eccezione di carta e plastica che deve essere esposta dalle ore 12 alle ore 12.30, dal lunedì al sabato;
- bar, ristoranti, trattorie, pizzerie, ecc... con chiusura dell'attività dopo le ore 23: la raccolta viene effettuata con esposizione dei sacchi dalle ore 23 alle ore 24, ad eccezione di carta e plastica che deve essere esposta dalle ore 12 alle ore 12.30, dal lunedì al sabato e del vetro che dovrà essere esposto dalle 19 alle 22 e che verrà ritirato presso l'utenza.

### Calendario delle UTENZE DOMESTICHE

| Tipologia rifiuto  | ORARIO ESPOSIZIONE |      | Inizio ritiro | Giorno                       |
|--|--------------------|------|---------------|------------------------------|
|  | Dalle              | Alle |               |                              |
| Carta  | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Venerdì                      |
| Plastica   | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Lunedì                       |
| Vetro  | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Mercoledì                    |
| Umido  | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Lunedì, Mercoledì e Venerdì. |
| Indifferenziato + pannolini/pannoloni                    | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Lunedì                       |
| Pannolini/pannoloni<br><b>solo per utenze specifiche</b> | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Mercoledì                    |
| Pannolini/pannoloni                                      | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Venerdì                      |

Calendario utenze domestiche

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

Calendario delle UTENZE NON DOMESTICHE negozi, agenzie, uffici, studi professionali, ecc...

| Tipologia rifiuto | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno                       |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|------------------------------|
|                   | Dalle              | Alle  |               |                              |
| Carta             | 7,00               | 9,00  | 9,00          | Venerdì                      |
| Cartone           | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato           |
| Plastica          | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato           |
| Vetro             | 7,00               | 9,00  | 9,00          | Mercoledì                    |
| Umido             | 7,00               | 9,00  | 9,00          | Lunedì, Mercoledì e Venerdì. |
| Indifferenziato   | 7,00               | 9,00  | 9,00          | Lunedì                       |

. Calendario utenze non domestiche (negozi/uffici,...)

Calendario delle UTENZE NON DOMESTICHE bar, ristoranti, trattorie, pizzerie, ecc... con chiusura dell'attività ENTRO LE ORE 21

| Tipologia rifiuto | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno   |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|--|
|                   | Dalle              | Alle  |               |  |
| Carta             | 7,00               | 9,00  | 7,00          | Venerdì  |
| Cartone           | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato                             |
| Plastica          | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato                             |
| Vetro             | 19,00              | 21,00 | 19,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |
| Umido             | 19,00              | 21,00 | 19,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |
| Indifferenziato   | 19,00              | 21,00 | 19,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |

Calendario utenze non domestiche (bar , ristoranti,...) con chiusura entro le ore 21.00

Calendario delle UTENZE NON DOMESTICHE bar, ristoranti, trattorie, pizzerie, ecc... con chiusura dell'attività DOPO LE ORE 23

| Tipologia rifiuto | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno   |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|--|
|                   | Dalle              | Alle  |               |  |
| Carta             | 7,00               | 9,00  | 7,00          | Venerdì  |
| Cartone           | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato                             |
| Plastica          | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato                             |
| Vetro             | 19,00              | 22,00 | 19,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |
| Umido             | 23,00              | 24,00 | 24,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |
| Indifferenziato   | 23,00              | 24,00 | 24,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |

Calendario utenze non domestiche (bar , ristoranti,...) con chiusura dopo le ore 21.00

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017*  
*Comune di Mantova*

**Specifiche del servizio AREA B**

Il servizio nell'AREA B prevede l'**esposizione dei rifiuti, per tutte le utenze, dalle 19 alle 21**. In alcune vie (vie molto in prossimità dell'AREA A e contornate in blu nella cartina sopra riportata) la raccolta inizia dalle 19,00 e prevede diversi passaggi.

Calendario per le UTENZE DOMESTICHE

| Tipologia rifiuto  | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno                       |
|--|--------------------|-------|---------------|------------------------------|
|  | Dalle              | Alle  |               |                              |
| Carta  | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Venerdì                      |
| Plastica   | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì                       |
| Vetro  | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Mercoledì                    |
| Umido  | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì, Mercoledì e Venerdì. |
| Indifferenziato + pannolini/pannolini                    | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì                       |
| Pannolini/pannoloni<br><b>solo per utenze specifiche</b> | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Mercoledì                    |
| Pannolini/pannolini                                      | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Venerdì                      |

Calendario per le utenze NON DOMESTICHE

| Tipologia rifiuto | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno   |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|--|
|                   | Dalle              | Alle  |               |  |
| Carta             | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Venerdì  |
| Cartone           | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Venerdì<br>servizio a richiesta<br>Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, e Sabato |
| Plastica          | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì,<br>servizio a richiesta Martedì, Giovedì e Sabato                        |
| Vetro             | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Mercoledì<br>servizio a richiesta<br>Lunedì, Martedì, Giovedì, Venerdì e Sabato  |
| Umido             | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì, Mercoledì e Venerdì<br>servizio a richiesta<br>Martedì, Giovedì e Sabato |
| Indifferenziato   | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì,<br>servizio a richiesta<br>Mercoledì, Venerdì e Sabato                   |

Per le utenze impossibilitate ad esporre dalle 19/21, prevalentemente in zona B, è previsto il ritiro diurno dalle ore 9.30, con le frequenze da calendario.

## SERVIZI COMPLEMENTARI ALLA RACCOLTA PORTA A PORTA NEL CENTRO STORICO – ZONA A

### INNOVAZIONI PREVISTE PER L'ANNO 2017

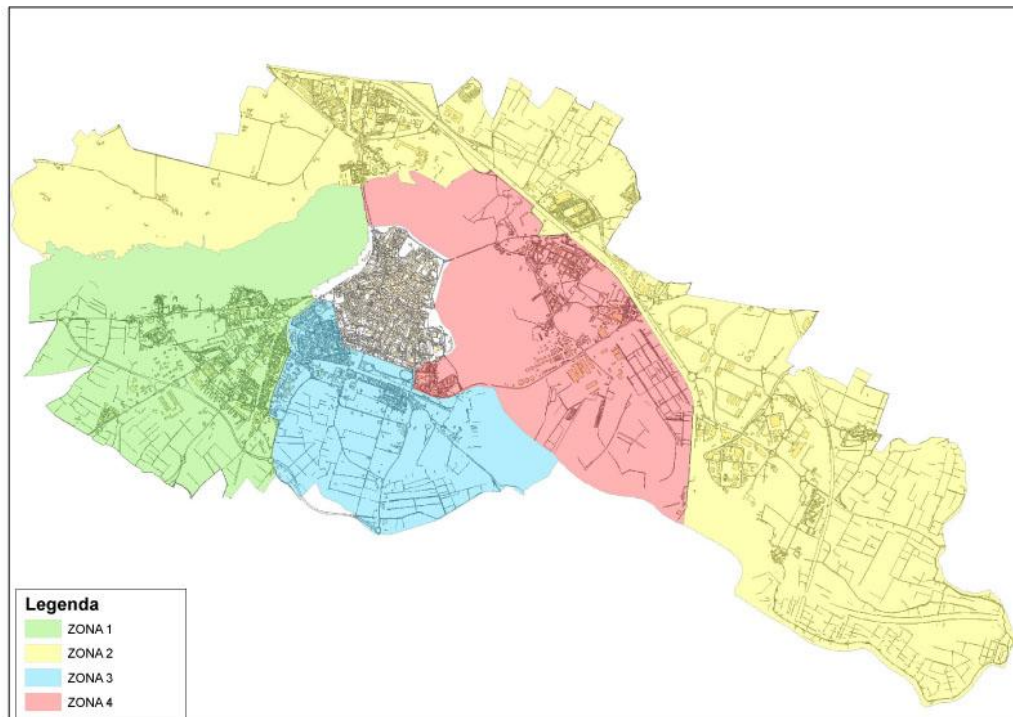
Nel 2017 è prevista una riorganizzazione del servizio di raccolta differenziata per le frazioni di vetro/alluminio, imballaggi in plastica e umido nella zona A del centro storico. Saranno posizionate una serie di "Ecoisole" per il conferimento dei rifiuti da parte dei residenti di tale zona.

L'Ecoisola è un sistema in uso per la raccolta differenziata informatizzata, posizionabile su vie di pubblico passaggio e consente di:

- Identificare l'utente attraverso l'utilizzo del badge con transponder
- Aprire lo sportello di conferimento per inserire la frazione di rifiuto da conferire.
- Memorizzare i dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, tipologia di materiale.

Il nuovo sistema di raccolta differenziata risulterà un sistema di tipo misto, ovvero indifferenziato e carta raccolti con sistema domiciliare, mentre umido, imb. in plastica e vetro/alluminio con conferimento in Ecoisole. La definizione dei costi complessivi del nuovo servizio necessita di completare la fase progettuale. Al termine di tale attività sarà possibile stimare i costi di investimento e i costi di raccolta della parte di servizio con Ecoisole.

### Aree interessate: PERIFERIA



Cartina zona periferica

### RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI

Il sistema utilizzato per la raccolta dei rifiuti in forma indifferenziata è quello dei contenitori da 40 lt da 120 lt di colore grigio dotati di un'etichetta elettronica (detta "tag") che permette la misurazione puntualmente del rifiuto conferito da parte di ogni singola utenza. In fase di raccolta del rifiuto,

l'etichetta elettronica presente sul contenitore viene letta in modo automatico al fine di associare ad ogni utenza il quantitativo di rifiuti indifferenziati prodotti.

### **Organizzazione del servizio**

Ad ogni utenza domestica è consegnata un contenitore da 40 lt o da 120 lt, in base alle caratteristiche dell'area abitativa, dotati di etichetta elettronica. Il kit per delle utenze non domestiche potrebbe comprendere bidoni carrellati di capacità da 120 a 1100 lt in base alla loro effettiva necessità.

Il contenitore dovrà essere sempre posizionato all'interno della proprietà dell'utenza e dovrà essere esposto in occasione del giorno di svuotamento previsto, sulla pubblica via entro la sera prima, dalle 19.00 alle 21.00, del giorno di raccolta indicato sul ecalendario 2017.

| <b>UTENZE DOMESTICHE</b>        |   |                      |                              |
|---------------------------------|---|----------------------|------------------------------|
| <b>Materiale raccolto</b>       | <b>Contenitore</b>                      | <b>N.</b>            | <b>Frequenza di raccolta</b> |
| Frazione secca non recuperabile | Contenitore da 40 lt o da 120 con tag   | 1                    | Settimanale                  |
| Pannolini per bambini           | Sacco arancio da 20 lt con tag          | 60                   | Settimanale                  |
| Pannoloni adulto                | Sacco grigio da 80 lt senza tag         | 60                   | Settimanale                  |
| <b>UTENZE NON DOMESTICHE</b>    |   |                      |                              |
| <b>Materiale raccolto</b>       | <b>Contenitore</b>                      | <b>N.</b>            | <b>Frequenza di raccolta</b> |
| Frazione secca non recuperabile | Contenitori da 120 lt a 1100 lt con tag | in base a necessità, | Settimanale                  |

Metodologia e frequenza di raccolta RSU

I giorni di raccolta previsti dal calendario per le diverse zone sono:

- zona 1: martedì
- zona 2: mercoledì
- zona 3: venerdì
- zona 4: sabato

Ogni contenitore è dotato di una etichetta elettronica (detta tag) associato alla specifica utenza. Ad ogni svuotamento il tag verrà letto tramite un apposito sistema ed i dati saranno trasmessi alla sede centrale del gestore per la registrazione dello svuotamento. La volumetria del contenitore sarà conteggiata vuoto per pieno, ed è per tale motivo che si consiglia all'utenza di esporre lo stesso solo quando completamente pieno.

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 permetterà di contenere al minimo sia la produzione di rifiuto totale sia la produzione del rifiuto indifferenziato.

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.

E' attivo sul territorio comunale il servizio di raccolta ad hoc per le categorie di persone più fragili, come anziani, neonati, disabili, ipovedenti.

In caso di necessità, il personale del gestore si recherà direttamente a casa di anziani e disabili per ritirare i rifiuti. Per usufruire di questo servizio l'utente dovrà contattare Mantova Ambiente tramite il n. verde. La richiesta sarà trasmessa al Comune che, attraverso i Servizi Sociali, valuterà se il richiedente è nelle condizioni di non poter esporre autonomamente i sacchi.

Stesso discorso anche per chi utilizza pannolini per bambini e pannoloni per persone incontinenti. Alle famiglie con bambini sotto ai 3 anni verranno forniti particolari sacchetti con etichetta elettronica, per misurare la quantità di rifiuto prodotto, e potranno godere di riduzione sul Corrispettivo.

Lo stesso servizio verrà reso alle persone lottizzate, tramite sacchi grigi privi di etichetta elettronica.

Per quanto riguarda gli ipovedenti, saranno loro consegnati kit di raccolta domiciliare composti da bidoncini su cui è impressa l'iniziale del materiale da conferire al loro interno, in alfabeto braille.

Sarà distribuito inoltre anche un cd audio con le indicazioni sul servizio e la registrazione della guida con l'elenco di 500 tipologie di rifiuto, con relativa destinazione di conferimento.

### **Dotazioni tecnologiche**

- *N. 1 Autocompattatore a caricamento posteriore dotato di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori e dotati di apparecchiature identificative tags*
- *N. 4 Automezzi satellite con vasca dotati di apparecchiature identificative tags*
- *contenitori da 40 lt. con tags*
- *contenitori da 120 lt. con tags*
- *contenitori da 360 lt. con tags*
- *contenitori da 1000 lt con tags*

### **Personale**

Il personale addetto alla raccolta dei rifiuti indifferenziati sarà costituito da sei persone a cui si dovrà aggiungere quota parte dell'assistente che coordinerà le attività di raccolta effettuate sul comune.

Inoltre è garantita la presenza, sul territorio, di un addetto i cui compiti saranno:

- informare i cittadini sulle tecniche di raccolta in atto e su eventuali dubbi di conferimento dei rifiuti;
- recapitare alle nuove utenze i contenitori per la raccolta differenziata;
- ritirare dalle utenze cessate i contenitori per la raccolta differenziata;
- gestire la banca dati degli svuotamenti ai fini della tariffazione.

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

Come detto precedentemente, anche i servizi di raccolta differenziata saranno effettuati con il sistema porta a porta.

Ad ogni nuova utenza domestica, verrà consegnato un kit standard per la raccolta differenziata, comprendente:

- N°1 contenitore per sottolavello di capacità 7 lt areato e N°1 contenitore di capacità 25 lt. di colore MARRONE, da esporre per la raccolta del RIFIUTO ORGANICO

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

- N°1 contenitore di capacità 35 lt. di colore VERDE, per la raccolta degli IMBALLAGGI IN VETRO & LATTINE
- N°1 contenitore di capacità 40 lt. di colore BLU per la raccolta della CARTA
- N°60 sacchi di capacità 100 lt. di colore GIALLO, per la raccolta degli IMBALLAGGI in PLASTICA
- N.30 sacchetti in mater bi ad utenza (fornitura per 3 mesi e solo alle nuove utenze)

Relativamente alle utenze **NON DOMESTICHE**, verrà consegnata una dotazione di contenitori adatti alle esigenze di ogni singola attività che, oltre al kit standard, potrebbe comprendere:

- CARTA - IMBALLAGGI IN PLASTICA: bidoni carrellati di capacità 120 lt. fino a 1100 lt.
- ORGANICO - VETRO & LATTINE: bidoni carrellati di capacità da 240 lt.

**Modalità di raccolta**

Le modalità di raccolta per le frazioni differenziate e le rispettive dotazioni assegnate all'utenza sono riassumibili nelle tabelle sotto riportate.

| UTENZE DOMESTICHE  |  |       |                       |
|--------------------|--|-------|-----------------------|
| Materiale raccolto | Contenitore  | N.    | Frequenza di raccolta |
| Carta              | Contenitore da 40 lt blu   | 1     | Settimanale           |
| Plastica           | Sacco di plastica giallo da 100 lt   | 60    | Settimanale           |
| Frazione organica  | Contenitore areato da 7 lt + contenitore da 25 lt marroni<br>+ fornitura sacchetti in mater bi per 3 mesi (solo alle nuove utenze) | 1 + 1 | Bisettimanale         |
| Vetro              | Contenitore da 35 lt verde   | 1     | Quindicinale          |
| Vegetale           | Sacco a perdere carico dell'utente   |       | Settimanale           |

Metodologia e frequenza di raccolta per le UD

| UTENZE NON DOMESTICHE |   |                     |                       |
|-----------------------|---|---------------------|-----------------------|
| Materiale raccolto    | Contenitore   | N.                  | Frequenza di raccolta |
| Carta                 | Contenitore da 40 lt, da 360lt o 1100lt blu                 | in base a necessità | Settimanale           |
| imballaggi in cartone | Conferimento sfuso  |                     | Settimanale           |
| Plastica              | Sacco di plastica giallo da 100 lt o contenitore da 1100 lt | in base a necessità | Settimanale           |
| Frazione organica     | Contenitore da 25 lt o da 240 lt marroni                    | in base a necessità | Bisettimanale         |
| Vetro                 | Contenitore da 35 lt o da 240 lt verde                      | in base a necessità | Quindicinale          |

Metodologia e frequenza di raccolta per le UND

I giorni di raccolta previsti dal calendario per le diverse zone sono:

rifiuto organico: frequenza bi-settimanale

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017*  
*Comune di Mantova*

- zona 1 e zona 3: lunedì, venerdì
- zona 2 e zona 4: martedì, sabato

vetro & lattine: frequenza quindicinale

- zona 1 e zona 3: lunedì
- zona 2 e zona 4: martedì

carta: frequenza settimanale

- zona 1 e zona 3: mercoledì
- zona 2 e zona 4: giovedì

imballaggi in plastica: frequenza settimanale;

- zona 1 e zona 3: venerdì
- zona 2 e zona 4: sabato

vegetale: frequenza settimanale da aprile a novembre, mensile da dicembre a febbraio, quindicinale nel mese di marzo

- zona 1: mercoledì
- zona 2: martedì
- zona 3: giovedì
- zona 4: giovedì

**Dotazioni tecnologiche**

- *contenitori per la carta da 40 lt*
- *contenitori per la carta da 360 lt*
- *contenitori per la carta da 1000 lt*
- *cartonplast*
- *contenitori per il vetro da 35 lt*
- *contenitori per il vetro da 240 lt*
- *contenitori per la plastica da 1000 lt*
- *contenitori areati per l'organico da 10 lt*
- *contenitori per l'organico da 25 lt*
- *contenitori per l'organico da 120 lt*
- *contenitori per l'organico da 240 lt*
- *sacchi per la plastica*

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*



Fornitura contenitori RD (kit standard) per raccolta domiciliare

Nei condomini, con un numero di famiglie uguale o superiore a 6, in alternativa alla dotazione singola, sono stati forniti contenitori carrellati da 240 a 1.100 lt. per la raccolta della carta, plastica, vetro e organico, in accordo con gli amministratori.

I condomini interessati da questa modifica nelle periferie sono stati n° 387, come di seguito specificato:

| CONDOMINI PERIFERIE   |                      | BID RSU<br>360 LT | BID CT<br>360 LT | BID<br>CT<br>1000<br>LT | BID<br>PLS<br>360<br>LT | BID<br>PLS<br>660<br>LT | BID<br>PLS<br>1000<br>LT | BID<br>VT<br>240<br>LT | BID<br>ORG<br>120 LT | BID<br>ORG<br>240<br>LT | BID VT<br>120 LT |
|-----------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| POSTAZIONI TOTALI 387 | BIDONI<br>CONSEGNATI | 13                | 357              | 264                     | 86                      | 18                      | 414                      | 724                    | 27                   | 503                     | 1                |

I servizi di raccolta differenziata porta a porta sono affidati a ditte terze, il cui comportamento è garantito da Mantova Ambiente. Questi servizi sono contabilizzati in:

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

**SERVIZI INTEGRATIVI PER MANTOVA CAPITALE DELLA CULTURA che proseguiranno anche per il 2017**

In virtù del fatto che alla Domenica e nei giorni festivi infrasettimanali, dall'inizio della bella stagione si è registrato un notevole afflusso di persone nel centro storico della Città, sia all'interno dei locali, quali bar e ristoranti, e 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.

### **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 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 0376 412417, tutti i giorni dalle ore 9.00 alle ore 12.00; 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 DOMICILIARE SCARTI VEGETALI**

Pr quanto riguarda il centro storico sarà attivato un servizio di raccolta domiciliare previa prenotazione telefonica, mentre per la zona periferica è attivato un servizio di raccolta con frequenza settimanale da aprile a novembre, mensile da dicembre a febbraio e quindicinale nel mese di marzo, come da calendario.

### **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**

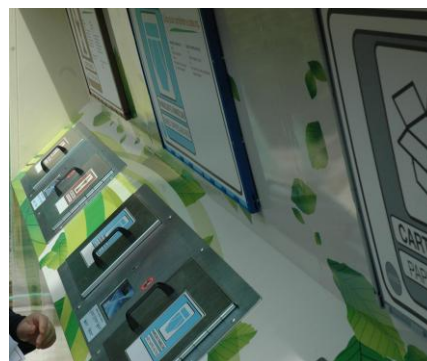
Conferimento nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi, esclusivamente da parte delle utenze domestiche.

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.

**ECOISOLE (ECOSHELL)**

Per permettere alle **UTENZE DOMESTICHE** di tutto il territorio comunale di conferire i rifiuti differenziati anche in giorni e orari differenti rispetto a quanto indicato nel calendario "Porta a Porta, sono disponibili due ecoisole nelle seguenti postazioni:

- una in Piazzale Gramsci (lato Viale Asiago)
- una in Piazza Virgiliana (lato riseria)



Gli utenti che necessitano di questa tipologia di servizio dovranno richiedere l'apposita tessera magnetica per permettere l'apertura degli sportelli, recandosi allo sportello TEA, compilando l'apposito modulo e allegando la fotocopia del documento di identità del richiedente. La tessera una volta associata all'utente, da parte del personale di Mantova Ambiente, verrà inviata via posta al destinatario.

Senza tessera magnetica non sarà possibile accedere alla stazione di conferimento.

I rifiuti conferibili all'interno delle ecoshell sono:

- 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   |
| 200111     | Prodotti tessili  |

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

|         |   |
|---------|---|
| 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          |
| 20 01 19*             | Pesticidi                     |

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 20 01 21                           | tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio  |
| 20 01 23*, 20 01 35* e<br>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)                   |
| 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) |

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

|          |   |
|----------|---|
| 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.

## 6. Obiettivi generali

### 6.1 Obiettivo economico

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente prevede la copertura del 100% dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento, svolto in regime di privativa pubblica ai sensi della vigente normativa.

Non essendo ancora conclusa la gara per la ricerca del Socio Privato di Mantova Ambiente, i benefici legati allo sconto relativo ai costi dei servizi erogati dal Socio la verranno evidenziati a consuntivo per l'anno 2017.

Nel P.F. 2017 è stato inserito l'avanzo relativo all'anno 2015, pari a 23.332,07 €.

#### 6.1.1 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti

La fotografia con l'aggiornamento dei crediti relativi alla tariffa rifiuti, riferiti alle scadenze fino al 31.12.2015 e letti ad agosto 2016, è riepilogata nella seguente tabella:

| Anno Scadenza Fattura | Importo      |
|-----------------------|--------------|
| 2003                  | 32.123,29    |
| 2004                  | 124.808,36   |
| 2005                  | 300.408,89   |
| 2006                  | 254.924,41   |
| 2007                  | 203.797,43   |
| 2008                  | 164.121,79   |
| 2009                  | 54.091,00    |
| 2010                  | 312.150,10   |
| 2011                  | 383.419,34   |
| 2012                  | 555.473,88   |
| 2013                  | 518.266,00   |
| 2014                  | 1.014.455,16 |

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>2015</b>   | 1.197.094,38        |
| <b>Totale</b> | <b>5.115.134,03</b> |

### 6.1.2 Saldo del fondo di accantonamento

| <b>RIEPILOGO FONDO DI ACCANTONAMENTO</b>                                      |                   |
|---|-------------------|
| Totale somme accantonate compreso il PEF 2016                                 | 1.524.825,00      |
| Fondo impiegato a copertura dei crediti dichiarati inesigibili ad agosto 2016 | -1.302.901,12     |
| <b>Saldo del fondo</b>  | <b>221.923,88</b> |

### 6.1.3 Aggiornamento della situazione creditoria rateizzata su Piano Finanziario

| <b>PROPOSTA PER NUOVA DILAZIONE RATE A PARTIRE DAL 01/01/2017</b> |  |                   |                                    |                               |                 |                                       |                                       |
|---|--|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Voci attività   | ripartizione valida fino al 31/12/2016 | importo rate 2016 | anni mancanti all'esaurimento rate | importo residuo al 01/01/2017 | nuove dilazioni | importo nuove rate a partire dal 2017 | nuova ripartizione a partire dal 2017 |
| Acquisto materiali pap centro storico seconda parte e periferia   | 4 rata di 5 nel 2016                   | 183.011,20        | 1                                  | 183.011,20                    | 10              | <b>18.301,12</b>                      | <b>1 rata di 10 nel 2017</b>          |
| Sistema lettura microchip   | 4 rata di 5 nel 2016                   | 28.738,74         | 1                                  | 28.738,74                     | 2               | <b>14.369,37</b>                      | <b>1 rata di 2 nel 2017</b>           |
| Disavanzi/Avanzi anni precedenti il 2015                          | 2 rata di 5 nel 2016                   | 117.776,14        | 3                                  | 353.328,42                    | 10              | <b>35.332,84</b>                      | <b>1 rata di 10 nel 2017</b>          |
| Costruzione eco isole   | 2 rata di 5 nel 2016                   | 29.973,12         | 3                                  | 89.919,36                     | 10              | <b>8.991,94</b>                       | <b>1 rata di 10 nel 2017</b>          |

## 6.2 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/esonero della tariffa secondo modalità ed indirizzi fissati nel regolamento per l'applicazione del prelievo sui rifiuti, reperendo le opportune somme dal bilancio comunale.

## 6.3. 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.

## **7. 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.

## **8. 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 2017  
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               | VILLAFRANCA 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  | VILLAFRANCA 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.

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

### ***9.1 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.

### ***9.2 Importo base per elaborazione tariffe***

Dai costi del piano finanziario per il 2017 pari a € 10.493.526,58 sono dedotti, su base presuntiva, i seguenti costi:

- € 19.402,12 per introiti da tariffa giornaliera per ambulanti mercatali;
- € 50.181,50 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 **€ 10.423.942,96**



| PIANO DEI CONTI COMUNE DI MANTOVA   |                           |                                     |  |                          |                               |              | ANNO 2017           |                             |   |  |
|---|---------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------------|---|--|
| Utenze domestiche n°: 24234   |                           |                                     |  | Utenze non Dom. n°: 3789 |                               |              |                     | PROPOSTA P.F. 2017 VERS_3   |   |  |
| STRUTTURA DEL SERVIZIO  |                           |                                     |  |                          |                               |              |                     |                             |   |  |
| VOCI ATTIVITA'  | Voce a gara socio privato | NOTE                                | Frequenza esecuzione   | Quantità                 | Unità di Misura della tariffa | Tariffa 2017 | Costo totale        | Valore a Gara socio privato | Note  |  |
| <b>ATTIVITA' DELLO SPAZZAMENTO, PULIZIA AREE ESTERNE E RACCOLTA RIFIUTI ESTERNI (CSL)</b>             |                           |                                     |  |                          |                               |              |                     |                             |   |  |
| Spazzamento meccanizzato  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 6.000,00                 | €/h                           | 64,58        | 387.450,00          | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Spazzamento manuale con soffiatore in supporto spazzatrice  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 6.000,00                 | €/h                           | 31,78        | 190.650,00          | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Spazzamento meccanizzato (spazzatrice elettrica)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 260,00                   | €/h                           | 64,58        | 16.789,50           | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Spazzamento manuale (uomo + mezzo)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 22.464,00                | €/h                           | 31,78        | 713.793,60          | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Spazzamento manuale (solo uomo)   | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 3.744,00                 | €/h                           | 24,92        | 93.292,06           | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Gruppo lavaggio   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 364,00                   | €/h                           | 60,38        | 21.979,32           | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Pulizia aree verdi + percorso turistico   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 4.658,50                 | €/h                           | 31,78        | 148.023,84          | 0,00                        | servizio programmato- comprensivo di ore previste per l'integrazione percorso turistico (18/03/2017- 31/10/2017)  |  |
| Pulizia aree verdi + percorso turistico   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 608,50                   | €/h                           | 39,72        | 24.168,86           | 0,00                        | servizio programmato tariffa festivo comprensivo di ore previste per l'integrazione percorso turistico (18/03/2017- 31/10/2017)   |  |
| Pulizia spazzamento manuale e aree verdi (uomo + mezzo)   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 3.588,00                 | €/h                           | 31,78        | 114.008,70          | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Pulizia spazzamento manuale e aree verdi (solo uomo)  | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 2.496,00                 | €/h                           | 24,92        | 62.194,70           | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Pulizia spazzamento manuale e aree verdi (uomo + mezzo)   | NO                        | su indicazione                      | programmato  | 90,00                    | €/h                           | 39,72        | 3.574,69            | 0,00                        | servizio programmato festivo  |  |
| Pulizia portici e marciapiedi/scale   | NO                        | centro storico e lunetta            | programmato  | 720,00                   | €/h                           | 29,93        | 21.549,60           | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Pulizia solo portici storici integrazione aprile-ottobre  | NO                        | centro storico                      | programmato  | 119,00                   | €/h                           | 29,93        | 3.561,67            | 0,00                        | integrazione richiesta già nel 2016   |  |
| Servizio Valsa Cepia  | NO                        |                                     |  | 1,00                     | €/anno                        | 25.093,33    | 25.093,33           | 0,00                        | servizio programmato  |  |
| Spazzamento manuale (uomo + mezzo)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 2.220,00                 | €/h                           | 31,78        | 70.540,50           | 0,00                        | servizio programmato -pronto intervento   |  |
| Spazzamento manuale (uomo + mezzo)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 201,00                   | €/h                           | 39,72        | 7.983,47            | 0,00                        | servizio programmato -pronto intervento festivo   |  |
| Spazzamento manuale (uomo + mezzo)  | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 50,00                    | €/h                           | 31,78        | 1.588,75            | 0,00                        | servizio programmato -trattamento anti polvere  |  |
| Spazzamento manuale (solo uomo)   | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 100,00                   | €/h                           | 24,92        | 2.491,78            | 0,00                        | servizio programmato -trattamento anti polvere  |  |
| Diserbo in ambiente urbano  | SI                        |                                     | programmato  | 1.500.000,00             | €/m²/anno                     | 0,03         | 45.002,63           | 45.002,63                   | servizio programmato. Il costo unitario del servizio è riferito a cicli ordinari di manutenzione (5 interventi durante la stagione vegetativa) e sarà applicato alle intere aree comunali come piazze, carreggiate stradali, marciapiedi, parcheggi, ciclopedonali ed ogni altra superficie dura che potrebbe essere oggetto questa attività. Interventi di tipo chimico. |  |
| Derattizzazione   | SI                        |                                     | programmato  | 0                        | €/corpo                       | 1.968,00     | 0,00                | 0,00                        | servizio da interrompere a partire dal 01/01/2017, salvo indicazioni diverse da parte del Comune. Durante l'ultimo controllo nel mese di dicembre verranno tolti gli erogatori attualmente posizionati  |  |
| Raccolta carcasse animali   | NO                        | tutto il territorio                 | al bisogno   |                          |                               |              |                     |                             | A consuntivo - Attualmente non siamo in possesso delle quotazioni per il 2017: tale importo sarà comunicato con successiva offerta  |  |
| Servizio spazzamento aree ex ASTER sparafucile  | NO                        |                                     |  | 1,00                     | €/corpo                       | 21.186,76    | 21.186,76           |                             | integrazione richiesta già nel 2016   |  |
| Servizio spazzamento manuale integrativo venerdì-sabato e domenica capitale cultura 2016              | NO                        |                                     |  | 1,00                     | €/corpo                       | 109.068,96   | 109.068,96          |                             | integrazione richiesta già nel 2016   |  |
| <b>Subtotale CSL</b>  |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>2.083.992,71</b> | <b>45.002,63</b>            |   |  |
| <b>ATTIVITA' DELLA RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CRT)</b>                         |                           |                                     |  |                          |                               |              |                     |                             |   |  |
| Raccolta RSU indifferenziato 52 volte anno, compresi recuperi settimanali/giornalieri                 | NO                        | tutto il territorio                 | ogni settimana + recuperi settimanali quattro giorni a settimana | 28.023,00                | €/utenza/anno                 | 30,86        | 864.866,84          | 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                        | a prenotazione                      |  | 208,00                   | €/intervento                  | 252,00       | 52.415,22           | 0,00                        | servizio con programma definito   |  |
| Trasferimento ingombranti da cdr  | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 589,00                   | €/ton                         | 42,90        | 25.265,89           | 25.265,89                   | A consuntivo  |  |
| Trasferimento inerti da cdr   | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 61,00                    | €/ton                         | 16,38        | 999,15              | 999,15                      | A consuntivo  |  |
| Trasferimento pneumatici da cdr   | SI                        | cdr/piattaforma da siti autorizzati | al bisogno   | 5,00                     | €/viaggio                     | 132,01       | 660,05              | 660,05                      | A consuntivo  |  |
| Trasferimento RSE   | NO                        |                                     | al bisogno   | 600,00                   | €/ton                         | 21,83        | 13.099,50           | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| <b>Subtotale CRT</b>  |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>957.306,65</b>   | <b>26.925,09</b>            |   |  |
| <b>ATTIVITA' DEL TRATTAMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CTS)</b>                      |                           |                                     |  |                          |                               |              |                     |                             |   |  |
| Smaltimento RSU   | NO                        |                                     |  | 4.330,00                 | €/ton                         | 121,00       | 523.930,00          | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Smaltimento RSE   | NO                        |                                     |  | 600,00                   | €/ton                         | 121,00       | 72.600,00           | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Trattamento inerti  | NO                        |                                     |  | 61,00                    | €/ton                         | 15,00        | 915,00              | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Trattamento pneumatici  | NO                        |                                     |  | 15,00                    | €/ton                         | 275,00       | 4.125,00            | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Trattamento ingombranti   | NO                        |                                     |  | 589,00                   | €/ton                         | 130,00       | 76.570,00           | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| <b>Subtotale CTS</b>  |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>678.140,00</b>   | <b>0,00</b>                 |   |  |
| <b>ALTRI COSTI RIFERITI AL SERVIZIO DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI E DEI RIFIUTI URBANI ESTERNI (AC)</b> |                           |                                     |  |                          |                               |              |                     |                             |   |  |
| Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico (ragno)                                | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 150                      | €/h                           | 69,16        | 10.373,51           | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico (mezzo con vasca)                      | NO                        | tutto il territorio                 | programmato  | 500                      | €/h                           | 46,82        | 23.411,00           | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Servizio di conferimento rifiuti inerti presso idoneo impianto di smaltimento                         | NO                        |                                     | a richiesta  |                          | €/viaggio                     | 220,38       |                     |                             | A consuntivo  |  |
| Servizio di conferimento rifiuti esumazione ed estumulazione presso idoneo impianto di smaltimento    | NO                        |                                     | a richiesta  |                          | €/viaggio                     | 220,38       |                     |                             | A consuntivo  |  |
| Smaltimento rifiuti esumazione ed estumulazione   | NO                        |                                     |  |                          | €/ton                         | 121,00       |                     |                             | A consuntivo  |  |
| Smaltimento rifiuti inerti cimiteriali  | NO                        |                                     |  |                          | €/ton                         | 15,00        |                     |                             | A consuntivo  |  |
| Analisi rifiuti cimiteriali   | NO                        |                                     |  |                          | €/cad                         | 307,50       |                     |                             | A consuntivo  |  |
| Analisi omologa rifiuti cimiteriali   | NO                        |                                     |  |                          | €/cad                         | 600,00       |                     |                             | A consuntivo  |  |
| <b>Subtotale AC</b>   |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>33.784,51</b>    | <b>0,00</b>                 |   |  |
| <b>ATTIVITA' DELLA RACCOLTA E TRASPORTO DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI (CRD)</b>                           |                           |                                     |  |                          |                               |              |                     |                             |   |  |
| Raccolta carta  | NO                        | centro storico                      | settimanale  | 12.548,00                | €/utenza                      | 47,18        | 592.024,05          | 0,00                        | servizio con programma definito tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera  |  |
| Raccolta carta  | SI                        | periferie                           | settimanale  | 15.475,00                | €/utenza                      | 15,29        | 236.659,18          | 236.659,18                  | servizio con programma definito   |  |
| Raccolta organico   | NO                        | centro storico                      | trisettimanale   | 12.548,00                | €/utenza                      | 54,54        | 684.371,06          | 0,00                        | servizio con programma definito - tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera  |  |
| Raccolta organico   | SI                        | periferie                           | bisettimanale  | 15.475,00                | €/utenza                      | 25,30        | 391.471,08          | 391.471,08                  | servizio con programma definito   |  |
| Raccolta plastica   | NO                        | centro storico                      | settimanale  | 12.548,00                | €/utenza                      | 35,31        | 443.085,57          | 0,00                        | servizio con programma definito tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera  |  |
| Raccolta plastica   | SI                        | periferie                           | settimanale  | 15.475,00                | €/utenza                      | 14,30        | 221.273,16          | 221.273,16                  | servizio con programma definito   |  |
| Raccolta vegetali con sacchi  | SI                        | centro storico                      | a chiamata stagionale - 40interventi anno                        | 52,00                    | €/intervento                  | 252,00       | 13.103,81           | 13.103,81                   | servizio con programma definito.  |  |
| Raccolta vegetali con sacchi  | SI                        | periferie                           |  | 15.475,00                | €/utenza                      | 13,76        | 213.002,32          | 213.002,32                  | servizio con programma definito   |  |
| Raccolta vetro/vetro alluminio  | NO                        | centro storico                      | settimanale  | 12.548,00                | €/utenza                      | 27,19        | 341.220,90          | 0,00                        | servizio con programma definito tariffa comprensiva di recuperi su tutto il territorio (a+b+c) con frequenza giornaliera  |  |
| Raccolta vetro/vetro alluminio  | SI                        | periferie                           | quindicinale   | 15.475,00                | €/utenza                      | 10,25        | 158.618,75          | 158.618,75                  | servizio con programma definito   |  |
| Raccolta RUP da territorio  | NO                        | tutto il territorio                 |  | 2.340,00                 | €/h                           | 31,78        | 74.353,50           | 0,00                        | servizio con programma definito   |  |
| Raccolta olio alimentare presso UND   | NO                        |                                     |  |                          |                               | 0,00         | 0,00                | 0,00                        | servizio gratuito   |  |
| Raccolta Ecoshel Integrazione raccolta carta/vetro/organico/plastica domenica e festivi               | NO                        |                                     |  | 1,00                     | €/anno                        | 40.759,66    | 40.759,66           | 0,00                        | integrazione richiesta già nel 2016   |  |
| Trasferimento carta/cartone da cdr  | SI                        | + recuperi grandi utenze con ragno  | al bisogno   | 1.906,70                 | €/ton                         | 27,50        | 52.435,60           | 52.435,60                   | A consuntivo  |  |
| Trasferimento legno da cdr  | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 427,00                   | €/ton                         | 25,30        | 10.801,82           | 10.801,82                   | A consuntivo  |  |
| Trasferimento plastica da cdr   | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 908,66                   | €/ton                         | 151,77       | 137.908,92          | 137.908,92                  | A consuntivo  |  |
| Trasferimento RUP da cdr  | NO                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 104,00                   | €/viaggio                     | 152,48       | 15.857,82           | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Trasferimento vegetali da cdr   | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 855,00                   | €/ton                         | 19,80        | 16.931,57           | 16.931,57                   | A consuntivo  |  |
| Trasferimento vetro da cdr  | SI                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   | 1.033,76                 | €/ton                         | 22,00        | 22.739,10           | 22.739,10                   | A consuntivo  |  |
| Trasferimento olio minerale da cdr  | NO                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Trasferimento olio vegetale da cdr  | NO                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| Trasferimento ferro da cdr  | NO                        | cdr/piattaforma                     | al bisogno   |                          | €/viaggio                     | 0,00         | 0,00                | 0,00                        | A consuntivo  |  |
| <b>Subtotale CRD</b>  |                           |                                     |  |                          |                               |              | <b>3.666.617,83</b> | <b>1.474.945,28</b>         |   |  |

| PIANO DEI CONTI COMUNE DI MANTOVA   |                           |                          |                      |                          |                               |              | ANNO 2017                 |                             |  |
|---|---------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| Utenze domestiche n°: 24234   |                           |                          |                      | Utenze non Dom. n°: 3789 |                               |              | PROPOSTA P.F. 2017 VERS_3 |                             |  |
| STRUTTURA DEL SERVIZIO  |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| VOCI ATTIVITA'  | Voce a gara socio privato | NOTE                     | Frequenza esecuzione | Quantità                 | Unità di Misura della tariffa | Tariffa 2017 | Costo totale              | Valore a Gara socio privato | Note   |
| <b>ATTIVITA' DEL TRATTAMENTO E RICICLO DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI (CTR)</b>                            |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| Trattamento organico  | NO                        |                          |                      | 5.996,14                 | €/ton                         | 78,00        | 467.698,92                | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento farmaci scaduti   | NO                        |                          |                      | 10,66                    | €/ton                         | 830,00       | 8.845,31                  | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento toner   | NO                        |                          |                      | 12,50                    | €/ton                         | 825,00       | 10.311,68                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento vernici   | NO                        |                          |                      | 10,33                    | €/ton                         | 1.400,00     | 14.462,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento vegetali  | NO                        |                          |                      | 2.918,69                 | €/ton                         | 42,00        | 122.584,98                | 0,00                        | A consuntivo   |
| Trattamento RAEE  | NO                        |                          |                      |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| Trattamento pile  | NO                        |                          |                      | 6,88                     | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| Trattamento olio minerale   | NO                        |                          |                      |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| Trattamento olio vegetale   | NO                        |                          |                      |                          | €/ton                         | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| <b>Subtotale CTR</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>623.902,89</b>         | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>ATTIVITA' DEL TRATTAMENTO E RICICLO DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI - CONTRIBUTI CONAI (CTR - CONAI)</b> |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| cartone   | NO                        |                          |                      | 1.918,10                 | €/ton                         | 65,96        | -126.517,88               | 0,00                        | A consuntivo   |
| carta   | NO                        |                          |                      | 2.808,80                 | €/ton                         | 44,93        | -126.199,38               | 0,00                        | A consuntivo   |
| Plastica flusso A   | NO                        | al netto della selezione |                      | 1.788,44                 | €/ton                         | 151,50       | -270.948,66               | 0,00                        | A consuntivo   |
| Plastica flusso B   | NO                        | al netto della selezione |                      | 138,72                   | €/ton                         | 32,00        | -4.439,04                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Legno   | NO                        |                          |                      | 584,28                   | €/ton                         | 3,80         | -2.220,26                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Ferro   | NO                        |                          |                      | 158,60                   | €/ton                         | 58,03        | -9.203,56                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| vetro   | NO                        |                          |                      | 2.570,83                 | €/ton                         | 8,00         | -20.566,64                | 0,00                        | A consuntivo   |
| <b>Subtotale CTR CONAI</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>-560.095,42</b>        | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>ATTIVITA' DELLA GESTIONE AMMINISTRATIVA, RISCOSSIONE E CONTENZIOSO (CARC)</b>                      |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| CARC  | NO                        |                          |                      | 28.023,00                | €/utenza                      | 12,00        | 336.276,00                | 0,00                        | Canone   |
| <b>Subtotale CARC</b>   |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>336.276,00</b>         | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>COSTI GENERALI DELLA GESTIONE (CGG)</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| Gestione e coordinamento del servizio   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | 16%                           | 1.436.552,49 | 1.436.552,49              | 0,00                        |  |
| Costi sostenuti dal Comune  | NO                        |                          |                      |                          | €                             | 0,00         | 0,00                      | 0,00                        |  |
| Disavanzi/Avanzi anni precedenti il 2015  | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/rata                        | 35.332,84    | 35.332,84                 | 0,00                        | 1 rata di 10 nel 2017 (nuova rateizzazione)  |
| Disavanzi/Avanzi anno 2015  | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €                             | -23.332,07   | -23.332,07                | 0,00                        | Avanzo 2015 inserito importo complessivo   |
| Accantonamenti costi non coperti ante gara  | NO                        |                          |                      | 1,00                     |                               | 210.000,00   | 210.000,00                | 0,00                        |  |
| <b>Subtotale CGG</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>1.658.553,26</b>       | <b>0,00</b>                 |  |
| Accantonamenti costi non coperti nuova gara   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | 3%                            | 349.953,28   | 349.953,28                | 0,00                        |  |
| <b>Subtotale CGG con inesigili</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>2.008.506,54</b>       | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>COSTI COMUNI DIVERSI (CCD)</b>   |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| Acquisto sacchi plastica per plastica   | NO                        |                          | fornitura annuale    | 850.000,00               | €/cad                         | 0,05         | 43.562,50                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi carta per carta   | NO                        |                          | fornitura annuale    | 500.000,00               | €/cad                         | 0,18         | 92.250,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per vetro  | NO                        |                          | fornitura annuale    | 500.000,00               | €/cad                         | 0,07         | 36.643,75                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per organico 20 lt   | NO                        |                          | fornitura annuale    | 550.000,00               | €/cad                         | 0,04         | 20.520,50                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per organico 50 lt   | NO                        |                          | fornitura annuale    | 350.000,00               | €/cad                         | 0,06         | 21.525,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per pannolini arancio con tag  | NO                        |                          | fornitura annuale    | 2.000,00                 | €/cad                         | 0,26         | 526,85                    | 0,00                        | A consuntivo, tariffa comprensiva del canone di assistenza e manutenzione  |
| Acquisto sacchi plastica per pannolini grigi senza tag  | NO                        |                          | fornitura annuale    | 60.000,00                | €/cad                         | 0,07         | 4.317,30                  | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchi plastica per RSU grigi con tag  | NO                        |                          | fornitura annuale    | 150.000,00               | €/cad                         | 0,28         | 41.512,50                 | 0,00                        | A consuntivo, tariffa comprensiva del canone di assistenza e manutenzione  |
| Acquisto sacchi plastica per RSU trasparenti  | NO                        |                          |                      | 5.000,00                 | €/cad                         | 0,21         | 1.040,38                  | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto sacchetti deizioni canine  | NO                        |                          |                      | 25.000,00                | €/cad                         | 0,03         | 691,88                    | 0,00                        | A consuntivo   |
| Analisi RSE   | NO                        |                          | al bisogno           | 1,00                     | €/cad.                        | 307,50       | 307,50                    | 0,00                        | A consuntivo   |
| Ecocalendario (formato comune)  | NO                        |                          | annuale              | 20.000,00                | €/cople/anno                  | 0,62         | 12.300,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Informazione ambientale   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/anno                        | 25.625,00    | 25.625,00                 | 0,00                        | A consuntivo - attendere indicazioni   |
| Custodia del centro di raccolta via visi  | NO                        |                          | annuale              | 2.262,00                 | €/h                           | 22,67        | 51.286,33                 | 0,00                        | 43,5 h apertura settimanale  |
| Custodia del centro di raccolta strada soave  | NO                        |                          | annuale              | 2.028,00                 | €/h                           | 22,67        | 45.980,84                 | 0,00                        | 39 h apertura settimanale  |
| Interventi vari CDR   | NO                        |                          | annuale              | 1,00                     | €/corpo                       | 15.375,00    | 15.375,00                 | 0,00                        | A consuntivo (derattizzazione e disinfestazione, antincendio, piccole manutenzioni ordinarie, segnaletica orizzontale, gestione acque)   |
| Agenti accertatori  | NO                        |                          |                      | 3.744,00                 | €/h                           | 31,22        | 116.893,30                | 0,00                        |  |
| Sportello per distribuzione sacchi  | NO                        |                          |                      | 1.872,00                 | €/h                           | 31,22        | 58.446,65                 | 0,00                        |  |
| Noleggio cassoni per CdR ingombranti 30 mc  | SI                        | c/o favorita             | annuale              | 1,00                     | €/cad/anno                    | 709,68       | 709,68                    | 709,68                      |  |
| Noleggio autocompattante per CdR carta  | SI                        | via visi                 | annuale              | 1,00                     | €/cad/anno                    | 2.972,50     | 2.972,50                  | 2.972,50                    |  |
| Noleggio autocompattante per carta  | SI                        | c/o favorita             | annuale              | 1,00                     | €/cad/anno                    | 2.972,50     | 2.972,50                  | 2.972,50                    |  |
| Noleggio autocompattante per plastica   | SI                        | c/o ospedale             | annuale              | 1,00                     | €/cad/anno                    | 2.972,50     | 2.972,50                  | 2.972,50                    |  |
| <b>SubTotale CCD</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>598.432,44</b>         | <b>9.627,18</b>             |  |
| <b>COSTI DEL CAPITALE AMMORTAMENTI E REMUNERAZIONE (CK)</b>   |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             |  |
| Costruzione eco isole   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/rata/anno                   | 8.991,94     | 8.991,94                  | 0,00                        | 1 rata di 10 nel 2017 (nuova rateizzazione)  |
| Ammortamenti pregressi  | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/anno                        | 25.000,00    | 25.000,00                 | 0,00                        | A consuntivo   |
| Acquisto materiali pap centro storico seconda parte e periferia                                       | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/rata/anno                   | 18.301,12    | 18.301,12                 | 0,00                        | 1 rata di 10 nel 2017 (nuova rateizzazione)  |
| Sistema lettura microchip   | NO                        |                          |                      | 1,00                     | €/rata/anno                   | 14.369,37    | 14.369,37                 | 0,00                        | 1 rata di 2 nel 2017 (nuova rateizzazione)   |
| <b>Sub Totale CK</b>  |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>66.662,43</b>          | <b>0,00</b>                 |  |
| <b>Totale Piano dei conti anno 2017</b>   |                           |                          |                      |                          |                               |              | <b>10.493.526,57</b>      | <b>1.556.500,18</b>         |  |
| Sconto gara e una tantum (valore negativo)  |                           |                          |                      |                          |                               |              |                           |                             | Attendere indicazione per l'impiego di questi importi, in quanto, in fase di realizzazione del presente piano, non si è ancora a conoscenza dello sconto applicato dal Socio Privato |

| PROPOSTA PER NUOVA DILAZIONE RATE A PARTIRE DAL 01/01/2017      |  |                   |                                    |                               |                 |                                       |                                       |
|---|--|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Voci attività   | ripartizione valida fino al 31/12/2016 | importo rate 2016 | anni mancanti all'esaurimento rate | importo residuo al 01/01/2017 | nuove dilazioni | importo nuove rate a partire dal 2017 | nuova ripartizione a partire dal 2017 |
| Acquisto materiali pap centro storico seconda parte e periferia | 4 rata di 5 nel 2016                   | 183.011,20        | 1                                  | 183.011,20                    | 10              | 18.301,12                             | 1 rata di 10 nel 2017                 |
| Sistema lettura microchip                                       | 4 rata di 5 nel 2016                   | 28.738,74         | 1                                  | 28.738,74                     | 2               | 14.369,37                             | 1 rata di 2 nel 2017                  |
| Disavanzi/Avanzi anni precedenti il 2015                        | 2 rata di 5 nel 2016                   | 117.776,14        | 3                                  | 353.328,42                    | 10              | 35.332,84                             | 1 rata di 10 nel 2017                 |
| Costruzione eco isole   | 2 rata di 5 nel 2016                   | 29.973,12         | 3                                  | 89.919,36                     | 10              | 8.991,94                              | 1 rata di 10 nel 2017                 |

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

Anno2017

---

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

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova

| <b>Comune di Mantova</b>   |  |                        |
|--|--|------------------------|
| <b>Piano Finanziario redatto ai sensi del DPR 158/99 - ANNO 2017</b>   |  |                        |
| <b>Cod. ripartizione</b>   | <b>Descrizione voci di costo</b>   | <b>Costo a tariffe</b> |
| CSL  | Spazzamento meccanico  | 404.239,50             |
|  | Spazzamento manuale  | 1.457.404,27           |
|  | Diserbo in ambiente urbano   | 45.002,63              |
|  | Lavaggio e pulizia portici   | 43.528,92              |
|  | Pulizia portici storici  | 3.561,67               |
|  | Spazzamento sparafucile  | 21.186,76              |
|  | Spazzamento manuale integrativo capitale cultura 2016                          | 109.068,96             |
|  | <b>Totale CSL</b>  | <b>2.083.992,71</b>    |
| CRT  | Raccolta Residuo Secco Domiciliare   | 864.866,84             |
|  | Raccolta domiciliare ingombranti   | 52.415,22              |
|  | Trasferimento rifiuti indifferenziati da CdR                                   | 40.024,59              |
|  | <b>TOTALE CRT</b>  | <b>957.306,65</b>      |
| CTS  | Smaltimento/Trattamento rifiuti indifferenziati e dei RUE                      | 596.530,00             |
|  | Trattamento/Smaltimento ingombranti  | 76.570,00              |
|  | Trattamento inerti   | 915,00                 |
|  | Trattamento pneumatici   | 4.125,00               |
| <b>TOTALE CTS</b>  | <b>678.140,00</b>  |                        |
| AC   | Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico                 | 33.784,51              |
|  | <b>TOTALE AC</b>   | <b>33.784,51</b>       |
| <b>Totale Costi Gestione indifferenziato (CGIND)</b>   |  | <b>3.753.223,87</b>    |
| CRD  | Raccolta domiciliare Frazione organica   | 1.075.842,13           |
|  | Raccolta domiciliare carta e cartone   | 828.683,23             |
|  | Raccolta domiciliare vetro e barattolame                                       | 499.839,65             |
|  | Raccolta domiciliare imballaggi in plastica                                    | 664.358,72             |
|  | Raccolta vegetale domiciliare  | 226.106,13             |
|  | Raccolta RUP da territorio   | 74.353,50              |
|  | Trasferimento rifiuti differenziati da CdR                                     | 256.674,82             |
|  | Integrazione raccolta RD domenica e festivi                                    | 40.759,66              |
|  | <b>TOTALE CRD</b>  | <b>3.666.617,83</b>    |
| CTR  | Trattamenti rifiuti differenziati RUB  | 590.283,90             |
|  | Trattamenti rifiuti differenziati RUP  | 33.618,99              |
|  | <b>TOTALE CTR</b>  | <b>623.902,89</b>      |
|  | Contributi CONAI (in negativo)   | (560.095,42)           |
|  | Altri contributi riciclo materiali RD (in negativo)                            | -                      |
| <b>TOTALE Contributi CTR</b>   | <b>(560.095,42)</b>  |                        |
| <b>Totale Costi Gestione differenziato (CGD)</b>   |  | <b>3.730.425,29</b>    |
| <b>TOTALE COSTI DI GESTIONE (CG)</b>   |  | <b>7.483.649,17</b>    |
| CARC   | Amm/riscossione/contenz  | 336.276,00             |
|  | <b>TOTALE CARC</b>   | <b>336.276,00</b>      |
| CGG  | Costi di gestione, coordinamento e struttura per la realizzazione del servizio | 1.436.552,49           |
|  | Costi sostenuti dal Comune   | -                      |
|  | Avanzi e disavanzi anni precedenti (se avanzo in negativo)                     | 12.000,77              |
|  | Accantonamento per costi non coperti   | 349.953,28             |
|  | Crediti inesigibili  | 210.000,00             |
|  | Introiti da tariffa giornaliera di raccolta rifiuti (in negativo)              | -                      |
|  | Introiti per costi scuole statali - finanz.to MIUR (in negativo)               | -                      |
|  | Introiti per convenzioni con aziende rifiuti assimilati (in negativo)          | -                      |
| <b>TOTALE CGG</b>  | <b>2.008.506,54</b>  |                        |
| CCD  | Custodia e interventi Centro di Raccolta                                       | 112.642,17             |
|  | Noleggio cassoni/navette   | 9.627,18               |
|  | Acquisto materiali di consumo  | 262.590,65             |
|  | Analisi  | 307,50                 |
|  | Ecocalendario  | 12.300,00              |
|  | Informazione Ambientale  | 25.625,00              |
|  | Sportello per distribuzione sacchi   | 58.446,65              |
|  | Agenti accertatori   | 116.893,30             |
| <b>TOTALE CCD</b>  | <b>598.432,44</b>  |                        |
| <b>TOTALE COSTI COMUNI (CC)</b>  |  | <b>2.943.214,98</b>    |
| CK   | Ammortamenti contenitori   | 33.991,94              |
|  | Ammortamenti strutture   | 18.301,12              |
|  | Remunerazione del capitale   | 14.369,37              |
|  | <b>TOTALE CK</b>   | <b>66.662,43</b>       |
| <b>TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE (CK)</b>  |  | <b>66.662,43</b>       |
| <b>TOTALE PIANO FINANZIARIO</b>  |  | <b>10.493.526,58</b>   |
| COSTI SENZA IVA E COMPRESIVI DEI COSTI DEL PERSONALE DA STORNARE ALLA VOCE CGG, NELLA MISURA MINIMA DEL 50% COME PREVISTO DAL DPR 158/99 |  |                        |

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

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

Anno2017

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 – Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD .....                    | 10 |
| 5– Obiettivi ed organizzazione del Servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati ..... | 11 |
| 5.1 Lo spazzamento delle strade .....  | 11 |
| 5.2 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati .....                 | 20 |
| 6. Obiettivi generali.....   | 42 |
| 6.1 Obiettivo economico .....  | 42 |
| 6.1.1 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti .....  | 42 |
| 6.1.2 Saldo del fondo di accantonamento .....  | 43 |
| 6.1.3 Aggiornamento della situazione creditoria rateizzata su Piano Finanziario .....          | 43 |
| 6.2 Obiettivo sociale .....  | 43 |
| 6.3. Obiettivo Ambientale.....   | 43 |
| 7. Modello gestionale.....   | 44 |
| 8. I poli di trattamento e/o smaltimento dei rifiuti raccolti .....                            | 44 |
| 9. Criteri di ripartizione costi e importo base per elaborazione tariffe .....                 | 46 |
| 9.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile .....                          | 46 |
| 9.2 Importo base per elaborazione tariffe .....  | 46 |

## 1 - Premessa

Il presente documento riporta gli elementi caratteristici del Piano Finanziario del Corrispettivo per i Rifiuti per l'anno 2017. 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 (secco) 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 del servizio di 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 2017  
Comune di Mantova

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

| RIEPILOGO ESTESO  | 2015              | a sett 2016       | Trend 2016        |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>RIFIUTI NON DIFFERENZIATI</b>                            | <b>4.340.370</b>  | <b>3.133.580</b>  | <b>4.178.107</b>  |
| <i>RIFIUTI NON DIFFERENZIATI</i>                            | 4.340.370         | 3.133.580         | 4.178.107         |
| <b>RIFIUTI INGOMBRANTI</b>                                  | <b>677.330</b>    | <b>604.570</b>    | <b>806.093</b>    |
| <i>RIFIUTI INGOMBRANTI</i>                                  | 677.330           | 604.570           | 806.093           |
| <b>RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>                               | <b>19.328.251</b> | <b>15.709.823</b> | <b>20.946.431</b> |
| <b>FRAZIONI VALORIZZABILI</b>                               | <b>19.005.560</b> | <b>15.463.741</b> | <b>20.618.321</b> |
| <i>CARTA E CARTONE</i>                                      | 4.712.420         | 3.621.240         | 4.828.320         |
| <i>PLASTICA E POLISTIROLO</i>                               | 1.927.880         | 1.515.160         | 2.020.213         |
| <i>LEGNO</i>  | 567.850           | 551.490           | 735.320           |
| <i>METALLI</i>  | 157.150           | 124.240           | 165.653           |
| <i>VETRO, LATTINE al E BARATTOLAME acc</i>                  | 2.555.010         | 2.007.800         | 2.677.067         |
| <i>ORGANICO</i>   | 5.996.140         | 4.729.590         | 6.306.120         |
| <i>INDUMENTI</i>  | 170.420           | 171.311           | 228.415           |
| <i>VEGETALI</i>   | 2.918.690         | 2.742.910         | 3.657.213         |
| <b>RIFIUTI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ELETTRONICHE</b>      | <b>249.047</b>    | <b>193.378</b>    | <b>257.837</b>    |
| <i>TUBI FLUORESCENTI CON HG (R5)</i>                        | 756               | 316               | 421               |
| <i>MACCHINE REFRIGERANTI CON CFC (R1)</i>                   | 58.325            | 51.020            | 68.027            |
| <i>TV e MONITOR (R3)</i>                                    | 63.899            | 40.161            | 53.548            |
| <i>RAEE NON PERIC. APPARECCHI VARI (R4)</i>                 | 56.407            | 50.521            | 67.361            |
| <i>RAEE NON PERIC. GRANDI BIANCHI (R2)</i>                  | 69.660            | 51.360            | 68.480            |
| <i>RAEE PERICOLOSI ALTRI CASI</i>                           | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>RIFIUTI URBANI PERICOLOSI</b>                            | <b>73.644</b>     | <b>52.704</b>     | <b>70.272</b>     |
| <i>IMBALLAGGI TONER</i>                                     | 12.499            | 8.909             | 11.879            |
| <i>SIRINGHE</i>   | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>OLIO ALIMENTARE</i>                                      | 21.793            | 11.900            | 15.867            |
| <i>VERNICI E PITTURE</i>                                    | 9.460             | 8.176             | 10.901            |
| <i>MEDICINALI SCADUTI</i>                                   | 10.657            | 10.260            | 13.680            |
| <i>BATTERIE ESAUSTE</i>                                     | 11.098            | 6.920             | 9.227             |
| <i>PILE ESAUSTE</i>   | 6.267             | 4.950             | 6.600             |
| <i>TONER (POLVERINO ESAUSTO)</i>                            | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>ALTRI (VARI PRODOTTI IN QUNATITA' RIDOTTE)</i>           | 1.870             | 1.589             | 2.119             |
| <b>RIFIUTI URBANI ESTERNI</b>                               | <b>715.919</b>    | <b>416.350</b>    | <b>555.133</b>    |
| <b>SPAZZAMENTO E VUOTATURA CESTINI</b>                      | <b>612.700</b>    | <b>347.700</b>    | <b>463.600</b>    |
| <i>SPAZZAMENTO E VUOTATURA CESTINI</i>                      | 612.700           | 347.700           | 463.600           |
| <b>SCARICHI ABUSIVI</b>                                     | <b>103.219</b>    | <b>68.650</b>     | <b>91.533</b>     |
| <i>INERTI</i>   | 96.600            | 58.580            | 78.107            |
| <i>ALTRI MATERIALI DA DEMOLIZIONI</i>                       | 1.680             | 8.200             | 10.933            |
| <i>RIFIUTI CHIMICI</i>                                      | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>OLI, GRASSI E SIMILABILI</i>                             | 359               | 0                 | 0                 |
| <i>IMBALLAGGI PERICOLOSI, PNEUMATICI, VEICOLI FUORI USO</i> | 4.420             | 1.870             | 2.493             |
| <i>VERNICI E PITTURE</i>                                    | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>ALTRO (PLASTICA, METALLI, VEGETALI ECC.)</i>             | 160               | 0                 | 0                 |
| <b>INERTI</b>   | <b>61.670</b>     | <b>81.740</b>     | <b>108.987</b>    |
| <i>INERTI</i>   | 61.670            | 81.740            | 108.987           |
| <b>CIMITERIALI</b>  | <b>1.250</b>      | <b>45.160</b>     | <b>60.213</b>     |
| <i>URBANI NON DIFFERENZIATI</i>                             | 1.250             | 45.160            | 60.213            |
| <i>INERTI</i>   | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i>ZINCO</i>  | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>ALTRO</b>  | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>0</b>          |
| <i>ALTRO</i>  | 0                 | 0                 | 0                 |
| <i></i>   |                   |                   | 0                 |
| <b>TOTALE GENERALE</b>                                      | <b>25.124.790</b> | <b>19.991.223</b> | <b>26.654.964</b> |

Le quantità di rifiuti inserite nel piano dei conti (allegato 5) e quantificate in tonnellate sono state calcolate rilevando i dati a giugno 2015 con proiezione sull'anno.

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

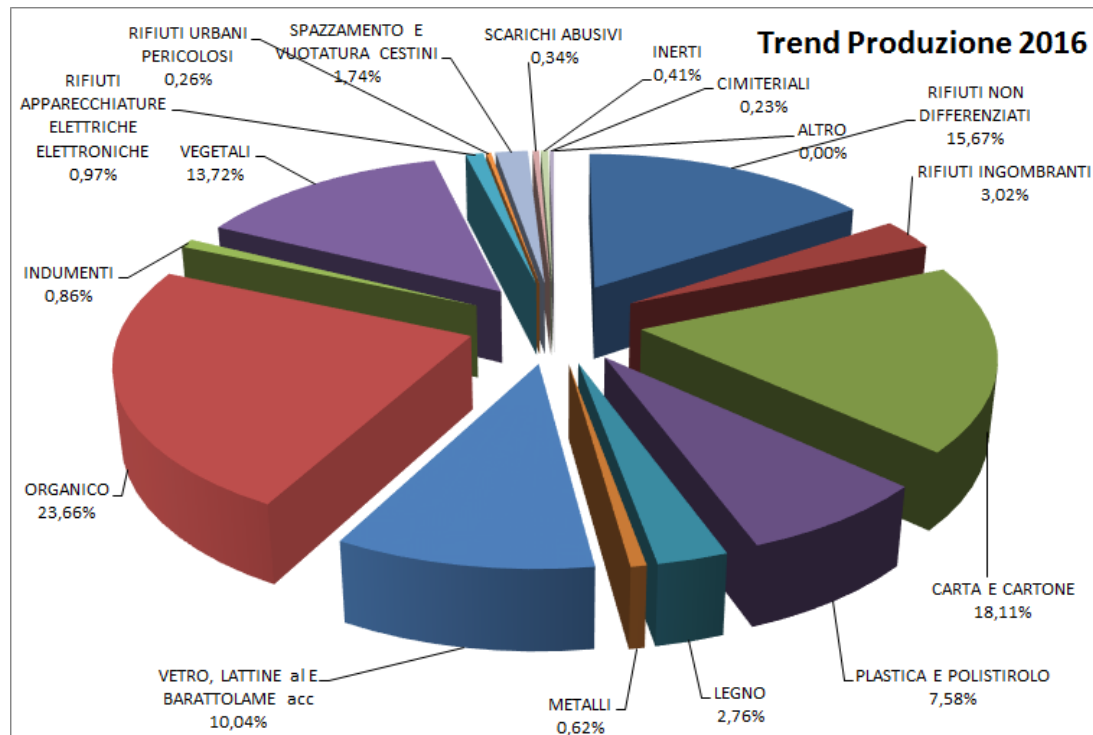
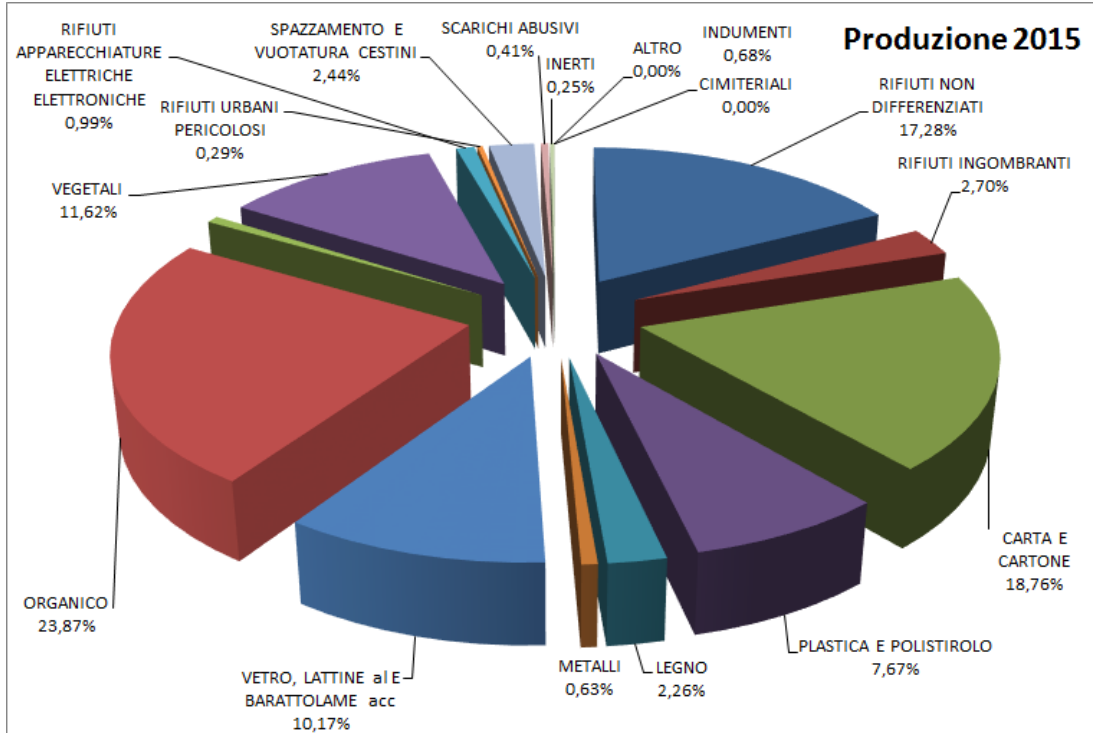
| Anno   | 2015              | a sett 2016        | Trend 2016        |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|
| Abitanti al 01.01                                    | 48.747            | 48.671             | 48.671            |
| UTD  | 24.234            | 24.234             | 24.234            |
| UTND   | 3.789             | 3.789              | 3.789             |
| produzione rifiuti domestico Kg/Ab/die da elab.      | 0,85              | 0,85               | 0,85              |
| superficie mq. UTD                                   | 2.465.255         | 2.465.255          | 2.465.255         |
| superficie mq. UTND                                  | 1.198.069         | 1.198.069          | 1.198.069         |
| <b>RIEPILOGO AGGREGATO</b>                           | <b>2015</b>       | <b>a sett 2016</b> | <b>Trend 2016</b> |
| RIFIUTI NON DIFFERENZIATI                            | 4.340.370         | 3.133.580          | 4.178.107         |
| RIFIUTI INGOMBRANTI                                  | 677.330           | 604.570            | 806.093           |
| RACCOLTA DIFFERENZIATA                               | 19.328.251        | 15.709.823         | 20.946.431        |
| <b>TOTALE DEPURATO</b>                               | <b>24.345.951</b> | <b>19.447.973</b>  | <b>25.930.631</b> |
| <b>% RD (senza incidenza rifiuti da spazzamento)</b> | <b>79,39%</b>     | <b>80,78%</b>      | <b>80,78%</b>     |
| RIFIUTI URBANI ESTERNI (SPAZZAMENTO E VUOT. CESTINI) | 612.700           | 347.700            | 463.600           |
| <b>TOTALE CON SPAZZAMENTO</b>                        | <b>24.958.651</b> | <b>19.795.673</b>  | <b>26.394.231</b> |
| <b>% RD (con incidenza rifiuti da spazzamento)</b>   | <b>77,44%</b>     | <b>79,36%</b>      | <b>79,36%</b>     |
| RIFIUTI URBANI ESTERNI (SCARICHI ABUSIVI)            | 103.219           | 68.650             | 91.533            |
| INERTI   | 61.670            | 81.740             | 108.987           |
| CIMITERIALI  | 1.250             | 45.160             | 60.213            |
| ALTRO  | -                 | -                  | -                 |
| <b>TOTALE GENERALE</b>                               | <b>25.124.790</b> | <b>19.991.223</b>  | <b>26.654.964</b> |

La % di raccolta differenziata è stata calcolata in due modalità ovvero con o senza l'incidenza dei rifiuti derivanti dallo spazzamento delle strade.

I dati delle utenze inseriti nel P.F. 2017 sono corrispondenti a quelli utilizzati per le simulazioni 2016, che hanno confermato tariffe e valori dell'anno 2015

Di seguito il confronto su grafici delle produzioni di tutte le frazioni, aggregate, tra l'anno 2015 ed il dato tendenziale del 2016.

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova



#### 4 - Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD

| Titolo voce di costo da prezzario di gara                                      | Unità di misura | Tariffa 2017 |
|--|-----------------|--------------|
| 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           | -            |

| <b>CONTRIBUTI CONAI ANNO 2017</b>      |                   |   |  |
|--|-------------------|---|--|
| <b>Materiale</b>                       | <b>Codice CER</b> | <b>Determinazione della tariffa</b>   | <b>Calcolo nuova tariffa 2017 (listini a settembre 2015)</b> |
| Carta                                  | 20.01.01          | -25% su voce 1.02 listino CCIAA rilevazione dei prezzi all'ingrosso-colonna prezzo inferiore  | <b>44,93</b>   |
| Cartone                                | 15.01.01          | -20% su voce 1.05 listino CCIAA rilevazione dei prezzi all'ingrosso-colonna prezzo inferiore  | <b>65,96</b>   |
| Plastica flusso A (compresa selezione) | 20.01.02          | -50% del valore del prezzo base dell'accordo quadro Anci Conai  | <b>151,50</b>  |
| Plastica flusso B (compresa selezione) | 20.01.02          | -60% del valore del prezzo base dell'accordo quadro Anci Conai  | <b>32,00</b>   |
| Vetro                                  | 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>  |
| Ferro                                  | 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>58,03</b>   |
| Legno                                  | 20.01.38          | Contributo Rilegno annuale  | <b>3,80</b>  |

Il calcolo dei contributi presente in P.F. per il 2017 è stato effettuato considerando i valori rilevati a settembre 2015. Per l'anno 2017, a consuntivo, verranno utilizzati quelli rilevati per quell'anno e il valore verrà calcolato secondo quanto riportato nella tabella sopra esposta.

Il piano dei conti è allegato alla presente relazione (**allegato 5**).

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

### **5.1 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) |
| Innaffiatrice:                      | n° 1                         |
| Furgone:                            | n° 2                         |
| Automezzo per lavaggio in pressione | n° 1                         |

#### **Personale**

Il personale addetto allo spazzamento è costituito da 28 unità a cui vanno aggiunti gli operatori del Socio Privato e delle Associazioni di Volontariato così suddivisi:

- n. 11 operatori del Socio Privato cui sono stati affidati i servizi di pulizia delle aree verdi, dello spazzamento manuale del Quartiere Lunetta e Frassino e il lavaggio mensile dei portici del Centro Cittadino e dei portici di Lunetta e lo spazzamento manuale di alcune zone periferiche della Città.  
Per tali attività il Socio Privato si avvale della manodopera di Cooperative Sociali di Mantova
- n. 1 persona esperta e un numero di persone variabile secondo i periodi stagionali, della Coop. Sociale VALSA CE.P.I.A. ONLUS, per 20 interventi annui di pulizia delle sponde dei Laghi;

Al suddetto personale si deve aggiungere altresì quota parte dell'Assistente che coordina 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 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 Libertà' - 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 Giustiziani - 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

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017*  
*Comune di Mantova*

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:

- 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, 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° 5 interventi di sola raccolta detriti e sterpaglie lacustri, e rimozione di residui abbandonati da pescatori e turisti incivili;
- 2) Pulizie delle sponde in oggetto a seguito di esondazioni stagionali.

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;  
ad inizio servizio dovrà essere comunicato il giorno dell'intervento.

#### **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 dodici interventi annuali (frequenza mensile) 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.

Inoltre viene eseguito il servizio di lavaggio di numerose aree della Città elencate **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 (n. 210), 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:

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

| AREA  | L | M | M | G | V | S | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |   |   |   |   |
| 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**

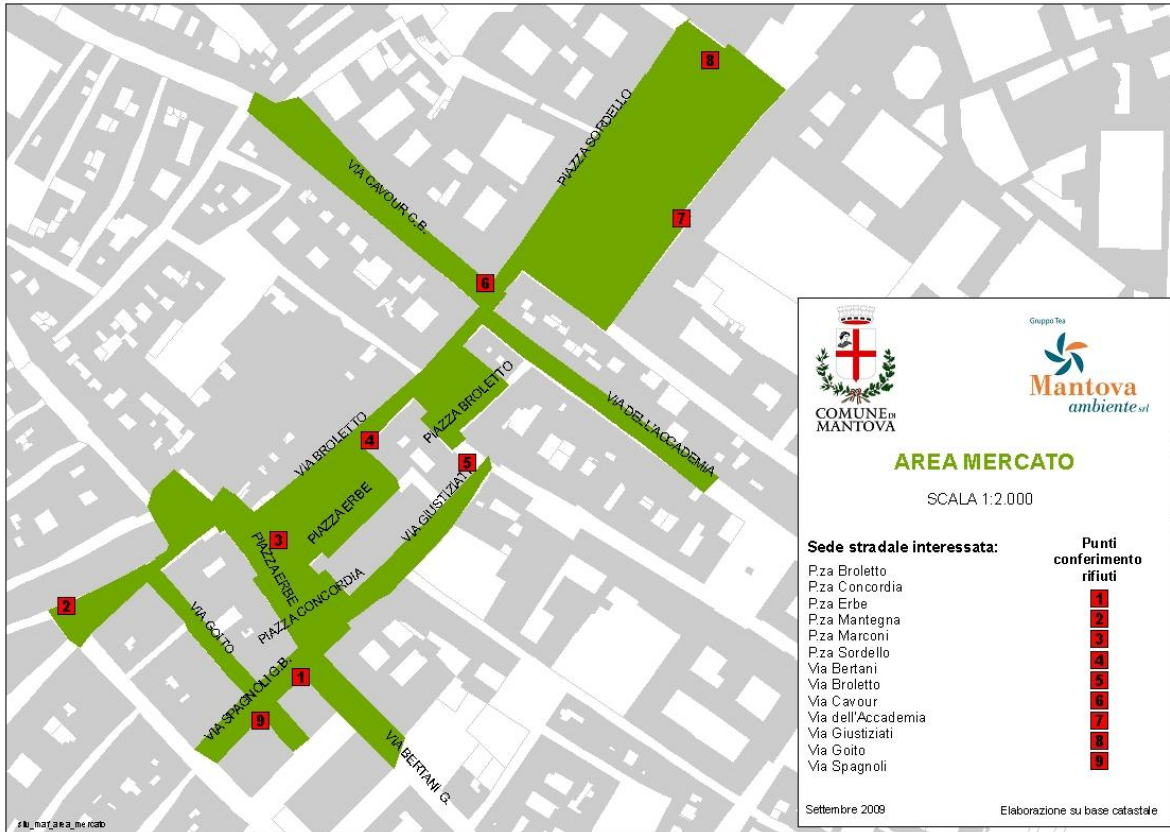
Lo sgombero dei rifiuti e la pulizia delle aree interessate dal mercato settimanale, sono svolte secondo un piano concordato con il Comune e le Associazioni di categoria degli ambulanti. Tale riorganizzazione prevede che ogni operatore dovrà aver cura di:

- 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.

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova



Pulizia area mercatale

### **Raccolta delle spoglie animali**

Il servizio garantisce la raccolta delle spoglie animali. 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 PER MANTOVA CAPITALE DELLA CULTURA che proseguiranno anche per il 2017**

#### **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":**

- Parcheeggio di Sparafucile, compreso il sottopasso:

Il parcheeggio 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.

- Parcheeggio Anconetta:

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

- Parcheeggio del Piazzale Ragazzi del 99:

Il parcheeggio 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 venerdì, normalmente svolto il martedì, giovedì, sabato, Domenica e nei giorni festivi infrasettimanali, da aprile a settembre. Verrà effettuato dal 18/3 e terminerà il 31/10/2017:

- 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 ;
- Parcheeggio 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 ;
- Parcheeggio 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.

**Integrazione lavaggio portici:**

- Per il periodo dal 18/03 al 31/10/2017 viene aumentata la frequenza dei lavaggi da mensile a quindicinale, ai portici di: 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.

## ***5.2 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati***

Come già precisato, l'obiettivo per quanto riguarda i rifiuti indifferenziati, è quello di ridurre la quantità della produzione di indifferenziato da raccogliere, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento, anche attraverso interventi che possano incidere sul contenimento della spesa.

Al fine di perseguire l'obiettivo dichiarato, anche nel 2017, la raccolta dei rifiuti indifferenziati e differenziati continuerà ad essere svolta secondo la modalità del sistema domiciliare, con misurazione del frazione del secco residuo, ma con modalità differenti

### **Aree interessate: Centro storico**

Il centro storico è stato distinto in due aree diverse per caratteristiche e necessità:

- AREA A (parte evidenziata in giallo nella cartina qui sotto riportata) è delimitata da: lungolago Gonzaga e via Pomponazzo (escluse), via Corridoni, piazza Martiri, corso Libertà (esclusa), via Marangoni (esclusa), Via Scarsellini (esclusa), via Fernelli, via Arrivabene, via Virgilio, piazza Virgiliana.
- AREA B (parte contornata in rosa con l'esclusione della parte evidenziata in giallo nella cartina qui sotto allegata) dai confini dell'AREA A sopra citati ed è delimitata da via Pitentino, viale Mincio, Lungolago Gonzaga, vicolo Maestro, viale Allende, piazza Mozzarelli, piazzale di Porta Cerese (civici 1, 2, 3, 4, 6, 8B, 9, 9A, 10A), viale Isonzo, viale Monte Grappa, viale Montello (civici pari da 2 a 16, civici dispari da 1 a 11), viale Piave, via Camerlenghi, via Bettinelli



### **Caratteristiche generali del servizio svolto nel centro storico**

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

Il sistema utilizzato per la raccolta dei rifiuti in forma indifferenziata è quello dei sacchi grigi da 40 lt dotati di un'etichetta elettronica (detta "tag") che permette la misurazione puntualmente del rifiuto conferito da parte di ogni singola utenza. In fase di raccolta del rifiuto, l'etichetta elettronica presente sul sacco viene letta in modo automatico al fine di associare ad ogni utenza il quantitativo di rifiuti indifferenziati prodotti.

La frequenza di raccolta è settimanale.

#### **Organizzazione del servizio**



Ad ogni utenza domestica verrà consegnata una fornitura di 30 sacchi grigi da 40 lt dotati di etichetta elettronica, alle utenze non domestiche verrà consegnata la stessa tipologia di sacco ma in quantità differente a secondo dalla loro effettiva necessità.

Il sacco dovrà essere sempre posizionato all'interno della proprietà dell'utenza e dovrà essere esposto in occasione del giorno di raccolta previsto, sulla pubblica via.

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017*  
*Comune di Mantova*

Nella tabella sotto riportata viene proposto un quadro riassuntivo della tipologia di contenitori assegnati alle utenze:

| <b>UTENZE DOMESTICHE</b>        |                                 |                          |  |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Materiale raccolto</b>       | <b>Contenitore</b>              | <b>N.</b>                | <b>Frequenza di raccolta</b>                           |
| Frazione secca non recuperabile | Sacco grigio da 40 lt con tag   | 30                       | Settimanale  |
| Pannolini per bambini           | Sacco arancio da 20 lt con tag  | 60                       | Bisettimanale  |
| Pannolini adulti                | Sacco grigio da 80 lt senza tag | 60                       | Bisettimanale  |
| <b>UTENZE NON DOMESTICHE</b>    |                                 |                          |  |
| <b>Materiale raccolto</b>       | <b>Contenitore</b>              | <b>N.</b>                | <b>Frequenza di raccolta</b>                           |
| Frazione secca non recuperabile | Sacco grigio da 40 lt con tag   | 30 o in base a necessità | Settimanale e secondo necessità per utenze particolari |

Solo per poche utenze della zona A e B, segnalate dal comune è prevista la raccolta pannolini trisettimanale (mercoledì).

Ogni sacco è già dotato di una etichetta elettronica (detta tag) associato alla specifica utenza. Ad ogni svuotamento il tag verrà letto tramite un apposito sistema ed i dati saranno trasmessi alla sede centrale del gestore per la registrazione dello svuotamento. La volumetria del contenitore sarà conteggiata vuoto per pieno, ed è per tale motivo che si consiglia all'utenza di esporre lo stesso solo quando completamente pieno.

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 permetterà di contenere al minimo sia la produzione di rifiuto totale sia la produzione del rifiuto indifferenziato.

Insieme ai sacchi, ad ogni utenza viene consegnata anche una tessera identificativa, con codice a barre associato all'etichetta elettronica del sacco grigio.

La tessera identificativa con codice a barre è personale e dovrà essere utilizzata anche per il ritiro di nuovi sacchi presso lo sportello di vicolo Stretto 12, un lettore permette di attribuire ad ogni utenza i sacchi consegnati, trasferendo direttamente questa informazione al sistema di fatturazione.

E' attivo sul territorio comunale il servizio di raccolta ad hoc per le categorie di persone più fragili, come anziani, neonati, disabili, ipovedenti.

In caso di necessità, il personale del Gestore si recherà direttamente a casa di anziani e disabili per ritirare i rifiuti. Per usufruire di questo servizio l'utente dovrà contattare Mantova Ambiente tramite il numero verde. La richiesta sarà trasmessa al Comune che, attraverso i Servizi Sociali, valuterà se il richiedente è nelle condizioni di non poter esporre autonomamente i sacchi.

Stesso discorso anche per chi utilizza pannolini per bambini e pannolini per persone incontinenti. Alle famiglie con bambini sotto ai 3 anni verranno forniti particolari sacchetti con etichetta elettronica, per



misurare la quantità di rifiuto prodotto, e potranno godere di una riduzione sul Corrispettivo. Lo stesso servizio verrà reso alle persone lettizzate, con sacchi grigi senza etichetta elettronica. Per quanto riguarda gli ipovedenti, saranno loro consegnati kit di raccolta domiciliare composti da bidoncini su cui è impressa l'iniziale del materiale da conferire al loro interno, in alfabeto braille. Sarà distribuito inoltre anche un cd audio con le indicazioni sul servizio e la registrazione della guida con l'elenco di 500 tipologie di rifiuto, con relativa destinazione di conferimento.

### **Dotazioni tecnologiche**

- *N. 2 autocompattatori a caricamento posteriore dotati di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori e di apparecchiatura identificativa tags*
- *N. 17 automezzi satellite con vasca dotati di apparecchiatura identificativa tags*
- *sacchi da 40 lt con tags*
- *sacchi grigi pannoloni senza tags*
- *sacchi arancio pannolini con tags*

### **Personale**

Il personale addetto alla raccolta dei rifiuti indifferenziati sarà costituito da dodici unità a cui si dovrà aggiungere quota parte dell'assistente che coordinerà le attività di raccolta effettuate sul comune.

Inoltre è garantita la presenza, sul territorio, di un addetto i cui compiti saranno:

- informare i cittadini sulle tecniche di raccolta in atto e su eventuali dubbi di conferimento dei rifiuti;
- recapitare alle nuove utenze i contenitori per la raccolta differenziata;
- ritirare dalle utenze cessate i contenitori per la raccolta differenziata;
- gestire la banca dati degli svuotamenti ai fini della tariffazione.

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

Come detto precedentemente, anche i servizi di raccolta differenziata saranno effettuati con il sistema di raccolta porta a porta.

Ad ogni NUOVA utenza domestica, verrà consegnata una fornitura annuale di sacchi per la raccolta differenziata, comprendente:

- N°180 sacchi in polietilene, di capacità 30 lt. e di colore MARRONE per la raccolta del RIFIUTO ORGANICO;
- N°60 sacchi in polietilene, di capacità 100 lt. e di colore GIALLO, per la raccolta degli IMBALLAGGI in PLASTICA;
- N°60 sacchi in polietilene, di capacità 50 lt. di colore BLU per la raccolta degli IMBALLAGGI IN VETRO & LATTINE;
- N°60 sacchi in carta, di capacità 50 lt. per la raccolta della CARTA.

Relativamente alle utenze **NON DOMESTICHE**, verrà consegnata una dotazione di sacchi e contenitori adatti alle esigenze di ogni singola attività.

### **Modalità di raccolta**

Le modalità di raccolta per le frazioni differenziate e le rispettive dotazioni assegnate all'utenza sono riassumibili nelle sottostanti

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

| <b>UTENZE DOMESTICHE</b> |                                    |     |
|--------------------------|------------------------------------|-----|
| Materiale raccolto       | Contenitore                        | N.  |
| Carta/Cartone            | Sacchi in carta da 50 lt           | 60  |
| Plastica                 | Sacco di plastica giallo da 100 lt | 60  |
| Frazione organica        | Sacchi di plastica da 30 lt        | 180 |
| Vetro                    | Sacchi di plastica 50 lt           | 60  |

| <b>UTENZE NON DOMESTICHE</b> |                                    |                           |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Materiale raccolto           | Contenitore                        | N.                        |
| Carta                        | Sacchi in carta da 50 lt           | 60 o in base a necessità  |
| Imballaggi in cartone        | Conferimento sfuso                 |                           |
| Plastica                     | Sacco di plastica giallo da 100 lt | 60 o in base a necessità  |
| Frazione organica            | Sacchi di plastica da 30 lt        | 180 o in base a necessità |
| Vetro                        | Sacchi di plastica 50 lt           | 60 o in base a necessità  |

**Personale**

Il personale addetto alla raccolta dei rifiuti differenziati sarà costituito da 28 persone a cui si dovrà aggiungere quota parte dell'assistente che coordinerà le attività di raccolta effettuate sul comune.

**Le dotazioni tecnologiche**

- *N. 4 Compattatori a caricamento posteriore dotato di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori;*
- *N. 17 Autocarri con mezzo a vasca*
- *Sacchi per la plastica*
- *Sacchi per la carta*
- *Sacchi per il vetro*
- *Sacchi per l'organico da 20 lt per utenze domestiche*
- *Sacchi per l'organico da 50 lt per utenze non domestiche*

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*



Fornitura sacchi RD (kit standard) per raccolta domiciliare

Nei condomini, con un numero di famiglie uguale o superiore a 6, in alternativa alla dotazione singola, sono stati forniti contenitori carrellati da 240 a 1.100 lt. per la raccolta della carta, plastica, vetro e organico, in accordo con gli amministratori.

I condomini interessati da questa modifica nel Centro Storico sono 59, come di seguito specificato:

| CONDOMINI CENTRO STORICO |                   | BID RSU 120 LT | BID RSU 360 LT | BID CT 360 LT | BID CT 1000 LT | BID PLS 1000 LT | BID PLS 660 LT | BID PLS 360 LT | BID VT 240 LT | BID ORG 120 LT | BID ORG 240 LT |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| POSTAZIONI TOTALI 59     | BIDONI CONSEGNATI | 0              | 18             | 52            | 40             | 58              | 1              | 6              | 204           | 7              | 81             |

### Raccolte per materiale

#### CARTA E CARTONI PER BEVANDE

La raccolta di carta, e cartoni per bevande (es. tetrapak) avverrà, con frequenza settimanale, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza di sacchi in carta da 50 lt. I sacchi dovranno essere esposti nella fascia oraria indicata nel calendario di raccolta.

#### IMBALLAGGI IN CARTONE

Per le utenze non domestiche che producono grandi quantità di materiali è istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza giornaliera diurna in zona A e notturna in zona B.

#### VETRO E LATTINE

La raccolta di vetro, lattine e barattoli per alimenti, con frequenza, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza di sacchi in polietilene blu da 50 lt. I sacchi dovranno essere esposti nella fascia oraria indicata nel calendario di raccolta.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. bar, ristoranti, ecc.) è istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza giornaliera diurna in zona A e notturna in zona B.

### PLASTICA E POLISTIROLO

La raccolta degli imballaggi in plastica e in polistirolo avverrà, con frequenza settimanale, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza di sacchi in polietilene gialli da 100 lt. I sacchi dovranno essere esposti nella fascia indicata nel calendario di raccolta.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. negozi, supermercati ecc.) è istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza giornaliera diurna in zona A e con frequenza quattro volte a settimana notturna in zona B.

### ORGANICO

La raccolta dell'organico avverrà, con frequenza tri-settimanale, mediante l'utilizzo da parte dell'utenza domestica di sacchi in polietilene marroni da 30 lt mentre da parte dell'utenza non domestica particolare mediante sacchi da 50lt. I sacchi dovranno essere esposti nella fascia oraria indicata nel calendario di raccolta.

Per le utenze che producono grandi quantità di materiali (ad es. ristoranti, mense,.. ecc.) sarà istituito un servizio di raccolta specifico con frequenza giornaliera diurna in zona A e notturna in zona B.

### Specifiche del servizio AREA A

**Le utenze domestiche** dovranno esporre i sacchetti **dalle 7 alle 9.**

**Le utenze non domestiche** avranno un servizio diverso in funzione dell'attività che svolgono:

- negozi, agenzie, uffici, studi professionali, ecc... la raccolta viene effettuata con le modalità previste per le utenze domestiche, ad eccezione di carta e plastica che deve essere esposta dalle ore 12 alle ore 12.30, dal lunedì al sabato;
- bar, ristoranti, trattorie, pizzerie, ecc... con chiusura dell'attività entro le ore 21: la raccolta viene effettuata direttamente presso l'utenza, dalle ore 19 alle ore 21, ad eccezione di carta e plastica che deve essere esposta dalle ore 12 alle ore 12.30, dal lunedì al sabato;
- bar, ristoranti, trattorie, pizzerie, ecc... con chiusura dell'attività dopo le ore 23: la raccolta viene effettuata con esposizione dei sacchi dalle ore 23 alle ore 24, ad eccezione di carta e plastica che deve essere esposta dalle ore 12 alle ore 12.30, dal lunedì al sabato e del vetro che dovrà essere esposto dalle 19 alle 22 e che verrà ritirato presso l'utenza.

### Calendario delle UTENZE DOMESTICHE

| Tipologia rifiuto  | ORARIO ESPOSIZIONE |      | Inizio ritiro | Giorno                       |
|--|--------------------|------|---------------|------------------------------|
|  | Dalle              | Alle |               |                              |
| Carta  | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Venerdì                      |
| Plastica   | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Lunedì                       |
| Vetro  | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Mercoledì                    |
| Umido  | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Lunedì, Mercoledì e Venerdì. |
| Indifferenziato + pannolini/pannoloni                    | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Lunedì                       |
| Pannolini/pannoloni<br><b>solo per utenze specifiche</b> | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Mercoledì                    |
| Pannolini/pannoloni                                      | 7,00               | 9,00 | 9,00          | Venerdì                      |

Calendario utenze domestiche

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

Calendario delle UTENZE NON DOMESTICHE negozi, agenzie, uffici, studi professionali, ecc...

| Tipologia rifiuto | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno                       |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|------------------------------|
|                   | Dalle              | Alle  |               |                              |
| Carta             | 7,00               | 9,00  | 9,00          | Venerdì                      |
| Cartone           | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato           |
| Plastica          | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato           |
| Vetro             | 7,00               | 9,00  | 9,00          | Mercoledì                    |
| Umido             | 7,00               | 9,00  | 9,00          | Lunedì, Mercoledì e Venerdì. |
| Indifferenziato   | 7,00               | 9,00  | 9,00          | Lunedì                       |

. Calendario utenze non domestiche (negozi/uffici,...)

Calendario delle UTENZE NON DOMESTICHE bar, ristoranti, trattorie, pizzerie, ecc... con chiusura dell'attività ENTRO LE ORE 21

| Tipologia rifiuto | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno   |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|--|
|                   | Dalle              | Alle  |               |  |
| Carta             | 7,00               | 9,00  | 7,00          | Venerdì  |
| Cartone           | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato                             |
| Plastica          | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato                             |
| Vetro             | 19,00              | 21,00 | 19,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |
| Umido             | 19,00              | 21,00 | 19,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |
| Indifferenziato   | 19,00              | 21,00 | 19,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |

Calendario utenze non domestiche (bar , ristoranti,...) con chiusura entro le ore 21.00

Calendario delle UTENZE NON DOMESTICHE bar, ristoranti, trattorie, pizzerie, ecc... con chiusura dell'attività DOPO LE ORE 23

| Tipologia rifiuto | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno   |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|--|
|                   | Dalle              | Alle  |               |  |
| Carta             | 7,00               | 9,00  | 7,00          | Venerdì  |
| Cartone           | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato                             |
| Plastica          | 12,00              | 12,30 | 12,30         | da Lunedì a Sabato                             |
| Vetro             | 19,00              | 22,00 | 19,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |
| Umido             | 23,00              | 24,00 | 24,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |
| Indifferenziato   | 23,00              | 24,00 | 24,00         | da Lunedì a Sabato<br>(ritiro presso l'utenza) |

Calendario utenze non domestiche (bar , ristoranti,...) con chiusura dopo le ore 21.00

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017*  
*Comune di Mantova*

**Specifiche del servizio AREA B**

Il servizio nell'AREA B prevede l'**esposizione dei rifiuti, per tutte le utenze, dalle 19 alle 21**. In alcune vie (vie molto in prossimità dell'AREA A e contornate in blu nella cartina sopra riportata) la raccolta inizia dalle 19,00 e prevede diversi passaggi.

Calendario per le UTENZE DOMESTICHE

| Tipologia rifiuto  | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno                       |
|--|--------------------|-------|---------------|------------------------------|
|  | Dalle              | Alle  |               |                              |
| Carta  | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Venerdì                      |
| Plastica   | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì                       |
| Vetro  | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Mercoledì                    |
| Umido  | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì, Mercoledì e Venerdì. |
| Indifferenziato + pannolini/pannolini                    | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì                       |
| Pannolini/pannolini<br><b>solo per utenze specifiche</b> | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Mercoledì                    |
| Pannolini/pannolini                                      | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Venerdì                      |

Calendario per le utenze NON DOMESTICHE

| Tipologia rifiuto | ORARIO ESPOSIZIONE |       | Inizio ritiro | Giorno   |
|-------------------|--------------------|-------|---------------|--|
|                   | Dalle              | Alle  |               |  |
| Carta             | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Venerdì  |
| Cartone           | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Venerdì<br>servizio a richiesta<br>Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, e Sabato |
| Plastica          | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì,<br>servizio a richiesta Martedì, Giovedì e Sabato                        |
| Vetro             | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Mercoledì<br>servizio a richiesta<br>Lunedì, Martedì, Giovedì, Venerdì e Sabato  |
| Umido             | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì, Mercoledì e Venerdì<br>servizio a richiesta<br>Martedì, Giovedì e Sabato |
| Indifferenziato   | 19,00              | 21,00 | 21,00         | Lunedì,<br>servizio a richiesta<br>Mercoledì, Venerdì e Sabato                   |

Per le utenze impossibilitate ad esporre dalle 19/21, prevalentemente in zona B, è previsto il ritiro diurno dalle ore 9.30, con le frequenze da calendario.

## SERVIZI COMPLEMENTARI ALLA RACCOLTA PORTA A PORTA NEL CENTRO STORICO – ZONA A

### INNOVAZIONI PREVISTE PER L'ANNO 2017

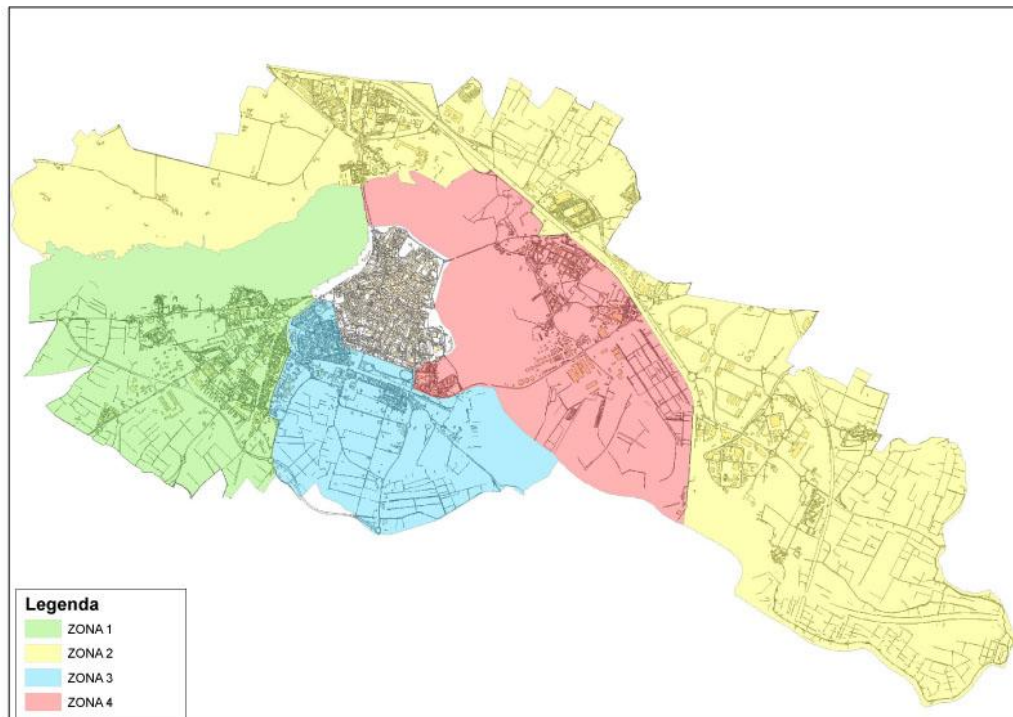
Nel 2017 è prevista una riorganizzazione del servizio di raccolta differenziata per le frazioni di vetro/alluminio, imballaggi in plastica e umido nella zona A del centro storico. Saranno posizionate una serie di "Ecoisole" per il conferimento dei rifiuti da parte dei residenti di tale zona.

L'Ecoisola è un sistema in uso per la raccolta differenziata informatizzata, posizionabile su vie di pubblico passaggio e consente di:

- Identificare l'utente attraverso l'utilizzo del badge con transponder
- Aprire lo sportello di conferimento per inserire la frazione di rifiuto da conferire.
- Memorizzare i dati relativi a tali operazioni in termini di data, ora, utente, tipologia di materiale.

Il nuovo sistema di raccolta differenziata risulterà un sistema di tipo misto, ovvero indifferenziato e carta raccolti con sistema domiciliare, mentre umido, imb. in plastica e vetro/alluminio con conferimento in Ecoisole. La definizione dei costi complessivi del nuovo servizio necessita di completare la fase progettuale. Al termine di tale attività sarà possibile stimare i costi di investimento e i costi di raccolta della parte di servizio con Ecoisole.

### Aree interessate: PERIFERIA



Cartina zona periferica

### RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI

Il sistema utilizzato per la raccolta dei rifiuti in forma indifferenziata è quello dei contenitori da 40 lt da 120 lt di colore grigio dotati di un'etichetta elettronica (detta "tag") che permette la misurazione puntualmente del rifiuto conferito da parte di ogni singola utenza. In fase di raccolta del rifiuto,

l'etichetta elettronica presente sul contenitore viene letta in modo automatico al fine di associare ad ogni utenza il quantitativo di rifiuti indifferenziati prodotti.

### **Organizzazione del servizio**

Ad ogni utenza domestica è consegnata un contenitore da 40 lt o da 120 lt, in base alle caratteristiche dell'area abitativa, dotati di etichetta elettronica. Il kit per delle utenze non domestiche potrebbe comprendere bidoni carrellati di capacità da 120 a 1100 lt in base alla loro effettiva necessità.

Il contenitore dovrà essere sempre posizionato all'interno della proprietà dell'utenza e dovrà essere esposto in occasione del giorno di svuotamento previsto, sulla pubblica via entro la sera prima, dalle 19.00 alle 21.00, del giorno di raccolta indicato sul ecalendario 2017.

| <b>UTENZE DOMESTICHE</b>        |   |                      |                              |
|---------------------------------|---|----------------------|------------------------------|
| <b>Materiale raccolto</b>       | <b>Contenitore</b>                      | <b>N.</b>            | <b>Frequenza di raccolta</b> |
| Frazione secca non recuperabile | Contenitore da 40 lt o da 120 con tag   | 1                    | Settimanale                  |
| Pannolini per bambini           | Sacco arancio da 20 lt con tag          | 60                   | Settimanale                  |
| Pannoloni adulto                | Sacco grigio da 80 lt senza tag         | 60                   | Settimanale                  |
| <b>UTENZE NON DOMESTICHE</b>    |   |                      |                              |
| <b>Materiale raccolto</b>       | <b>Contenitore</b>                      | <b>N.</b>            | <b>Frequenza di raccolta</b> |
| Frazione secca non recuperabile | Contenitori da 120 lt a 1100 lt con tag | in base a necessità, | Settimanale                  |

Metodologia e frequenza di raccolta RSU

I giorni di raccolta previsti dal calendario per le diverse zone sono:

- zona 1: martedì
- zona 2: mercoledì
- zona 3: venerdì
- zona 4: sabato

Ogni contenitore è dotato di una etichetta elettronica (detta tag) associato alla specifica utenza. Ad ogni svuotamento il tag verrà letto tramite un apposito sistema ed i dati saranno trasmessi alla sede centrale del gestore per la registrazione dello svuotamento. La volumetria del contenitore sarà conteggiata vuoto per pieno, ed è per tale motivo che si consiglia all'utenza di esporre lo stesso solo quando completamente pieno.

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 permetterà di contenere al minimo sia la produzione di rifiuto totale sia la produzione del rifiuto indifferenziato.

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.

E' attivo sul territorio comunale il servizio di raccolta ad hoc per le categorie di persone più fragili, come anziani, neonati, disabili, ipovedenti.

In caso di necessità, il personale del gestore si recherà direttamente a casa di anziani e disabili per ritirare i rifiuti. Per usufruire di questo servizio l'utente dovrà contattare Mantova Ambiente tramite il n. verde. La richiesta sarà trasmessa al Comune che, attraverso i Servizi Sociali, valuterà se il richiedente è nelle condizioni di non poter esporre autonomamente i sacchi.

Stesso discorso anche per chi utilizza pannolini per bambini e pannolini per persone incontinenti. Alle famiglie con bambini sotto ai 3 anni verranno forniti particolari sacchetti con etichetta elettronica, per misurare la quantità di rifiuto prodotto, e potranno godere di riduzione sul Corrispettivo.

Lo stesso servizio verrà reso alle persone lottizzate, tramite sacchi grigi privi di etichetta elettronica.

Per quanto riguarda gli ipovedenti, saranno loro consegnati kit di raccolta domiciliare composti da bidoncini su cui è impressa l'iniziale del materiale da conferire al loro interno, in alfabeto braille.

Sarà distribuito inoltre anche un cd audio con le indicazioni sul servizio e la registrazione della guida con l'elenco di 500 tipologie di rifiuto, con relativa destinazione di conferimento.

### **Dotazioni tecnologiche**

- *N. 1 Autocompattatore a caricamento posteriore dotato di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori e dotati di apparecchiature identificative tags*
- *N. 4 Automezzi satellite con vasca dotati di apparecchiature identificative tags*
- *contenitori da 40 lt. con tags*
- *contenitori da 120 lt. con tags*
- *contenitori da 360 lt. con tags*
- *contenitori da 1000 lt con tags*

### **Personale**

Il personale addetto alla raccolta dei rifiuti indifferenziati sarà costituito da sei persone a cui si dovrà aggiungere quota parte dell'assistente che coordinerà le attività di raccolta effettuate sul comune.

Inoltre è garantita la presenza, sul territorio, di un addetto i cui compiti saranno:

- informare i cittadini sulle tecniche di raccolta in atto e su eventuali dubbi di conferimento dei rifiuti;
- recapitare alle nuove utenze i contenitori per la raccolta differenziata;
- ritirare dalle utenze cessate i contenitori per la raccolta differenziata;
- gestire la banca dati degli svuotamenti ai fini della tariffazione.

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

Come detto precedentemente, anche i servizi di raccolta differenziata saranno effettuati con il sistema porta a porta.

Ad ogni nuova utenza domestica, verrà consegnato un kit standard per la raccolta differenziata, comprendente:

- N°1 contenitore per sottolavello di capacità 7 lt areato e N°1 contenitore di capacità 25 lt. di colore MARRONE, da esporre per la raccolta del RIFIUTO ORGANICO

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

- N°1 contenitore di capacità 35 lt. di colore VERDE, per la raccolta degli IMBALLAGGI IN VETRO & LATTINE
- N°1 contenitore di capacità 40 lt. di colore BLU per la raccolta della CARTA
- N°60 sacchi di capacità 100 lt. di colore GIALLO, per la raccolta degli IMBALLAGGI in PLASTICA
- N.30 sacchetti in mater bi ad utenza (fornitura per 3 mesi e solo alle nuove utenze)

Relativamente alle utenze **NON DOMESTICHE**, verrà consegnata una dotazione di contenitori adatti alle esigenze di ogni singola attività che, oltre al kit standard, potrebbe comprendere:

- CARTA - IMBALLAGGI IN PLASTICA: bidoni carrellati di capacità 120 lt. fino a 1100 lt.
- ORGANICO - VETRO & LATTINE: bidoni carrellati di capacità da 240 lt.

**Modalità di raccolta**

Le modalità di raccolta per le frazioni differenziate e le rispettive dotazioni assegnate all'utenza sono riassumibili nelle tabelle sotto riportate.

| UTENZE DOMESTICHE  |  |       |                       |
|--------------------|--|-------|-----------------------|
| Materiale raccolto | Contenitore  | N.    | Frequenza di raccolta |
| Carta              | Contenitore da 40 lt blu   | 1     | Settimanale           |
| Plastica           | Sacco di plastica giallo da 100 lt   | 60    | Settimanale           |
| Frazione organica  | Contenitore areato da 7 lt + contenitore da 25 lt marroni<br>+ fornitura sacchetti in mater bi per 3 mesi (solo alle nuove utenze) | 1 + 1 | Bisettimanale         |
| Vetro              | Contenitore da 35 lt verde   | 1     | Quindicinale          |
| Vegetale           | Sacco a perdere carico dell'utente   |       | Settimanale           |

Metodologia e frequenza di raccolta per le UD

| UTENZE NON DOMESTICHE |   |                     |                       |
|-----------------------|---|---------------------|-----------------------|
| Materiale raccolto    | Contenitore   | N.                  | Frequenza di raccolta |
| Carta                 | Contenitore da 40 lt, da 360lt o 1100lt blu                 | in base a necessità | Settimanale           |
| imballaggi in cartone | Conferimento sfuso  |                     | Settimanale           |
| Plastica              | Sacco di plastica giallo da 100 lt o contenitore da 1100 lt | in base a necessità | Settimanale           |
| Frazione organica     | Contenitore da 25 lt o da 240 lt marroni                    | in base a necessità | Bisettimanale         |
| Vetro                 | Contenitore da 35 lt o da 240 lt verde                      | in base a necessità | Quindicinale          |

Metodologia e frequenza di raccolta per le UND

I giorni di raccolta previsti dal calendario per le diverse zone sono:

rifiuto organico: frequenza bi-settimanale

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017*  
*Comune di Mantova*

- zona 1 e zona 3: lunedì, venerdì
- zona 2 e zona 4: martedì, sabato

vetro & lattine: frequenza quindicinale

- zona 1 e zona 3: lunedì
- zona 2 e zona 4: martedì

carta: frequenza settimanale

- zona 1 e zona 3: mercoledì
- zona 2 e zona 4: giovedì

imballaggi in plastica: frequenza settimanale;

- zona 1 e zona 3: venerdì
- zona 2 e zona 4: sabato

vegetale: frequenza settimanale da aprile a novembre, mensile da dicembre a febbraio, quindicinale nel mese di marzo

- zona 1: mercoledì
- zona 2: martedì
- zona 3: giovedì
- zona 4: giovedì

**Dotazioni tecnologiche**

- *contenitori per la carta da 40 lt*
- *contenitori per la carta da 360 lt*
- *contenitori per la carta da 1000 lt*
- *cartonplast*
- *contenitori per il vetro da 35 lt*
- *contenitori per il vetro da 240 lt*
- *contenitori per la plastica da 1000 lt*
- *contenitori areati per l'organico da 10 lt*
- *contenitori per l'organico da 25 lt*
- *contenitori per l'organico da 120 lt*
- *contenitori per l'organico da 240 lt*
- *sacchi per la plastica*

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*



Fornitura contenitori RD (kit standard) per raccolta domiciliare

Nei condomini, con un numero di famiglie uguale o superiore a 6, in alternativa alla dotazione singola, sono stati forniti contenitori carrellati da 240 a 1.100 lt. per la raccolta della carta, plastica, vetro e organico, in accordo con gli amministratori.

I condomini interessati da questa modifica nelle periferie sono stati n° 387, come di seguito specificato:

| CONDOMINI PERIFERIE   |                      | BID RSU<br>360 LT | BID CT<br>360 LT | BID<br>CT<br>1000<br>LT | BID<br>PLS<br>360<br>LT | BID<br>PLS<br>660<br>LT | BID<br>PLS<br>1000<br>LT | BID<br>VT<br>240<br>LT | BID<br>ORG<br>120 LT | BID<br>ORG<br>240<br>LT | BID VT<br>120 LT |
|-----------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| POSTAZIONI TOTALI 387 | BIDONI<br>CONSEGNATI | 13                | 357              | 264                     | 86                      | 18                      | 414                      | 724                    | 27                   | 503                     | 1                |

I servizi di raccolta differenziata porta a porta sono affidati a ditte terze, il cui comportamento è garantito da Mantova Ambiente. Questi servizi sono contabilizzati in:

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

**SERVIZI INTEGRATIVI PER MANTOVA CAPITALE DELLA CULTURA che proseguiranno anche per il 2017**

In virtù del fatto che alla Domenica e nei giorni festivi infrasettimanali, dall'inizio della bella stagione si è registrato un notevole afflusso di persone nel centro storico della Città, sia all'interno dei locali, quali bar e ristoranti, e 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.

### **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 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 0376 412417, tutti i giorni dalle ore 9.00 alle ore 12.00; 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 DOMICILIARE SCARTI VEGETALI**

Pr quanto riguarda il centro storico sarà attivato un servizio di raccolta domiciliare previa prenotazione telefonica, mentre per la zona periferica è attivato un servizio di raccolta con frequenza settimanale da aprile a novembre, mensile da dicembre a febbraio e quindicinale nel mese di marzo, come da calendario.

### **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

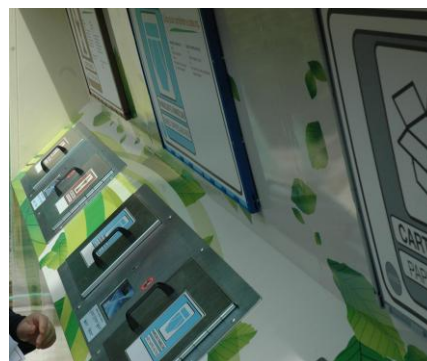
Conferimento nella Piattaforma di Soave e nel Centro di Raccolta di Via Visi, esclusivamente da parte delle utenze domestiche.

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.

ECOISOLE (ECOSHELL)

Per permettere alle UTENZE DOMESTICHE di tutto il territorio comunale di conferire i rifiuti differenziati anche in giorni e orari differenti rispetto a quanto indicato nel calendario "Porta a Porta, sono disponibili due ecoisole nelle seguenti postazioni:

- una in Piazzale Gramsci (lato Viale Asiago)
- una in Piazza Virgiliana (lato riseria)



Gli utenti che necessitano di questa tipologia di servizio dovranno richiedere l'apposita tessera magnetica per permettere l'apertura degli sportelli, recandosi allo sportello TEA, compilando l'apposito modulo e allegando la fotocopia del documento di identità del richiedente. La tessera una volta associata all'utente, da parte del personale di Mantova Ambiente, verrà inviata via posta al destinatario.

Senza tessera magnetica non sarà possibile accedere alla stazione di conferimento.

I rifiuti conferibili all'interno delle ecoshell sono:

- 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   |
| 200111     | Prodotti tessili  |

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

|         |   |
|---------|---|
| 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          |
| 20 01 19*             | Pesticidi                     |

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 20 01 21                           | tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio  |
| 20 01 23*, 20 01 35* e<br>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)                   |
| 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) |

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

|          |   |
|----------|---|
| 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.

## **6. Obiettivi generali**

### **6.1 Obiettivo economico**

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente prevede la copertura del 100% dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento, svolto in regime di privativa pubblica ai sensi della vigente normativa.

Non essendo ancora conclusa la gara per la ricerca del Socio Privato di Mantova Ambiente, i benefici legati allo sconto relativo ai costi dei servizi erogati dal Socio la verranno evidenziati a consuntivo per l'anno 2017.

Nel P.F. 2017 è stato inserito l'avanzo relativo all'anno 2015, pari a 23.332,07 €.

#### **6.1.1 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti**

La fotografia con l'aggiornamento dei crediti relativi alla tariffa rifiuti, riferiti alle scadenze fino al 31.12.2015 e letti ad agosto 2016, è riepilogata nella seguente tabella:

| <b>Anno Scadenza Fattura</b> | <b>Importo</b> |
|------------------------------|----------------|
| <b>2003</b>                  | 32.123,29      |
| <b>2004</b>                  | 124.808,36     |
| <b>2005</b>                  | 300.408,89     |
| <b>2006</b>                  | 254.924,41     |
| <b>2007</b>                  | 203.797,43     |
| <b>2008</b>                  | 164.121,79     |
| <b>2009</b>                  | 54.091,00      |
| <b>2010</b>                  | 312.150,10     |
| <b>2011</b>                  | 383.419,34     |
| <b>2012</b>                  | 555.473,88     |
| <b>2013</b>                  | 518.266,00     |
| <b>2014</b>                  | 1.014.455,16   |

*Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2017  
Comune di Mantova*

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>2015</b>   | 1.197.094,38        |
| <b>Totale</b> | <b>5.115.134,03</b> |

### 6.1.2 Saldo del fondo di accantonamento

| <b>RIEPILOGO FONDO DI ACCANTONAMENTO</b>                                      |                   |
|---|-------------------|
| Totale somme accantonate compreso il PEF 2016                                 | 1.524.825,00      |
| Fondo impiegato a copertura dei crediti dichiarati inesigibili ad agosto 2016 | -1.302.901,12     |
| <b>Saldo del fondo</b>  | <b>221.923,88</b> |

### 6.1.3 Aggiornamento della situazione creditoria rateizzata su Piano Finanziario

| <b>PROPOSTA PER NUOVA DILAZIONE RATE A PARTIRE DAL 01/01/2017</b> |  |                   |                                    |                               |                 |                                       |                                       |
|---|--|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Voci attività   | ripartizione valida fino al 31/12/2016 | importo rate 2016 | anni mancanti all'esaurimento rate | importo residuo al 01/01/2017 | nuove dilazioni | importo nuove rate a partire dal 2017 | nuova ripartizione a partire dal 2017 |
| Acquisto materiali pap centro storico seconda parte e periferia   | 4 rata di 5 nel 2016                   | 183.011,20        | 1                                  | 183.011,20                    | 10              | <b>18.301,12</b>                      | <b>1 rata di 10 nel 2017</b>          |
| Sistema lettura microchip   | 4 rata di 5 nel 2016                   | 28.738,74         | 1                                  | 28.738,74                     | 2               | <b>14.369,37</b>                      | <b>1 rata di 2 nel 2017</b>           |
| Disavanzi/Avanzi anni precedenti il 2015                          | 2 rata di 5 nel 2016                   | 117.776,14        | 3                                  | 353.328,42                    | 10              | <b>35.332,84</b>                      | <b>1 rata di 10 nel 2017</b>          |
| Costruzione eco isole   | 2 rata di 5 nel 2016                   | 29.973,12         | 3                                  | 89.919,36                     | 10              | <b>8.991,94</b>                       | <b>1 rata di 10 nel 2017</b>          |

## 6.2 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/esenzione della tariffa secondo modalità ed indirizzi fissati nel regolamento per l'applicazione del prelievo sui rifiuti, reperendo le opportune somme dal bilancio comunale.

## 6.3. 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.

## **7. 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.

## **8. 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 2017  
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               | VILLAFRANCA 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  | VILLAFRANCA 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.

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

### ***9.1 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.

### ***9.2 Importo base per elaborazione tariffe***

Dai costi del piano finanziario per il 2017 pari a € 10.493.526,58 sono dedotti, su base presuntiva, i seguenti costi:

- € 19.402,12 per introiti da tariffa giornaliera per ambulanti mercatali;
- € 50.181,50 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 **€ 10.423.942,96**