

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

Anno 2019

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

COSTI SENZA IVA E COMPENSIVI DEI COSTI DEL PERSONALE DA STORNARE ALLA VOCE CGG, NELLA MISURA MINIMA DEL 50% COME PREVISTO DAL DPR 158/99

Comune di SOLFERINO

Piano finanziario redatto ai sensi del DPR 158/99 - Anno 2019

Aggregazione DRP 158	Declaratoria	Costo Totale anno 2019
CSL	Spazzamento meccanico	3.299,50
	Pulizia e sfalcio banchine e scarpate stradali	4.178,09
	Pulizia caditoie e bocche di lupo	985,00
	Costi di spazzamento e lavaggio (CSL)	8.462,59
CRT	Raccolta Residuo Secco Domiciliare	23.610,90
	Raccolta domiciliare ingombranti	1.545,12
	Trasferimento rifiuti indifferenziati da CdR	1.687,04
	Costi di Raccolta e trasporto indifferenziato (CRT)	26.843,06
CTS	Smaltimento/Trattamento rifiuti indifferenziati e dei RUE	14.990,09
	Trattamento/Smaltimento ingombranti	5.305,95
	Costi di trattamento e Smaltimento indifferenziato (CTS)	20.296,04
AC	Raccolta e smaltimento rifiuti cimiteriali	1.125,36
	Altri Costi Indifferenziati (AC)	1.125,36
	Costi di Gestione RSU indifferenziati (CGIND)	56.727,05
CRD	Raccolta domiciliare Frazione organica	30.763,80
	Raccolta domiciliare carta e cartone	15.394,56
	Raccolta domiciliare vetro e barattolame	12.470,10
	Raccolta domiciliare imballaggi in plastica	17.394,84
	Raccolta vegetale domiciliare	0,00
	Trasferimento rifiuti differenziati da CdR	4.115,62
	Costi Raccolta differenziata (CRD)	80.138,92
CTR	Trattamenti rifiuti differenziati RUB	27.534,18
	Trattamenti rifiuti differenziati RAEE (solo per comuni iscritti al Consorzio)	0,00
	Costi di Smaltimento e Riciclo delle frazioni differenziate (al netto del CONAI) (CTR)	27.534,18
CTR_CONAI	Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata	-20.932,01
	Altri contributi riciclo materiali RD	0,00
	Valori di restituzione base delle frazioni valorizzabili (CTR_CONAI)	-20.932,01
	Costi di Gestione Raccolta differenziata (CGD)	86.741,09
	TOTALE: Costi operativi di gestione (CG)	143.468,14
CARC	Costi per Accertamento Controllo e Riscossione	15.521,16
	Costi di Accertamento Riscossione Contenzioso delle Utenze (CARC)	15.521,16
CGG	Costi di gestione, coordinamento e struttura per la realizzazione del servizio	29.948,03
	Costi sostenuti dal Comune	7.500,00
	Avanzo/Disavanzo	-4.875,93
	Fondo di accantonamento per costi non coperti ante gara	3.000,00
	Fondo di accantonamento per costi non coperti nuova gara	6.962,63
	Introiti convenzioni aziende rifiuti assimilati	0,00
	Costi Generali di Gestione (CGG)	42.534,73
CCD	Custodia e interventi Centro di Raccolta	3.000,00
	Noleggio cassoni/navette	1.048,64
	Acquisto materiali di consumo	1.899,00
	Analisi	314,23
	Ecocalendario	992,00
	Fornitura di materiali e servizi	0,00
	Costi Comuni Diversi (CCD)	7.253,87
	TOTALE: Costi comuni (CC)	65.309,76
	TOTALE PIANO FINANZIARIO	208.777,90

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

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

Anno 2019

Relazione
accompagnatoria
al Piano Finanziario

Sommario

1 - Premessa	5
2 - Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale	6
3 – Risultati della produzione dei rifiuti nei precedenti esercizi.....	7
4 – Aggiornamento ISTAT dei prezzi unitari di cui all'elenco prezzi.....	10
5 – Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD	10
6– Obiettivi ed organizzazione del Servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati	11
6.1 Lo spazzamento delle strade	11
6.2 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati	11
6.3 Obiettivi sulla raccolta differenziata per materiale	13
7. Obiettivi generali.....	17
7.1 Obiettivo economico	17
7.1.1 Nuova gestione crediti di dubbia esigibilità per il periodo 01-01-2017 – 31-12-2026.....	17
7.1.2 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti – situazione per crediti ante 01-01-2017.....	17
7.1.3 Saldo del fondo di accantonamento per crediti ante 01-01-2017.....	18
7.2 Obiettivo sociale	18
7.3. Obiettivo Ambientale.....	18
8. Modello gestionale	19
9. I poli di trattamento e/o smaltimento dei rifiuti raccolti	19
10. Criteri di ripartizione costi e importo base per elaborazione tariffe	20
10.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile	20
10.2 Importo base per elaborazione tariffe	21

1 - Premessa

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

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

È stato approvato il DM 20/04/2017, pubblicato in GU n. 117 del 22-05-2017, in attuazione dell'art. 1, comma 667 della L.147/2013. I comuni che hanno applicato una misurazione puntuale della parte variabile della tariffa ed attuato il corrispettivo ai sensi del comma 668, dovranno adeguare il relativo regolamento, alle prescrizioni del citato decreto, entro 24 mesi dalla sua entrata in vigore, avvenuta trascorsi quindici giorni dalla pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana.

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

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

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

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

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

2 - Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

Il piano finanziario è lo strumento attraverso il quale il comune definisce la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. Gli obiettivi di fondo che il **Comune di Solferino** 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;
- 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.

3 – Risultati della produzione dei rifiuti nei precedenti esercizi

	Gennaio- Dicembre	Gennaio- Agosto					
RIEPILOGO ESTESO	2017	2018	Trend 2018	Delta	Prod/ab/anno 2017	Prod/ab/anno Trend 2018	Delta
TOTALE - RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	110.750	80.130	120.195	9.445	41,92	45,49	3,57
TOTALE - RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	110.750	80.130	120.195	9.445	41,92	45,49	3,57
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	110.750	80.130	120.195	9.445	41,92	45,49	3,57
TOTALE - RIFIUTI INGOMBRANTI	44.020	27.210	40.815	-3.205	16,66	15,45	-1,21
TOTALE - RIFIUTI INGOMBRANTI	44.020	27.210	40.815	-3.205	16,66	15,45	-1,21
RIFIUTI INGOMBRANTI	44.020	27.210	40.815	-3.205	16,66	15,45	-1,21
TOTALE - RACCOLTA DIFFERENZIATA	639.415	434.500	651.750	12.335	242,02	246,69	4,67
TOTALE - FRAZIONI VALORIZZABILI	634.525	432.060	648.090	13.565	240,17	245,3	5,13
CARTA E CARTONE	119.950	83.820	125.730	5.780	45,4	47,59	2,19
PLASTICA E POLISTIROLO	96.550	75.480	113.220	16.670	36,54	42,85	6,31
LEGNO	1.860	760	1.140	-720	0,7	0,43	-0,27
METALLI	300	240	360	60	0,11	0,14	0,02
ORGANICO	239.130	163.640	245.460	6.330	90,51	92,91	2,4
INDUMENTI	12.615	6.690	10.035	-2.580	4,77	3,8	-0,98
VEGETALI	27.100	14.480	21.720	-5.380	10,26	8,22	-2,04
VETRO, LATTINE, ALLUMINIO E BARATTOLAME	137.020	86.950	130.425	-6.595	51,86	49,37	-2,5
TOTALE - RIFIUTI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ELETTRONICHE	4.540	2.280	3.420	-1.120	1,72	1,29	-0,42
RAEE NON PERIC. APPARECCHI VARI (R4)	1.410	230	345	-1.065	0,53	0,13	-0,4
RAEE NON PERIC. GRANDI BIANCHI (R2)	1.180	780	1.170	-10	0,45	0,44	0
RAEE MACCHINE REFRIGERANTI CON CFC (R1)	1.280	700	1.050	-230	0,48	0,4	-0,09
RAEE TV e MONITOR (R3)	670	570	855	185	0,25	0,32	0,07
TOTALE - RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	350	160	240	-110	0,13	0,09	-0,04
OLIO ALIMENTARE	10			-10	0		0
MEDICINALI SCADUTI	220	160	240	20	0,08	0,09	0,01
BATTERIE ESAUSTE	20			-20	0,01		-0,01
PILE ESAUSTE	100			-100	0,04		-0,04
TOTALE - RIFIUTI URBANI ESTERNI	3.200	2.460	3.690	490	1,21	1,4	0,19
TOTALE - SPAZZAMENTO	3.200	2.460	3.690	490	1,21	1,4	0,19
SPAZZAMENTO	3.200	2.460	3.690	490	1,21	1,4	0,19
TOTALE - CIMITERIALI	1.967			-1.967	0,74		-0,74
TOTALE - CIMITERIALI	1.967			-1.967	0,74		-0,74
CIMITERIALI (ESUMAZIONI)	1.617			-1.617	0,61		-0,61
CIMITERIALI (ZINCO)	350			-350	0,13		-0,13
TOTALE - ALTRO	20			-20	0,01		-0,01
TOTALE - PNEUMATICI	20			-20	0,01		-0,01
PNEUMATICI	20			-20	0,01		-0,01
TOTALE PRODUZIONE - COMUNE DI SOLFERINO	799.372	544.300	816.450	17.078	302,56	309,03	6,46

Le quantità di rifiuti inserite nel piano dei conti e quantificate in tonnellate sono state calcolate rilevando i dati ad agosto 2018 con proiezione sull'anno. La variazione tra i dati 2017 ed i dati 2018 (trend calcolato sui dati effettivamente registrati fino ad agosto) presenta quale differenza sostanziale la diminuzione dei rifiuti indifferenziati, l'aumento dei rifiuti differenziati, degli ingombranti e degli inerti, in generale un aumento dei rifiuti totali. Il trend in aumento della produzione di tali rifiuti è stato rilevato in via generale anche negli altri comuni della provincia di Mantova.

	2017	2018	Delta
Abitanti al 01.01	2.642	2.642	0
Utenze Domestiche	1.161	1.172	11
Utenze Non Domestiche	108	105	-3

	Gennaio-Dicembre	Gennaio-Agosto		
RIEPILOGO AGGREGATO	2017	2018	Trend 2018	Delta
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	110.750	80.130	120.195	9.445
RIFIUTI INGOMBRANTI	44.020	27.210	40.815	-3.205
RACCOLTA DIFFERENZIATA	639.415	434.500	651.750	12.335
TOTALE DEPURATO	794.185	541.840	812.760	18.575
% RD (senza incidenza rifiuti da spazzamento)	80,51%	80,19%	80,19%	

RIFIUTI URBANI ESTERNI (SPAZZAMENTO E VUOT. CESTINI)	3.200	2.460	3.690	490
TOTALE CON SPAZZAMENTO	797.385	544.300	816.450	19.065
% RD (con incidenza rifiuti da spazzamento)	80,19%	79,83%	79,83%	

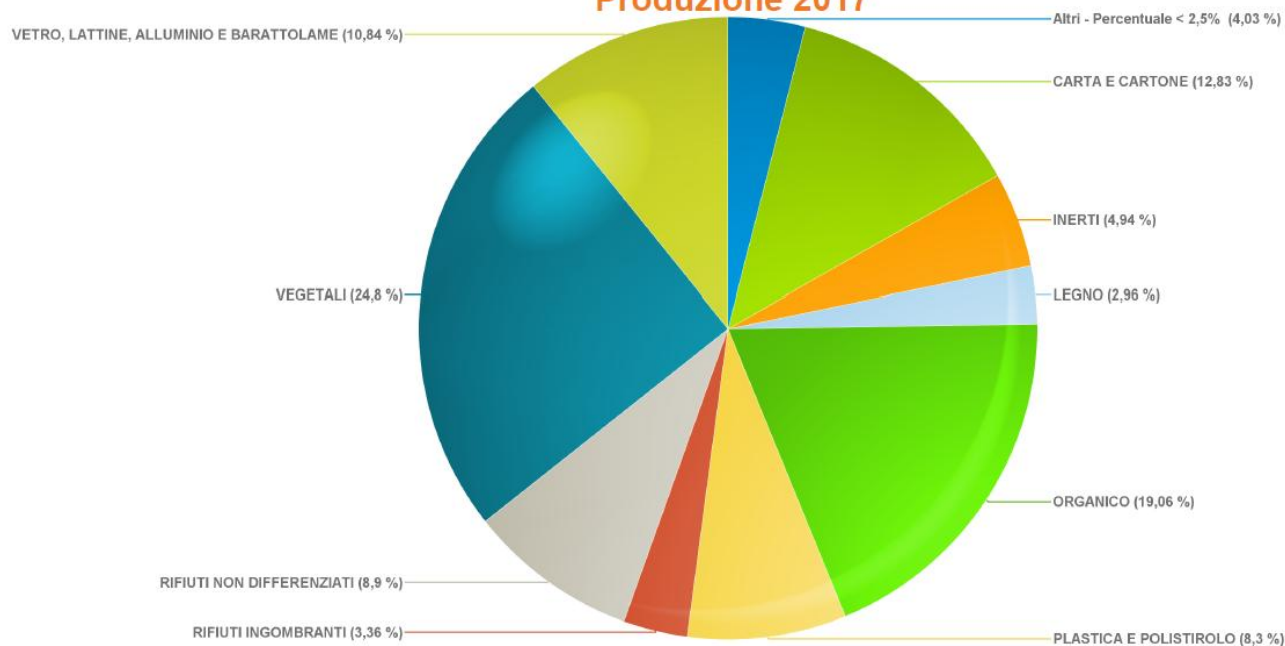
RIFIUTI URBANI ESTERNI (SCARICHI ABUSIVI)	3.200	2.460	3.690	490
INERTI				
CIMITERIALI	1.967			-1.967
ALTRO	20			-20

TOTALE GENERALE - COMUNE DI SOLFERINO	799.372	544.300	816.450	17.078
--	----------------	----------------	----------------	---------------

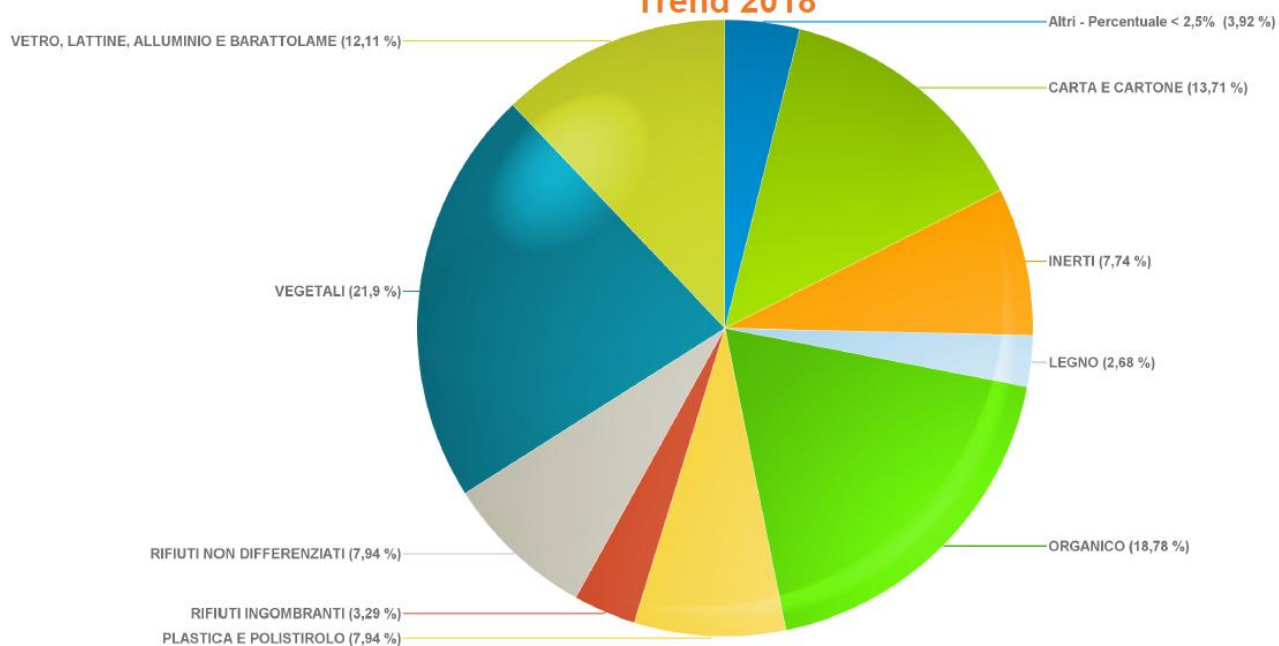
La % di raccolta differenziata è stata calcolata in due modalità ovvero con o senza l'incidenza dei rifiuti derivanti dallo spazzamento delle strade e senza applicare il nuovo metodo di calcolo di cui al D.M. 26/05/2016 che può essere determinato solo dall'Osservatorio sui rifiuti a seguito della trasmissione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

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

Produzione 2017



Trend 2018



4 – Aggiornamento ISTAT dei prezzi unitari di cui all'elenco prezzi

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

“ART. 9. COMPENSO PER RIFIUTI

... omissis ..

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

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

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

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

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

Titolo voce di costo da prezziario di gara	Unità di misura	Tariffa 2019
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	-

CONTRIBUTI CONAI ANNO 2019			
Materiale	Codice CER	Determinazione della tariffa	Calcolo tariffa per anno 2019
<i>Carta</i>	20.01.01	-25% su voce 1.02 listino CCIAA rilevazione dei prezzi all'ingrosso-colonna prezzo inferiore	27.56
<i>Cartone</i>	15.01.01	-20% su voce 1.05 listino CCIAA rilevazione dei prezzi all'ingrosso-colonna prezzo inferiore	57.67
<i>Plastica flusso A (compresa selezione)</i>	20.01.02	-50% del valore del prezzo base dell'accordo quadro Anci Conai	151,50
<i>Plastica flusso B (compresa selezione)</i>	20.01.02	-60% del valore del prezzo base dell'accordo quadro Anci Conai	32,00
<i>Vetro</i>	20.01.06	-50% del valore medio di cui alle lettere d) ed e) dell'allegato 1 corrispettivi del listino Co.re.ve.	8,00
<i>Ferro</i>	20.01.40	-30 % su voce riga 35 listino CCIAA rilevazione bimensile dei prezzi all'ingrosso per rottami di ferro e acciaio-colonna prezzo inferiore	80,27
<i>Legno</i>	20.01.38	Contributo Rilegno annuale	3,80

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

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

6.1 Lo spazzamento delle strade

Lo spazzamento delle strade e piazze nel territorio comunale viene effettuato a chiamata fino ad un massimo di 50 ore l'anno. Sarà utilizzata una spazzatrice aspirante autorizzata ed il servizio si svolgerà secondo uno stradario concordato con l'Amministrazione comunale.

L'obiettivo è di garantire un livello adeguato di pulizia delle strade e del contesto urbano in generale.

E' prevista anche la pulizia delle caditoie e delle bocche di lupo per un massimo di 100 e n° 2 interventi annui di pulizia e sfalcio banchine da concordare con l'ufficio tecnico.

6.2 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 2019, la raccolta dei rifiuti indifferenziati continuerà ad essere svolta secondo la modalità del sistema domiciliare con misurazione del frazione del secco residuo.

Organizzazione del servizio

Personale

Il personale addetto alla raccolta dei rifiuti indifferenziati sarà costituito da un numero di unità sufficiente a garantire il corretto svolgimento del servizio 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.

Modalità di raccolta

Il sistema utilizzato per la raccolta dei rifiuti in forma indifferenziata è quello dei contenitori domiciliari dotati di microchip, proprio per poter dare applicazione al sistema di misura dei conferimenti da parte di tutte le utenze indicato in premessa.

Le dotazioni tecnologiche a disposizione del servizio sono:

- Autocompattatore a caricamento posteriore dotato di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori
- Automezzo satellite con vasca
- Contenitori dotati di microchip di diverse volumetrie per dare risposta adeguate alle esigenze dell'utenza sia domestica sia non domestica (120 lt. – 360 lt. - 1100 lt.)

Il rifiuto secco indifferenziato dovrà essere conferito in contenitori carrellati da 120 lt., se si tratta di utenza domestica, o in contenitore di volumetria adeguata all'effettiva produzione di rifiuti, se tratta di utenza non domestica.

Il contenitore dovrà essere sempre posizionato all'interno della proprietà dell'utenza e dovrà essere esposto sulla pubblica via la sera prima del giorno di svuotamento previsto solo se raggiunta la massima capienza.

Nella Tab. 2 viene proposto un quadro riassuntivo della tipologia di contenitori assegnati alle utenze:

UTENZE DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Frazione secca non recuperabile	Bidone verde da 120 lt.	1	Ogni 4 settimane
UTENZE NON DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Frazione secca non recuperabile	bidoni da 120/360/1100 lt con microchip	in base a necessità	Ogni 4 settimane

Tab. 2 Contenitori degli RSU

E' attivo sul territorio comunale il servizio di raccolta pannoloni/pannolini mediante cassonetti stradali (n° 8). Lo svuotamento è settimanale. I rifiuti dovranno quindi essere conferiti all'interno di appositi cassonetti muniti di serratura, ubicati sul territorio comunale. Gli utenti che hanno la necessità di usufruire di questa tipologia di servizio saranno muniti di apposita chiave che permetta loro l'apertura dei cassonetti, previa richiesta agli uffici comunali.

Per n° 1 grande utenza viene effettuato un passaggio integrativo settimanale a causa della elevata produzione di rifiuto indifferenziato

PROG	UTENZA	INDIRIZZO
1	FONDAZIONE MADRE COLOMBA GABRIEL	VIA 24 GIUGNO

Ogni bidone è già dotato di un microchip associato alla specifica utenza. Ad ogni svuotamento il microchip 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, 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 del contenitore. Anche i cimiteri hanno a disposizione contenitori carrellati e divisi per tipologia, in cui si possono conferire separatamente i rifiuti secchi indifferenziati e la frazione vegetale costituita da fiori secchi e sfalci d'erba.

In occasione di manifestazioni particolari, organizzate dal Comune, quali luna-park, sagre, feste, ecc. verranno consegnati agli organizzatori appositi contenitori per la raccolta della frazione secca indifferenziata e quelli per le raccolte delle frazioni recuperabili, previo richiesta al Gestore del Servizio. Il Comune all'atto di rilascio di specifiche autorizzazioni per l'occupazione di suolo pubblico è tenuto ad informare il gestore e ad invitare l'organizzazione dell'evento a prendere contatti con lo stesso.

6.3 Obiettivi sulla raccolta differenziata per materiale

Come detto precedentemente, anche i servizi di raccolta differenziata continueranno ad essere effettuati con il sistema "domiciliare integrale".

Organizzazione del servizio

Modalità di raccolta

Le modalità di raccolta per le frazioni differenziate e le rispettive dotazioni assegnate all'utenza sono riassumibili nelle tabelle n° 2 e 3 sotto riportate.

UTENZE DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Carta/Cartone	Contenitore semi rigido	1	Quindicinale
Vetro/Lattine	Pattumiera marrone da 35 lt.	1	Quindicinale
Plastica	Sacco di plastica giallo da lt. 100	-	Settimanale
Frazione organica	Pattumiera da 25 lt. e pattumiera da 7 lt	1/1	Bisettimanale

Tab. 2 metodologia e frequenza di raccolta per le UD

UTENZE NON DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Carta/Cartone	Contenitore semi rigido o bidone da 360 lt o contenitore da lt. 1100	In base a necessità	Quindicinale
Vetro/Lattine	Pattumiera marrone da 35 lt. o bidone marrone da 240 lt. per utenze specifiche	In base a necessità	Quindicinale
Plastica	Sacco in plastica giallo da lt. 100 o contenitori da lt. 1100	In base a necessità	Settimanale
Frazione organica	Pattumiera da 25 lt. o bidone da 240 lt.	In base a necessità	Bisettimanale

Tab. 3 metodologia e frequenza di raccolta per le UND

Le dotazioni tecnologiche a disposizione del servizio sono:

- Autocarro con gru;
- Autocarro con mezzo a vasca dotato di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori;
- Autocompattatore a caricamento posteriore dotato di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori;
- Furgoni
- Pattumiere da 35 lt. o Bidoni da 240 lt per la raccolta della frazione di vetro e lattine
- Sacchi di plastica gialli da 100 lt. per la raccolta della plastica;
- Pattumiere da 7 lt e da 25 lt. o Bidoni da 240 lt per la raccolta della frazione organica (per il conferimento)
- Bidoni da 360 lt per la carta
- Bidoni da 1100 lt per la carta
- Contenitore rigido per la carta
- Bidoni da 1100 lt per la plastica

Organizzazione del servizio - Raccolte per materiale

CARTA E CARTONE

La raccolta di carta, cartone e cartoni per bevande avverrà, con frequenza **quindicinale**, tramite la l'utilizzo di contenitori semirigidi per le utenze domestiche e di bidoni da 360/1100 lt per le utenze non domestiche specifiche. Le utenze non domestiche che producono grandi quantità di imballaggi in cartone dovranno conferire il materiale direttamente presso la piattaforma. Gli operatori addetti alla raccolta preleveranno tutto il materiale esposto avendo cura di non lasciare sul suolo eventuali residui caduti durante il prelievo e ricollocheranno i contenitori nello stesso punto ove erano stati prelevati avendo cura di non rovesciarli o danneggiarli.

VETRO E LATTINE

La raccolta di vetro, lattine e barattoli per alimenti avverrà, con frequenza **quindicinale**, tramite contenitori in polietilene, di colore marrone, da 35 litri per le utenze domestiche e bidoni marroni da 240 litri per le utenze non domestiche specifiche. Gli operatori addetti alla raccolta preleveranno tutto il materiale esposto avendo cura di non lasciare sul suolo eventuali residui caduti durante il prelievo e ricollocheranno i contenitori nello stesso punto ove erano stati prelevati avendo cura di non rovesciarli o danneggiarli.

PLASTICA e POLISTIROLO

La raccolta degli imballaggi in plastica e in polistirolo avverrà, con frequenza **settimanale**, esclusivamente tramite sacchi in polietilene di colore giallo da 100 litri e contenitori da lt. 360/1.100 per utenze non domestiche. Le utenze non domestiche che producono grandi quantità di imballaggi in plastica dovranno conferire detti materiali direttamente presso la piattaforma. Gli operatori addetti alla raccolta preleveranno i sacchi esposti avendo cura di non lasciare sul suolo eventuali residui fuorusciti dagli stessi durante il prelievo e ricollocheranno i contenitori nello stesso punto ove erano stati prelevati avendo cura di non rovesciarli o danneggiarli.

ORGANICO

La raccolta dell'organico avverrà, con frequenza **bisettimanale**, tramite contenitori in polietilene, di colore verde, da 25 litri per le utenze domestiche e bidoni carrellati, sempre di colore verde, da 240 litri per le utenze non domestiche specifiche. Gli operatori addetti alla raccolta provvederanno a svuotare il contenuto dei contenitori nei mezzi di raccolta avendo cura di non lasciare sul suolo eventuali residui fuorusciti dagli stessi durante il prelievo. I contenitori dopo lo svuotamento saranno ricollocati nello stesso punto ove erano stati prelevati avendo cura di non rovesciarli o danneggiarli

INGOMBRANTI

I rifiuti ingombranti dovranno essere conferiti presso la piattaforma.

E' comunque previsto un servizio di raccolta domiciliare con frequenza **bimestrale**, previo appuntamento telefonico su numero messo a disposizione dall'Ente Gestore.

RACCOLTA VEGETALI

I rifiuti vegetali dovranno essere conferiti presso la piattaforma.

E' comunque previsto un servizio di raccolta sul territorio : sono posizionati n° 2 cassoni a cielo aperto dove il cittadino può conferire il materiale sfuso, privo di impurità.

RACCOLTA DEL LEGNO

Gli scarti di legno vanno conferiti presso la piattaforma.

RACCOLTA DEI RIFIUTI METALLICI

I rifiuti metallici (ferro – alluminio) vanno conferiti presso la piattaforma.

RACCOLTA DEGLI PNEUMATICI

Gli pneumatici di provenienza domestica vanno conferiti presso la piattaforma.

OLIO VEGETALE

L'olio vegetale va conferito presso la piattaforma.

VERNICI

Le vernici di provenienza domestica vanno conferiti presso la piattaforma.

TONER

I toner di provenienza domestica vanno conferiti presso la piattaforma.

RACCOLTA DEI RAEE

I rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, di provenienza domestica, vanno conferiti presso la piattaforma. Per i materiali di particolare volumetria è possibile utilizzare il servizio di raccolta domiciliare per i rifiuti ingombranti.

RACCOLTA FARMACI E PILE

La raccolta dei farmaci scaduti verrà effettuata con contenitori collocati presso le farmacie oppure con conferimento diretto alla piattaforma. La raccolta delle pile esaurite verrà effettuata con contenitori collocati presso i relativi rivenditori oppure con conferimento diretto alla piattaforma ecologica. Lo svuotamento dei contenitori verrà effettuato da operatori comunali

RACCOLTA BATTERIE

Il conferimento da parte delle utenze domestiche è previsto presso la piattaforma, in specifici contenitori.

TUTTI i materiali oggetto di raccolta differenziata possono, in alternativa al sistema domiciliare integrale, essere conferiti presso la piattaforma, disponibile per le sole utenze domestiche e, previa stipula di apposita convenzione, per le attività produttive limitatamente ai soli rifiuti assimilati e non pericolosi.

La piattaforma

Tra gli interventi necessari per consolidare ed aumentare le percentuali di raccolta differenziata, figura anche un miglior e maggiore utilizzo della piattaforma ecologica a Castiglione delle Stiviere, strutturata in modo da poter ricevere tutti i rifiuti urbani recuperabili ed in particolare :

- carta e cartone
- plastica
- ingombranti
- vetro
- pneumatici (solo da Utenze Domestiche)
- legno
- metallo
- sfalci e potature
- RAEE (solo da Utenze Domestiche)
- Batterie (solo da Utenze Domestiche)
- Pile (solo da Utenze Domestiche)
- Medicinali (solo da Utenze Domestiche)
- Vernici (solo da Utenze Domestiche)
- Oli vegetali
- Toner (solo da Utenze Domestiche)
- Ferro

La piattaforma ecologica, sarà aperta :

lunedì 8.30-11.50 /14.30-17.50

martedì 8.30 - 11.50

mercoledì 8.30-11.50/14.30-17.50

giovedì 8.30-11.50

venerdì 8.30-11.50/14.30-17.50

sabato 8-11.50 /14-16.50

La custodia della piattaforma è affidata a INDECAST.

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

Tutti i materiali raccolti in modo differenziato sono inviati a idonei impianti autorizzati per il recupero e trattamento.

7. Obiettivi generali

7.1 Obiettivo economico

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

Nel P.F. 2019 è stato inserito l'avanzo di gestione relativo all'anno 2017, pari a € 4.875,93

7.1.1 Nuova gestione crediti di dubbia esigibilità per il periodo 01-01-2017 – 31-12-2026

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

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

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

L'esposizione creditoria, verificata al 31-8-2018 dei crediti aventi scadenza sino al 31-12-2016, viene evidenziata secondo la tabella allegata:

SOLFERINO						
STATO DELLA RISCOSSIONE	2012	2013	2014	2015	2016	Totale complessivo
Fallimento	455,75	1.184,09	2.384,28	215,65	93,20	4.332,97
Sorit SpA	5.977,63	19.349,02	27.551,99	15.616,82	15.102,94	83.598,40
Importo minimo		9,87	13,60	4,06	6,12	33,65
Totale complessivo	6.433,38	20.542,98	29.949,87	15.836,53	15.202,26	87.965,02

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

7.1.3 Saldo del fondo di accantonamento per crediti ante 01-01-2017

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

RIEPILOGO DI FONDO DI ACCANTONAMENTO

Totale fondo al 31-12-2016	42.608,94
Accantonamento 2017	5.000,00
Inesigibili dichiarati anno 2017	0
Totale fondo al 31-12-2017	47.608,94
Inesigibili dichiarati anno 2018	0
Accantonamento anno 2018	5.000,00
TOTALE	52.608,94

Nella voce “Accantonamenti costi non coperti ante gara” sul p.f. 2018 sono stati quindi inseriti € 3.000,00. Ogni anno la situazione sopra descritta verrà riverificata.

7.2 Obiettivo sociale

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

7.3. Obiettivo Ambientale

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

8. Modello gestionale

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

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

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

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

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

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

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

Come evidenziato nella precedente tabella, per le altre frazioni di rifiuto, in particolare per le frazioni provenienti dalla raccolta differenziata, sono utilizzati, in particolare, impianti di aziende che vedono la partecipazione societaria, nel capitale sociale, da parte di Mantova Ambiente Srl, nonché impianti di bacino, indicati dai relativi consorzi, con preferenza per realtà presenti in ambito provinciale.

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

10.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile

Essendo il costo del servizio definito in base ad importi unitari (tariffe di servizio) omnicomprendenti 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 trinomiale. 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 scorrendo i costi specifici riferiti alle diverse attività.

10.2 Importo base per elaborazione tariffe

Dai costi del piano finanziario per il 2019 pari a € **208.777,90** sono dedotti, su base presuntiva, i seguenti costi:

- € 297,00 per introiti da tariffa giornaliera per ambulanti mercatali;
- € 674,00 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 € **207.806,90**