

Comune di San
Giorgio
Bigarello (MN)
Piano
Finanziario
Corrispettivo
per i Rifiuti

Anno 2019

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

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019

Comune di San Giorgio Bigarello

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			
Comune di SAN GIORGIO BIGARELLO			
Piano finanziario redatto ai sensi del DPR 158/99 - Anno 2019			
Aggregazione DRP 158	Declaratoria	Costo Totale anno 2019	
CSL	Spazzamento meccanico	49.228,54	
	Spazzamento manuale	42.029,12	
	Spazzamento manuale con soffiatore	9.978,39	
	Costi di spazzamento e lavaggio (CSL)	101.236,05	
CRT	Raccolta Residuo Secco Domiciliare	105.614,95	
	Raccolta domiciliare ingombranti	6.180,48	
	Trasferimento rifiuti indifferenziati da CdR	17.845,28	
	Costi di Raccolta e trasporto indifferenziato (CRT)	129.640,71	
CTS	Smaltimento/Trattamento rifiuti indifferenziati e dei RUE	83.769,51	
	Trattamento/Smaltimento ingombranti	24.394,50	
	Trattamento inerti	6.633,00	
	Trattamento pneumatici	907,50	
	Costi di trattamento e Smaltimento indifferenziato (CTS)	115.704,51	
AC	Rimozione rifiuti giacenti su suolo pubblico o ad uso pubblico	23.500,00	
	Raccolta e smaltimento rifiuti cimiteriali	0,00	
	Altri Costi Indifferenziati (AC)	23.500,00	
	Costi di Gestione RSU indifferenziati (CGIND)	370.081,27	
CRD	Raccolta domiciliare Frazione organica	137.610,90	
	Raccolta domiciliare carta e cartone	68.862,08	
	Servizio integrativo per raccolta domiciliare carta/cartone UTND particolari	10.238,28	
	Raccolta domiciliare vetro e barattolame	55.723,92	
	Raccolta domiciliare imballaggi in plastica	77.758,15	
	Raccolta vegetale domiciliare	75.374,53	
	Trasferimento rifiuti differenziati da CdR	34.666,19	
	Costi Raccolta differenziata (CRD)	460.234,05	
CTR	Trattamenti rifiuti differenziati RUB	180.134,91	
	Trattamenti rifiuti differenziati Olii Vegetali	0,00	
	Trattamenti rifiuti differenziati RAEE (solo per comuni iscritti al Consorzio)	0,00	
	Trattamenti rifiuti differenziati RUP	13.895,98	
	Trattamenti rifiuti differenziati Olii Minerali	0,00	
	Costi di Smaltimento e Riciclo delle frazioni differenziate (al netto del CONAI) (CTR)	194.030,89	
CTR_CONAI	Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata	-115.406,32	
	Valori di restituzione base delle frazioni valorizzabili (CTR_CONAI)	-115.406,32	
	Costi di Gestione Raccolta differenziata (CGD)	538.858,62	
	TOTALE: Costi operativi di gestione (CG)	908.939,89	
CARC	Costi per Accertamento Controllo e Riscossione	69.428,38	
	Costi di Accertamento Riscossione Contenzioso delle Utenze (CARC)	69.428,38	
CGG	Costi di gestione, coordinamento e struttura per la realizzazione del servizio	139.445,20	
	Costi sostenuti dal Comune	32.000,00	
	Avanzo/Disavanzo	-65.303,30	
	Fondo di accantonamento per costi non coperti ante gara	40.000,00	
	Fondo di accantonamento per costi non coperti nuova gara	41.030,93	
	Contributo Conto Esercizio	-41.928,27	
	Costi Generali di Gestione (CGG)	145.244,56	
CCD	Custodia e interventi Centro di Raccolta	60.294,72	
	Noleggio cassoni/navette	5.398,97	
	Manutenzione dispositivi quali calotte per cassonetti, sistema di apertura elettronica del cassonetto, sistemi elettronici e meccanici di gestione isole ecologiche informatizzate, contenitori stradali	660,14	
	Acquisto materiali di consumo	12.255,00	
	Analisi	628,48	
	Ecocalendario	3.100,00	
	Informazione Ambientale	2.000,00	
	Distribuzione	2.856,00	
	Fornitura di materiali e servizi	3.640,00	
	Costi Comuni Diversi (CCD)	90.833,31	
	TOTALE: Costi comuni (CC)	305.506,25	
	CK	Ammortamenti	2.387,23
		Rate acquisto contenitori e/o costi di start up	0,00
Rate		13.500,00	
Costi D'uso del Capitale (CK)		15.887,23	
TOTALE: Costi D'uso del Capitale (CK)		15.887,23	
	TOTALE PIANO FINANZIARIO	1.230.333,37	

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

Comune di San
Giorgio Bigarello
(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 meccanizzato e manuale	11
6.2 Rimozione rifiuti da territorio	15
6.3 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati	16
6.4 La raccolta differenziata	18
6.5 Sportello e Numero Verde	25
7. Obiettivi generali	26
7.1 Obiettivo economico	26
7.1.2 Nuova gestione crediti di dubbia esigibilità per il periodo 01-01-2017 – 31-12-2026	26
7.1.3 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti – situazione per crediti ante 01-01-2017	26
7.1.4 Saldo del fondo di accantonamento per crediti ante 01-01-2017	27
7.1.3 Aggiornamento della situazione creditoria rateizzata su Piano Finanziario	28
7.2 Obiettivo sociale	28
7.3. Obiettivo Ambientale	28
8. Modello gestionale	28
9. I poli di trattamento e/o smaltimento dei rifiuti raccolti	29
10. Criteri di ripartizione costi e importo base per elaborazione tariffe	30
10.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile	30
10.2 Importo base per elaborazione tariffe	31

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 del **Comune di San Giorgio Bigarello**, 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 San Giorgio Bigarello** 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.

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
Comune di San Giorgio Bigarello

3 – Risultati della produzione dei rifiuti nei precedenti esercizi

	Gennaio - Dicembre 2017	Gennaio - Agosto 2018		
RIEPILOGO ESTESO	2017	2018	trend 2018	Delta
TOTALE - RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	501,05	367,34	551,01	49,96
TOTALE - RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	501,05	367,34	551,01	49,96
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	501,05	367,34	551,01	49,96
			-	
TOTALE - RIFIUTI INGOMBRANTI	214,69	125,10	187,65	-27,04
TOTALE - RIFIUTI INGOMBRANTI	214,69	125,10	187,65	-27,04
RIFIUTI INGOMBRANTI	214,69	125,10	187,65	-27,04
			-	
TOTALE - RACCOLTA DIFFERENZIATA	4.952,23	3.683,84	5.525,76	573,53
TOTALE - FRAZIONI VALORIZZABILI	4.860,10	3.628,18	5.442,27	582,17
CARTA E CARTONE	794,88	516,53	774,80	-20,08
PLASTICA E POLISTIROLO	489,51	368,38	552,57	63,07
LEGNO	224,10	145,92	218,88	-5,22
METALLI	52,11	47,60	71,40	19,29
ORGANICO	1.234,03	884,84	1.327,26	93,23
INDUMENTI	16,71	13,46	20,19	3,48
VEGETALI	1.482,22	1.216,01	1.824,02	341,80
VETRO, LATTINE, ALLUMINIO E BARATTOLAME	566,54	435,44	653,16	86,62
TOTALE - RIFIUTI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ELETTRONICHE	72,22	42,28	63,41	-8,81
RAEE NON PERIC. APPARECCHI VARI (R4)	24,50	14,87	22,31	-2,20
RAEE NON PERIC. GRANDI BIANCHI (R2)	16,69	10,61	15,92	-0,78
RAEE MACCHINE REFRIGERANTI CON CFC (R1)	17,21	9,75	14,63	-2,59
RAEE TUBI FLUORESCENTI CON HG (R5)	0,40	0,23	0,34	-0,06
RAEE TV e MONITOR (R3)	13,42	6,82	10,23	-3,19
TOTALE - RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	19,91	13,38	20,07	0,16
OLIO ALIMENTARE	3,95	3,42	5,12	1,18
VERNICI E PITTURE	10,54	5,81	8,71	-1,83
MEDICINALI SCADUTI	1,18	0,77	1,16	-0,02
BATTERIE ESAUSTE	0,25		-	-0,25
PILE ESAUSTE	1,35	1,27	1,90	0,55
ALTRI RUP	2,04	1,81	2,71	0,67
CARTUCCE ESAURITE	0,60	0,31	0,47	-0,13
			-	
TOTALE - RIFIUTI URBANI ESTERNI	86,69	95,30	142,95	56,26
TOTALE - SCARICHI ABUSIVI	2,91	1,10	1,65	-1,26
SCARICHI ABUSIVI (OLI E GRASSI)	0,08	1,10	1,65	1,57
SCARICHI ABUSIVI (PLASTICA, METALLI, VEGETALI ECC.)	1,83		-	-1,83
SCARICHI ABUSIVI (VERNICI E PITTURE)	1,00		-	-1,00
TOTALE - SPAZZAMENTO	83,78	94,20	141,30	57,52
SPAZZAMENTO	83,78	94,20	141,30	57,52
			-	
TOTALE - INERTI	469,70	294,80	442,20	-27,50
TOTALE - INERTI	469,70	294,80	442,20	-27,50
INERTI	469,70	294,80	442,20	-27,50
			-	
TOTALE - CIMITERIALI	1,02		-	-1,02
TOTALE - CIMITERIALI	1,02		-	-1,02
CIMITERIALI (ESUMAZIONI)	0,90		-	-0,90
CIMITERIALI (ZINCO)	0,12		-	-0,12
			-	
TOTALE - ALTRO	6,04	2,20	3,30	-2,74
TOTALE - PNEUMATICI	6,04	2,20	3,30	-2,74
PNEUMATICI	6,04	2,20	3,30	-2,74
			-	
TOTALE PRODUZIONE COMUNI SELEZIONATI	6.231,42	4.568,58	6.852,87	621,45

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
Comune di San Giorgio Bigarello

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 l'aumento di organico e vegetale. 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	11.606	11.666		60
Utenze Domestiche	5.181	5.141		-40
Utenze non Domestiche	472	465		-7

	Gennaio - Dicembre 2017	Gennaio - Agosto 2018		Delta
RIEPILOGO AGGREGATO	2017	2018	trend	Delta
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	501,05	367,34	551,01	336,32
RIFIUTI INGOMBRANTI	214,69	125,10	187,65	-4764,58
RACCOLTA DIFFERENZIATA	4.952,23	3.683,84	5.525,76	-142,21
TOTALE DEPURATO	5.667,97	4.176,28	6.264,42	6263,54
% RD (senza incidenza rifiuti da spazzamento)	87,37%	88,21%	88,21%	0,88

RIFIUTI URBANI ESTERNI (SPAZZAMENTO E VUOT. CESTINI)	83,78	94,20	141,30	-5610,45
TOTALE CON SPAZZAMENTO	5.751,75	4.270,48	6.405,72	6404,86
% RD (con incidenza rifiuti da spazzamento)	86,10%	86,26%	86,26%	0,86

RIFIUTI URBANI ESTERNI (SCARICHI ABUSIVI)	2,91	1,10	1,65	-468,05
INERTI	469,70	294,80	442,20	441,18
CIMITERIALI	1,02		-	-6,04
ALTRO	6,04	2,20	3,30	3,30

TOTALE GENERALE COMUNI SELEZIONATI:	6.231,42	4.568,58	6.852,87	6852,87
--	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

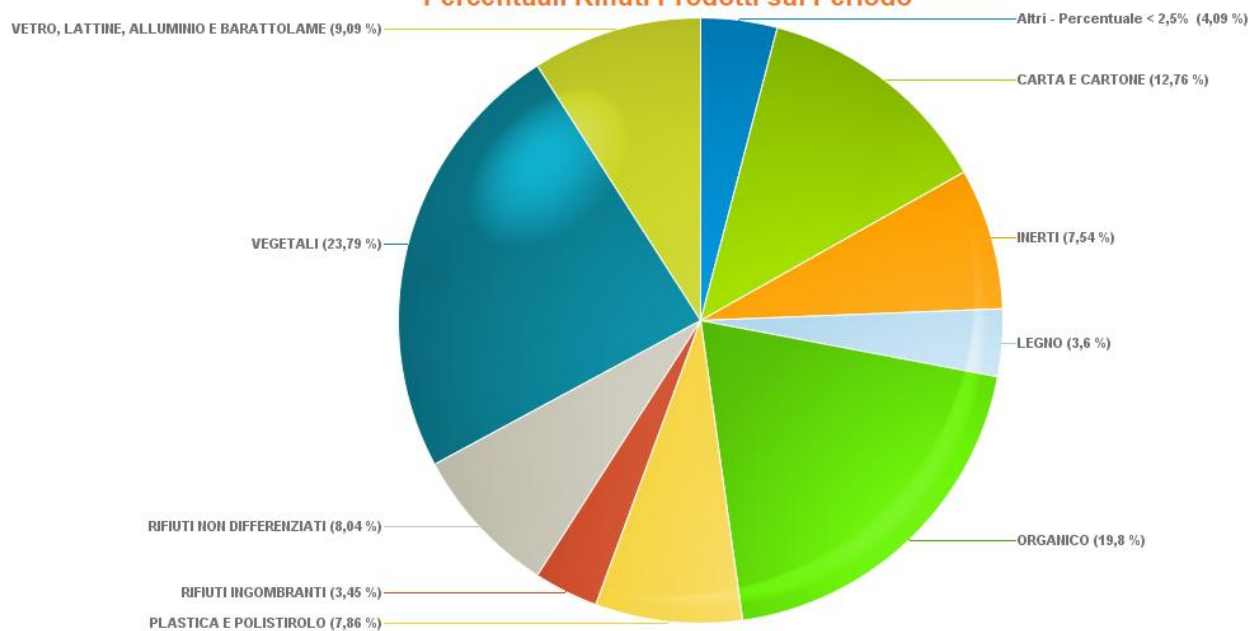
La % di raccolta differenziata è stata calcolata in due modalità ovvero con o senza l'incidenza dei rifiuti derivanti dallo spazzamento delle strade e senza applicare il nuovo metodo di calcolo di cui al D.M. 26/05/2016 che può essere determinato solo dall'Osservatorio sui rifiuti a seguito della trasmissione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

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

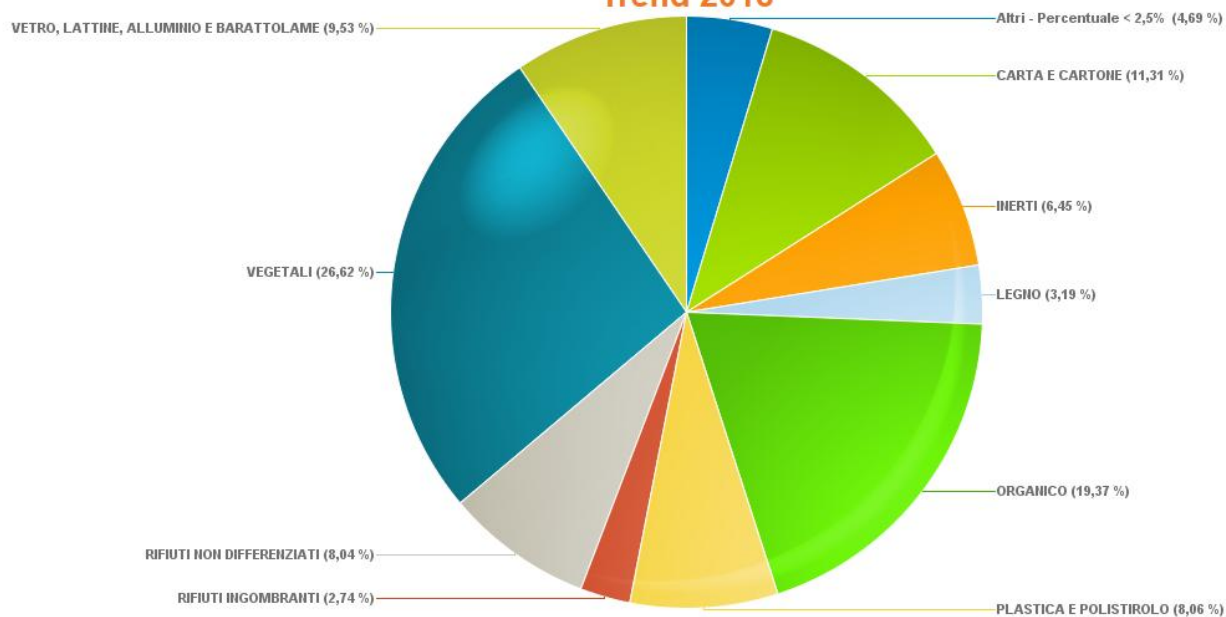
Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
 Comune di San Giorgio Bigarello

Anno 2017

Percentuali Rifiuti Prodotti sul Periodo



Trend 2018



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

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

"ART. 9. COMPENSO PER RIFIUTI

... omissis ..

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

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

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

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

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

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

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
Comune di San Giorgio Bigarello

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 meccanizzato e manuale

Per l'esecuzione del servizio di spazzamento l'Ente Gestore è dotato di spazzatrici meccaniche e personale opportunamente addestrato. Lo spazzamento manuale è svolto da personale dotato di piccoli mezzi per la raccolta dei rifiuti e appositi soffiatori.

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

Sia il programma che la frequenza del servizio di spazzamento potranno subire variazioni in funzione delle specifiche esigenze rilevate dal Comune e concordate con l'Ente Gestore.

Programma previsto per il territorio dell'ex Comune di San Giorgio

Spazzamento meccanizzato

Lo spazzamento meccanizzato viene svolto nelle giornate di **martedì mattina e mercoledì pomeriggio**, frazionando il comune in otto parti per dare una copertura totale in quattro settimane, la quinta settimana, nei mesi in cui è prevista, verrà utilizzata per coprire le zone o vie con maggiore necessità.

Le ore sono state così ripartite:

- Gennaio e Dicembre sono previste 3 ore/ intervento (6h/set)
- da Febbraio a Novembre sono previste 6 ore/intervento (12 h/set)

Spazzamento manuale in supporto alla spazzatrice (quindi compresa pulizia area mercatale)

Lo spazzamento manuale, mediante uomo a terra dotato di soffiatore, viene svolto nelle giornate di **martedì mattina e mercoledì pomeriggio**, frazionando il comune in otto parti per dare una copertura totale in quattro settimane, nei mesi con la quinta settimana verrà utilizzata per coprire le zone o vie con maggiore necessità.

Le ore, maggiorate nel periodo estivo rispetto al 2018, sono state così ripartite:

- Gennaio e Dicembre sono previste 2 ore/ intervento (4h/set)
- da Febbraio a Novembre sono previste 4 ore/intervento (8 h/set)

Il servizio del martedì mattina inizia dalla statale Legnaghese per poi arrivare nei vari quartieri secondo la seguente sequenza:

ZONA 1 (primo martedì) Quartiere delle Regioni e Ghisiolo

ZONA 2 (secondo martedì) Quartiere degli Artisti e dei Poeti

ZONA 3 (terzo martedì) Quartiere delle Città

ZONA 4 (quarto martedì) Quartiere dei Fiumi e Villanova Maiardina

Il servizio del mercoledì pomeriggio inizia garantendo la pulizia dell'area mercato per poi passare al Quartiere di Mottella suddiviso secondo le seguenti zone:

ZONA 1(primo mercoledì) da via Matteotti a via Don G. Bosco e Villanova De Bellis

ZONA 2(secondo mercoledì) da via Nenni a via Rossa e zona industriale 1° Maggio

ZONA 3 (terzo mercoledì) via Matteotti e da via Nenni a via Cavour

ZONA 4 (quarto mercoledì) da via Matteotti a via Martiri della Libertà

Spazzamento manuale aree verdi e svuotamento cestini (50 cestini getta rifiuti + 70 cestini raccogli deiezioni canine)

Il servizio, con frequenza settimanale, prevede la presenza di un operatore dotato di mezzo idoneo il cui compito è quello di raccogliere i rifiuti giacenti all'interno dei giardini pubblici e di svuotare i cestini presenti, fornendo e quindi sostituendo i sacchetti contenenti rifiuti

Le ore, maggiorate rispetto al 2018, sono state così ripartite:

- da Ottobre a Marzo sono previste 18 ore/set
- da Aprile a Settembre sono previste 22 ore/set

Da maggio 2018 è stata aggiunta anche l'area adiacente il Supermercato Martinelli con il seguente programma di spazzamento:

Spazzamento meccanico: ogni due settimane; 3 h ad intervento

Spazzamento manuale in supporto alla spazzatrice: ogni due settimane; 1 h ad intervento

Spazzamento manuale raccolta: ogni settimana; 1 h ad intervento

Programma previsto per il territorio dell'ex Comune di Bigarello

Il servizio di spazzamento nel Comune di Bigarello prevede due interventi mensili di spazzamento meccanizzato supportato da un operatore addetto allo spazzamento manuale e un intervento a settimana di svuotamento cestini, secondo il seguente programma:

Spazzamento meccanizzato

Primo e terzo mercoledì del mese, per 4 h /intervento (96 h/anno)

Spazzamento manuale in supporto alla spazzatrice

Primo e terzo mercoledì del mese, per 3 h /intervento (72 h/anno)

Spazzamento manuale svuotamento cestini (18 cestini getta rifiuti + 6 cestini raccogli deiezioni canine)

Tutti i mercoledì del mese, per 2 h/intervento (104 h anno)

Il servizio manuale e meccanico di spazzamento viene effettuato secondo un percorso fisso che sarà ripetuto tutte le volte a cui, alternativamente, si aggiungeranno i due percorsi di Stradella e Gazzo. All'interno di questi percorsi, alcune vie, raggruppate in due turni alterni saranno servite con una frequenza inferiore alle altre garantendo almeno tre interventi annui.

L'intervento manuale di mantenimento copre, ogni volta, le zone interessate al percorso fisso ed ai due percorsi principali.

In occasione di tutti gli interventi saranno controllati e svuotati i cestini porta rifiuti posizionati sul territori

Percorso fisso: da eseguire tutte le volte.

Via	Gazzo
Via	Roma
Via	Europa
Via	Stradella con ciclabile
Via	Brusca (fino XXIV Maggio)
Via	Toscanini (fino V. Rossini)

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
Comune di San Giorgio Bigarello

Percorso A: (Stradella) primo mercoledì

Via	Rossini
Via	Ghisiolo
Via	XXIV Maggio
Via	I° Maggio
Via	Brodolini
Via	Verdi
Via	Unità d'Italia
Via	Balzani
Via	Della Pace
Via	Pertini
Via	Biagi
Via	Gramsci
Via	Brusca (da XXIV Maggio)
Via	XXV Aprile
Via	XX Settembre
Via	4 Novembre
Via	2 Giugno
Via	Tasso
Via	Veneto
Via	Piemonte
Via	Sicilia
Via	Emilia
Via	Puglia

Percorso B: (Gazzo) terzo mercoledì

Via	Castelbelforte
Via	Carducci
Via	Quasimodo
Via	Montale
Via	Pavese
Via	Pascoli
Via	Ungaretti
Via	Inizio ciclabile
Via	Fermi
Via	Di Vittorio
Via	F.lli Rosselli
Via	Matteotti
Via	Mattei
Via	Togliatti
Via	F.lli Cervi
Via	Alighieri
Via	Leopardi

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
Comune di San Giorgio Bigarello

Via	Foscolo
Via	Virgilio

6.2 Rimozione rifiuti da territorio

Per garantire un miglior decoro urbano nel 2019 si attiverà un servizio programmato di rimozione rifiuti da territorio, prevedendo l'impegno di un operatore dotato di mezzo idoneo per 6 ore a settimana.

Le vie e le zone del programma sono quelle che negli ultimi anni sono state maggiormente interessate da questa disdicevole pratica.

COMUNE DI SAN GIORGIO BIGARELLO - SERVIZIO RIMOZIONE RIFIUTI DA TERRITORIO		
LOCALITA'	VIA	NOTE/SPECIFICHE
MOTTELLA	VIA MATTEOTTI	ANGOLO VIA GUASTALLA
MOTTELLA	VIA MATTEOTTI	ANGOLO VIA NENNI VICINO CASS. PANNOLONI
MOTTELLA	VIA MATTEOTTI	CIV.6 AREA DEL CONDOMINIO VERSO LA SEDE STRADALE
MOTTELLA	VIA DONATORI AVIS	ANG. VIA MATTEOTTI (POSTE)
MOTTELLA	VIA CAVOUR	VICINO CASSONETTO PANNOLONI
MOTTELLA	VIA MAZZINI	
MOTTELLA	VIA VIRGILIO	VICINO CASSONETTO PANNOLONI
TRIPOLI	PIAZZA GIOTTO	
TRIPOLI	VIA CASTIONA	CICLABILE ENTRANDO DA VIA XXV APRILE
TRIPOLI	VIA TIZIANO , RUBENS	AREA PARCHEGGI LATO PISCINE E CICLABILE
TRIPOLI	VIA SCRIVIA	VICINO CASSONETTO PANNOLONI
TRIPOLI	VIA FOSSAMANA	TRATTO ABITATO DI TRIPOLI
TRIPOLI	VIA FOSSAMANA	DA VILLANOVA MAIARDINA A VIA CASTELBARCO
VILLANOVA MAIARDINA	VIA CASTELBARCO	
ZONA MARTINELLI	VIA DEL COMMERCIO	PARCHEGGIO ESTERNO (ECOISOLA)
STRADELLA	VIA GHISIOLO	DA CIMITERO STRADELLA A CORTE GERVASONA
STRADELLA	VIA CADE'	DA VIA STRADELLA A VIA BURIONE
STRADELLA	VIA BURIONE	
STRADELLA	ZONA INDUSTRIALE	VIA SICILIA , VENETO , PIEMONTE , PUGLIA , LIGURIA
STRADELLA	VIA 1° MAGGIO	
GAZZO	VIA ROMA	TUTTO FINO ALLA BAZZA
BAZZA	VIA VILLA GARIBALDI	
BAZZA	VIA RAMPINA	
STRADELLA	VIA GALEOTTO	
BIGARELLO	VIA CAPITELLO ORIANO	

Inoltre, qualora se ne dovesse presentare la necessità, Mantova Ambiente provvederà, previa richiesta da parte dell'ufficio tecnico, alla rimozione dei rifiuti abbandonati, su area pubblica, di grandi dimensione, mediante l'utilizzo di mezzi adatti a tale servizio.

6.3 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati

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 carrellati domiciliari dotati di microchip, proprio per poter dare applicazione al sistema di misura dei conferimenti da parte di tutte le utenze indicato in premessa.

La frequenza di raccolta prevista è quella dei 13 interventi annui.

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.)*

Ad ogni nuova utenza si continuerà a consegnare un contenitore carrellato da 120 lt., se si tratta di utenza domestica, e un contenitore di volumetria adeguata all'effettiva produzione di rifiuti, se si tratta di utenza non domestica.

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, solo se si è raggiunta la massima capienza.

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

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
Comune di San Giorgio Bigarello

UTENZE DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Frazione secca non recuperabile	Bidone verde da 120 lt	1	13 interventi
UTENZE NON DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Frazione secca non recuperabile	bidone verde da 120 lt. (min) a 1100 lt. (max)	N. Contenitori, in base alle esigenze	13 interventi annui + recuperi se necessari

Al 31/12/2017 le utenze non domestiche che, a causa della loro particolare produzione, sono servite mediante frequenza settimanale risultano essere:

UTENZA	INDIRIZZO	TERRITORIO
I MELOGRANI CASA DI RIPOSO	VIA BACHELET	SAN GIORGIO
ASILO LE COCCINELLE	VIA ROSSA	SAN GIORGIO
MD SUPERMERCATO	VIA PUGLISI 4	SAN GIORGIO
CASA FAMIGLIA SAN GIORGIO	PIAZZA GIOTTO	SAN GIORGIO
TAM TAM SOC. COOP DOLCE	PIAZZA GIOTTO 1	SAN GIORGIO
SCUOLA MATERNA COLLODI	VIA S. D'ACQUISTO	SAN GIORGIO
SCUOLA ELEMENTARE MONTALCINI- MENSA	PIAZZA 8 MARZO	SAN GIORGIO
IST. COMPRENSIVO (Materna Andersen)	PZA DELLA REPUBBLICA	SAN GIORGIO
IST. COMPRENSIVO (Scuole Medie)	PIAZZA 8 MARZO	SAN GIORGIO
IST. COMPRENSIVO ELEMENTARI	VIA CASELLE 2	SAN GIORGIO
PISCINE ACQUAPARK SAN GIORGIO	VIA CARAVAGGIO	SAN GIORGIO
IST. COMPRENSIVO (Nido Comunale)	VIA PIAVE 5	SAN GIORGIO
SCUOLA MATERNA (Gianni Rodari)	VIA CHIESE	SAN GIORGIO
C+C MIGROSS	VIA EINSTEIN	SAN GIORGIO
SCUOLA MATERNA (il tempo dei bimbi)	VIA FOLENGO 2	SAN GIORGIO
MARTINELLI SUPERMERCATI	VIA DEL COMMERCIO	SAN GIORGIO
PELLETTERIE MOON S.R.L. UNIPERSONAL DI PALAZZO LISA	VIALE DELLA LIBERTA` n° 4	SAN GIORGIO
BURGER KING – ARILICA FOOD & BEVERAGE	VIA DEL COMMERCIO	SAN GIORGIO
OLD WILD WEST – CIGIERRE SPA	VIA DEL COMMERCIO	SAN GIORGIO
SCUOLA MATERNA -STRADELLA	VIA STRADELLA 10	BIGARELLO

Ogni bidone è 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.

E' attivo sul territorio comunale il servizio di raccolta pannoloni/pannolini mediante cassonetti stradali (23 sul territorio dell'ex Comune di San Giorgio e 8 sul territorio dell'ex Comune Bigarello) 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.

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.

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 il Gestore facendogli compilare l'apposito modulo, messo a disposizione dall'Ente Gestore stesso.

6.4 La raccolta differenziata

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 sotto riportate.

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019

Comune di San Giorgio Bigarello

UTENZE DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Carta/Cartone	Conferimento sfuso	/	Quindicinale
Plastica	Sacco di plastica giallo da 100 lt	60	Settimanale
Frazione organica	Pattumiera da 25 lt.	1 da 25 lt	Bisettimanale
Vetro	Pattumiera da 35 lt	1	Quindicinale
Vegetale	Bidoni da 240 lt e max 5 fascine	Max 3 bidoni	Settimanale per 9 mesi e quindicinale per 3

UTENZE NON DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Carta/Cartone	Conferimento sfuso o in bidoni da 360/1100 lt in base a necessità	1, o n. contenitori	Quindicinale
Plastica	Sacco di plastica giallo da 100 lt.	60	Settimanale
Frazione organica	Pattumiere da 25 lt o bidone carrellato da 240 lt	1, o n. contenitori	Bisettimanale
Vetro	Pattumiera da 35 lt o bidone da 240 lt in base a necessità	1	Quindicinale + recuperi se necessari

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;
- Compattatore a caricamento posteriore dotato di sistema di sollevamento e vuotatura dei contenitori;
- Furgone
- Sacchi di plastica gialli da 100 lt. per la raccolta della plastica;
- Pattumiere da 25 lt. o bidoni da 240 lt per la raccolta della frazione organica (per il conferimento)
- Bidoni da 360 lt o cassonetti da 1100 lt per la raccolta e conferimento della carta
- Contenitore semirigido per la carta (Cartonplast) a richiesta
- Pattumiere da 35 lt o Bidoni da 240 lt per la raccolta e conferimento del vetro
- Bidoni da 240 lt per la raccolta del vegetale
- Composter, a richiesta

Organizzazione del servizio - Raccolte per materiale

CARTA E CARTONE

La raccolta di carta, cartone e cartoni per bevande avverrà con frequenza quindicinale, mediante il conferimento sfuso per le utenze domestiche e/o in bidoni da 360 lt. per le utenze non domestiche specifiche. Le utenze non domestiche che producono grandi quantità di imballaggi in cartone (superiore ad 1 metro cubo) dovranno conferire il materiale direttamente presso il centro di raccolta comunale. Gli operatori addetti alla raccolta preleveranno tutto il materiale esposto avendo cura di

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019

Comune di San Giorgio Bigarello

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. Per utenze non domestiche, per cui la produzione di materiale lo richiede, è previsto il servizio settimanale. Al 11/01/2018 le utenze non domestiche che usufruiscono di questa integrazione risultano essere:

UTENZA	INDIRIZZO	TERRITORIO
I MELOGRANI CASA DI RIPOSO	VIA BACHELET	SAN GIORGIO
MD SUPERMERCATO	VIA PUGLISI 4	SAN GIORGIO
ACQUA E SAPONE	VIA PUGLISI 4/A	SAN GIORGIO
UNIGROSS	VIA PUGLISI 4	SAN GIORGIO
NEGOZIO ALIMENTARI ANNA	VIA MATTEOTTI	SAN GIORGIO
PRENATAL	VIA PUGLISI	SAN GIORGIO
RISTORANTE MAGNUS	VIA DEL COMMERCIO 1/N	SAN GIORGIO
CARROZZERIA CAVIGLIANO	VIA VOLTA	SAN GIORGIO
BAR PISCINE SUMMER BAR	VIA CARAVAGGIO	SAN GIORGIO
ARCAPLANET	VIA PUGLISI 4	SAN GIORGIO
CENTRO COTTURA	VIA 8 MARZO	SAN GIORGIO
SCUOLE MEDIE	VIA 8 MARZO	SAN GIORGIO
SCUOLE ELEMENTARI	VIA CASELLE 2	SAN GIORGIO
BURGER KING	VIA DEL COMMERCIO	SAN GIORGIO
CIGIERRE SPA - OLD WILD WEST	VIA DEL COMMERCIO	SAN GIORGIO
TABACCHERIA (Azzolini Alida)	VIA GAZZO 18	GAZZO
TAVERNA DEL MAGO (ristorante)	VIA GAZZO	GAZZO
CARPE DIEM (bar)	STRADELLA	STRADELLA
CARES C'E' (ristorante)	STRADELLA	STRADELLA
GENUITALY	STRADELLA	STRADELLA
ARVATI PANE	STRADELLA 18	STRADELLA
ARVATI PANE	STRADELLA 26	STRADELLA
EDICOLA	STRADELLA	STRADELLA
DG FLOW	VIA CADE'N STRADELLA	STRADELLA
ERREGI DI ROBERTO GASPARRI E C	STRADELLA	STRADELLA

Nel corso dell'anno l'elenco sopra riportato potrà essere aggiornato in base alle future esigenze. E' possibile richiedere presso gli uffici Comunali un contenitore semirigido per il conferimento della carta al servizio di raccolta. I relativi costi saranno consuntivati a fine anno.

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
Comune di San Giorgio Bigarello

VETRO E LATTINE

La raccolta di vetro, lattine e barattoli per alimenti con frequenza con frequenza quindicinale, avverrà tramite contenitori in polietilene, di colore azzurro, da 35 litri per le utenze domestiche singole e bidoni carrellati, sempre di colore azzurro, da 240 litri per le utenze non domestiche specifiche, con frequenza settimanale. Gli operatori addetti alla raccolta preleveranno tutto il materiale esposto avendo cura di non lasciare sul suolo eventuali residui fuorusciti dai contenitori durante il prelievo. I contenitori dopo lo svuotamento saranno ricollocati nello stesso punto ove erano stati prelevati. Per utenze non domestiche, per cui la produzione di materiale lo richiede, è previsto il servizio settimanale. Al 31/12/2018 le utenze non domestiche che usufruiscono di questa integrazione risultano essere:

UTENZA	INDIRIZZO	TERRITORIO
TABACCHERIA (Azzolini Alida)	VIA GAZZO 18	GAZZO
TAVERNA DEL MAGO (ristorante)	VIA GAZZO	GAZZO
CARPE DIEM (bar)	STRADELLA	STRADELLA
CARES C'E' (ristorante)	STRADELLA	STRADELLA
GENUITALY	STRADELLA	STRADELLA
ARVATI PANE	STRADELLA 26	STRADELLA
DG FLOW	VIA CADE'N STRADELLA	STRADELLA

Nel corso dell'anno l'elenco sopra riportato potrà essere aggiornato in base alle future esigenze

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. Le utenze non domestiche che producono grandi quantità di imballaggi in plastica (superiore ad 1 metro cubo) dovranno conferire detti materiali direttamente presso il centro di raccolta comunale. Gli operatori addetti alla raccolta preleveranno i sacchi esposti avendo cura di non lasciare sul suolo eventuali residui fuorusciti dagli stessi durante il prelievo. Al 31/12/2018 le utenze non domestiche che usufruiscono di questa integrazione risultano essere:

UTENZA	INDIRIZZO	TERRITORIO
MARTINELLI	VIA DEL COMMERCIO	SAN GIORGIO

ORGANICO

La raccolta dell'organico avverrà, con frequenza bisettimanale, tramite contenitori in polietilene, di colore marrone, da 25 litri per le utenze domestiche e bidoni carrellati, sempre di colore marrone, da 240 litri per le utenze non domestiche. 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.

Compostaggio domestico

Il compostaggio domestico è un modo semplice e naturale per ridurre la produzione dei rifiuti, senza farli uscire dal giardino di casa. Gli avanzi di cucina e gli scarti del giardino possono diventare ottimo terriccio (compost) che può essere utilizzato come fertilizzante naturale per orti, giardini e piante in vaso.

È possibile richiedere la compostiera, in comodato d'uso gratuito, compilando l'apposito modulo disponibile presso gli uffici Comunali, sul sito del Comune o di Mantova Ambiente. Una volta compilata, la domanda deve essere consegnata all'Ufficio Tecnico/ Ecologia e un incaricato di Mantova Ambiente provvederà alla consegna con relative istruzioni per l'uso.

INGOMBRANTI

La raccolta degli ingombranti avverrà presso il centro di raccolta comunale e, ogni quindici giorni nella giornata prefissata, a domicilio previo appuntamento telefonico. I beni durevoli costituiti da frigoriferi, congelatori, televisori, computer, lavatrici, lavastoviglie, condizionatori d'aria e i materiali composti da schede elettroniche prodotti dalle utenze non domestiche, non potranno essere conferiti al centro di raccolta.

In alternativa è a disposizione dei cittadini dell'Unione il servizio di raccolta domiciliare ingombranti gratuito su prenotazione telefonica, con frequenza bimensile, il 1° e il 3° giovedì del mese.

I materiali, massimo 3 colli, dovranno essere posizionati davanti alla propria abitazione la sera prima del giorno di raccolta. Saranno accettate prenotazioni fino a 15 utenti per volta.

RACCOLTA VEGETALI

La raccolta dei rifiuti vegetali (sfalci, potature, ecc) avverrà tramite bidoni carrellati da 240 lt con frequenza quindicinale nei tre mesi invernali e settimanale nel rimanente periodo dell'anno.

Il materiale dovrà essere conferito all'interno del bidone carrellato da 240 lt, da richiedere all'ufficio tecnico del Comune secondo le modalità concordate con l'Amministrazione.

A partire dal mese di aprile contenitori o sacchi di forme e fattezze diverse non verranno svuotati.

Per gli utenti che producono quantità eccedenti, rispetto a quelle previste dalla raccolta porta a porta, è disponibile, a pagamento, il ritiro a domicilio. Le utenze che producono grandi quantità di vegetali devono conferire direttamente presso il centro di raccolta comunale.

Gli utenti dell'ex Comune di Bigarello possono usufruire anche del centro di raccolta di via 1 Maggio a San Giorgio, oltre a di quello di via Roma a Bigarello, elevate quantità, consegnate per volta, dovranno essere conferiti a San Giorgio.

RACCOLTA DEL LEGNO

Gli scarti di legno vanno conferiti presso il centro di raccolta.

RACCOLTA DEI RIFIUTI METALLICI

I rifiuti metallici (ferro – alluminio) vanno conferiti presso il centro di raccolta.

RACCOLTA PNEUMATICI

Gli pneumatici di provenienza domestica vanno conferiti presso il centro di raccolta.

OLIO VEGETALE

L'olio vegetale va conferito presso il centro di raccolta.

VERNICI

Le vernici di provenienza domestica vanno conferiti presso il centro di raccolta.

INERTI

Gli inerti di provenienza domestica vanno conferiti presso il centro di raccolta.

RACCOLTA DEI RAEE

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

RACCOLTA FARMACI E PILE

Gli operatori del Comune effettuano lo svuotamento dei contenitori di raccolta dei farmaci posti presso gli ambulatori medici e le farmacie, nonché dei contenitori di raccolta delle pile dislocati nei principali esercizi commerciali, provvedendo altresì al trasferimento dei rifiuti al centro di raccolta.

RACCOLTA BATTERIE

Il conferimento da parte delle utenze domestiche è previsto presso il centro di raccolta, in specifici contenitori.

CARTUCCE ESAUSTE DI TONER

Il ritiro delle cartucce esauste dei toner, solo se di provenienza domestica, verrà effettuato presso il centro di raccolta.

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

Ecoshell o Ecoisola

A Stradella è presente un'ecoisola che permette alle UTENZE DOMESTICHE di Bigarello di conferire i rifiuti differenziati anche in giorni e orari differenti rispetto a quanto indicato nel calendario "Porta a Porta".

Gli utenti che necessitano di questa tipologia di servizio dovranno richiedere l'apposita tessera magnetica per permettere l'apertura degli sportelli, 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 materiali conferibili all'interno sono ancora in fase di definizione da parte dell'Amministrazione.



Centro di raccolta

Tra gli interventi necessari per consolidare ed aumentare le percentuali di raccolta differenziata, figura anche un miglior e maggiore utilizzo del centro di raccolta, strutturato 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 (solo da Utenze Domestiche)
- Siringhe (solo da Utenze Domestiche)
- Inerti (solo da Utenze Domestiche)
- T e/o F (solo da Utenze Domestiche)
- Cartucce esauste di Toner (solo da Utenze Domestiche)

Gli orari d'apertura dei rispettivi centri di raccolta sono:

Centro di Raccolta di via 1 Maggio, San Giorgio:

Orario da ottobre ad aprile

- lunedì, martedì, mercoledì, venerdì e domenica: dalle 9.00 alle 12.00
- sabato dalle 9.00 alle 12.00 e dalle 14.00 alle 17.00

Orario da maggio a settembre

- lunedì, martedì, mercoledì, venerdì e domenica: dalle 9.00 alle 12.00
- sabato dalle 9.00 alle 12.00 e dalle 15.00 alle 18.00

Centro di Raccolta di via Roma, Bigarello

Orario da ottobre ad aprile

- lunedì e mercoledì dalle 10.00 alle 12.00
- sabato dalle 10.00 alle 12.00 e dalle 14.00 alle 17.00

Orario da maggio a settembre

- lunedì e mercoledì dalle 10.00 alle 12.00
- sabato dalle 10.00 alle 12.00 e dalle 15.00 alle 18.00

La custodia del centro di raccolta è affidata all'Ente Gestore del servizio.

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

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

Il responsabile dell'Ufficio Tecnico potrà chiedere di modificare o integrare tutti i servizi descritti in questa relazione, autorizzando l'inserimento di eventuali costi aggiuntivi, presentati tramite apposite offerta da parte di Mantova Ambiente, nei consuntivi degli anni di competenza .

6.5 Sportello e Numero Verde

Allo **sportello del Gruppo Tea** in Piazza Silone 12, presso il punto ACI di San Giorgio, è a disposizione un operatore ogni martedì del mese dalle ore 10.00 alle ore 12.30, per tutte le informazioni e i chiarimenti relativi al servizio rifiuti gestito da Mantova Ambiente.

Inoltre per le operazioni di tipo contrattuale (es. attivazioni, cessazioni, variazioni anagrafiche, ...) lo sportello è aperto dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 15.30 alle 18, e al sabato dalle 8.30 alle 12.00.

Per la richiesta di contenitori (sostituzioni o nuove forniture) e per comunicazioni relative al servizio di raccolta rifiuti, gli utenti dovranno rivolgersi al **Numero Verde di Mantova Ambiente** (800 473165) gratuito sia da rete fissa che da cellulare, attivo da lunedì al venerdì dalle 8 alle 18.00 e al sabato dalle 9.00 alle 13.00.

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 del Comune di San Giorgio Bigarello è stata inserita quota parte dell'avanzo, complessivo, di gestione relativo all'anno 2017 di San Giorgio e Bigarello, per un importo di 55.303,3 €. Il saldo, pari a 52.000 €, verrà utilizzando nei prossimi piani finanziari utili.

Inoltre a p.f. 2019 è stato inserito anche il saldo dell'avanzo 2016 del Comune di Bigarello per 10.000 €.

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

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

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

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

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

ex Comune di San Giorgio

SAN GIORGIO												
Stato della riscossione	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Totale complessivo
Fallimento					12,09		870,46	865,92	3.919,70	4.901,21	3.282,32	13.851,70
Concordato Preventivo					1.983,36	3.011,80	1.089,94	73,50	1.178,14			7.336,74
Antieconomicità			2.281,16		10,77							2.291,93
Equitalia Spa	5.989,42	17.643,17										23.632,59
Sorit SpA		37,48	7.973,23	152,65	1.718,99	10.240,62	50.155,81	37.930,37	62.823,28	55.214,86	52.201,32	278.448,61
Importo minimo			11,38	9,19	7,95		13,26		19,21	8,82	11,93	81,74
Importo a credito		- 157,06	- 99,81					- 3,84	- 82,94	- 12,99	- 1,68	- 358,32
Totale complessivo	5.989,42	17.523,59	10.165,96	161,84	3.733,16	13.252,42	52.129,47	38.865,95	67.857,39	60.111,90	55.493,89	325.284,99

Relazione al Piano finanziario CORRISPETTIVO PER I RIFIUTI 2019
Comune di San Giorgio Bigarello

Ex Comune di Bigarello

BIGARELLO																
Stato della riscossione	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Totale complessivo
Fallimento															831,57	831,57
Equitalia Spa	202,70	1.288,62	5.571,48	5.569,57	7.118,03	2.500,73										22.251,13
Sorit SpA			77,97		- 33,95	1.064,84	3.134,41	17,06	26,74	3.971,01	19.550,69	22.590,15	32.799,24	29.128,72	38.334,09	150.660,97
Emessa costituzione in mora									6,07		1,02		16,07	2,94		26,10
Importo minimo						6,57									8,16	14,73
Importo a credito			- 68,37	- 123,12	- 669,66	- 23,08	- 3,57						- 53,01			- 940,81
Totale complessivo	202,70	1.288,62	5.581,08	5.446,45	6.414,42	3.542,49	3.137,41	17,06	32,81	3.971,01	19.551,71	22.590,15	32.762,30	29.131,66	39.173,82	172.843,69

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

7.1.4 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.

Ex Comune di San Giorgio

RIEPILOGO DI FONDO DI ACCANTONAMENTO CREDITI ANTE 01-01-2017	
Saldo contabile al 31-12-2017 (crediti inesigibili ancora da coprire)	102.666,36
Inesigibili dichiarati anno 2018	Dichiarazione ancora da perfezionare con atto del C.d.A. del Gestore
Accantonamento anno 2018	30.000,00
TOTALE a novembre 2018	132.666,36

Ex Comune di Bigarello

RIEPILOGO DI FONDO DI ACCANTONAMENTO CREDITI ANTE 01-01-2017	
Saldo contabile al 31-12-2017 (crediti inesigibili ancora da coprire)	30.568,11
Inesigibili dichiarati anno 2018	Dichiarazione ancora da perfezionare con atto del C.d.A. del Gestore
Accantonamento anno 2018	20.000,00
TOTALE a novembre 2018	50.568,11

Nel P.F. 2019. alla voce di costo “Accantonamenti costi non coperti ante gara” è stato inserito l’importo di 40.000,00 €

7.1.3 Aggiornamento della situazione creditoria rateizzata su Piano Finanziario

RATEIZZAZIONE DI CREDITI SU PEF (Comune di Bigarello)				
VOCE COSTO	IMPORTO RATA €	N° RATE totali	N° RATA PEF 2018	TOTALE CREDITO RESIDUO
Acquisto ecoshell*	2.387,23	9	2	16.710,64

* Questa voce comprende, oltre l'acquisto anche il reastlyling, il trasporto, e la fornitura di n. 6 cassonetti.

Inoltre nel 2019 verrà inserita la prima rata di 8 (2019-2026) per la fornitura di 3000 bidoni del vegetale, tale importo, 13.500 €, dovrà essere conguagliato a fine anno.
 $36,00 \text{ €/cad} \times 3000 \text{ bidoni} = 108.000 \text{ €} / 8 \text{ anni} = 13.500 \text{ €/anno}$

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

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

- discarica per rifiuti urbani ed assimilati sita in Comune di Mariana Mantovana;

- impianto di trattamento meccanico – biologico (TMB) sito nel Comune di Ceresara – riaperto dopo il revamping strutturale;
- impianto di compostaggio per la produzione di Ammendante Compostato Misto (ACM) sito nel Comune di Pieve di Coriano;

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

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

10.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile

Essendo il costo del servizio definito in base ad importi unitari (tariffe di servizio) omnicomprensive 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 trinomina. La variabile 1, di tipo parametrico, sarà riferita ai costi della raccolta differenziata. La variabile 2 sarà riferita alla produzione misurata di rifiuto non differenziato in forma volumetrica. L'ammontare di ciascuna delle due voci è determinato scorpendo i costi specifici riferiti alle diverse attività.

10.2 Importo base per elaborazione tariffe

Dai costi del piano finanziario dell'Unione di Comuni Lombarda San Giorgio e Bigarello per il 2018 pari a **€ 1.230.333,37** sono dedotti, su base presuntiva, i seguenti costi:

- € 1.748,000 per introiti da tariffa giornaliera per ambulanti mercatali;
- € 5.706,00 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 **€ 1.222.879,37**