

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

Anno2019

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

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

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 CASALROMANO		
Piano finanziario redatto ai sensi del DPR 158/99 - Anno 2019		
Aggregazione DRP 158	Declaratoria	Costo Totale anno 2019
CSL	Spazzamento meccanico	0,00
	Costi di spazzamento e lavaggio (CSL)	0,00
CRT	Raccolta Residuo Secco Domiciliare	16.911,92
	Servizi Integrativi per raccolta domiciliare Raccolta residuo secco UTND particolari Raccolta domiciliare pannolini e pannoloni	3.567,41
	Raccolta domiciliare ingombranti	2.060,16
	Trasferimento rifiuti indifferenziati da CdR	54,38
	Costi di Raccolta e trasporto indifferenziato (CRT)	22.593,87
CTS	Smaltimento/Trattamento rifiuti indifferenziati e dei RUE	8.712,00
	Trattamento/Smaltimento ingombranti	1.394,25
	Trattamento inerti	0,00
	Trattamento pneumatici	0,00
	Costi di trattamento e Smaltimento indifferenziato (CTS)	10.106,25
AC	Raccolta e smaltimento rifiuti cimiteriali	0,00
	Altri Costi Indifferenziati (AC)	0,00
	Costi di Gestione RSU indifferenziati (CGIND)	32.700,12
CRD	Raccolta domiciliare Frazione organica	12.608,16
	Raccolta domiciliare carta e cartone	8.706,56
	Raccolta domiciliare vetro e barattolame	7.045,44
	Raccolta vetro e barattolame con campane	1.636,96
	Raccolta domiciliare imballaggi in plastica	9.830,68
	Trasferimento rifiuti differenziati da CdR	2.987,09
	Costi Raccolta differenziata (CRD)	42.814,89
CTR	Trattamenti rifiuti differenziati RUB	15.230,70
	Trattamenti rifiuti differenziati RAEE (solo per comuni iscritti al Consorzio)	0,00
	Trattamenti rifiuti differenziati RUP	0,00
	Costi di Smaltimento e Riciclo delle frazioni differenziate (al netto del CONAI) (CTR)	15.230,70
CTR_CONAI	Contributi ai comuni per la vendita delle frazioni valorizzabili provenienti dalla raccolta differenziata	-11.753,61
	Altri contributi riciclo materiali RD	0,00
	Valori di restituzione base delle frazioni valorizzabili (CTR_CONAI)	-11.753,61
	Costi di Gestione Raccolta differenziata (CGD)	46.291,98
	TOTALE: Costi operativi di gestione (CG)	78.992,10
CARC	Costi per Accertamento Controllo e Riscossione	8.778,16
	Costi di Accertamento Riscossione Contenzioso delle Utenze (CARC)	8.778,16
CGG	Costi di gestione, coordinamento e struttura per la realizzazione del servizio	17.091,19
	Costi sostenuti dal Comune	18.000,00
	Avanzo/Disavanzo	-8.481,20
	Fondo di accantonamento per costi non coperti nuova gara	4.197,83
	Introiti da tariffa giornaliera raccolta rifiuti	0,00
	Introiti per costi scuole statali - finanz.to MIUR	0,00
	Introiti convenzioni aziende rifiuti assimilati	0,00
Costi Generali di Gestione (CGG)	30.807,83	
CCD	Custodia e interventi Centro di Raccolta	3.000,00
	Noleggio cassoni/navette	2.254,59
	Acquisto materiali di consumo	2.041,50
	Analisi	0,00
	Ecocalendario	0,00
	Costi Comuni Diversi (CCD)	7.296,09
	TOTALE: Costi comuni (CC)	46.882,08
	TOTALE PIANO FINANZIARIO	125.874,18

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

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

Anno2019

Relazione
accompagnatoria
al Piano Finanziario

Sommario

1 - Premessa	5
2 - Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale	6
3 – Risultati della produzione dei rifiuti nei precedenti esercizi.....	7
4 – Aggiornamento ISTAT dei prezzi unitari di cui all'elenco prezzi.....	10
5 – Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD	10
6– Obiettivi ed organizzazione del Servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati	11
6.1 Lo spazzamento delle strade	11
6.2 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati	11
6.3 La raccolta differenziata.....	13
7. Obiettivi generali.....	16
7.1 Obiettivo sociale	16
7.1.1 Nuova gestione crediti di dubbia esigibilità per il periodo 01-01-2017 – 31-12-2026.....	16
7.2. Obiettivo Ambientale.....	16
8. Modello gestionale.....	16
9. I poli di trattamento e/o smaltimento dei rifiuti raccolti	17
10. Criteri di ripartizione costi e importo base per elaborazione tariffe	18
10.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile	18
10.2 Importo base per elaborazione tariffe	18

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 Casalromano, 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 Casalromano** si pone, che possono anche essere formulati e perseguiti secondo una logica pluriennale, sono:

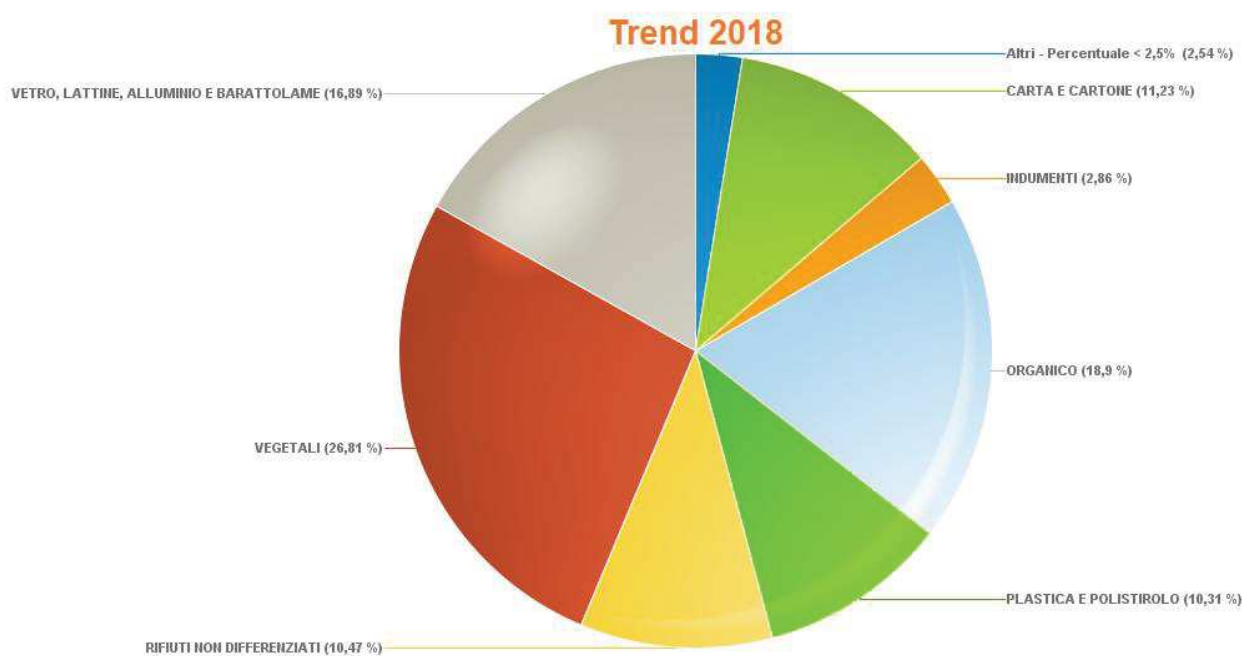
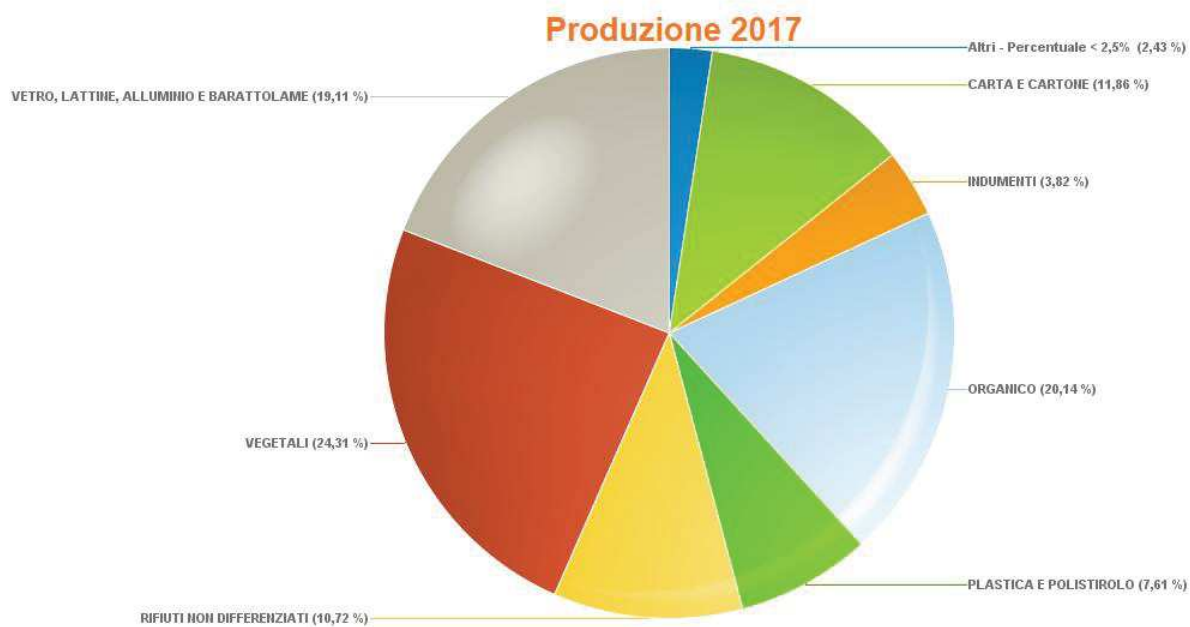
- la riduzione della produzione complessiva di rifiuti prodotti, anche al fine dell'obiettivo più generale di contenimento e di controllo della spesa;
- la riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati e dei rifiuti da imballaggio primario e secondario;
- la massimizzazione del recupero di materie "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 (quantità espresse in ton)	2017	2018	Trend 2018	Delta
TOTALE - RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	60,59	40,88	61,32	0,73
TOTALE - RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	60,59	40,88	61,32	0,73
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	60,59	40,88	61,32	0,73
TOTALE - RIFIUTI INGOMBRANTI	9,69	7,15	10,725	1,035
TOTALE - RIFIUTI INGOMBRANTI	9,69	7,15	10,725	1,035
RIFIUTI INGOMBRANTI	9,69	7,15	10,725	1,035
TOTALE - RACCOLTA DIFFERENZIATA	493,425	342,53	513,795	20,37
TOTALE - FRAZIONI VALORIZZABILI	490,825	339,77	509,655	18,83
CARTA E CARTONE	67,03	43,85	65,775	-1,255
PLASTICA E POLISTIROLO	43,03	40,26	60,39	17,36
ORGANICO	113,79	73,8	110,7	-3,09
INDUMENTI	21,595	11,18	16,77	-4,825
VEGETALI	137,38	104,7	157,05	19,67
VETRO, LATTINE, ALLUMINIO E BARATTOLAME	108	65,98	98,97	-9,03
TOTALE - RIFIUTI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ELETTRONICHE	2,6	2,76	4,14	1,54
RAEE NON PERIC. APPARECCHI VARI (R4)	0,4	0,92	1,38	0,98
RAEE NON PERIC. GRANDI BIANCHI (R2)	0,6	0,64	0,96	0,36
RAEE MACCHINE REFRIGERANTI CON CFC (R1)	0,66	0,41	0,615	-0,045
RAEE TV e MONITOR (R3)	0,94	0,79	1,185	0,245
TOTALE - RIFIUTI URBANI ESTERNI	1,42			-1,42
TOTALE - SCARICHI ABUSIVI	1,42			-1,42
SCARICHI ABUSIVI (PLASTICA, METALLI, VEGETALI ECC.)	1,42			-1,42
TOTALE PRODUZIONE - COMUNE DI CASALROMANO	565,125	390,56	585,84	20,715

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.

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



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 Casalromano*

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

Spazzamento strade e piazze

Servizio in capo al Comune o a richiesta.

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, nel 2019 la raccolta dei rifiuti indifferenziati continuerà ad essere eseguita secondo la modalità del sistema domiciliare con misurazione della frazione del secco con frequenza quindicinale.

Organizzazione del servizio

Personale

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

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

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

Modalità di raccolta

Il sistema utilizzato per la raccolta dei rifiuti indifferenziati è quello dei contenitori carrellati domiciliari dotati di microchip, proprio per poter dare applicazione al sistema di misurazione dei conferimenti da parte di tutte le utenze.

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 adeguata alle esigenze dell'utenza sia domestica sia non domestica (50 lt. - 120 lt. - 360 lt. - 1100 lt.)*

Ad ogni utenza è stato consegnato un contenitore carrellato da 50 lt., se trattasi di utenza domestica, e un contenitore di volumetria adeguata all'effettiva produzione di rifiuti, se si trattasi di utenza non domestica.

Il contenitore dovrà essere sempre posizionato all'interno della proprietà dell'utenza e dovrà essere esposto sulla pubblica via solamente quando avrà raggiunto la massima capienza.

Ogni bidone è già dotato di un microchip (tipo only read) 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, per tale motivo 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.

Rimane attivo per tutto il 2019 il servizio di raccolta pannoloni (adulto) e pannolini (bambino) a domicilio con frequenza settimanale. Alle utenze domestiche che ne faranno richiesta, verrà consegnato un adeguato numero di sacchi arancio da 100 lt da esporre settimanalmente la sera prima del giorno di raccolta. In questo modo, non inserendo questi materiali all’interno del bidone RSU, non aumenteranno gli svuotamenti e di conseguenza non aumenterà nemmeno la tariffa.

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 per la compilazione dell’apposito modulo.

6.3 La raccolta differenziata

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

Organizzazione del servizio

Le modalità di raccolta per le frazioni differenziate e le rispettive dotazioni assegnate all’utenza sono le seguenti:

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

UTENZE DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Carta/Cartone	Sfusa o in sacchi carta		Quindicinale
Plastica	Sacco di plastica giallo da 100 lt	30	Settimanale
Frazione organica	Pattumiera da 25 lt. e pattumiera da 7 lt,	1 da 7 lt e 1 da 25 lt	settimanale per 7 mesi e bisettimanale per 5 mesi
Vetro e alluminio	Pattumiera blu da 35 lt.	1	Quindicinale

UTENZE NON DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Carta/Cartone	bidoni da 360 lt/ cassonetti da 1100 lt in base alle esigenze	1, o n. contenitori	Quindicinale
Plastica	Sacco di plastica giallo da 100 lt. o cassonetto da 1100 lt, in base alle esigenze	30, o n. contenitori	Settimanale
Frazione organica	Pattumiera da 25 lt. o bidone da 240 lt. (solo per utenze specifiche)	1, o n. contenitori	settimanale per 7 mesi e bisettimanale per 5 mesi
Vetro e alluminio	Pattumiera blu da 35 lt. o bidone da 240 lt	1, o n. contenitori	Quindicinale

Inoltre sul territorio sono posizionate n. 8 campane per il vetro il cui svuotamento ha frequenza quindicinale

Le dotazioni tecnologiche a disposizione del servizio sono:

- *Sacchi di plastica gialli da 100 lt. per la raccolta della plastica e cassonetti da 1100 lt*
- *Sacchi in carta, bidoni da 360 lt per la carta e cassonetti da 1100 lt*
- *Pattumiere da 7 lt. per la raccolta della frazione organica (solo per uso interno)*
- *Pattumiere da 25 lt. o Bidoni da 240 lt per la raccolta della frazione organica (per il conferimento)*
- *Pattumiere da 35 lt. o Bidoni da 240 lt per la raccolta del vetro e alluminio (per il conferimento)*
- *N. 8 campane vetro da 3mc posizionate sul territorio comunale*

Organizzazione del servizio - Raccolte per materiale

CARTA E CARTONE

La raccolta di carta, cartone e cartoni per bevande avverrà, con frequenza quindicinale, mediante sacchi in carta 100 lt o sfusa per le utenze domestiche e con bidoni da 360 lt. o cassonetti da 1100 lt per le utenze non domestiche specifiche.

VETRO E LATTINE

La raccolta di vetro, lattine e barattoli per alimenti avverrà, con frequenza quindicinale, tramite contenitori in polietilene, di colore azzurro, da 35 lt. per le utenze domestiche, mentre tramite bidoni carrellati, sempre di colore azzurro, da 240 lt. per le utenze non domestiche. 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.

Inoltre sono posizionate sul territorio comunale n. 8 contenitori stradali della capacità di 3 m³ Lo svuotamento dei contenitori avverrà con frequenza quindicinale.

PLASTICA E POLISTIROLO

La raccolta degli imballaggi in plastica e in polistirolo avverrà, con frequenza settimanale, tramite sacchi in polietilene di colore giallo da 100 litri, per utenze domestiche oppure mediante cassonetti da 1100 lt per utenze non domestiche specifiche.

ORGANICO

La raccolta dell'organico avverrà, con frequenza bisettimanale per 5 mesi e settimanale per 7 mesi, 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.

Si ricorda che per la consegna del materiale al servizio di raccolta dovrà essere utilizzato solo il contenitore da 25 lt ,o, nel caso di utenze non domestiche, da 240 lt

INGOMBRANTI E RAEE

E' attivo sul territorio un servizio ritiro ingombranti su prenotazione telefonica al n. verde di Mantova Ambiente

N. 8 interventi all'anno

I rifiuti ingombranti possono essere anche conferiti presso la piattaforma di INDECAST

RACCOLTA VEGETALI

Sono posizionati sul territorio comunale n. 3 contenitori stradali.

OLIO VEGETALE

Per il conferimento dell'olio vegetale l'utente dovrà rivolgersi all'ufficio tecnico del Comune

RUP (BATTERIE D'AUTO E MOTO, VERNICI, SOLVENTI TE/O F

E' attivo sul territorio un servizio di ritiro RUP su prenotazione telefonica al n. verde di Mantova Ambiente

INERTI

Gli inerti di provenienza domestica dovranno essere conferiti direttamente presso ditte autorizzate, per informazioni rivolgersi agli uffici comunali.

RACCOLTA FARMACI E PILE

Il Comune effettua lo svuotamento dei contenitori di raccolta dei farmaci posti presso la farmacia di p.zza Cavicchioli a Fontanella Grazioli, nonché dei contenitori di raccolta delle pile presso la tabaccheria di p.zza Cavicchioli a Fontanella Grazioli

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

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

7. Obiettivi generali

7.1 Obiettivo sociale

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.

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.

7.2. 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, individuata quale ente gestore del servizio a seguito di effettuazione di gara a doppio oggetto per la ricerca del socio privato e contestuale 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 S/L. 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	LONATO 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	REDINI	CASTIGLIONE D/S MN	TRATTAMENTO E RIUTILIZZO	Mantova
INERTI	ECOMAS SRL	MARCARIA MN	TRATTAMENTO E RIUTILIZZO	Mantova
INERTI	ROSA INERTI	VIADANA 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	VIADANA	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) onnicomprensive di tutti i costi previsti, per determinare il costo da utilizzare quale riferimento per il calcolo delle tariffe e per la ripartizione dei costi fra fissi e variabili si procederà in tal modo:

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

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

10.2 Importo base per elaborazione tariffe

Dai costi del piano finanziario per il 2019 pari a € 125.874,18 sono dedotti, su base presuntiva, i seguenti costi:

- € 0,00 per introiti da tariffa giornaliera per ambulanti mercatali;
- € 502 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 € 125.372,518