

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

Anno2017

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

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

Comune di Solferino		
Piano Finanziario redatto ai sensi del DPR 158/99 - ANNO 2017		
Cod. ripartizione	Descrizione voci di costo	Costo a tariffe
CSL	Spazzamento meccanico	2.583,20
	Pulizia e sfalcio banchine e scarpate stradali	3.900,00
	Pulizia caditoie e bocche di lupo	963,00
		-
	Totale CSL	7.446,20
CRT	Raccolta Residuo Secco Domiciliare	23.159,25
	Raccolta domiciliare ingombranti	1.512,00
	Trasferimento rifiuti indifferenziati da CdR	1.411,20
		-
	TOTALE CRT	26.082,45
CTS	Smaltimento/Trattamento rifiuti indifferenziati e dei RUE	12.584,00
	Trattamento/Smaltimento ingombranti	5.200,00
		-
	TOTALE CTS	17.784,00
AC	Raccolta e smaltimento rifiuti cimiteriali	3.590,04
		-
	TOTALE AC	3.590,04
Totale Costi Gestione indifferenziato (CGIND)		54.902,69
CRD	Raccolta domiciliare Frazione organica	30.176,82
	Raccolta domiciliare carta e cartone	15.101,10
	Raccolta domiciliare vetro e barattolame	12.220,47
	Raccolta domiciliare imballaggi in plastica	17.055,36
	Raccolta vegetale domiciliare	3.468,24
	Trasferimento rifiuti differenziati da CdR	279,15
	TOTALE CRD	78.301,14
CTR	Trattamenti rifiuti differenziati RUB	19.950,00
	Trattamenti rifiuti differenziati RAEE	-
		-
	TOTALE CTR	19.950,00
	Contributi CONAI (in negativo)	(19.849,95)
	TOTALE Contributi CTR	(19.849,95)
Totale Costi Gestione differenziato (CGD)		78.401,19
TOTALE COSTI DI GESTIONE (CG)		133.303,88
CARC	Amm/riscossione/contenz	15.228,00
		-
	TOTALE CARC	15.228,00
CGG	Costi di gestione, coordinamento e struttura per la realizzazione del servizio	28.019,09
	Costi sostenuti dal Comune	6.500,00
		-
	Avanzi e disavanzi anni precedenti (se avanzo in negativo)	9.738,57
	Fondo di accantonamento per costi non coperti nuova gara	7.072,05
	Fondo di accantonamento per costi non coperti ante gara	5.000,00
	Introiti da tariffa giornaliera di raccolta rifiuti (in negativo)	-
	Introiti per costi scuole statali - finanz.to MIUR (in negativo)	-
	TOTALE CGG	56.329,72
CCD	Custodia e interventi Centro di Raccolta	3.000,00
	Acquisto materiali di consumo	2.500,00
	Analisi	307,50
	Ecocalendario	930,00
	Fornitura di materiali e servizi	460,00
	TOTALE CCD	7.197,50
TOTALE COSTI COMUNI (CC)		78.755,22
CK		-
		-
	TOTALE CK	-
TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE (CK)		-
TOTALE PIANO FINANZIARIO		212.059,10
COSTI SENZA IVA E COMPRENSIVI DEI COSTI DEL PERSONALE DA STORNARE ALLA VOCE CGG, NELLA MISURA MINIMA DEL 50% COME PREVISTO DAL DPR 158/99		

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

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

Anno2017

Relazione
accompagnatoria
al Piano Finanziario

Sommario

1 - Premessa	5
2 - Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale	6
3 – Risultati della produzione dei rifiuti nei precedenti esercizi.....	7
4 – Le tariffe di smaltimento/trattamento rifiuti e contributi per RD	10
5– Obiettivi ed organizzazione del Servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati	10
5.1 Lo spazzamento delle strade	10
5.2 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati	11
5.3 Obiettivi sulla raccolta differenziata per materiale	13
6. Obiettivi generali.....	17
6.1 Obiettivo economico	17
6.1.1 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti	17
6.1.2 Saldo del fondo di accantonamento	17
6.2 Obiettivo sociale	17
6.3. Obiettivo Ambientale.....	18
7. Modello gestionale	18
8. I poli di trattamento e/o smaltimento dei rifiuti raccolti	18
9. Criteri di ripartizione costi e importo base per elaborazione tariffe	20
9.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile	20
9.2 Importo base per elaborazione tariffe	20

1 - Premessa

Il presente documento riporta gli elementi caratteristici del Piano Finanziario del Corrispettivo per i Rifiuti per l'anno 2017. Il prelievo relativo alla gestione dei rifiuti urbani ed assimilati è stato introdotto dall'art. 1 della L. n. 147 del 27 dicembre 2013 e smi.

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

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

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

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

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

- del Piano Economico Finanziario di previsione del servizio;
- alle tariffe del servizio di gestione del servizio;
- alla definizione di eventuali riduzioni da mettere a carico del bilancio comunale.

2 - Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

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

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

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

3 – Risultati della produzione dei rifiuti nei precedenti esercizi

RIEPILOGO ESTESO (quantità espresse in kg.)	2015	a settembre 2016	Trend 2016
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	97920	76290	101720
<i>RIFIUTI NON DIFFERENZIATI</i>	97920	76290	101720
RIFIUTI INGOMBRANTI	48552	34830	46440
<i>RIFIUTI INGOMBRANTI</i>	48552	34830	46440
RACCOLTA DIFFERENZIATA	634913	466980	622640
FRAZIONI VALORIZZABILI	631400	464180	618907
<i>CARTA E CARTONE</i>	121810	83390	111187
<i>PLASTICA E POLISTIROLO</i>	92170	68320	91093
<i>LEGNO</i>	2890	1105	1473
<i>METALLI</i>	770	1370	1827
<i>VETRO, LATTINE al E BARATTOLAME acc</i>	141680	102585	136780
<i>ORGANICO</i>	238620	180830	241107
<i>INDUMENTI</i>	9470	6250	8333
<i>VEGETALI</i>	23990	20330	27107
RIFIUTI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ELETTRONICHE	3333	2660	3547
<i>TUBI FLUORESCENTI CON HG (R5)</i>	0	0	0
<i>MACCHINE REFRIGERANTI CON CFC (R1)</i>	715	810	1080
<i>TV e MONITOR (R3)</i>	1255	440	587
<i>RAEE NON PERIC. APPARECCHI VARI (R4)</i>	770	330	440
<i>RAEE NON PERIC. GRANDI BIANCHI (R2)</i>	593	1080	1440
<i>RAEE PERICOLOSI ALTRI CASI</i>	0	0	0
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	180	140	187
<i>IMBALLAGGI TONER</i>	0	0	0
<i>SIRINGHE</i>	0	0	0
<i>OLIO ALIMENTARE</i>	180	20	27
<i>VERNICI E PITTURE</i>	0	0	0
<i>MEDICINALI SCADUTI</i>	0	120	160
<i>BATTERIE ESAUSTE</i>	0	0	0
<i>PILE ESAUSTE</i>	0	0	0
<i>TONER (POLVERINO ESAUSTO)</i>	0	0	0
<i>ALTRI (VARI PRODOTTI IN QUANTITÀ RIDOTTE)</i>	0	0	0
RIFIUTI URBANI ESTERNI	780	0	0
SPAZZAMENTO E VUOTATURA CESTINI	780	0	0
<i>SPAZZAMENTO E VUOTATURA CESTINI</i>	780	0	0
SCARICHI ABUSIVI	0	0	0
<i>INERTI</i>	0	0	0
<i>ALTRI MATERIALI DA DEMOLIZIONI</i>	0	0	0
<i>RIFIUTI CHIMICI</i>	0	0	0
<i>OLI, GRASSI E SIMILABILI</i>	0	0	0
<i>IMBALLAGGI PERICOLOSI, PNEUMATICI, VEICOLI FUORI USO</i>	0	0	0
<i>VERNICI E PITTURE</i>	0	0	0
<i>ALTRO (PLASTICA, METALLI, VEGETALI ECC.)</i>	0	0	0
INERTI	0	0	0
<i>INERTI</i>	0	0	0
CIMITERIALI	1630	1040	1387
<i>URBANI NON DIFFERENZIATI</i>	1430	970	1293
<i>INERTI</i>	0	0	0
<i>ZINCO</i>	200	70	93
ALTRO	0	0	0
<i>ALTRO</i>	0	0	0
<i></i>			0
TOTALE GENERALE	783.795	579.140	772.187

Dalla elaborazione e confronto dei dati 2015 e la tendenza 2016, si evidenzia una sostanziale stabilità dei rifiuti indifferenziati e differenziati. Il dato in previsione della percentuale di raccolta differenziata del 2016, attestandosi attorno all'80,78%, è sostanzialmente simile a quello del 2015.

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

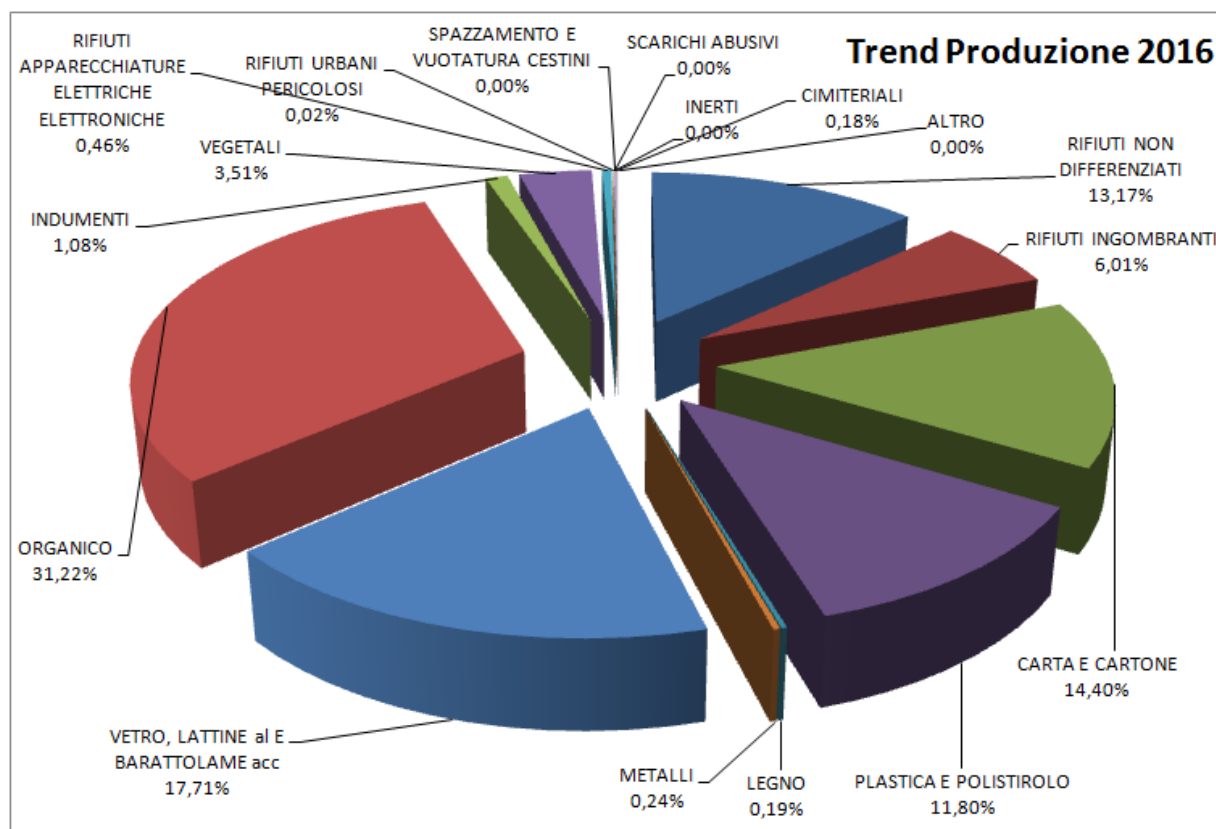
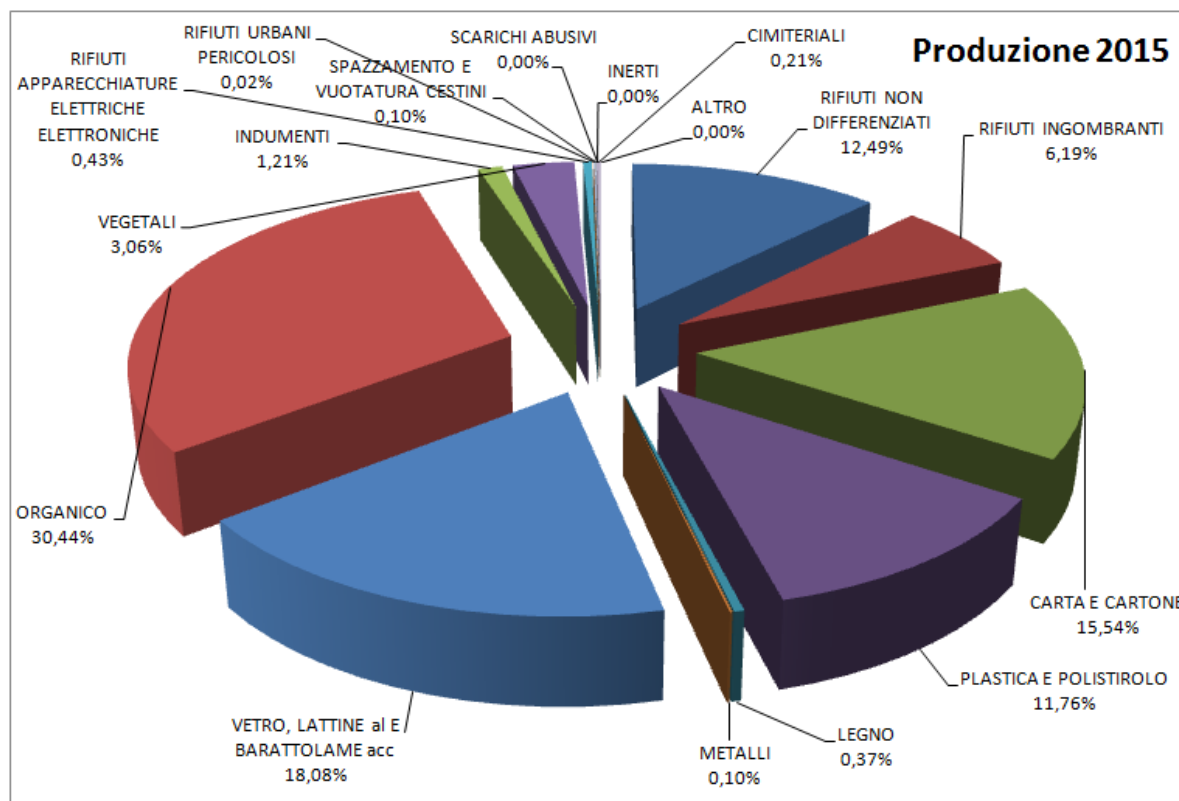
Anno	2015	a settembre 2016	Trend 2016
Abitanti al 01.01	2.590	2.642	
UTD	1.137	1.161	
UTND	104	108	
produzione rifiuti domestico Kg/Ab/die da elab.			
superficie mq. UTD	189.861	191.702	
superficie mq. UTND	46.986	48.742	
RIEPILOGO AGGREGATO	2015	a settembre 2016	Trend 2016
RIFIUTI NON DIFFERENZIATI	97.920	76.290	101.720
RIFIUTI INGOMBRANTI	48.552	34.830	46.440
RACCOLTA DIFFERENZIATA	634.913	466.980	622.640
TOTALE DEPURATO	781.385	578.100	770.800
% RD (senza incidenza rifiuti da spazzamento)	81,25%	80,78%	80,78%
RIFIUTI URBANI ESTERNI (SPAZZAMENTO E VUOT. CESTINI)	780	-	-
TOTALE CON SPAZZAMENTO	782.165	578.100	770.800
% RD (con incidenza rifiuti da spazzamento)	81,17%	80,78%	80,78%
RIFIUTI URBANI ESTERNI (SCARICHI ABUSIVI)	-	-	-
INERTI	-	-	-
CIMITERIALI	1.630	1.040	1.387
ALTRO	-	-	-
TOTALE GENERALE	783.795	579.140	772.187

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

Le utenze sono passate da un totale di 1.242 del 2015 ad un totale di 1.269 nel 2016

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

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



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

Titolo voce di costo da prezziario di gara	Unità di misura	Tariffa 2017
Smaltimento rifiuti indifferenziati	€/ton	121,00
Smaltimento sabbie da spazzamento	€/ton	121,00
Trattamento ingombranti	€/ton	130,00
Trattamento inerti puliti	€/ton	15,00
Trattamento inerti con presenza non significativa di materiale estraneo	€/ton	19,00
Trattamento pneumatici	€/ton	275,00
Trattamenti rifiuti differenziati Rifiuti Organici	€/ton	78,00
Trattamenti rifiuti differenziati Rifiuti Vegetali	€/ton	42,00
Trattamenti rifiuti differenziati RAEE (solo per comuni iscritti al Consorzio)	€/ton	-
Trattamenti rifiuti differenziati Pile	€/ton	-
Trattamenti rifiuti differenziati Farmaci	€/ton	830,00
Trattamenti rifiuti differenziati Toner	€/ton	825,00
Trattamenti rifiuti differenziati Vernici e T e/o F	€/ton	1.400,00
Trattamenti rifiuti differenziati Batterie al Pb	€/ton	-

Materiale	Codice CER	Ton previste 2017	Tariffa previste 2017	Importo previsto
<i>Carta</i>	20.01.01	115,00	-44,93	-5.166,95
<i>Plastica flusso A (compresa selezione)</i>	20.01.02	90,00	-151,50	-13.635,00
<i>Vetro</i>	20.01.06	131,00	-8,00	-1.048,00
TOTALE CONTRIBUTI PREVISTI				-19.849,95

Il calcolo dei contributi presente in P.F. per il 2017 è stato effettuato considerando i valori rilevati a settembre 2016. Per l'anno 2017, a consuntivo, verranno utilizzati quelli rilevati per quell'anno e il valore verrà calcolato secondo quanto riportato nella tabella sopra esposta.

5– Obiettivi ed organizzazione del Servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati

5.1 Lo spazzamento delle strade

Lo spazzamento delle strade e piazze nel territorio comunale viene effettuato a chiamata fino ad un massimo di 40 ore l'anno. Sarà utilizzata una spazzatrice aspirante autorizzata ed il servizio si svolgerà secondo uno stradario concordato con l'Amministrazione comunale.

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

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

5.2 La gestione del ciclo dei servizi concernenti i RUeA indifferenziati

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

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

Organizzazione del servizio

Personale

Il personale addetto alla raccolta dei rifiuti indifferenziati sarà costituito da un numero di unità sufficiente a garantire il corretto svolgimento del servizio a cui si dovrà aggiungere quota parte dell'assistente che coordinerà le attività di raccolta effettuate sul comune.

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

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

Modalità di raccolta

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

Le dotazioni tecnologiche a disposizione del servizio sono:

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

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

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

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

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

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

Tab. 2 Contenitori degli RSU

E' attivo sul territorio comunale il servizio di raccolta pannoloni/pannolini mediante cassonetti stradali (n° 7). Lo svuotamento è settimanale. I rifiuti dovranno quindi essere conferiti all'interno di appositi cassonetti muniti di serratura, ubicati sul territorio comunale. Gli utenti che hanno la necessità di usufruire di questa tipologia di servizio saranno muniti di apposita chiave che permetta loro l'apertura dei cassonetti, previa richiesta agli uffici comunali.

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

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

La raccolta differenziata domiciliare, con sistema di tariffazione puntuale, induce il cittadino ad assumere comportamenti virtuosi in perfetta sintonia con il principio europeo di "chi più inquina più paga" rapportando una parte della quota variabile della tariffa al valore di litri di rifiuto effettivamente conferito. Ciò permetterà di contenere al minimo sia la produzione di rifiuto totale sia la produzione del rifiuto indifferenziato.

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

Anche i cimiteri hanno a disposizione contenitori carrellati e divisi per tipologia, in cui si possono conferire separatamente i rifiuti secchi indifferenziati e la frazione vegetale costituita da fiori secchi e sfalci d'erba.

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

5.3 Obiettivi sulla raccolta differenziata per materiale

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

Organizzazione del servizio

Modalità di raccolta

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

UTENZE DOMESTICHE			
Materiale raccolto	Contenitore	N.	Frequenza di raccolta
Carta/Cartone	Contenitore semi rigido	1	Quindicinale
Vetro/Lattine	Pattumiera marrone da 35 lt.	1	Quindicinale
Plastica	Sacco di plastica giallo da lt. 100	-	Settimanale
Frazione organica	Pattumiera da 25 lt. e pattumiera da 7 lt	1/1	Bisettimanale
Vegetale	In sacchi a perdere a carico dell'utente o legati in fascine		6 interventi annui

Tab. 2 metodologia e frequenza di raccolta per le UD

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

Tab. 3 metodologia e frequenza di raccolta per le UND

Le dotazioni tecnologiche a disposizione del servizio sono:

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

Organizzazione del servizio - Raccolte per materiale

CARTA E CARTONE

La raccolta di carta, cartone e cartoni per bevande avverrà, con frequenza **quindicinale**, tramite la l'utilizzo di contenitori semirigidi per le utenze domestiche e di bidoni da 360/1100 lt per le utenze non domestiche specifiche. Le utenze non domestiche che producono grandi quantità di imballaggi in cartone (superiore ad 1 metro cubo) dovranno conferire il materiale direttamente presso la piattaforma. Gli operatori addetti alla raccolta preleveranno tutto il materiale esposto avendo cura di non lasciare sul suolo eventuali residui caduti durante il prelievo e ricollocheranno i contenitori nello stesso punto ove erano stati prelevati avendo cura di non rovesciarli o danneggiarli.

VETRO E LATTINE

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

PLASTICA e POLISTIROLO

La raccolta degli imballaggi in plastica e in polistirolo avverrà, con frequenza **settimanale**, esclusivamente tramite sacchi in polietilene di colore giallo da 100 litri e contenitori da lt. 360/1.100 per utenze non domestiche. Le utenze non domestiche che producono grandi quantità di imballaggi in plastica (superiore ad 1 metro cubo) dovranno conferire detti materiali direttamente presso la piattaforma. Gli operatori addetti alla raccolta preleveranno i sacchi esposti avendo cura di non lasciare sul suolo eventuali residui fuorusciti dagli stessi durante il prelievo e ricollocheranno i contenitori nello stesso punto ove erano stati prelevati avendo cura di non rovesciarli o danneggiarli.

ORGANICO

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

INGOMBRANTI

I rifiuti ingombranti dovranno essere conferiti presso la piattaforma.

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

RACCOLTA VEGETALI

La raccolta dei vegetali (sfalci e potature, ecc) avverrà tramite sacchi in polietilene a perdere di proprietà dell'utente, con frequenza **stagionale (vedi calendario)** e si raccoglieranno quantitativi fino a 15 colli per utenze, il peso massimo dovrà essere di 15 kg. a collo e la lunghezza massima delle fascine dovrà essere di mt. 1,2. Le utenze che producono grandi quantità di vegetali devono conferire direttamente presso la piattaforma.

RACCOLTA DEL LEGNO

Gli scarti di legno vanno conferiti presso la piattaforma.

RACCOLTA DEI RIFIUTI METALLICI

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

RACCOLTA DEGLI PNEUMATICI

Gli pneumatici di provenienza domestica vanno conferiti presso la piattaforma.

OLIO VEGETALE

L'olio vegetale va conferito presso la piattaforma.

VERNICI

Le vernici di provenienza domestica vanno conferiti presso la piattaforma.

TONER

I toner di provenienza domestica vanno conferiti presso la piattaforma.

RACCOLTA DEI RAEE

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

RACCOLTA FARMACI E PILE

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

RACCOLTA BATTERIE

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

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

La piattaforma

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

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

La piattaforma ecologica, sarà aperta dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 11.30 e dalle 14.30 alle 16.30. Il sabato dalle 9.00 alle 11.30 e dalle 14.00 alle 17.00 il pomeriggio del sabato è riservato esclusivamente al conferimento delle utenze domestiche)

La custodia della piattaforma è affidata a INDECAST.

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

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

6. Obiettivi generali

6.1 Obiettivo economico

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

Nel 2015 a fronte di un consuntivo di Piano Finanziario pari ad € **219.948,20** il bollettato, verificato alla data del 30 giugno 2016, è risultato essere di € **210.209,63** con un disavanzo di € **9.738,57**, che viene riportato nel Piano Finanziario per il 2017 ottenendo, per l'anno 2015, il livello di copertura dei costi del 100% come indicato dalla normativa vigente.

6.1.1 Aggiornamento crediti tariffa rifiuti

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

Anno Scadenza Fattura	Importo
2012	€ 7.151
2013	€ 22.928
2014	€ 36.372
Totale	€ 66.451

6.1.2 Saldo del fondo di accantonamento

RIEPILOGO FONDO DI ACCANTONAMENTO	
Totale somme accantonate compreso il PEF 2016	€ 43.500,00
Fondo impiegato a copertura dei crediti dichiarati inesigibili al 31/10/2015	€ - 883,98
Saldo del fondo	€ 42.616,02

6.2 Obiettivo sociale

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

6.3. Obiettivo Ambientale

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

7. Modello gestionale

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.1 Criteri ripartizione costi in parte fissa e parte variabile

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

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

La quota dei costi variabili sarà suddivisa in due quote (variabile 1 e variabile 2), in modo da formare una tariffa di tipo trinomica. 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 scorporando i costi specifici riferiti alle diverse attività.

9.2 Importo base per elaborazione tariffe

Dai costi del piano finanziario per il 2017 pari a € **212.059,10** sono dedotti, su base presuntiva, i seguenti costi:

- € 1.023,00 per introiti da tariffa giornaliera per ambulanti mercatali;
- € 615,00 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 € **210.421,10**