



Allegato A alla Delibera di C.C. n. 15 del 30/03/2017

RELAZIONE TECNICA E
PIANO FINANZIARIO DEGLI
INTERVENTI RELATIVI AL SERVIZIO DI
GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI
di cui all'art. 8 del D.P.R. 158/99
ANNO **2017** (2018-2019)



COMUNE DI MANERBIO

RELAZIONE TECNICA E
PIANO FINANZIARIO DEGLI INTERVENTI
RELATIVI AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI
RIFIUTI URBANI

di cui all'art. 8 del D.P.R. 158/99

ANNO **2017** (2018-2019)

Indice:

1.1	OBIETTIVI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DI SPAZZAMENTO, LAVAGGIO STRADE E PIAZZE PUBBLICHE	6
1.2	OBIETTIVI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DI PULIZIA SPIAGGE	7
1.3	OBIETTIVI DI RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE DI RSU	7
1.3.1	<i>Riepilogo dei dati di produzione totale RSU</i>	7
1.3.2	<i>Incremento percentuale di produzione pro capite</i>	8
1.4	OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DEI SERVIZI CONCERNENTI GLI RSU INDIFFERENZIATI	8
1.4.2	<i>Raccolta e trasporto rifiuti Indifferenziati</i>	8
1.4.3	<i>Modalità di raccolta rifiuti Indifferenziati</i>	8
1.4.4	<i>Trattamento e smaltimento dei rifiuti indifferenziati residui (escluso lo spazzamento)</i>	10
1.5	OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA	11
1.5.1	<i>Obiettivi di gestione delle isole ecologiche e dei centri di raccolta</i>	11
1.5.2	<i>Obiettivi di filiera</i>	12
1.5.3	<i>Rifiuti esclusi dai quantitativi di RSU</i>	16
1.5.3	<i>Trattamento e riciclo rifiuti indifferenziati raccolti</i>	17
1.6	OBIETTIVI ECONOMICI	17
1.6.1	<i>Recupero di produttività</i>	17
1.6.2	<i>Tasso di remunerazione del capitale investito</i>	18
1.7	OBIETTIVI SOCIALI	18
1.7.1	<i>Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini</i>	18
1.7.2	<i>Miglioramento della qualità territoriale</i>	18
1.7.3	<i>Definizione degli obiettivi e commento</i>	18
2.	MODELLO GESTIONALE	19
3.	RISORSE IMPIEGATE NEL SISTEMA DI RACCOLTA E SMALTIMENTO (N-1)	20
3.1	SPAZZAMENTO E LAVAGGIO STRADE E PIAZZE PUBBLICHE, SVUOTAMENTO CESTINI E TRASPORTO RESIDUI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO	20
3.1.1	<i>Personale impiegato dal Gestore</i>	20
3.1.2	<i>Mezzi ed attrezzature impiegate dal Gestore (n¹)</i>	21
3.1.3	<i>Mezzi ed attrezzature impiegate dal Comune (n¹)</i>	21
3.2	PULIZIA SPIAGGE	22
3.2.1	<i>Personale impiegato (n¹)</i>	22
3.2.2	<i>Mezzi ed attrezzature impiegate</i>	22
3.3	RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI	23
3.3.1	<i>Personale impiegato dal Gestore</i>	23
3.3.2	<i>Mezzi ed attrezzature impiegate dal Gestore</i>	24
3.3.2	<i>Mezzi ed attrezzature impiegate dal Comune</i>	24
3.4	RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI DIFFERENZIATI	25
3.4.1	<i>Personale impiegato sul territorio dal Gestore</i>	25
3.4.2	<i>Mezzi ed attrezzature impiegate sul territorio dal Gestore</i>	26
3.4.3	<i>Mezzi ed attrezzature impiegate sul territorio dal Comune</i>	26
3.4.4	<i>Quota personale impiegato dal Gestore presso il centro di raccolta</i>	27
3.4.5	<i>Quota infrastrutture, attrezzature e contenitori impiegati dal Gestore presso il centro di raccolta</i>	27
3.4.6	<i>Costi di trasporto dei rifiuti dal centro di raccolta agli impianti di trattamento</i>	28
3.5	RICICLO, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO (N-1)	29
3.5.1	<i>Rifiuti residui da Spazzamento</i>	29
3.5.2	<i>Rifiuti residui Indifferenziati</i>	29
3.5.3	<i>Rifiuti Differenziati</i>	29
3.5.4	<i>Rifiuti Differenziati che non concorrono alla percentuale di raccolta differenziata</i>	29
4	IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	30
4.1	ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO	30
4.2	DOTAZIONI TECNOLOGICHE	30
4.3	DOTAZIONI FINANZIARIE	30
4.4	COMUNICAZIONE	30
5	COSTI COMUNI (CC)	31
5.1	COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG)	31
6.	COSTO D'USO DEL CAPITALE (CK)	31
7.	RIEPILOGO DEI COSTI DI GESTIONE DEL GESTORE	32
8.	DETERMINAZIONE DEL FABBISOGNO FINANZIARIO	33

8.A RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL CONTRATTO DI SERVIZIO CON IL GESTORE, SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE	33
8.B RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI, SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE	33
8.C RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL COMUNE	34
8.D RIEPILOGO DEI COSTI COMPLESSIVI PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE	35
9. DETERMINAZIONE DELLA COPERTURA DEL FABBISOGNO FINANZIARIO	35
9.A FABBISOGNO FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA	35
9.B TARIFFA DI RIFERIMENTO ANNO 2017 (N)	36
9.C ENTRATE DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA PER L'ANNO DI RIFERIMENTO 2017 (N).....	36
10. RIPARTIZIONE DELLA TARIFFA FRA UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE	37
I DATI DI RIFERIMENTO PER LA RIPARTIZIONE DELLA QUOTA DEI COSTI FISSI E DEI COSTI VARIABILI TRA LE UTENZE DOMESTICHE	39
I DATI DI RIFERIMENTO PER LA RIPARTIZIONE DELLA QUOTA DEI COSTI FISSI E DEI COSTI VARIABILI TRA LE UTENZE NON DOMESTICHE	40
L'INDIVIDUAZIONE DEI COEFFICIENTI "K" PER LE UTENZE DOMESTICHE	42
L'INDIVIDUAZIONE DEI COEFFICIENTI "K" PER LE UTENZE NON DOMESTICHE	43
L'ARTICOLAZIONE DELLE TARIFFE PER LE UTENZE DOMESTICHE	45
L'ARTICOLAZIONE DELLE TARIFFE PER LE UTENZE NON DOMESTICHE	48
CONCLUSIONI:	50

1. GLI OBIETTIVI

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui il Comune e il Gestore del servizio, definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani.

E' quindi necessario partire dagli obiettivi di gestione che si intendono perseguire.

Questi ultimi devono essere formulati secondo una logica pluriennale (tipicamente tre anni), di cui l'esercizio di riferimento rappresenta il primo periodo (anno n) e l'esercizio appena concluso (anno n-1) inserito con i dati rilevati che consentono una comparazione.

Il presente piano finanziario è stato strutturato in modo da quantificare la tariffa di tipo tributario.

Al fine di evitare la mancanza di copertura dei costi attinenti al servizio dell'anno di riferimento (n) soprattutto nel caso di variazioni sostanziali del servizio, nel presente piano finanziario sono calcolati i costi previsti per l'anno di riferimento e non di quello precedente (n-1), con l'accortezza di prevedere nella formula per il calcolo della tariffa un recupero di produttività equivalente all'inflazione programmata al fine di non alterare l'importo della tariffa da applicare.

In questa prima parte del documento vengono esplicitati i livelli di qualità del servizio (art. 8, comma 3.b DPR 27.04.1999 n° 158) ai quali deve essere commisurata la tariffa.

Ai fini della determinazione di questi livelli è necessario considerare gli obiettivi che, in tema di raccolta differenziata, pone il D. Lgs. n° 152 del 3.4.2006.

L'insieme dei servizi di cui si definisce il livello qualitativo sono:

1. Spazzamento (CSL);
2. Smaltimento dei residui da spazzamento (CSL);
3. Raccolta rifiuti indifferenziati (CRT);
4. Smaltimento rifiuti indifferenziati (CTS).
5. Raccolta differenziata sul territorio (CRD);
6. Raccolta differenziata presso il centro di raccolta (CRD);
7. Trattamento e riciclo frazione differenziata (CTR).

Nella prima colonna delle schede si elencano le frequenze dei servizi dell'anno precedente a quello di riferimento (n-1), nella seconda quelle dell'anno di riferimento (n), nella terza e nella quarta quelle del primo e del secondo anno successivo a quello di riferimento (n+1), (n+2).

1.1 OBIETTIVI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DI SPAZZAMENTO, LAVAGGIO STRADE E PIAZZE PUBBLICHE

Definizione della frequenza medie e della tipologia di spazzamento (meccanizzato, misto e manuale) per il territorio comunale, come descritte graficamente nel quaderno dei servizi.

SPAZZAMENTO	2016(n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
<i>Descrizione discorsiva della frequenza di servizio</i>	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Svuotamento Cestini				
Spazzamento Manuale				
Frequenza in tutto il periodo annuale	2/sett.	2/sett.	2/sett.	2/sett.
Pulizia Mercato				
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Svuotamento Cestini (effettuato dal gestore) n. 100				
Frequenza annuale		1/sett.	1/sett.	1/sett.
Frequenza annuale (centro storico.)		2/sett.	2/sett.	2/sett.
Spazzamento Meccanico 6m³				
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/mese	1/mese	1/mese	1/mese
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/mese	1/mese	1/mese	1/mese
Spazzamento Domenicale Estivo				
Frequenza da Giugno a Settembre nelle piazze Moro, Battisti, falcone, Italia, Bianche e vie S. Martino e XX Settembre		1/sett.	1/sett.	1/sett.
Spazzamento Meccanico 4m³ secondario				
Pulizia Manifestazioni				
Pasqua	1/anno	1/anno	1/anno	1/anno
Fiera della seconda di Ottobre	1/anno	1/anno	1/anno	1/anno
Festa d'estate/Notte Bianca	1/anno	1/anno	1/anno	1/anno
Diserbo marciapiedi				
Frequenza in tutto il periodo annuale (motopom.)	3/anno	3/anno	3/anno	3/anno
Frequenza in tutto il periodo annuale (decespug.)	3/anno	3/anno	3/anno	3/anno

Commento agli obiettivi

Rispetto al 2016 lo svuotamento cestini è effettuato dal gestore. Lo spazzamento estivo domenicale permette un maggior decoro urbano che si rende necessario visti gli abbandoni di cibo e bevande del fine settimana.

1.2 OBIETTIVI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DI PULIZIA SPIAGGE

- Definizione della frequenza medie di pulizia delle spiagge, aree verdi e parchi.

PULIZIA SPIAGGE	2016(n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza

Commento agli obiettivi

Servizio non previsto

1.3 OBIETTIVI DI RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE DI RSU

1.3.1 Riepilogo dei dati di produzione totale RSU

- Definizione dei dati di produzione e degli obiettivi di riduzione dei rifiuti

PRODUZIONE TOTALE DI RSU	2013 (n-4)	2014 (n-3)	2015 (n-2)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
in Tonnellate / Anno							
n° Utenze Domestiche	5.822	6.008	5.522	5.533	5.527	5.527	5.527
n° Utenze non Domenstiche	1.031	1.025	1.069	1.086	1.069	1.069	1.069
Residui di spazzamento	177	166	166	199,570	199	199	199
Rifiuti Ingombranti * (Quota smaltita 75%)	43	64	68	42,683	99	110	110
Rifiuti Indifferenziati	4232	4384	1333	1.372,440	1280	1280	1280
Rifiuti Differenziati	4283	4423	5773	5.626,884	5434	5419	5419
Rifiuti Ingombranti ** (Quota recuperata 25%)	14	21	23	14,228	33	37	37
Totale Produzione ed Obiettivo Previsto	8.749	9.059	7.363	7.255,804	7.045	7.045	7.045
n° Abitanti a fine Anno	13.040	13.075	13.083	13.063	13.063	13.063	13.063
Produzione in Kg per abitante/giorno	1,838	1,898	1,542	1,522			
Obiettivo previsto di produzione in Kg/abitante giorno					1,478	1,478	1,478
Rifiuti Inerti ***	166	192	208	190,270	190	190	190
Rifiuti Cimiteriali ***	0	68	0	0,000	0	0	0
Rifiuti Ingombranti	57	86	91	56,910	132	147	147

* Quota di rifiuti ingombranti avviati agli impianti di selezione e considerata forfettariamente dall'Osservatorio Provinciale come residuo da smaltire in discarica.

** Quota di rifiuti ingombranti avviati agli impianti di selezione e considerata forfettariamente dall'Osservatorio Provinciale come recuperata.

*** I rifiuti cimiteriali ed inerti sono esclusi dal totale degli RSU.

1.3.2 Incremento percentuale di produzione pro capite

Definizione del trend di crescita/diminuzione della produzione di rifiuti e degli obiettivi di riduzione degli stessi.

INCREMENTO PROCAPITE IN %	2013 (n-4)	2014 (n-3)	2015 (n-2)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Trend di incremento medio Provinciale rilevato della produzione RSU per singolo abitante residente	-6,47%	-1,00%	-4,00%				
Trend di incremento della produzione RSU per singolo abitante residente	-0,32%	3,26%	-18,76%	-1,30%	0,00%	0,00%	0,00%
Trend di incremento medio Provinciale previsto nel Piano Provinciale	2,05%	2,01%	1,99%	1,93%			
Obiettivo di riduzione del trend d'incremento					-2,90%	0,00%	0,00%
Obiettivo di incremento effettivo					-2,90%	0,00%	0,00%

Commento agli obiettivi

L'obiettivo che l'Amministrazione si pone è quello di ridurre il trend previsto dal Piano Provinciale mediante le seguenti azioni di carattere preventivo:

- Affinazione del sistema di raccolta "porta a porta" per adeguarlo alle necessità riscontrate.

Si precisa che l'andamento del trend di crescita/decrecita è influenzato anche dall'andamento economico che amplifica le variazioni in particolare nei comuni turistici, che registrano produzioni sensibilmente superiori agli altri comuni della Provincia non turistici.

1.4 OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DEI SERVIZI CONCERNENTI GLI RSU INDIFFERENZIATI

1.4.2 Raccolta e trasporto rifiuti Indifferenziati

- Si indica la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti.

RIFIUTI INDIFFERENZIATI INGOMBRANTI E DA SPAZZAMENTO	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Raccolta in Tonnellate/anno	1.614,693	1.578	1.589	1.589
% del totale RSU	22,3%	22,4%	22,6%	22,6%
N° Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Produzione in Kg per Abitante / giorno	0,339	0,331	0,333	0,333

1.4.3 Modalità di raccolta rifiuti Indifferenziati

- Si descrivono le modalità di raccolta (raccolta domiciliare, contenitori stradali di prossimità, fra cui container, centri e piattaforma ecologiche) per le diverse zone cittadine.

PRODUZIONE RIFIUTI INDIFFERENZIATI Tonnellate / Anno	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Spazzamento	200	199	199	199
Indifferenziati	1.372,440	1.280	1.280	1.280
Ingombranti (75% residui da selezione)	42,7	99,0	110,3	110,3
Totale produzione	1.615	1.578	1.589	1.589
Totale obiettivo previsto		1.578	1.589	1.589

Si definiscono le frequenze medie del servizio di raccolta dei rifiuti indifferenziati ed ingombranti, suddivisi per le varie modalità di raccolta (raccolta domiciliare, contenitori stradali di prossimità, fra cui container, centri e piattaforma ecologiche).

RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI ED INGOMBRANTI	2016(n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Raccolta di Prossimità pannolini				
n. 4 cassonetti da 1000 l. con chiave				
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/sett	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Raccolta Domiciliare				
Frequenza in tutto il periodo annuale zona "A"	1/sett	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Frequenza in tutto il periodo annuale zona "B"	1/sett	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Raccolta Domiciliare case sparse				
Frequenza in tutto il periodo annuale zona "C"	ogni 2 set.	ogni 2 set.	ogni 2 set.	ogni 2 set.
Raccolta Domiciliare Ingombranti				
Frequenza in tutto il periodo annuale (da febbraio 2016)	1/mese	1/mese	1/mese	1/mese
Servizio qualità				
Frequenza media del servizio in tutto il periodo annuale (50% delle 8 ore settimanali previste)	1/sett	1/sett.	1/sett.	1/sett.

Commento agli obiettivi

Si conferma il servizio di raccolta a domicilio dei rifiuti ingombranti al fine di agevolare gli utenti sprovvisti di un mezzo idoneo al conferimento presso il centro di raccolta.

1.4.4 Trattamento e smaltimento dei rifiuti indifferenziati residui (escluso lo spazzamento)

- Definizione delle quantità di rifiuti indifferenziati trattate, suddivise fra quelle termovalorizzate e quelle smaltite in discarica.

TERMOVALORIZZAZIONE	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale annuo trattato in tonnellate	1.372,440	1.280	1.280	1.280
% su totale RSU Indifferenziato	85,0%	81,1%	80,5%	80,5%
DISCARICA	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale annuo smaltito in tonnellate di cui	42,683	99	110	110
-*Rifiuti indifferenziati	0	0	0	0
- Rifiuti ingombranti	42,7	99,0	110,3	110,3
% su totale RSU Indifferenziato	2,6%	6,3%	6,9%	6,9%

* Rifiuti indifferenziati smaltiti in discarica nel periodo di manutenzione del termoutilizzatore.

Commento agli obiettivi

La normativa sulle discariche vieta lo smaltimento "tal quale" consentendo il conferimento dei soli residui derivanti dall'attività di selezione e di termovalorizzazione.

Questo obiettivo è già stato raggiunto in quanto dal 2006 l'intera totalità dei rifiuti ingombranti e dei residui da spazzamento sono avviati agli impianti di selezione e recupero.

Pertanto l'obiettivo che ci si pone è quello mantenere le attuali modalità di gestione.

1.5 OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

- Definizione degli obiettivi della raccolta differenziata.

RACCOLTA DIFFERENZIATA	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
in Tonnellate / Anno				
n° Utenze Domestiche	5.533	5.527	5.527	5.527
n° Utenze non Domenstiche	1.086	1.069	1.069	1.069
Raccolta Differenziata	5.626,884	5.434	5.419	5.419
Rifiuti Ingombranti inviati a recupero (25%)	14,228	33,0	36,8	36,8
Raccolta Differenziata (incluso quota 25%)	5.641,112	5.467	5.456	5.456
n° Abitanti a fine Anno	13.063	13.063	13.063	13.063
Produzione in Kg per abitante/giorno	1,183			
Obiettivo previsto di produzione in Kg/abitante giorno		1,149	1,149	1,149
% Raccolta differenziata sul totale dei rifiuti prodotti	77,75%	77,60%	77,44%	77,44%

Commento agli obiettivi

Per l'anno di riferimento l'Amministrazione si pone come obiettivo il mantenimento dell'elevata percentuale di raccolta differenziata raggiunta, ben superiore al limite minimo del **65%** previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per il **31.12.2012**.

Questo comporterà per i prossimi anni il mantenimento del contributo Provinciale minimo sullo smaltimento dei rifiuti indifferenziati.

Le azioni concrete che saranno avviate sono le seguenti:

- *Mantenimento degli incontri di sensibilizzazione degli utenti, in particolare di quelli con gli alunni e studenti.*

1.5.1 Obiettivi di gestione delle isole ecologiche e dei centri di raccolta

- Definizione della frequenza medie del servizio di gestione delle isole ecologiche.

GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Gestione provvisoria congiunta con il Centro di Raccolta del comune di Offlaga	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Frequenza del servizio: Martedì, Giovedì e Sabato dalle ore 09,00 alle ore 12,00; Lunedì, Mercoledì, Giovedì e Sabato e dalle 14,00 alle 17,00	6g/set	6g/set	6g/set	6g/set

Commento agli obiettivi

Nel Dicembre 2016 sono stati avviati i lavori di ristrutturazione totale dell'isola ecologica che diverrà operativa come centro di raccolta nella seconda metà del 2017

Il nuovo impianto consisterà di gestire gli accessi e la quantificazione dei conferimenti.

Durante il periodo di chiusura dell'isola ecologica le utenze domestiche potranno conferire i rifiuti presso il punto mobile di raccolta nei giorni di Martedì e Venerdì dalle 14 alle 17, Sabato dalle 9 alle 12 e dalle 14 alle 17".

Le utenze non domestiche potranno conferire presso l'isola ecologica del comune di Offlaga, frazione Cignano, dal Lunedì al Sabato dalle ore 9 alle 12 e dalle 14 alle 17.

Le azioni concrete che saranno avviate sono le seguenti:

- *Ristrutturazione totale dell'impianto;*
- *Trasformazione delle modalità di gestione da impianto di messa in riserva dei rifiuti a centro di raccolta*
- *Realizzazione dell'area per il riutilizzo degli oggetti conferiti.*

Nelle successive tabelle s'illustrano gli obiettivi di filiera, ossia gli obiettivi quantitativi per ogni singolo rifiuto o gruppo di rifiuti.

1.5.2 Obiettivi di filiera

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE (15.01.01 - 20.01.01)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	875,420	875	875	875
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	67,02	66,98	66,98	66,98
Raccolta Domiciliare "porta a porta"				
tonnellate raccolte				0,0
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona A)	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona B)	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Raccolta Domiciliare "porta a porta" case sparse				
tonnellate raccolte				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona C)	ogni 2 set.	ogni 2 set.	ogni 2 set.	ogni 2 set.
Lavaggio e trattamento cassonetti				
Raccolta nelle isole ecologiche				
tonnellate raccolte	875,420	875,0	875,0	875,0

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

IMBALLAGGI IN PLASTICA (15.01.02)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	352,960	353	353	353
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	27,02	27,02	27,02	27,02
Raccolta Domiciliare "porta a porta" - Flusso "A"-				
tonnellate raccolte	315,310	315,0	315,0	315,0
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona A)	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona B)	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Raccolta Domiciliare "porta a porta" case sparse				
tonnellate raccolte				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona C)	ogni 2 set.	ogni 2 set.	ogni 2 set.	ogni 2 set.
Lavaggio e trattamento cassonetti				
Raccolta nelle isole ecologiche -Flusso "B"-				
tonnellate raccolte	37,650	38,0	38,0	38,0

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI (vetro e lattine)(15.01.06)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	604,290	605	605	605
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	46,26	46,31	46,31	46,31
Raccolta Domiciliare "porta a porta"				
tonnellate raccolte				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona A)	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona B)	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Raccolta Domiciliare "porta a porta" case sparse				
tonnellate raccolte				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona C)	ogni 2 set.	ogni 2 set.	ogni 2 set.	ogni 2 set.
Lavaggio e trattamento bidoni carrelati porta a porta				
Lavaggio e trattamento campane				
Raccolta nelle isole ecologiche				
tonnellate raccolte	604,290	605,0	605,0	605,0

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio

FARMACI E MEDICINALI (20.01.32)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	1,410	1,400	1,400	1,400
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	0,11	0,11	0,11	0,11
Raccolta Manuale dai punti sul territorio	5 contenitore			
Frequenza per tutto il periodo annuale 1 operatore vari orari di	6/anno	6/anno	6/anno	6/anno
Raccolta nelle isole ecologiche				

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

PILE E BATTERIE (20.01.34)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	1,450	1,450	1,450	1,450
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	0,11	0,11	0,11	0,11
Raccolta Manuale dai punti sul territorio	5 contenitori			
Frequenza per tutto il period oannuale 1 operatore vari orari di	6/anno	6/anno	6/anno	6/anno
Raccolta nelle isole ecologiche				

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obbiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

LEGNO (15.01.03 - 20.01.38)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	286,560	286,0	286,0	286,0
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	21,94	21,89	21,89	21,89
Ritiro a Domicilio				

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obbiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

PLASTICA (20.01.39)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	0,000	0,00	0,00	0,00
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	0,00	0,00	0,00	0,00
Raccolta nelle isole ecologiche				

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obbiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

METALLO (20.01.40)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	72,690	86,00	86,00	86,00
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	5,56	6,58	6,58	6,58
Raccolta nelle isole ecologiche				

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obbiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

VEGETALE (20.02.01)	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	2.007,190	1.800	1.785	1.785
Numero di Abitanti	13063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	153,65	138	137	137
Raccolta Domiciliare "porta a porta" alle utenze				
tonnellate raccolte	0,000	0	0	0
Raccolta con contenitori stradali di prossimità				
	N. 28 Green-Service			
tonnellate raccolte	0,000	0	0	0
Ritiro a Domicilio				
Raccolta nelle isole ecologiche				
tonnellate raccolte	2.007,190	1.800	1.785	1.785

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata e al convenzionamento delle attività non presenti nell'elenco dei soggetti a TARI.

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio.

RIFIUTI BIODEGRADABILI DA CUCINE E MENSE	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	1.198,870	1.200	1.200	1.200
Numero di Abitanti	13.063	13063	13063	13063
Kg per Abitante/anno	91,78	92	92	92
Raccolta Domiciliare delle "Grandi Utenze"				
tonnellate raccolte				
Frequenza del servizio in tutto il periodo annuale	3/sett.	3/sett.	3/sett.	3/sett.
Raccolta Domiciliare utenze domestiche				
tonnellate raccolte	1.198,870	1200	1200	1200
Frequenza del servizio da Settembre a Maggio zona A e zona	2/sett.	2/sett.	2/sett.	2/sett.
Frequenza del servizio da Giugno ad Agosto zona A e zona B	3/sett.	3/sett.	3/sett.	3/sett.
Frequenza in tuttoil periodo annuale alle Case sparse - zona C	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Raccolta nelle isole ecologiche				
tonnellate raccolte				

Commento agli obiettivi

Nel 2016 si è verificato un incremento di circa il 5% a seguito di una più attenta differenziazione da parte delle utenze della ristorazione.

Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio

ALTRE RACCOLTE NELLE ISOLE ECOLOGICHE	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	226,0	225,8	225,8	225,8
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	17,304	17,286	17,286	17,286
INCHIOSTRI (toner) (08.03.18 - 20.03.99)				
Totale raccolto in tonnellate	0,920	0,920	0,920	0,920
IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE (15.01.10) E VERNICI P. (200127*)				
Totale raccolto in tonnellate (compreso nelle vernici)	8,763	7,500	7,500	7,500
VERNICI DIVERSE				
Totale raccolto in tonnellate	0,000	0,000	0,000	0,000
PRODOTTI TESSILI (20.01.11)				
Totale raccolto in tonnellate	74,000	65,000	65,000	65,000
IMBALLAGGI METALLICI (150104)				
Totale raccolto in tonnellate	0,000	0,000	0,000	0,000
OLIO VEGETALE (20.01.25)				
Totale raccolto in tonnellate	6,760	6,760	6,760	6,760
OLIO MINERALE (*20.01.26)				
Totale raccolto in tonnellate	1,090	1,090	1,090	1,090
PNEUMATICI (16.01.03)				
Totale raccolto in tonnellate	1,480	1,500	1,500	1,500
ACCUMULATORI PER AUTO (*20.01.33)				
Totale raccolto in tonnellate	0,400	0,400	0,400	0,400
RAEE (20.01.21 - 20.01.23 - 20.01.35 - 20.01.36)				
Totale raccolto in tonnellate	87,084	97,084	97,084	97,084

Commento agli obiettivi

La stabilizzazione della quantità di questa tipologia di rifiuto differenziato è prevista a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti e di mantenimento dell'elevata quantità di percentuale di raccolta differenziata.

1.5.3 Rifiuti esclusi dai quantitativi di RSU

- Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizi

MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	190,3	190	190	190
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	14,57	14,54	14,54	14,54
Raccolta nelle isole ecologiche				
Totale raccolto in tonnellate	190,270	190,0	190,0	190,0
RIFIUTI CIMITERIALI (20.01.38)				
Totale raccolto in tonnellate	0,0	0	0	0
Numero di Abitanti	13.063	13.063	13.063	13.063
Kg per Abitante/anno	0,00	0,00	0,00	0,00
Raccolta presso le aree cimiteriali				
Totale raccolto in tonnellate	0,000	0	0	0

1.5.3 Trattamento e riciclo rifiuti indifferenziati raccolti

- Si indicano le modalità di trattamento previste.

SELEZIONE PER IL RECUPERO DI MATERIA	2016	2017 (n)	2018	2019
Tonnallato / anno trattate	2439,2	2462,3	2462,3	2462,3
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

COMPOSTAGGIO	2016	2017 (n)	2018	2019
Tonnallato / anno trattate	3206,1	3000,3	2985,3	2985,3
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

TERMOVALORIZZAZIONE	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Tonnallato / anno trattate	1,4	1,4	1,4	1,4
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

STOCCAGGIO DEFINITIVO	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Tonnallato / anno trattate	11,7	10,5	10,5	10,5
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

TOTALE	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Tonnallato / anno trattate	5658,3	5474,5	5459,5	5459,5
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

* Dato non disponibile.

Commento agli obiettivi

In seguito agli interventi in precedenza esposti si prevede un aumento del materiale recuperato prevalentemente come materia.

1.6 OBIETTIVI ECONOMICI

1.6.1 Recupero di produttività.

Per l'anno di riferimento Xn nello svolgimento del servizio di gestione dei servizi urbani espresso in percentuale. Vedi allegato 1 D.P.R. 158/99.

RECUPERO PRODUTTIVITA'	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Variazione %				
Costi comuni	0,20%	0,01%	0,01%	0,01%
Costi di raccolta e trasporto RSU indifferenziati	0,20%	0,01%	0,01%	0,01%
Costi di raccolta e trasporto RSU differenziati	0,20%	0,01%	0,01%	0,01%
Costi di trattamento e smaltimento per RSU indifferenzia	0,20%	0,01%	0,01%	0,01%
Costi di trattamento e riciclo per RSU differenziarti	0,20%	0,01%	0,01%	0,01%
Recupero di produttività totale (xn)	0,20%	0,01%	0,01%	0,01%

1.6.2 Tasso di remunerazione del capitale investito.

Di seguito viene quantificato il tasso di remunerazione del capitale investito dell'anno di riferimento (rn), espresso in percentuale. Questo è indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei Titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali.

Il capitale investito è dato dal capitale netto contabilizzato dell'esercizio precedente (KNn-1), immobilizzazioni al netto degli ammortamenti), dagli investimenti programmati nell'esercizio di riferimento (In) e da un fattore correttivo (Fn), calcolato in funzione degli andamenti degli investimenti programmati nell'anno precedente. Tali valori saranno calcolati nei paragrafi successivi.

REMUNERAZIONE DEL CAPITALE INVESTITO	2012 (n-1)	2013 (n)	2014 (n+1)	2015 (n+2)
Tasso di remunerazione del capitale investito rn	2 %	2 %	2 %	2 %

1.7 OBIETTIVI SOCIALI

1.7.1 Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini

Si descrivono gli obiettivi in termini di qualità percepita del servizio, agevolazioni per l'utenza domestica, modalità di riscossione semplificate, attuazione della carta dei servizi, etc.

L'Amministrazione si prefigge di migliorare il grado di soddisfazione degli utenti mediante:

- *Mantenimento del servizio domenicale di spazzamento manuale nel centro storico;*
- *Mantenimento della riduzione sulla quota variabile della tariffa agli utenti che dimostreranno di effettuare il compostaggio domestico;*
- *Mantenimento del nuovo servizio di ritiro domiciliare degli ingombranti*
- *Azioni mirate sul decoro urbano.*

1.7.2 Miglioramento della qualità territoriale

Si descrivono gli effetti attesi sull'ambiente locale derivanti dall'applicazione delle nuove modalità di gestione e dai nuovi livelli del servizio.

L'Amministrazione intende migliorare ulteriormente la qualità territoriale mediante:

- *Mediante l'intensificazione dei controlli sugli abbandoni di rifiuti.*

1.7.3 Definizione degli obiettivi e commento

Le nuove modalità di gestione dovrebbero consentire di:

- *Mantenere l'elevata percentuale di raccolta differenziata raggiunto;*

2. MODELLO GESTIONALE

Il Comune utilizza per la gestione del servizio le società ad intero capitale pubblico Garda Uno S.p.A. e Coges S.p.A.

Si indicano le effettive modalità di svolgimento del servizio.

Gli enti locali possono gestire i servizi pubblici nelle seguenti forme:

- in economia, quando per le modeste dimensioni o per le caratteristiche del servizio non sia opportuno costituire un'azienda;
- in concessione a terzi, quando sussistano ragioni tecniche, economiche e di opportunità sociale.

Viste le delibere del Consiglio comunale n. 2, del 13/03/2017: "MODIFICA AL CONTRATTO DI AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA SOTTOSCRITTO CON LA SOCIETA' GARDA UNO S.P.A." e n. 3 del 13/03/2017: "AUTORIZZAZIONE ALL'AFFIDAMENTO ALLA SOCIETA' COGES S.P.A. DEI SERVIZI DI RACCOLTA E DI SMALTIMENTO DELLA FRAZIONE VERDE DEI RIFIUTI, DI SVUOTAMENTO DEI CESTINI STRADALI E DI RITIRO DEI RIFIUTI INGOMBRANTI A DOMICILIO", si precisa che a far data dal 29/03/2017 i servizi indicati nella delibera di C.C.n. 3 sopracitata, saranno svolti dalla Società Coges SpA partecipata dal Comune di Manerbio. Il Piano Economico Finanziario è comunque redatto da Garda Uno SpA, quale gestore del 92 % del servizio di igiene urbana, ricomprendendo le voci dei servizi svolti da Coges SpA con i relativi costi.

La Tabella indica le diverse fasi / attività del ciclo degli RSU gestibili secondo modalità differenti.

Modalità gestionale Attività	In economia	Concessi one appalto a terzi	Azienda mista	Azienda speciale	Consorzio
Spazzamento e svu cestini				X	
Pulizia spiagge					
RSU indifferenziato				X	
Raccolta differenziata				X	
Isole ecologiche				X	
Selezione		X			
Compostaggio		X			
CDR		X			
Termovalorizzazione		X			
Discarica		X			
Altro					

Descrizione e commento del modello gestionale

Lo spazzamento, la raccolta e il trasporto dei rifiuti differenziati e indifferenziati, ad esclusione dei vegetali, sono affidati direttamente alla società Garda Uno S.p.A. partecipata dal Comune ad intero capitale pubblico. Lo svuotamento settimanale dei cestini, la raccolta e il trasporto dei rifiuti vegetali e il servizio domiciliare di ritiro dei rifiuti ingombranti, è affidato direttamente alla società Coges SpA partecipata dal comune ad intero capitale pubblico.

La selezione e il trattamento dei rifiuti è concessa in appalto dai Gestori a ditte autorizzate in concerto con i disposti del vigente Piano Provinciale dei rifiuti.

Garda Uno SpA.e Coges SpA. in accordo con il Comune si avvale, per lo svolgimento di alcune fasi dei servizi, della collaborazione di ditte specializzate.

3. RISORSE IMPIEGATE NEL SISTEMA DI RACCOLTA E SMALTIMENTO (n-1)**3.1 SPAZZAMENTO E LAVAGGIO STRADE E PIAZZE PUBBLICHE, SVUOTAMENTO CESTINI E TRASPORTO RESIDUI AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO****3.1.1 Personale impiegato dal Gestore.**

SPAZZAMENTO	2016(n-1)	2017 (n)					
Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	N° Sett.	Freq. Sett	Ore turno	n° Op.	n° mezzi	Ore di Servizio
Svuotamento Cestini							
Spazzamento Manuale							
Frequenza in tutto il periodo annuale	2/sett.	52	2	6,0	1	1	624,0
Pulizia Mercato							
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/sett.	52	1	2,0	4	2	416,0
							0,0
Svuotamento Cestini (effettuato dal gestore) n. 100							
Frequenza annuale		52,00	1	4,5	0	0	0,0
Frequenza annuale (centro storico.)		52,00	2	2,8	0	0	0,0
Spazzamento Meccanico 6m³							
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/mese	12	1	26,0	1	1	312,0
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/mese	12	1	26,0	1	1	312,0
Spazzamento Domenicale Estivo							
Frequenza da Giugno a Settembre nelle piazze Moro, Battisti, falcone, Italia, Bianche e vie S. Martino e XX Settembre		17,33	1	4,0	1	1	69,3
							0,0
Spazzamento Meccanico 4m³ secondario							
							0,0
							0,0
Pulizia Manifestazioni							
Pasqua	1/anno	1	1				0,0
Fiera della seconda di Ottobre	1/anno	1	1				0,0
Festa d'estate/Notte Bianca	1/anno	1	1				0,0
							0,0
Diserbo marciapiedi							
Frequenza in tutto il periodo annuale (motopom.)	3/anno	3	1	56,0	1	1	168,0
Frequenza in tutto il periodo annuale (decespug.)	3/anno	3	1	84,0	1	1	252,0

Totale ore di servizio			1.945,3
	numero ore	costo orario	Totale
Patente B	1.356,00	13,50	18.306,00
Patente C	797,32	14,00	11.162,48
COSTO DEL PERSONALE 2017 (n)			29.468,48

3.1.2 Mezzi ed attrezzature impiegate dal Gestore (n¹)

- Si indica tipologia, numero, valore, quota ammortamento e costo d'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature.

SPAZZAMENTO mezzi ed attrezzature	N°	Valore del Cespite nuovo	% di utilizzo	Valore ripartito	Valore medio contabile	Quota am. Annuale (10%)	Ore di utilizzo	Costo di utilizzo
Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini								
Autocarro Porter	1	€ 22.000	46%	€ 10.083	€ 5.042	€ 1.008	792	€ 7.920
Spazzamento Meccanico								
Daily Costipatore	1	€ 58.000	16%	€ 9.308	€ 4.654	€ 931	277	€ 4.354
	0		0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Autospazzatrice da 6 m ³	1	€ 130.000	18%	€ 23.472	€ 11.736	€ 2.347	312	€ 14.040
Soffiatore*	1	€ 500	33%	€ 163	€ 82	€ 163	564	€ 846
	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Materiale di Consumo								
Sacchi, ramazze, palette, detersivi, ecc.	1							€ 1.500
COSTO DI UTILIZZO MEZZI								€ 28.660
Valore medio contabile dei cespiti					€ 21.513			
Quota di ammortamento annuale						€ 4.450		

* Ammortizzato in 1 anno.

3.1.3 Mezzi ed attrezzature impiegate dal Comune (n¹)

- Si indica tipologia, numero, valore, quota ammortamento e costo d'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature.

COMUNE: SPAZZAMENTO mezzi ed attrezzature	N°	Valore del Cespite nuovo	% di utilizzo	Valore ripartito	Valore medio contabile	Quota am. Annuale (10%)	Ore di utilizzo	Costo di utilizzo
Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini								
Autocarro Porter			0%	€ 0	€ 0	€ 0	416	€ 0
Spazzamento Meccanico								
Autospazzatrice da 2 m ³			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Autospazzatrice da 4 m ³			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Autospazzatrice da 6 m ³			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Soffiatore*			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Svuotamento Container e residui spazzamento								
inserito nella gestione dell'isola								
Materiale di Consumo (sacchi, ramazze, palette, ecc)								
Quota								€ 0
Altre Attrezzature								
Cestini porta rifiuti	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
								€ 0
COSTO DI UTILIZZO MEZZI								€ 0
Valore medio contabile dei cespiti					€ 0			
Quota di ammortamento annuale						€ 0		

3.2 PULIZIA SPIAGGE

3.2.1 Personale impiegato (n°1)

- Si indica la quantità del personale direttamente dedicato al servizio.

PULIZIA SPIAGGE	2016(n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (n+2)
Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza

Totale ore di servizio			0,0
Quota del 50% del costo orario del Personale Impiegato	numero ore	costo orario	Totale
Patente B	0,0	€ 0,0	€ 0,0
Patente C	0,0	€ 0,0	€ 0,0
COSTO DEL PERSONALE 2017 (n)			€ 0,0

N.B.

Nel comune non insistono aree a lago.

3.2.2 Mezzi ed attrezzature impiegate.

- Si indica tipologia, numero, valore, quota ammortamento e costo d'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature

COMUNE: PULIZIA SPIAGGE mezzi ed attrezzature	N°	Valore del Cespite nuovo	% di utilizzo	Valore ripartito	Valore medio contabile	Quota am m. Annuale (10%)	Ore di utilizzo	Costo di utilizzo
Pulizia spiagge								
Motocarro			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Porter			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Materiale di Consumo (sacchi, ramazze, palette, ecc)								
Quota								€ 0
COSTO DI UTILIZZO MEZZI								€ 0
Valore medio contabile dei cespiti					€ 0			
Quota di ammortamento annuale						€ 0		

3.3 RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI

3.3.1 Personale impiegato dal Gestore.

- Si indica la quantità del personale direttamente dedicato al servizio.

RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI ED INGOMBRANTI	2016(n-1)	2017 (n)					n° mezzi	Ore di Servizio
		Frequenza	N° Settimane	Freq. Sett.	Ore	n° Op.		
Raccolta di Prossimità pannolini								
n. 4 cassonetti da 1000 l. con chiave								
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/sett	52,0	2	1,0	1	1	104,0	
							0,0	
							0,0	
							0,0	
							0,0	
Raccolta Domiciliare								
Frequenza in tutto il periodo annuale zona "A"	1/sett	52,0	1	6,00	3	3	936,0	
Frequenza in tutto il periodo annuale zona "B"	1/sett	52,0	1	6,00	3	3	936,0	
							0,0	
Raccolta Domiciliare case sparse								
Frequenza in tutto il periodo annuale zona "C"	ogni 2 set.	26,0	1	6,00	3	3	468,0	
							0,0	
							0,0	
Raccolta Domiciliare Ingombranti								
Frequenza in tutto il periodo annuale (da febbraio 2016)	1/mese	12,0	1,0	7,0	2	1	168,0	
							0,0	
Servizio qualità								
Frequenza media del servizio in tutto il periodo annuale (50% del le 8 ore sett. imanali previste)	1/sett	52,0	1	4,0	1	1	208,0	

QUOTA COSTO DEL PERSONALE			
Totale ore di servizio			2.820,00
	numero ore	costo orario	Totale
Patente B	0,00	€ 13,50	€ -
Patente C	2.820,00	€ 14,00	€ 39.480,00
COSTO DEL PERSONALE 2017 (n)			€ 39.480,00

3.3.2 Mezzi ed attrezzature impiegate dal Gestore.

- Si indica tipologia, numero, valore, quota ammortamento e costo d'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature.

RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI mezzi ed attrezzature	N°cespiti	Valore del Cespite nuovo	% di utilizzo a mezzo	Valore ripartito totale	Valore medio contabile	Quota amm. Annuale (10%)	Ore di utilizzo totali	Costo di utilizzo per tutti i cespiti
Raccolta Domiciliare								
Autocarro Porter	0		0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Daily Costipatore	2	€ 58.000	79%	€ 91.833	€ 45.917	€ 9.183	2.736	€ 42.955
	0	€ 0	0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
	0	€ 0	0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Materiale di Consumo								
Sacchi, ramazze, palette, detersivi, ecc.	1							€ 1.000
COSTO DI UTILIZZO MEZZI								€ 43.955
Valore medio contabile dei cespiti					€ 45.917			
Quota di ammortamento annuale						€ 9.183		

3.3.2 Mezzi ed attrezzature impiegate dal Comune

- Si indica tipologia, numero, valore, quota ammortamento e costo d'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature.

COMUNE: RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI mezzi ed attrezzature	N°	Valore del Cespite nuovo	% di utilizzo	Valore ripartito	Valore medio contabile	Quota amm. Annuale (10%)	Ore di utilizzo	Costo di utilizzo
Raccolta di prossimità								
Autocarro Porter			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Daily			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Autocompattatore posteriore 15m ³			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Autocompattatore posteriore 24m ⁴			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Autocompattatore Laterale			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Raccolta domiciliare								
Autocarro Porter			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Lavaggio o trattamento dei cassonetti								
Lavacassonetti Posteriore			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Svuotamento dei container per gli ingombranti dalle isole ecologiche								
inserito nella gestione dell'isola								
Materiale di Consumo (sacchi, ramazze, palette, ecc)								
Quota								€ 0
Altre Attrezzature								
Cassonetti da 660 lt			100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Cassonetti da 1000lt			100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
COSTO DI UTILIZZO MEZZI								€ 0
Valore medio contabile dei cespiti					€ 0			
Quota di ammortamento annuale						€ 0		

* Remunerazione e ammortamento non inseriti in tariffa perché di proprietà del Comune

.3.4 RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI DIFFERENZIATI

3.4.1 Personale impiegato sul territorio dal Gestore.

- Si indica la quantità del personale direttamente dedicato al servizio.

RACCOLTA DIFFERENZIATA SUL TERRITORIO Personale impiegato	N° Contenitori / Mezzo Utilizzato	N° Operatori	n° mezzi	Frequenza di Servizio	Ore di Servizio
Raccolta manuale dai punti sul territorio di Pile e Batterie	5 contenitori				
Frequenza per tutto il periodo annuale 1 operatore vari orari di cofermiero presso l'isola	Porter	1	1	6/anno	18
Raccolta manuale dai punti sul territorio di Medicinali	5 contenitore				
Frequenza per tutto il periodo annuale 1 operatore vari orari di cofermiero presso l'isola	Porter	1	1	6/anno	18
Raccolta Domiciliare di Rifiuti Biodegradabili da cucine e mense	0				
Frequenza del servizio da Settembre a Maggio zona A e zona B	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	2/sett.	1872
Frequenza del servizio da Giugno ad Agosto zona A e zona B	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	3/sett.	1053
Frequenza in tutto il periodo annuale alle Case sparse - zona C	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	1287
Raccolta Domiciliare delle Grandi UtENZE dei Rifiuti Biodegradabili da cucine e mense	0				
Frequenza del servizio in tutto il periodo annuale	Daily Costipatore da 5 mc	1	1	3/sett.	104,52
0	0	0	0	0	0
Raccolta Domiciliare alle utenze aderenti dei rifiuti Vegetali	0				
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
Raccolta stradale di Prossimità del Vegetale	0				
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
Raccolta domiciliare dei contenitori porta a porta del Vetro e Lattine	0				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona A)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	702
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona B)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	702
Raccolta di Prossimità dei contenitori stradali per il Vetro e Lattine	0				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona C)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	ogni 2 set.	468
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
Raccolta Domiciliare dei contenitori porta a porta della Carta	0				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona A)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	702
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona B)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	702
Raccolta di prossimità dei contenitori stradali della Carta	0				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona C)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	ogni 2 set.	468
0	0	0	0	0	0
Raccolta Domiciliare dei contenitori porta a porta degli Inballaggi in Plastica	0				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona A)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	702
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona B)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	702
Raccolta di prossimità dei contenitori stradali degli Inballaggi in Plastica	0				
Frequenza in tutto il periodo annuale (zona C)	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	ogni 2 set.	468
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
Lavaggio esterno e trattamento dei bidoni carrellati per il Vetro Lattine e Biodegradabili	0				
0	0	0	0	0	0
Lavaggio esterno e trattamento delle campane per il Vetro e Lattine	0				
0	0	0	0	0	0
Servizio qualità					
Frequenza media del servizio in tutto il periodo annuale (50% delle 8 h. set.)	Daily Costipatore da 5 mc	1	1	1/sett.	208

QUOTA COSTO DEL PERSONALE				
Totale ore di servizio				10.176,5
	numero ore	costo orario	Totale	
Patente B	36,0	€ 13,50	€ 486,00	
Patente C-D-E	10140,5	€ 14,00	€ 141.967,28	
COSTO DEL PERSONALE 2016 (n-1)			€ 142.453,28	

3.4.2 Mezzi ed attrezzature impiegate sul territorio dal Gestore

- Si indica tipologia, numero, valore, quota ammortamento e costo d'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature

RACCOLTA DIFFERENZIATA mezzi ed attrezzature	N°	Valore del Cespite nuovo	% di utilizzo	Valore ripartito	Valore medio contabile	Quota amm. Annuale (10%)	Ore di utilizzo	Costo di utilizzo
Raccolta di prossimità Pile e Batterie, Medicinali, Vetro e Lattine								
Autocarro Porter	1	€ 22.000	2%	€ 458	€ 229	€ 46	36	€ 360
Raccolta Domiciliare								
Daily Autocostipatore da 5 m ³	7	€ 58.000	84%	€ 340.365	€ 170.182	€ 34.036	10.141	€ 159.206
	0	€ 0	0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
	0	€ 0	0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
	0	€ 0	0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
	0	€ 0	0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Materiale di Consumo								
Sacchi, ramazze, palette, detersivi, ecc.	1							€ 1.321
COSTO DI UTILIZZO MEZZI								€ 160.887
Valore medio contabile dei cespiti					€ 170.412			
Quota di ammortamento annuale						€ 34.082		

3.4.3 Mezzi ed attrezzature impiegate sul territorio dal Comune

- Si indica tipologia, numero, valore, quota ammortamento e costo d'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature

RACCOLTA DIFFERENZIATA mezzi ed attrezzature	N°	Valore del Cespite nuovo	% di utilizzo	Valore ripartito	Valore medio contabile	Quota amm. Annuale (10%)	Ore di utilizzo	Costo di utilizzo
Contenitori								
Contenitori per medicinali	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0		
*Cassonetti da 1100 per carta	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0		
*Cassonetti dfa 1100 per plastica	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0		
Bidoni da 120lt per vetro e lattine	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0		
Bidoni da 240lt per vetro e lattine	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0		
Bidoni da 120lt per organico			100%	€ 0	€ 0	€ 0		
Bidoni da 140lt per vegetale			100%	€ 0	€ 0	€ 0		
			100%	€ 0	€ 0	€ 0		
Materiale di Consumo (sacchi, ramazze, palette, ecc)								
Quota		€ 0						
COSTO DI UTILIZZO MEZZI								
Valore medio contabile dei cespiti					*			
Quota di ammortamento annuale						*		

* Remunerazione e ammortamento non inseriti in tariffa perché di proprietà del Comune.

3.4.4 Quota personale impiegato dal Gestore presso il centro di raccolta

- Si indica la quantità del personale direttamente dedicato al servizio.

GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA	2017 (n)				Quota (100%)	Ore di Servizio
	N° Sett	Freq Sett	Ore	n° Op.		
Centro di raccolta comunale sito in località "Strada per Cadignano"	52	6	6,0	2,0	3744	3744
Frequenza del servizio: da Lunedì a Sabato dalle ore 09,00 alle ore 12,00 e dalle 14,00 alle 17,00, (da maggio a Settembre i pomeriggi da Lunedì a Sabato, dalle 14,30 alle 17,30)						

Totale ore di servizio			3.744,0
Quota del 100% del costo orario del Personale Impiegato	numero ore	costo orario	Totale
Patente B	3744,0	€ 13,50	€ 50.544,00
Patente B domenicale	0,0		€ 0,00
COSTO DEL PERSONALE 2016 (n-1)			€ 50.544,00

Durante i lavori di ristrutturazione dell'isola ecologica i costi previsti per il personale e parte delle attrezzature sarà compensato da un centro di raccolta mobile.

3.4.5 Quota infrastrutture, attrezzature e contenitori impiegati dal Gestore presso il centro di raccolta

Si indica tipologia, numero, valore, quota ammortamento e costo d'utilizzo dei mezzi e delle attrezzature

RACCOLTA DIFFERENZIATA mezzi ed attrezzature	N°	Valore del singolo Cespite nuovo	Valore medio contabile	Quota valore medio contabile	Amm. Annuale (3-100%)	Quota ammort. (10%)	Costo di utilizzo e manutenzione (3%)	Quota costo utilizzo (100%)
Infrastruttura								
Centro di raccolta (quota ammort. Antic. nuovo C.di R.)	1	€ 30.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 30.000	€ 30.000	€ 900	€ 900
Attrezzature								
Pesa e impianto informatizzato	1	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Contenitori								
Contenitori aperti	9	€ 4.800	€ 21.360	€ 21.360	€ 4.272	€ 4.272	€ 144	€ 144
Contenitori chiusi	2	€ 5.200	€ 5.200	€ 5.200	€ 1.040	€ 1.040	€ 156	€ 156
Contenitori compost	0		€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Contenitori olii esausti	2	€ 450	€ 450	€ 450	€ 180	€ 180	€ 14	€ 14
Medicinali non pericolosi	1	€ 250	€ 125	€ 125	€ 50	€ 50	€ 8	€ 8
Compattatori scarrabili	8	€ 34.000	€ 136.000	€ 136.000	€ 27.200	€ 27.200	€ 1.020	€ 1.020
Imballaggi contenenti sostanze pericolose	5	€ 35	€ 88	€ 88	€ 175	€ 175	€ 1	€ 1
Utenze								
Elettrica, idrica, telefonica							€ 4.000	€ 4.000
Manutenzione e trattamenti								
Manutenzione impianto di trattamento acque							€ 5.000	€ 5.000
Derattizzazione e disinfestazione, antincendio ecc.							€ 3.000	€ 3.000
Materiale di Consumo								
Modulistica, scontrini pesa, materiali di pulizia e vari							€ 3.169	€ 3.427
COSTO DI UTILIZZO MEZZI								€ 17.669
Valore medio contabile dei cespiti				€ 313.223				
Quota di ammortamento annuale						€ 62.917		

3.4.6 Costi di trasporto dei rifiuti dal centro di raccolta agli impianti di trattamento.

- Si descrivono i quantitativi e i costi di trasporto dei rifiuti trasportati dal centro di raccolta agli impianti di trattamento.

CER	TRASPORTO RESIDUI DA SPAZZAMENTO AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO	2017 (n) Ton/anno	Costo €/ton	Costo totale €	Quota costo personale 68%	Quota valore medio contabile automezzo 0%	Quota di ammortamento del mezzo 4%	Quota costo di utilizzo del mezzo 28%
200303	Residui da spazzamento	199,0	€ 19,96	€ 3.972	€ 2.701	€ 0,0	€ 158,9	€ 1.112,2
					€ 1.350,49			
CER	TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO	2017 (n) Ton/anno	Costo €/ton	Costo totale €	Quota costo personale 68%	Quota valore medio contabile automezzo 0%	Quota di ammortamento del mezzo 4%	Quota costo di utilizzo del mezzo 28%
200301	* Residui indifferenziati	1.280,0	€ 21,96	€ 28.109	€ 19.114	€ 0,0	€ 1.124,4	€ 7.870
200307	Ingombranti	132,0	€ 69,86	€ 9.222	€ 6.271	€ 0,0	€ 368,9	€ 2.582
	Totale	1.412,0		€ 37.330	€ 25.385	€ 0,0	€ 1.493,2	€ 10.452,5
					12.692,31			
CER	TRASPORTO RIFIUTI DIFFERENZIATI AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO	2017 (n) Ton/anno	Costo €/ton	Costo totale €	Quota costo personale 68%	Quota valore medio contabile automezzo 0%	Quota di ammortamento del mezzo 4%	Quota costo di utilizzo del mezzo 28%
*150110	Imballaggi e vernici pericolose	7,500	€ 249,50	€ 1.871,3	€ 1.272,5	€ 0,0	€ 74,9	€ 524,0
1600103	Pneumatici	1,500	€ 74,86	€ 112,3	€ 76,4	€ 0,0	€ 4,5	€ 31,4
20 01 11	Prodotti tessili	65,000	€ 39,92	€ 2.594,8	€ 1.764,5	€ 0,0	€ 103,8	€ 726,5
200108	F.O.R.S.U	1.200,000	€ 33,94	€ 40.728,0	€ 27.695,0	€ 0,0	€ 1.629,1	€ 11.403,8
200138	Legno	286,000	€ 62,88	€ 17.983,7	€ 12.228,9	€ 0,0	€ 719,3	€ 5.035,4
200132	Farmaci / Medicinali	1,400	€ 748,50	€ 1.047,9	€ 712,6	€ 0,0	€ 41,9	€ 293,4
200201	*Rifiuti biodegradabili (vegetale)	1.800,349	€ 22,72	€ 40.903,9	€ 27.814,7	€ 0,0	€ 1.636,2	€ 11.453,1
1501506	Imballaggi misti Vetro lattine	605,000	€ 13,98	€ 8.457,9	€ 5.751,4	€ 0,0	€ 338,3	€ 2.368,2
150101 / 200101	Imballaggi in Carta e Cartone	875,000	€ 36,92	€ 32.305,0	€ 21.967,4	€ 0,0	€ 1.292,2	€ 9.045,4
150102	Imb. in Plastica fl. A	315,000	€ 59,88	€ 18.862,2	€ 12.826,3	€ 0,0	€ 754,5	€ 5.281,4
200139	Imb. in Plastica fl. B	38,000	€ 149,70	€ 5.688,6	€ 3.868,2	€ 0,0	€ 227,5	€ 1.592,8
	Totale	5.194,749		€ 170.555,5	€ 115.977,8	€ 0,0	€ 6.822,2	€ 47.755,6
CER	TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO	2017 (n) Ton/anno	Costo €/ton	Costo totale €	Quota costo personale 68%	Quota valore medio contabile automezzo 0%	Quota di ammortamento del mezzo 4%	Quota costo di utilizzo del mezzo 28%
170107	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	190,0	€ 20,98	€ 3.986	€ 2.711	€ 0,0	€ 159,4	€ 1.116
200138	Cimiteriali (legno)	0,0	€ 69,93	€ 0	€ 0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0
	Totale	190,0		€ 3.986	€ 2.711	€ 0,0	€ 159,4	€ 1.116,1

3.5 RICICLO, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO (n.1)

3.5.1 Rifiuti residui da Spazzamento

- Si descrivono i quantitativi e i costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti indifferenziati.

CER	TRATTAMENTO RESIDUI DA SPAZZAMENTO	2016 (n-1) Ton/anno	Costo €/ton	Costo totale €	Quota di C.G. 76,42891%	Quota di C.C. 13,57108%	Quota di C.K. 10%
200303	Residui da spazzamento	199,00	€ 117,50	€ 23.383	€ 17.871,0	€ 3.173,3	€ 2.338,3

3.5.2 Rifiuti residui Indifferenziati

- Si descrivono i quantitativi e i costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti indifferenziati.

CER	TRATTAMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI	2017 (n) Ton/anno	Costo €/ton	Costo totale €	Quota di C.G. 76,42891%	Quota di C.C. 13,57108%	Quota di C.K. 10%
200301	* Residui indifferenziati	1.280,00	€ 90,50	€ 115.840	€ 88.535	€ 15.721	€ 11.584
200307	Ingombranti	132,00	€ 136,50	€ 18.018	€ 13.771	€ 2.445	€ 1.802
	Totale	1.412,0		€ 133.858	€ 102.306,2	€ 18.166,0	€ 13.385,8

* Comprensivo del contributo provinciale di € 8,17/ton. per il conferimento al termovalorizzatore.

3.5.3 Rifiuti Differenziati

- Si descrivono i quantitativi e i costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti differenziati.

CER	ATTIVITA' DI RECUPERO MATERIA	2017 (n) Ton/anno	Costo €/ton	Costo totale €	Quota di C.G. 76,42891%	Quota di C.C. 13,57108%	Quota di C.K. 10%
*150110	Imballaggi e vernici pericolose	7,50	€ 1.753,00	€ 13.147,5	€ 10.048,5	€ 1.784,3	€ 1.314,8
1600103	Pneumatici	1,50	€ 170,00	€ 255,0	€ 194,9	€ 34,6	€ 25,5
20 01 11	Prodotti tessili	65,00	€ 100,00	€ 6.500,0	€ 4.967,9	€ 882,1	€ 650,0
200108	F.O.R.S.U	1.200,00	€ 79,00	€ 94.800,0	€ 72.454,6	€ 12.865,4	€ 9.480,0
200138	Legno	286,00	€ 35,00	€ 10.010,0	€ 7.650,5	€ 1.358,5	€ 1.001,0
200132	Farmaci / Medicinali	1,40	€ 852,00	€ 1.192,8	€ 911,6	€ 161,9	€ 119,3
200201	*Rifiuti biodegradabili (vegetale)	1.800,35	€ 35,59	€ 64.074,4	€ 48.971,4	€ 8.695,6	€ 6.407,4
1501506	Imballaggi misti Vetro lattine	605,00	€ 0,00	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
	Totale	3.966,7		€ 189.979,7	€ 145.199,4	€ 25.782,3	€ 18.998,0

3.5.4 Rifiuti Differenziati che non concorrono alla percentuale di raccolta differenziata

- Si descrivono i quantitativi e i costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti differenziati esclusi dalla % di raccolta differenziata

CER	Attività di recupero materia che non concorrono ai quantitativi RD	2017 (n) Ton/anno	Costo €/ton	Costo totale €	Quota di C.G. 76,42891%	Quota di C.C. 13,57108%	Quota di C.K. 10%
170107	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche	190,0	€ 28,50	€ 5.415	€ 4.138,6	€ 734,9	€ 541,5
200138	Cimiteriali (legno)	0,0	€ 0,00	€ 0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
	Totale	190,0		€ 5.415	€ 4.138,6	€ 734,9	€ 541,5

4 IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Partendo dal sistema attuale di raccolta e smaltimento, il programma degli interventi descrive le azioni concrete che il Comune intende attuare al fine di perseguire gli obiettivi descritti al punto 1.

4.1 ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO

- a) Raccolta “porta a porta” con cassonetti per pannolini, contenitori per olio vegetale, abbigliamento e green box.

4.2 DOTAZIONI TECNOLOGICHE

- a) Fornitura dei Kit per i nuovi utenti.

4.3 DOTAZIONI FINANZIARIE

- a)

4.4 COMUNICAZIONE

- a) Fornitura a tutti gli utenti del calendario delle raccolte;
- b) Interventi di comunicazione ambientale agli utenti, studenti e scolari.

5 COSTI COMUNI (CC)

5.1 COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG)

- Definizione dei costi generali di gestione

COSTI GENERALI DI GESTIONE Per i servizi effettuati sul territorio	Costo complessivo personale	Aliquota applicata	2017 (n)
Costo complessivo del personale	€ 667.954,90		
Quota del personale impiegato nei servizi	€ 333.977,45	50,00%	
Quota del personale da inserire nella parte fissa della tariffa		50,00%	€ 333.977,45
			€ 0,00
TOTALE			€ 333.977,45

NB.

Nei costi generali di gestione è stato previsto il 50% dei costi del personale impiegato nei servizi, come prescritto nell'allegato I al D.P.R. 27-4-1999 n. 158 "In tali costi vanno ricompresi quelli relativi al personale,...in misura non inferiore al 50% del loro ammontare".

6. COSTO D'USO DEL CAPITALE (CK)

Il capitale investito è dato dal capitale netto contabilizzato dell'esercizio precedente (KNn-1), immobilizzazioni al netto degli ammortamenti), dagli investimenti programmati nell'esercizio di riferimento (In) e da un fattore correttivo (Fn), calcolato in funzione degli andamenti degli investimenti programmati nell'anno precedente.

Il tasso di remunerazione del capitale investito è indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei Titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali.

- Definizione del costo d'uso del capitale.

COSTO D'USO DEL CAPITALE (CK)		2017 (n)
Tasso di riferimento		2%
Capitale netto contabilizzato esercizio precedente	(KNn-1)	€ 551.064,14
Tasso di remunerazione del capitale investito	(rn)	2%
Investimenti programmati	(In)	€ 0
Tasso di remunerazione del capitale da investire	(rn)	2%
Fattore correttivo	Fn	0
Totale remunerazione del capitale	$R_n = r_n * (KN_{n-1} + I_n + F_n)$	€ 11.021,28
Ammortamenti	Amm. n	€ 119.106,52
Accantonamenti	Acc. n	€ 0,00
COSTO D'USO DEL CAPITALE	$CK_n = \text{Amm. n} + \text{Acc. n} + R_n$	€ 130.127,80

N.B.

La remunerazione del capitale e gli ammortamenti sono calcolati solo sugli investimenti del gestore

7. RIEPILOGO DEI COSTI DI GESTIONE DEL GESTORE

RIEPILOGO DEI COSTI DI GESTIONE	2017 (n) Servizi	2017 (n) Smaltimenti
COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (CG)		
Costi di Spazzamento (CSL)	60.591,07	
Costi di selezione dei residui dello spazzamento (CLS 70%)		17.870,99
Costi di raccolta e trasporto rifiuti indifferenziati (CRT)	106.580,00	
Costi di termovalorizzazione dei rifiuti indifferenziati (CTS 70%)		102.306,21
Costi di raccolta differenziata sul territorio (CRD)	412.911,36	
Costi di raccolta differenziata nel Centro di Raccolta	68.213,05	
Costi di trattamento e riciclo rifiuti differenziati (CTR 70%)		149.338,06
Accantonamento per trattamento e smaltimento rifiuti		0,00
TOTALE (CG)	648.295,47	269.515,26
COSTI COMUNI (CC)		
Costi generali di gestione dei servizi effettuati sul territorio (CGG)	333.977,45	
Costi generali di gestione dell'impianto di selezione dei residui da spazzamento (CGG 15%)		3.173,26
Costi generali di gestione dell'impianto di selezione dei rifiuti indifferenziati (CGG 15%)		18.165,98
Costi generali di gestione dell'impianto di selezione dei rifiuti differenziati (CGG 15%)		26.517,17
TOTALE (CC)	333.977,45	47.856,41
COSTI D'USO DEL CAPITALE (CK)		
Remunerazione del capitale investito per i servizi effettuati sul territorio (CK)	11.021,28	
Ammortamenti delle attrezzature impiegate nei servizi sul territorio (CK)	119.106,52	
Remunerazione del capitale investito e ammortamento dell'impianto di selezione dei residui dello spazzamento (CK 15%)		2.338,25
Remunerazione del capitale investito e ammortamento dell'impianto di selezione dei rifiuti indifferenziati (CK 15%)		13.385,80
Remunerazione del capitale investito e ammortamento dell'impianto di selezione dei rifiuti differenziati (CK 15%)		19.539,47
TOTALE (CK)	130.127,80	35.263,52
Totali Parziali	1.112.400,73	352.635,19
TOTALE COSTI GESTORE	1.465.035,91	
TOTALE COSTI SOSTENUTI DAL COMUNE INERENTI AL GESTORE (IVA 10%)	1.611.539,50	

8. DETERMINAZIONE DEL FABBISOGNO FINANZIARIO**8.a RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL CONTRATTO DI SERVIZIO CON IL GESTORE, SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE**

gruppo	sigla	Riepilogo dei costi rientranti nella <u>parte fissa</u> derivanti dal servizio del Gestore	
CG	CSL	Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche	60.591,07
CG	CSL	Costi di Trattamento e Smaltimento dei residui dello spazzamento	17.870,99
CG	CSL	Totale costi di Spazzamento e Lavaggio + Smaltimento residui	78.462,06
CC	CARG	Costi amministrativi di accertamento, riscossione e contenzioso	0,00
CC	CGG	Costi Generali di Gestione per i servizi	333.977,45
CC	CGG	Costi Generali di Gestione quota impianti di smaltimento e recupero	47.856,41
CC	CCD		0,00
CG	AC	Altri costi (comunicazioni)	0,00
CC	CK	Costi d'uso del Capitale per i servizi	130.127,80
CC	CK	Costi d'uso del Capitale quota impianti di smaltimento e recupero	35.263,52
		Totale costi amministrativi, generali e d'uso del capitale	547.225,18
		Totale	625.687,24
		TOTALE IVA compresa 10%	688.255,96

gruppo	sigla	Riepilogo dei costi rientranti nella <u>parte variabile</u> derivanti dal servizio del Gestore	
CG	CRT	Costi di raccolta e trasporto indifferenziati	106.580,00
CG	CTS	Costi di trattamento e smaltimento indifferenziati	102.306,21
CG	CRT	Raccota rifiuti durante le fiere della seconda di Ottobre	352,00
CG	CTS	Accantonamento per trattamento e smaltimento	0,00
CG	CRD	Costi di raccolta differenziata per materiale	481.124,41
CG	CTR	Costi di trattamento e riciclo differenziata	149.338,06
		Totale costi di Spazzamento e Lavaggio + Smaltimento residui	839.700,67
		TOTALE IVA compresa 10%	923.670,74
		Totale parte fissa e parte variabile	1.465.387,91
		TOTALE PARTE FISSA E PARTE VARIABILE IVA compresa 10%	1.611.926,70

8.b RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI, SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE

gruppo	sigla	Riepilogo dei costi rientranti nella <u>parte fissa</u> dal Programma degli Interventi (le variazioni sono inserite nei servizi)	
CG	CSL	Spazz. Domen. C. Storico da Giugno a Sett.. (2695) e P.za Falcone (352)	€ 3.047,00
CG	CSL		€ -
CG	CSL	Servizio svuotamento cestini	€ 18.960,00
		Totale	€ 22.007,00
		TOTALE IVA compresa 10%	€ 24.207,70

gruppo	sigla	Riepilogo dei costi rientranti nella <u>parte variabile</u> dal Programma degli Interventi (le variazioni sono inserite nei servizi)	
CG	CRT		€ -
CG	CRT	Raccolta domiciliare rifiuti ingombranti	€ 4.576,0
CG	CRD	Acquisto Kit per raccolta differenziata	€ 454,5
		Totale	€ 5.030,5
		TOTALE IVA compresa 10%	€ 5.533,6

8.c RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL COMUNE

capitolo di spesa	gruppo	sigla	Riepilogo dei costi rientranti nella <u>parte fissa</u> derivanti dal <u>Comune</u>	
		CSL		0,00
		CSL		0,00
		CSL	Costo utilizzo mezzi	0,00
	CG	CSL	Totale Costi Spazzamento e Lavaggio + Smaltimento residui	0,00
		CARC	Spese servizio riscossione, stampa e consegna bollette	4.700,00
		CARC	Servizio aggiornamento archivi tariffa	0,00
		CARC	Aggiornamento programmi e ardware per la gestione della tariffa	6.100,00
		CARC	Sgravi e rimborsi	0,00
		CARC	spese per accertamento	0,00
		CARC	Contenzioso	0,00
	CC	CARC	Costi Amministrativi dell' Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	10.800,00
		CGG	Costi generali di gestione (org. Istituzionali - spese generali)	0,00
		CGG	Personale Ufficio Ragioneria ed oneri	5.000,00
		CGG	Irap Personale Ufficio Ragioneria	0,00
		CGG	Personale Ufficio Tributi	36.000,00
		CGG	Imposte e tasse personale Ufficio Tributi	0,00
		CGG	Personale Ufficio Tecnico ed oneri	37.000,00
		CGG	Imposte e tasse personale Ufficio Tecnico	0,00
	CC	CGG	Totale Costi Generali di Gestione	78.000,00
	CC	CCD	Fondo incentivazione raccolta differenziata utenze domestiche	0,00
	CC	CCD	Fornitura ecocalendari	5.000,00
	CC	CCD	Comunicazioni ambientali	1.000,00
	CC	CCD	Quota fondo svalutazione crediti (morosità)	100.000,00
	CG	AC	Altri Costi	0,00
	CK	CK	Quota capitale mutui	0,00
	CK	CK	Interessi passivi mutui	0,00
	CK	CK	Totale Costi Diversi	106.000,00
			TOTALE IVA COMPRESA	194.800,00

8.d RIEPILOGO DEI **COSTI COMPLESSIVI** PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE

gruppo	sigla	Riepilogo di tutti i costi nella <u>parte fissa</u> della tariffa	Gestore	Comune
CG	CSL	Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze	100.469,06	0,00
CC	CARC	Costi dell' Accertamento e della Riscossione del Contenzioso	0,00	10.800,00
CC	CGG	Costi Generali di Gestione	381.833,86	78.000,00
CC	CCD	Costi Comuni Diversi	0,00	106.000,00
CC	AC	Altri Costi	0,00	0,00
CK	CK	Costi d'uso del Capitale	165.391,33	0,00
Totale			647.694,24	
Totale IVA compresa (10%)			712.463,66	194.800,00
TOTALE IVA COMPRESA			907.263,66	
gruppo	sigla	Riepilogo di tutti i costi nella <u>parte variabile</u> della tariffa	Gestore	Comune
CG	CRT	Costi di Raccolta e Trasporto Indifferenziati	111.156,00	0,00
CG	CTS	Costi di Trattamenti e Smaltimento Indifferenziati	102.306,21	0,00
CG	CRT	Raccota rifiuti durante le fiere della seconda di Ottobre	352,00	0,00
CG	CTS	Accantonamento per Trattamenti e Smaltimento	0,00	0,00
CG	CRD	Costi di Raccolta Differenziata per materiale	481.578,95	0,00
CG	CTR	Costi di Trattamenti e Riciclo Differenziata	149.338,06	0,00
Totale			844.731,22	
Totale IVA compresa (10%)			929.204,34	0,00
TOTALE IVA COMPRESA			929.204,34	
TOTALE COSTO DI GESTIONE DEL SERVIZIO (IVA COMPRESA)			1.836.468,00	

9. DETERMINAZIONE DELLA COPERTURA DEL FABBISOGNO FINANZIARIO

Ai sensi del D.P.R. n°158 del 27/04/99 di attuazione del D. Lgs. 22/97 (Decreto Ronchi) si procede ad una verifica del grado di copertura del servizio di igiene urbana. È opportuno rilevare che ai fini della determinazione della tariffa, ai sensi dell'articolo 8 del D.P.R. n° 158/99 predetto, si deve adottare il Piano Finanziario di Gestione del Servizio con i relativi allegati.

9.a FABBISOGNO FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA

Dalla verifica delle entrate e dei costi dell'esercizio precedente (n.₁) il tasso di copertura è stato il seguente:

• Entrate da tariffa (n. ₁)	€ 1.637.617,00 +
• Entrate da Azienda Ospedaliera (n. ₁)	€ 47.727,00 +
• Entrate da occupazione giornaliera (n. ₁)	€ 0,00 +
• Entrate da MIUR (n. ₁)	€ 8.500,00 +
• Entrate da Convenzioni con i Giardinieri (n. ₁)	€ 8.570,00 +
• Entrate cessione dei rifiuti valorizzati (CONAI e altri) (n. ₁)	€ 136.400,00 +
• Entrate da accertamenti (n. ₁)	€ 0,00 =
Totale entrate	€ 1.838.814,00 -
• Totale costi a consuntivo 2016 (n.₁)	€ 1.845.046,00 =
Totale sbilancio	€ - 6.232,00

Tasso di copertura : **99,66 %**

Fabbisogno previsto per l'anno di riferimento (n):

Costo Totale di Gestione del Servizio	€ 1.836.468,00
Totale Fabbisogno Finanziario	€ 1.836.468,00

9.b TARIFFA DI RIFERIMENTO ANNO 2017 (n)

La tariffa di riferimento deve coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani e deve rispettare la seguente equivalenza:

$$T_n = (\Sigma CG + \Sigma CC)_{n-1} * (1 + IP_n - X_n) + \Sigma CK_n$$

$$T_n = (1039720,30290833 + 614817,24280238) * (1 + 0,01\% - 0,01\%) + 181930,457539902 =$$

$$1.836.468,00$$

9.c ENTRATE DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA PER L'ANNO DI RIFERIMENTO 2017 (n)

Dalla verifica sopra riportata, del fabbisogno per l'anno di riferimento e delle seguenti previsioni di entrata, emerge che il servizio di igiene urbana avrà un grado di copertura del 100%.

Costo Totale di Gestione del Servizio		€ 1.836.468,00
Totale Fabbisogno Finanziario		€ 1.836.468,00
Proventi: Tariffa per la gestione dei rifiuti urbani	€ 1.836.468,00	
- Sbilancio complessivo esercizio precedente		6.232,00
- Contributo statale per centri scolastici		8.500,00
- Previsione entrate da Az.Osp. € 48.000 + da Giardinieri 3.000,00		51.000,00
- Ricavi da contributi CONAI e vendita rifiuti valorizzati 124.000+IVA		136.400,00
Totale Altre Entrate		189.668,00
TOTALE TARIFFA APPLICATA (Tariffa - altre entrate)		€ 1.646.800,00
	Tariffa Fissa	Tariffa Variabile
	49,40%	50,60%
Saldo Complessivo	93.701,00	95.967,00
Totale Quota Tariffa Applicata	813.562,67	833.237,34
Totale Tariffa Applicata	1.646.800,00	

10. RIPARTIZIONE DELLA TARIFFA FRA UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

Al fine di ripartire in modo proporzionale il piccolo incremento di costi dovute alle modifiche gestionali causate dalla ristrutturazione dell'isola ecologica si è mantenuta la stessa percentuale di ripartizione della tariffa effettuata lo scorso anno.

RIPARTIZIONE DELLA PARTE FISSA DELLA TARIFFA	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Costi relativi alla parte fissa della tariffa	813.562,67	
Quota di attribuzione alle utenze	46,49%	53,51%
Quota tariffa	378.225,28	435.337,38
RIPARTIZIONE DELLA PARTE VARIABILE DELLA TARIFFA	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE NON DOMESTICHE
Costi relativi alla parte variabile della tariffa	833.237,34	
Quota di attribuzione alle utenze	46,49%	53,51%
Quota tariffa	387.372,04	445.865,30
TOTALE UTENZE	765.597,32	881.202,68
TOTALE TARIFFA	1.646.800,00	

I.V.A. Compresa e addizionale Provinciale esclusa.

LE TARIFFE

I DATI DI RIFERIMENTO PER LA RIPARTIZIONE DELLA QUOTA DEI COSTI FISSI E DEI COSTI VARIABILI TRA LE UTENZE DOMESTICHE

L'art. 14, comma 11, del D.L. n. 201 del 2011 prevede che "La tariffa è composta da una quota determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti, riferite in particolare agli investimenti per le opere ed ai relativi ammortamenti, e da una quota rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione, in modo che sia assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio". Del tutto simile la previsione contenuta nel secondo comma dell'art. 3 del D.P.R. n. 158 del 1999.

L'importo addebitato al singolo utente è pertanto dato dalla somma di due componenti (ossia presenta una struttura "binomia"):

- a) una parte fissa, determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio, riferite in particolare agli investimenti per le opere e ai relativi ammortamenti;
- b) una parte variabile, rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione.

Sulla base dei criteri stabiliti dal D.P.R. 158/1999, la quota fissa delle utenze domestiche viene ripartita sulla base dei metri quadri occupati dalle sei categorie corrispondenti al numero degli occupanti, intendendosi come unica categoria quella rappresentata da 6 o più occupanti.

Le superfici di riferimento vengono riparametrate sulla base di specifici coefficienti (Ka) presenti nello stesso D.P.R. 158/1999.

La quota variabile viene invece ripartita proporzionalmente tra le stesse categorie, indipendentemente dalla superficie occupata, sempre sulla base di specifici coefficienti nell'ambito degli intervalli di cui al D.P.R. 158/1999 (denominati Kb).

L'evidenziazione di entrambi tali coefficienti è demandata ai successivi specifici punti.

Le informazioni necessarie per la ripartizione di entrambe le tipologie di costo, fissa e variabile, delle utenze domestiche, sono presenti nella tabella sotto riportata.

A Fascia N. occupanti	SUPERIFICI			NUMERO UTENZE		
	B Superfici al lordo delle agevolazioni	C Superfici agevolabili	D Superfici al netto delle agevolazioni	E Numero utenze al lordo delle agevolaz.	F N.ro utenze agevolabili	G Numero utenze al netto delle agevolaz.
1	157.125,84	872,90	156.252,94	1.444,99	93,70	1.351,29
2	213.021,47	119,70	212.901,77	1.645,01	38,75	1.606,26
3	163.781,17	1.033,30	162.747,87	1.299,98	232,90	1.067,08
4	107.113,10	8,00	107.105,10	808,00	21,50	786,50
5	31.507,00		31.507,00	231,00	7,25	223,75
=>6	14.176,00	-	14.176,00	104,00	2,95	101,05
Totale generale	686.724,58	2.033,90	684.690,68	5.532,98	397,05	5.135,93

Il numero delle utenze domestiche è al netto delle pertinenze che rilevano solamente con la superficie. Di seguito lo specchio per meglio comprendere l'andamento

Periodo	Abitanti	Utenze domestiche
31/12/2015	13.083	5.521
31/12/2016	13.063	5.533
Variazioni	-20	+12

I DATI DI RIFERIMENTO PER LA RIPARTIZIONE DELLA QUOTA DEI COSTI FISSI E DEI COSTI VARIABILI TRA LE UTENZE NON DOMESTICHE

Sempre sulla base dei criteri stabiliti dal D.P.R. 158/1999, sia la quota fissa che la quota variabile delle utenze non domestiche viene ripartita sulla base dei metri quadri occupati da ciascuna delle categorie determinate dal D.P.R. 158/1999 in relazione alla tipologia di attività svolta dal soggetto passivo del tributo.

Le superfici di riferimento vengono riparametrate sulla base di specifici coefficienti (K_c , per la parte fissa, e K_d , per la parte variabile) nell'ambito degli intervalli presenti nello stesso D.P.R. 158/1999.

L'evidenziazione di entrambi tali coefficienti è demandata ai successivi specifici punti.

Le informazioni necessarie per la ripartizione di entrambe le tipologie di costo, fissa e variabile, delle utenze domestiche, sono presenti nella tabella sotto riportata.

A Attività	COPERTURA TARI PARTE FISSA			COPERTURA TARI PARTE VARIABILE		
	B Superfici al lordo delle agevolazioni	C Superfici agevolabili	D Superfici al netto delle agevolazioni	E Superfici al lordo delle agevolazioni	F Superfici agevolabili	G Superfici al netto delle agevolazioni
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3.729,70		3.729,70	3.729,70	377,70	3.352,00
2 Cinematografi e teatri	930,00	-	930,00	930,00	-	930,00
3 Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	103.800,05	1.058,85	102.741,20	103.800,05	15.551,15	88.248,90
4 Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	12.118,50	-	12.118,50	12.118,50	3.976,00	8.142,50
1/A Scuole pubbliche e private	3.061,50		3.061,50	3.061,50		3.061,50
6 Esposizioni, autosaloni	8.388,82		8.388,82	8.388,82		8.388,82
7 Alberghi con ristorante	-		-	-		-
8 Alberghi senza ristorante	820,00		820,00	820,00		820,00
9 Case di cura e riposo	990,00		990,00	990,00		990,00
10 Ospedali	22.509,00		22.509,00	22.509,00	22.080,00	429,00
11 Uffici, agenzie, studi professionali	20.632,00	36,60	20.595,40	20.632,00	36,60	20.595,40
12 Banche ed istituti di credito	5.343,00		5.343,00	5.343,00	155,65	5.187,35
13 Negozi di abbigliamento, calzature, libreria..	20.632,00		20.632,00	20.632,00		20.632,00
14 Edicola, farmacia, tabaccaio	1.603,00		1.603,00	1.603,00		1.603,00
15 Negozi (tappeti, cappelli, antiquariato, tende e tessuti)	5.896,67		5.896,67	5.896,67		5.896,67
16 Banchi di mercato e beni durevoli	435,43		435,43	435,43		435,43
17 Attività artigianali di tipo botteghe: parrucchiere, barbiere	3.544,57	57,00	3.487,57	3.544,57	57,00	3.487,57
18 Attività artigianali di tipo: falegname, idraulico, elettricista, fabbro	4.591,55		4.591,55	4.591,55	493,60	4.097,95
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.572,00		3.572,00	3.572,00		3.572,00
20 Attività industriali con capannoni di produzione	31.545,55	163,30	31.382,25	31.545,55	2.345,60	29.199,95
21 Attività artigianali di produzione bene specifici	22.591,00	59,52	22.531,48	22.591,00	977,72	21.613,28
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub (compreso plateatico)	5.400,98		5.400,98	5.400,98	502,64	4.898,34
23 Mense, birrerie, amburgherie	-		-	-		-
24 Bar, caffè, pasticcerie (compreso plateatico)	4.324,51		4.324,51	4.324,51		4.324,51
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, ...	10.039,00		10.039,00	10.039,00		10.039,00
26 Plurilicenze alimentari e/o miste	205,00		205,00	205,00		205,00
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	652,01		652,01	652,01		652,01
28 Ipermercati di generi misti	-		-	-		-
29 Banchi di mercato generi alimentari	98,47		98,47	98,47		98,47
30 Discoteche, night club	158,00		158,00	158,00		158,00
2017	297.612,31	1.375,27	296.237,04	297.612,31	46.553,66	251.058,65

L'INDIVIDUAZIONE DEI COEFFICIENTI "K" PER LE UTENZE DOMESTICHE

Il D.P.R. 158/1999 non pone possibilità di variazione, se non geografico/dimensionali (comuni fino e oltre 5 mila abitanti, ubicati al Nord, Centro o Sud, per un totale di sei classi), di applicazione del coefficiente Ka, relativo alla ripartizione dei costi fissi.

Per quanto riguarda la ripartizione dei costi variabili è invece presente, per ciascuna categoria, un intervallo minimo/massimo, all'interno del quale deve essere operata la scelta del coefficiente Kb.

Per quanto riguarda l'esercizio del potere di individuazione dei coefficienti, è opportuno richiamare la giurisprudenza consolidata (giova ricordare che il D.P.R. 158/1999 costituiva, precedentemente all'introduzione della TARES, il riferimento per l'applicazione della Tariffa per la gestione dei rifiuti urbani (cosiddetta TIA), efficacemente richiamata all'interno del capitolo 15 delle "linee guida per la redazione del piano finanziario e per l'elaborazione delle tariffe" emanato nel corso del 2013 dal Dipartimento delle Finanze.

In considerazione del fatto che non è stata condotta una campagna di pesatura puntuale dei rifiuti, per l'attribuzione dei coefficienti di produzione alle singole categorie di utenza è stato considerato il DPR 158/99 che all'articolo 6 recita: *"...Gli enti locali non ancora organizzati applicano un sistema presuntivo, prendendo a riferimento per singola tipologia di attività la produzione annua per mq ritenuta congrua nell'ambito degli intervalli indicati nel punto 4.4 dell'allegato 1 ..."*

Laddove venisse operata la rilevazione diretta di categorie specifiche, è possibile che alcuni coefficienti possano assumere valori fuori dai range ammessi dalla normativa.

I relativi coefficienti, distinti secondo la classificazione basata sul numero degli occupanti, sono presenti nella tabella sotto riportata.

A Fascia N. occupanti	D Superfici al netto delle agevolazioni	G Numero utenze al netto delle agevolaz.	H Coeff. Ka * Applicato	I Coeff. Kb previsto DPR 158/99		L Coeff. Kb applicato
				Minimo	Massimo	
1	156.252,94	1.351,29	0,80	0,6	1,0	0,92
2	212.901,77	1.606,26	0,94	1,4	1,8	1,66
3	162.747,87	1.067,08	1,05	1,8	2,3	2,04
4	107.105,10	786,50	1,14	2,2	3,0	2,46
5	31.507,00	223,75	1,23	2,9	3,6	3,01
=>6	14.176,00	101,05	1,30	3,4	4,1	3,40
Totale generale	684.690,68	5.135,93				

L'INDIVIDUAZIONE DEI COEFFICIENTI "K" PER LE UTENZE NON DOMESTICHE

Per quanto riguarda le utenze non domestiche il D.P.R. 158 evidenzia, per entrambe le componenti (fissa e variabile) della tariffa, un intervallo minimo/massimo, all'interno del quale operare la scelta.

Ai fini dell'applicazione del tributo per l'anno 2017 si è stabilito di operare la stessa scelta di base operata lo scorso anno, confermando pertanto gli stessi coefficienti adottanti nel piano finanziario TARI 2016.

I relativi coefficienti, distinti secondo la classificazione basata sull'attività svolta dal soggetto passivo del tributo, sono qui di seguito riportati:

A Attività	D Superfici al netto delle agevolazioni	G Superfici al netto delle agevolazioni	Coeff. Kc			Coeff. Kd		
			Minimo	Massimo	applicato	Minimo	Massimo	applicato
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3.729,70	3.352,00	0,40	0,67	0,40	3,28	5,50	3,28
2 Cinematografi e teatri	930,00	930,00	0,30	0,43	0,40	2,50	3,50	3,30
3 Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	102.741,20	88.248,90	0,51	0,60	0,59	4,20	4,90	4,80
4 Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	12.118,50	8.142,50	0,76	0,88	0,86	6,25	7,21	7,07
1/A Scuole pubbliche e private	3.061,50	3.061,50	0,30	0,64	0,30		2,00	2,00
6 Esposizioni, autosaloni	8.388,82	8.388,82	0,34	0,51	0,43	2,82	4,22	3,59
7 Alberghi con ristorante	-	-	1,20	1,64	1,20	9,85	13,45	9,85
8 Alberghi senza ristorante	820,00	820,00	0,95	1,08	0,95	7,76	8,88	7,76
9 Case di cura e riposo	990,00	990,00	1,00	1,25	1,21	8,20	10,22	9,92
10 Ospedali	22.509,00	429,00	1,07	1,27	1,18	8,81	10,55	9,68
11 Uffici, agenzie, studi professionali	20.595,40	20.595,40	1,07	1,52	1,52	8,87	12,45	12,45
12 Banche ed istituti di credito	5.343,00	5.187,35	0,55	0,61	1,80		5,03	15,50
13 Negozi di abbigliamento, calzature, libreria..	20.632,00	20.632,00	0,99	1,41	0,99	8,15	11,55	8,15
14 Edicola, farmacia, tabaccaio	1.603,00	1.603,00	1,11	1,80	1,21	9,08	14,78	9,94
15 Negozi (tappeti, cappelli, antiquariato, tende e tessuti)	5.896,67	5.896,67	0,60	0,83	0,80	4,92	6,81	6,53
16 Banchi di mercato e beni durevoli	435,43	435,43	1,09	1,78	1,23	8,90	14,58	10,04
17 Attività artigianali di tipo botteghe: parrucchiere, barbiere	3.487,57	3.487,57	1,09	1,48	1,09	8,95	12,12	8,95
18 Attività artigianali di tipo: falegname, idraulico, elettricista, fabbro	4.591,55	4.097,95	0,82	1,03	0,82	6,76	8,48	7,02
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.572,00	3.572,00	1,09	1,41	1,25	8,95	11,55	10,25
20 Attività industriali con capannoni di produzione	31.382,25	29.199,95	0,38	0,92	0,81	3,13	7,53	6,65
21 Attività artigianali di produzione bene specifici	22.531,48	21.613,28	0,55	1,09	0,87	4,50	8,91	7,15
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub (compreso plateatico)	5.400,98	4.898,34	5,57	9,63	3,00	45,67	78,97	35,00
23 Mense, birrerie, amburgherie	-	-	4,85	7,63	2,60	39,78	62,55	30,00
24 Bar, caffè, pasticcerie (compreso plateatico)	4.324,51	4.324,51	3,96	6,29	2,50	32,44	51,55	28,00
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, ...	10.039,00	10.039,00	2,02	2,76	2,02	16,55	22,67	16,55
26 Plurilicenze alimentari e/o miste	205,00	205,00	1,54	2,61	2,08	12,60	21,40	17,00
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	652,01	652,01	7,17	11,29	4,00	58,76	92,56	40,00
28 Ipermercati di generi misti	-	-	1,56	2,74	2,15	12,82	22,45	17,64
29 Banchi di mercato generi alimentari	98,47	98,47	3,50	6,92	5,21	28,70	56,78	42,75
30 Discoteche, night club	158,00	158,00	1,04	1,91	1,04	8,56	15,68	8,56
	2017	296.237,04	251.058,65					

L'ARTICOLAZIONE DELLE TARIFFE PER LE UTENZE DOMESTICHE

Il procedimento fin qui descritto porta, attraverso il percorso di calcolo stabilito dal D.P.R. 158/1999, al calcolo delle tariffe per ciascuna categoria di utenza domestica, sia per quanto riguarda la parte fissa che relativamente alla parte variabile.

Qui di seguito vengono riportate entrambe le componenti, dettagliate per ciascuna classificazione, comparate con le tariffe dell'anno precedente.

Tariffe finali utenze domestiche:**2017**

N. occupanti	Costo a mq	Costo num. Utente
1	€ 0,448	€ 39,43
2	€ 0,526	€ 71,15
3	€ 0,588	€ 87,43
4	€ 0,638	€ 105,43
5	€ 0,689	€ 129,01
=>6	€ 0,728	€ 145,72

2016

N. occupanti	Costo a mq	Costo num. Utente
1	€ 0,433	€ 40,62
2	€ 0,508	€ 73,28
3	€ 0,568	€ 90,06
4	€ 0,616	€ 108,60
5	€ 0,665	€ 132,88
=>6	€ 0,703	€ 150,10

A seguire è presente inoltre una comparazione delle stesse tariffe per gli anni 2017 e 2016.

RAFFRONTO 2017-2016 UTENZA DOMESTICA

comp	mq	2017				2016					risultato fina
		fisso	variabile	add prov	totale	fisso	variabile	add prov	totale		
1	70	€ 31,365	€ 39,43	3,540	74,335	30,310	40,620	3,547	74,477	-0,19%	-0,142
2		€ 36,854	€ 71,15	5,400	113,404	35,578	73,280	5,443	114,301	-0,78%	-0,897
3		€ 41,166	€ 87,43	6,430	135,026	39,741	90,060	6,490	136,292	-0,93%	-1,265
4		€ 44,695	€ 105,43	7,506	157,631	43,148	108,600	7,587	159,335	-1,07%	-1,704
5		€ 48,223	€ 129,01	8,862	186,095	46,554	132,880	8,972	188,406	-1,23%	-2,311
6		€ 50,968	€ 145,72	9,834	206,522	49,204	150,100	9,965	209,269	-1,31%	-2,747

comp	mq	fisso	variabile	add prov	totale	fisso	variabile	add prov	totale		
1	100	44,807	39,430	4,212	88,449	43,300	40,620	4,196	88,116	0,38%	0,333
2		52,648	71,150	6,190	129,988	50,826	73,280	6,205	130,311	-0,25%	-0,323
3		58,809	87,430	7,312	153,551	56,774	90,060	7,342	154,175	-0,40%	-0,624
4		63,850	105,430	8,464	177,744	61,640	108,600	8,512	178,752	-0,56%	-1,008
5		68,891	129,010	9,895	207,796	66,506	132,880	9,969	209,355	-0,75%	-1,560
6		72,811	145,720	10,927	229,458	70,291	150,100	11,020	231,411	-0,84%	-1,953

comp	mq	fisso	variabile	add prov	totale	fisso	variabile	add prov	totale		
1	150	67,210	39,430	5,332	111,972	64,950	40,620	5,279	110,849	1,01%	1,124
2		78,972	71,150	7,506	157,628	76,239	73,280	7,476	156,995	0,40%	0,634
3		88,214	87,430	8,782	184,426	85,160	90,060	8,761	183,981	0,24%	0,445
4		95,775	105,430	10,060	211,265	92,460	108,600	10,053	211,113	0,07%	0,152
5		103,336	129,010	11,617	243,963	99,759	132,880	11,632	244,271	-0,13%	-0,308
6		109,217	145,720	12,747	267,684	105,437	150,100	12,777	268,313	-0,23%	-0,630

RAFFRONTO 2017-2016 UTENZA DOMESTICA PARTICOLARE (RIDUZIONI-ESENZIONI)

CASE SFITTE				
		10%	10%	
		2017	2016	
comp	mq	fisso		
3	80	37,050	35,767	1,282
comp	mq			
3	100	52,928	51,096	1,832
comp	mq			
3	130	79,392	76,644	2,748

CASE SPARSE- CASCINE					
		FISSO	VARIABILE	SCONTO 50%	TOTALE
2017	CASCINA 130	95,77	105,43	-52,72	148,49
	4 COMPONENTI				1,73 1,18%
2016		92,46	108,60	-54,30	146,76

		FISSO	VARIABILE	SCONTO 50%	SCONTO 15%	TOTALE
2017	CASCINA 130	95,77	105,43	-52,72	-7,91	140,58
	4 COMPONENTI					1,97 1,42%
2016	NO UMIDO	92,46	108,60	-54,30	-8,15	138,61

FAMIGLIA COMPOST URBANO											
		2017				2016				risultato finale	
comp	mq	fisso	variabile	sconto 15%	totale	fisso	variabile	SCONTO 15%	totale		
1	100	44,807	39,430	-5,915	78,322	43,300	40,620	-6,093	77,827	0,495	0,64%
2		52,648	71,150	-10,673	113,126	50,826	73,280	-10,992	113,114	0,012	0,01%
3		58,809	87,430	-13,115	133,125	56,774	90,060	-13,509	133,325	-0,200	-0,15%
4		63,850	105,430	-15,815	153,465	61,640	108,600	-16,290	153,950	-0,484	-0,31%
5		68,891	129,010	-19,352	178,549	66,506	132,880	-19,932	179,454	-0,905	-0,50%
6		72,811	145,720	-21,858	196,673	70,291	150,100	-22,515	197,876	-1,203	-0,61%

L'ARTICOLAZIONE DELLE TARIFFE PER LE UTENZE NON DOMESTICHE

Quanto appena detto per le utenze domestiche è applicabile anche alle utenze di tipo non domestico, attraverso il calcolo delle tariffe per ciascuna categoria di utenza, sia per quanto riguarda la parte fissa che relativamente alla parte variabile.

Nel prospetto che segue **"TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE"** sono rilevabili entrambe le componenti, dettagliate per ciascuna classificazione.

Tariffe Finali utenzenNon domestiche

Attività	Superfici FISSA	Superfici VARIABILE	tariffe unitarie		
			2017 Costo totale a mq	di cui Quota Fissa	di cui Quota Variabile
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3.730	3.352	1,328021	0,616265	0,711756
2 Cinematografi e teatri	930	930	1,332361	0,616265	0,716096
3 Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	102.741	88.249	1,950584	0,908990	1,041594
4 Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	12.119	8.143	2,859151	1,324969	1,534182
1/A Scuole pubbliche e private	3.062	3.062	0,896196	0,462198	0,433998
6 Esposizioni, autosaloni	8.389	8.389	1,441511	0,662485	0,779026
7 Alberghi con ristorante	-	-	3,986233	1,848794	2,137439
8 Alberghi senza ristorante	820	820	3,147540	1,463629	1,683911
9 Case di cura e riposo	990	990	4,016830	1,864201	2,152629
10 Ospedali	22.509	429	3,918530	1,817981	2,100549
11 Uffici, agenzie, studi professionali	20.595	20.595	5,043442	2,341806	2,701636
12 Banche ed istituti di credito	5.343	5.187	6,136673	2,773191	3,363482
13 Negozi di abbigliamento, calzature, libreria..	20.632	20.632	3,293796	1,525255	1,768541
14 Edicola, farmacia, tabaccaio	1.603	1.603	4,021170	1,864201	2,156969
15 Negozi (tappeti, cappelli, antiquariato, tende e tessuti)	5.897	5.897	2,649532	1,232529	1,417003
16 Banchi di mercato e beni durevoli	435	435	4,073682	1,895014	2,178668
17 Attività artigianali di tipo botteghe: parrucchiere, barbiere	3.488	3.488	3,621461	1,679321	1,942140
18 Attività artigianali di tipo: falegname, idraulico, elettricista, fabbro	4.592	4.098	2,786675	1,263343	1,523332
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.572	3.572	4,150065	1,925827	2,224238
20 Attività industriali con capannoni di produzione	31.382	29.200	2,690978	1,247936	1,443042
21 Attività artigianali di produzione bene specifici	22.531	21.613	2,891918	1,340376	1,551542
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub (compreso plateatico)	5.401	4.898	12,216945	4,621985	7,594960
23 Mense, birrerie, amburgherie	-	-	10,515686	4,005720	6,509966
24 Bar, caffè, pasticcerie (compreso plateatico)	4.325	4.325	9,927622	3,851654	6,075968
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, ...	10.039	10.039	6,703468	3,112137	3,591331
26 Plurilicenze alimentari e/o miste	205	205	6,893556	3,204576	3,688980
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	652	652	14,842601	6,162647	8,679954
28 Ipermercati di generi misti	-	-	7,140283	3,312423	3,827860
29 Banchi di mercato generi alimentari	98	98	17,303548	8,026847	9,276701
30 Discoteche, night club	158	158	3,459798	1,602288	1,857510
Totale	296.237	251.059			

Nell' **"RAFFRONTO 2016-2017 UTENZA NON DOMESTICA"** si presenta una comparazione delle stesse tariffe per gli anni in esame, relativamente alle principali categorie di attività economiche presenti sul territorio del Comune.

Raffronto 2017-2016 utenza NON domestica

Attività	Superfici FISSA	Superfici VARIABILE	tariffe unitarie			FISSO 2016	VARIABILE 2016	TOTALE 2016
			2017 Costo totale a mq	di cui Quota Fissa	di cui Quota Variabile			
1 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3.730	3.352	1,328021	0,616265	0,7111756	0,586526	0,771889	1,358415
2 Cinematografi e teatri	930	930	1,332361	0,616265	0,716096	0,586526	0,776595	1,363121
3 Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	102.741	88.249	1,950584	0,908990	1,041594	0,865125	1,129593	1,994718
4 Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	12.119	8.143	2,859151	1,324969	1,534182	1,261030	1,663797	2,924827
1/A Scuole pubbliche e private	3.062	3.062	0,896196	0,462198	0,433998	0,439894	0,470664	0,910558
6 Esposizioni, autosaloni	8.389	8.389	1,441511	0,662485	0,779026	0,630515	0,844842	1,475357
7 Alberghi con ristorante	-	-	3,986233	1,848794	2,137439	1,759577	2,318019	4,077596
8 Alberghi senza ristorante	820	820	3,147540	1,463629	1,683911	1,392999	1,826176	3,219175
9 Case di cura e riposo	990	990	4,016830	1,864201	2,152629	1,774240	2,334493	4,108733
10 Ospedali	22.509	429	3,918530	1,817981	2,100549	1,730251	2,278013	4,008264
11 Uffici, agenzie, studi professionali	20.595	20.595	5,043442	2,341806	2,701636	2,228798	2,929882	5,158680
12 Banche ed istituti di credito	5.343	5.187	6,136673	2,773191	3,363482	2,639366	3,647645	6,287011
13 Negozi di abbigliamento, calzature, libreria..	20.632	20.632	3,293796	1,525255	1,768541	1,451651	1,917955	3,369606
14 Edicola, farmacia, tabaccaio	1.603	1.603	4,021170	1,864201	2,156969	1,774240	2,339199	4,113439
15 Negozi (tappeti, cappelli, antiquariato, tende e tessuti)	5.897	5.897	2,649532	1,232529	1,417003	1,173051	1,536717	2,709768
16 Banche di mercato e beni durevoli	435	435	4,073682	1,895014	2,178668	1,803567	2,362732	4,166299
17 Attività artigianali di tipo botteghe: parrucchiere, barbiere	3.488	3.488	3,621461	1,679321	1,942140	1,598283	2,106221	3,704504
18 Attività artigianali di tipo: falegname, idraulico, elettricista, fabbro	4.592	4.098	2,786675	1,263343	1,523332	1,202378	1,652030	2,854408
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	3.572	3.572	4,150065	1,925827	2,224238	1,832893	2,412152	4,245045
20 Attività industriali con capannoni di produzione	31.382	29.200	2,690978	1,247936	1,443042	1,187715	1,564957	2,752672
21 Attività artigianali di produzione bene specifici	22.531	21.613	2,891918	1,340376	1,551542	1,275693	1,682623	2,958316
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub (compreso plateatico)	5.401	4.898	12,216945	4,621985	7,594960	4,398943	8,236617	12,635560
23 Mense, birrerie, amburgherie	-	-	10,515686	4,005720	6,509966	3,812417	7,059957	10,872374
24 Bar, caffè, pasticcerie (compreso plateatico)	4.325	4.325	9,927622	3,851654	6,075968	3,665786	6,589294	10,255080
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, ...	10.039	10.039	6,703468	3,112137	3,591331	2,961955	3,894743	6,856698
26 Plurilicenze alimentari e/o miste	205	205	6,893556	3,204576	3,688980	3,049934	4,000643	7,050577
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	652	652	14,842601	6,162647	8,679954	5,865257	9,413277	15,278534
28 Ipermercati di generi misti	-	-	7,140283	3,312423	3,827860	3,152576	4,151255	7,303831
29 Banche di mercato generi alimentari	98	98	17,303548	8,026847	9,276701	7,639498	10,060439	17,699937
30 Discoteche, night club	158	158	3,459798	1,602288	1,857510	1,524967	2,014441	3,539408
Totale	296.237	251.059						

CONCLUSIONI:

L'incidenza percentuale della componente FISSA della tariffa è leggermente aumentata per effetto della progressiva riduzione dei costi variabili (smaltimenti, trasporti etc), ciò è strutturale nei sistemi di raccolta porta a porta ove il costo del servizio di raccolta è più alto rispetto ad altre modalità di servizio; i risparmi ottenuti sui costi variabili consentono però la diminuzione complessiva della tariffa totale.

Nonostante un minimo aumento della spesa complessiva le tariffe sono sostanzialmente invariate per effetto dell'aumento delle superfici e delle utenze. (riaccertamento delle superfici soggette al tributo e delle agevolazioni).