



# COMUNE DI MANERBA DEL GARDA

## 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 2019 (2020-2021)**



**Indice:**

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

<b>8. DETERMINAZIONE DEL FABBISOGNO FINANZIARIO.....</b>	<b>30</b>
8.A RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL CONTRATTO DI SERVIZIO CON IL <b>GESTORE</b> , SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE.....	30
8.B RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL <b>PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI</b> , SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE.....	30
8.C RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL <b>COMUNE</b> .....	31
8.D RIEPILOGO DEI <b>COSTI COMPLESSIVI</b> PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO SUDDIVISI IN PARTE FISSA E PARTE VARIABILE.....	32
<b>9. DETERMINAZIONE DELLA COPERTURA DEL FABBISOGNO FINANZIARIO .....</b>	<b>32</b>
9.A FABBISOGNO FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA.....	32
9.B TARIFFA DI RIFERIMENTO ANNO (N) .....	33
9.C ENTRATE DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA PER L'ANNO DI RIFERIMENTO (N).....	33
<b>10. RIPARTIZIONE DELLA TARIFFA FRA UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE .....</b>	<b>34</b>
<b>11. RAFFRONTAMENTO DEI COSTI DEL SERVIZIO CON I COSTI STANDARD.....</b>	<b>35</b>

## 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<sub>-1</sub>) 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.

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<sub>-1</sub>), 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<sub>+1</sub>), (n<sub>+2</sub>).

## 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.

<b>SPAZZAMENTO</b>	2018(n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
<b>Svuotamento Cestini n. 134</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	3/sett.	<b>3/sett.</b>	3/sett.	3/sett.
Frequenza nel periodo aprile - settembre	4sett.	<b>4sett.</b>	4sett.	4sett.
<b>Spazzamento Manuale</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	3/sett.	<b>3/sett.</b>	3/sett.	3/sett.
Frequenza nel periodo aprile - settembre	4sett.	<b>4sett.</b>	4sett.	4sett.
<b>Raccolta Mercato</b>				
Frequenza media in tutto il periodo annuale	1/sett.	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
Frequenza aggiuntiva da giugno a settembre	1/sett.	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
<b>Spazzamento Meccanico Mercato</b>				
Frequenza media in tutto il periodo annuale	1/sett.	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
Frequenza aggiuntiva da giugno a settembre	1/sett.	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
<b>Spazz. Meccanico aree principali 6m<sup>3</sup></b>				
Frequenza media in tutto il periodo annuale	2/sett.	<b>2/sett.</b>	2/sett.	2/sett.
Frequenza media in tutto il periodo annuale	2/sett.	<b>2/sett.</b>	2/sett.	2/sett.
<b>Spazz. Meccanico aree secondarie 6m<sup>3</sup></b>				
Frequenza media in tutto il periodo annuale	1/sett.	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
Frequenza media in tutto il periodo annuale	1/sett.	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
<b>Spazzamento Meccanico 4m<sup>3</sup> secondario</b>				
<b>Spazzamento Meccanico 2m<sup>3</sup> principale</b>				
Frequenza del servizio in tutto il periodo annuale	1/sett.	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
<b>Spazzamento Meccanico 2m<sup>3</sup> secondario</b>				
<b>Soffiatore mercato estivo</b>				
Frequenza aggiuntiva da giugno a settembre	1/sett.	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.

### Commento agli obiettivi

Si ritiene che le frequenze attuali di spazzamento siano sufficienti a garantire un buon livello di pulizia delle vie e aree pubbliche. Ci si pone pertanto come obiettivo il mantenimento delle attuali frequenze di servizio.

## 1.2 OBIETTIVI DI GESTIONE DEL SERVIZIO DI PULIZIA SPIAGGE

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

<b>PULIZIA SPIAGGE</b>	2018(n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza

**Commento agli obiettivi**

Servizio svolto dalla MA.SE.TU

## 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

<b>PRODUZIONE TOTALE DI RSU</b> in Tonnellate / Anno	2015 (n-4)	2016 (n-3)	2017 (n-2)	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
n° Utenze Domestiche	5.806	5.806	5.887	5.887	5.887	5.887	5.887
n° Utenze non Domenstiche	850	850	565	565	565	565	565
Residui di spazzamento*	189	204	245	252	252	252	252
Rifiuti Ingombranti** (Quota smaltita 75%)	189	253	265	296	300	315	330
Rifiuti Indifferenziati	1.352	848	906	938	947	957	966
Rifiuti Differenziati	3.957	4.341	5.691	5.765	5.825	5.870	5.917
Rifiuti Ingombranti*** (Quota recuperata 25%)	63	84	88	99	100	105	110
Rifiuti Inerti ammessi**** (15 kg. p.c.)			80	80	80	80	80
<b>Totale Produzione ed Obiettivo Previsto</b>	<b>5.749</b>	<b>5.730</b>	<b>7.276</b>	<b>7.429</b>	<b>7.504</b>	<b>7.579</b>	<b>7.655</b>
n° Abitanti a fine Anno	5.287	5.306	5.357	5.357	5.357	5.357	5.357
<b>Produzione</b> in Kg per abitante/giorno	2,979	2,959	3,721	3,800			
<b>Obiettivo</b> previsto di produzione in Kg/abitante giorno					3,838	3,876	3,915
Rifiuti Inerti	56	76	117	134	136	137	138
Rifiuti Cimiteriali *****	4	0	0	0	0	0	0
Rifiuti Ingombranti	252	337	353	394	400	420	440

**N.B.** I dati e i quantitativi di rifiuti indicati per l'anno precedente a quello di riferimento (n-1) sono stimati sulla base dei dati e quantitativi rilevati fino a **Ottobre 2018**.

\* Dal 2017 essendo inviati a recupero sono considerati nel quantitativo della Raccolta Differenziata.

\*\* Quota di rifiuti ingombranti avviati agli impianti di selezione e considerata forfettariamente dall'Osservatorio Provinciale come residuo da smaltire in discarica fino al 2016, dal 2017 totalmente quantificata nella Raccolta differenziata.

\*\*\* Quota di rifiuti ingombranti avviati agli impianti di selezione e considerata forfettariamente dall'Osservatorio Provinciale come recuperata fino al 2016, dal 2017 totalmente quantificata nella Raccolta differenziata.

\*\*\*\* Dal 2017 essendo inviati a recupero sono considerati nel quantitativo della Raccolta Differenziata e nel totale dei rifiuti fino al quantitativo di 15 Kg. pro capite.

\*\*\*\*\* I rifiuti cimiteriali ed inerti sono esclusi dal totale degli RSU fino al 2016, dal 2017 rimangono esclusi i cimiteriali e gli inerti eccedenti i 15 kg. pro capite.

### 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 %	2015 (n-4)	2016 (n-3)	2017 (n-2)	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Trend di incremento <b>medio Provinciale rilevato</b> della produzione RSU per singolo abitante residente	-4,00%	1,39%					
Trend di incremento della produzione RSU per singolo abitante residente rilevata e prevista	-20,30%	-0,69%	25,77%	2,10%	2,00%	2,00%	2,00%
Trend di incremento <b>medio Provinciale previsto</b> nel Piano Provinciale	1,99%	1,93%					
<b>Obiettivo di riduzione</b> del trend d'incremento					-1,00%	-1,00%	-1,00%
<b>Obiettivo di incremento effettivo</b>					1,00%	1,00%	1,00%

#### 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:

- Mantenimento del sistema di raccolta "porta a porta".

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

#### 1.4.1 Raccolta e trasporto rifiuti Indifferenziati

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

RIFIUTI INDIFFERENZIATI RESIDUI	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Raccolta in Tonnellate/anno	938	947	957	966
% del totale RSU	12,6%	12,6%	12,6%	12,6%
N° Abitanti	5.357	5.357	5.357	5.357
<b>Produzione in Kg per Abitante / giorno</b>	0,480	<b>0,484</b>	0,489	0,494

#### 1.4.2 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	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
<b>Spazzamento*</b>	0	0	0	0
<b>Indifferenziati</b>	938	947	957	966
<b>Ingombranti*</b>	0	0	0	0
<b>Totale produzione</b>	938	947	957	966
<b>Totale obiettivo previsto</b>		<b>947</b>	957	966

**N.B.** I dati e i quantitativi di rifiuti indicati per l'anno precedente a quello di riferimento (n-1) sono stimati sulla base dei dati e quantitativi rilevati fino a **Ottobre 2018**.

\* Dal 2017 essendo inviati a recupero sono considerati nel quantitativo della Raccolta Differenziata.

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).

<b>RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI ED INGOMBRANTI</b>	2018(n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
<b>Raccolta Domiciliare "porta a porta"</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
Frequenza nel periodo aprile- settembre	2/sett	<b>2/sett</b>	2/sett	2/sett
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
Frequenza nel periodo aprile- settembre	2/sett	<b>2/sett</b>	2/sett	2/sett
<b>Raccolta "p.a p." grandi utenze e residence</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
Frequenza nel periodo aprile- settembre	2/sett	<b>2/sett</b>	2/sett	2/sett
<b>Raccolta <u>Domenicale</u>"pa p." campeggi</b>				
Frequenza nel periodo giugno - settembre	0	<b>4/sett</b>	4/sett	4/sett
<b>Servizio qualità</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett	<b>1/sett.</b>	1/sett.	1/sett.
Frequenza nel periodo aprile- settembre	2/sett	<b>2/sett</b>	2/sett	2/sett
<b>Raccolta Domiciliare Ingombranti</b>				
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/mese	<b>1/mese</b>	1/mese	1/mese

#### **Commento agli obiettivi**

Si ritiene che le frequenze previste di raccolta siano sufficienti a garantire una sufficiente qualità del servizio.

Pertanto l'obiettivo che ci si pone è il mantenimento delle stesse frequenze.

**1.4.3 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.

<b>TERMOVALORIZZAZIONE</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale annuo trattato in tonnellate	938	947	957	966
<b>% su totale RSU Indifferenziato</b>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

<b>DISCARICA</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale annuo smaltito in tonnellate di cui	0	0	0	0
- Rifiuti indifferenziati*	0	0	0	0
- Rifiuti ingombranti	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>% su totale RSU Indifferenziato</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

**N.B.** I dati e i quantitativi di rifiuti indicati per l'anno precedente a quello di riferimento (n-1) sono stimati sulla base dei dati e quantitativi rilevati fino a **Ottobre 2018**.

\* 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.

Il suddetto 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.

<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA</b> in Tonnellate / Anno	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
n° Utenze Domestiche	5.887	5.887	5.887	5.887
n° Utenze non Domenstiche	565	565	565	565
Raccolta Differenziata	5.765	5.825	5.870	5.917
Rifiuti Ingombranti + Spazzamento + Inerti (15kg.p.c.)	727	732	752	772
<b>Raccolta Differenziata</b>	<b>6.492</b>	<b>6.557</b>	<b>6.622</b>	<b>6.689</b>
n° Abitanti a fine Anno	5.357	5.357	5.357	5.357
<b>Produzione</b> in Kg per abitante/giorno	3,320			
<b>Obiettivo</b> previsto di produzione in Kg/abitante giorno		3,353	3,387	3,421
<b>% Raccolta differenziata</b> sul totale dei rifiuti prodotti	<b>87,38%</b>	<b>87,38%</b>	<b>87,37%</b>	<b>87,38%</b>

**N.B.** I dati e i quantitativi di rifiuti indicati per l'anno precedente a quello di riferimento (n-1) sono stimati sulla base dei dati e quantitativi rilevati fino a **Ottobre 2018**.

**Commento agli obiettivi**

Per l'anno di riferimento l'Amministrazione si pone come obiettivo di mantenere la percentuale di R. D. oltre l'85%, ampiamente superiore al **65%** previsto dal D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per il **31.12.2012**.

Le azioni concrete che saranno avviate sono le seguenti:

- *Mantenimento del sistema di raccolta "porta a porta".*

## 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.

<b>GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA</b>	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
<b>Centro di raccolta sovracomunale</b>	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Frequenza del servizio: da Lunedì a Sabato dalle ore 09,00 alle ore 12,00 con 2 operatori	6g/set	6g/set	6g/set	6g/set
Frequenza del servizio: da Lunedì a Sabato dalle 14,00 alle 17,00 con un operatore (15,00-18,00 da Maggio a Settembre)	6g/set	1/sett.	1/sett.	1/sett.

**Commento agli obiettivi**

Si ritiene che gli attuali orari di apertura del centro di raccolta siano sufficienti a soddisfare le esigenze degli utenti residenti, mentre rimane da risolvere il problema del conferimento dei rifiuti residui indifferenziati ed umidi in orari diversi da quelli della raccolta sul territorio, in particolare per gli occupanti delle seconde case.

Le azioni concrete che saranno avviate sono le seguenti:

- *Sperimentazione di un punto di raccolta di rifiuti residui indifferenziati e umidi, adiacente al centro di raccolta.*

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.

<b>IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE (15.01.01 - 20.01.01)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	569	<b>575</b>	579	584
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	106,23	<b>107,34</b>	108,08	109,02
<b>Raccolta "porta a porta"</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	567	<b>573</b>	577	582
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Frequenza nel periodo aprile - settembre	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
<b>Raccolta "porta a porta" grandi utenze e residence</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	1	<b>1</b>	1	1
Frequenza nel periodo aprile - settembre	2/sett.	2/sett.	2/sett.	2/sett.
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
<b>Raccolta Domenicale "porta a porta" campeggi</b>				
Frequenza nel periodo giugno - settembre	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	1	<b>1</b>	1	1

#### Commento agli obiettivi

L'aumento costante dei quantitativi è previsto a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti indifferenziati e di aumento della raccolta differenziata.

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

<b>IMBALLAGGI IN PLASTICA (15.01.02)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	277	<b>280</b>	282	284
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	51,80	<b>52,27</b>	52,64	53,01
<b>Raccolta "porta a porta"</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	253	<b>257</b>	258	259
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Frequenza nel periodo aprile - settembre	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
<b>Raccolta "porta a porta" grandi utenze e residence</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	1	<b>1</b>	1	1
Frequenza nel periodo aprile - settembre	2/sett.	2/sett.	2/sett.	2/sett.
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Servizio raccolta con porter	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
<b>Raccolta Domenicale "porta a porta" campeggi</b>				
Frequenza nel periodo giugno - settembre	3/sett.	3/sett.	3/sett.	3/sett.
<b>Raccolta nelle isole ecologiche -Flusso "B"-</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	23	<b>22</b>	23	24

#### Commento agli obiettivi

L'aumento costante dei quantitativi è previsto a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti indifferenziati e di aumento della raccolta differenziata.

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

<b>IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI (vetro e lattine)(15.01.06)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	599	<b>605</b>	610	615
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	111,84	<b>112,94</b>	113,87	114,80
<b>Raccolta "porta a porta"</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	597	<b>603</b>	608	613
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Frequenza nel periodo aprile - settembre	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
<b>Raccolta "porta a porta" grandi utenze e residence</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	1	<b>1</b>	1	1
Frequenza nel periodo aprile - settembre	2/sett.	2/sett.	2/sett.	2/sett.
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Servizio raccolta con porter	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
<b>Raccolta Domenicale "porta a porta" campeggi</b>				
Frequenza nel periodo giugno - settembre	3/sett.	3/sett.	3/sett.	3/sett.
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	1	<b>1</b>	1	1

#### Commento agli obiettivi

L'aumento costante dei quantitativi è previsto a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti indifferenziati e di aumento della raccolta differenziata.

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

<b>FARMACI E MEDICINALI (20.01.32)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	0,570	<b>0,600</b>	0,600	0,600
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	0,11	<b>0,11</b>	0,11	0,11
<b>Raccolta Manuale dai punti sul territorio</b>	<b>2 contenitore</b>			
Frequenza per tutto il periodo annuale 1 operatore vari orari di	6/anno	6/anno	6/anno	6/anno
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				

#### Commento agli obiettivi

Le variazioni delle quantità di questa tipologia di rifiuti non è correlabile alle azioni di potenziamento della raccolta differenziata, pertanto ci si pone come obiettivo il mantenimento delle attuali modalità di raccolta.

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

<b>PILE E BATTERIE (20.01.34)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	0,730	<b>0,700</b>	0,700	0,700
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	0,14	<b>0,13</b>	0,13	0,13
<b>Raccolta Manuale dai punti sul territorio</b>	<b>11 contenitori</b>			
Frequenza per tutto il periodo annuale 1 operatore vari orari di	6/anno	6/anno	6/anno	6/anno
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				

#### Commento agli obiettivi

L'aumento costante dei quantitativi è previsto a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti indifferenziati e di aumento della raccolta differenziata.

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

<b>LEGNO (15.01.03 - 20.01.38)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	346	<b>349</b>	352	355
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	64,54	<b>65,15</b>	65,71	66,27
<b>Ritiro a Domicilio</b>				

#### Commento agli obiettivi

La riduzione dei quantitativi di questo tipo di rifiuti non è correlabile alle azioni di potenziamento della raccolta differenziata non essendo cambiate le modalità della stessa pertanto ci si pone come obiettivo il mantenimento delle attuali modalità di raccolta.

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

<b>PLASTICA (20.01.39)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	0,00	<b>0</b>	0	0
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				

#### Commento agli obiettivi

L'aumento costante dei quantitativi è previsto a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti indifferenziati e di aumento della raccolta differenziata.

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

<b>METALLO (20.01.40)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	82	<b>83</b>	84	85
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	15,31	<b>15,49</b>	15,68	15,87
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				

#### Commento agli obiettivi

L'aumento costante dei quantitativi è previsto a seguito delle azioni descritte negli obiettivi di riduzione dei rifiuti indifferenziati e di aumento della raccolta differenziata.

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

<b>VEGETALE (20.02.01)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	3.066	<b>3.099</b>	3.123	3.147
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	572,34	<b>579</b>	583	587
<b>Raccolta Domiciliare "porta a porta" alle utenze domest.</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	0	<b>0</b>	0	0
Frequenza del servizio nel periodo da marzo ad ottobre	1/sett	1/sett	1/sett	1/sett
<b>Servizio qualità in tutto il periodo annuale</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	0	<b>0</b>	0	0
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
<b>Raccolta "Sanitaria Servizi"</b>				
<b>N. B.</b> i quantitativi indicati sono compresi nel totale	<b>2.033</b>	<b>2.033</b>	<b>2.033</b>	<b>2.033</b>
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	1.033	<b>1.066</b>	<b>1.090</b>	<b>1.114</b>

#### Commento agli obiettivi

La prevista riduzione dei quantitativi di questa tipologia di rifiuti è dovuta alle azioni di controllo messe in atto per evitare il conferimento da parte di utenti non presenti nell'elenco di quelli soggetti alla tariffa o i conferimenti eccedenti i quantitativi assimilati singolarmente da ogni attività.

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

<b>RIFIUTI BIODEGRADABILI DA CUCINE E MENSE (20.01.08)</b>	2018 (n-1)	<b>2019 (n)</b>	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	765	<b>773</b>	779	785
Numero di Abitanti	5.357	<b>5.357</b>	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	142,72	<b>144</b>	145	146
<b>Raccolta "porta a porta" domestiche</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	763	<b>770,60</b>	776,60	782,80
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	2/sett.	2/sett.	2/sett.	2/sett.
Frequenza nel periodo aprile - settembre	3/sett.	3/sett.	3/sett.	3/sett.
<b>Raccolta "porta a porta" grandi utenze, residence, campeggi</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	1	<b>1</b>	1	1
Frequenza nel periodo aprile - settembre	3/sett.	3/sett.	3/sett.	3/sett.
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	1/sett.	1/sett.	1/sett.	1/sett.
Lavaggio contenitori	1/mse	1/mese	1/mese	1/mese
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				
tonnellate raccolte (non quantificato separatamente)	1	<b>1</b>	1	1

#### Commento agli obiettivi

L'aumento consistente dei quantitativi è previsto a seguito dell'avvio della raccolta domiciliare a tutte le utenze in aggiunta a quella effettuata alle grandi utenze.

Definizione dei quantitativi raccolti, delle modalità e frequenze del servizio

ALTRE RACCOLTE NELLE ISOLE ECOLOGICHE	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	59,400	60,000	60,500	61,000
Numero di Abitanti	5.357	5.357	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	11,088	11,200	11,294	11,387
<b>INCHIOSTRI (toner) (08.03.18 - 20.03.99)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	0,450	0,450	0,450	0,450
<b>IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE (15.01.10)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	0,180	0,180	0,180	0,180
<b>VERNICI, INCHIOSTRI ECC. CONTENENTI SOST. PERICOLOSE (*20.01.27)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	4,260	4,260	4,260	4,260
<b>IMBALLAGGI CONTENENTI RESIDUI DI SOSTANZE PERICOLOSE E SOTTO PRESSIONE (15.01.11)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	0,260	0,260	0,260	0,260
<b>ABBIGLIAMENTO (20.01.10)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>OLIO VEGETALE (20.01.25)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	1,500	1,500	1,500	1,500
<b>OLIO MINERALE (*20.01.26)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	0,750	0,750	0,750	0,750
<b>Rifiuti contenenti olio (16.07.08)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ACCUMULATORI PER AUTO (*20.01.33)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>RAEE (20.01.21 - 20.01.23 - 20.01.35 - 20.01.36)</b>				
Totale raccolto in tonnellate	52,000	52,600	53,100	53,600

#### Commento agli obiettivi

La riduzione dei quantitativi di queste tipologie di rifiuti non è correlabile alle azioni di potenziamento della raccolta differenziata non essendo cambiate le modalità della stessa pertanto ci si pone come obiettivo il mantenimento delle attuali modalità di raccolta.

### 1.5.3 Rifiuti esclusi dai quantitativi di RSU

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

MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	134	136	137	138
Numero di Abitanti	5.357	5.357	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	25,04	25,31	25,50	25,70
<b>Raccolta nelle isole ecologiche</b>				
Totale raccolto in tonnellate	134	136	137	138

RIFIUTI CIMITERIALI (20.01.38)	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Totale raccolto in tonnellate	0,000	0	0	0
Numero di Abitanti	5.357	5.357	5.357	5.357
<b>Kg per Abitante/anno</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Raccolta presso le aree cimiteriali</b>				
Totale raccolto in tonnellate	0,0	0	0	0

## 1.5.4 Trattamento e riciclo rifiuti indifferenziati raccolti

- Si indicano le modalità di trattamento previste.

<b>SELEZIONE PER IL RECUPERO DI MATERIA</b>	2018	2019 (n)	2020	2021
Tonnallato / anno trattate	2083,4	2102,6	2118,1	2134,6
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

<b>COMPOSTAGGIO</b>	2018	2019 (n)	2020	2021
Tonnallato / anno trattate	3830,6	3871,7	3901,2	3931,7
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

<b>TERMOVALORIZZAZIONE</b>	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Tonnallato / anno trattate	0,6	0,6	0,6	0,6
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

<b>STOCCAGGIO DEFINITIVO</b>	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Tonnallato / anno trattate	0,9	0,9	0,9	0,9
Quota valorizzata	*	*	*	*
Quota residua a discarica	*	*	*	*

<b>TOTALE</b>	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
Tonnallato / anno trattate	5915,4	5975,7	6020,7	6067,7
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.

<b>RECUPERO PRODUTTIVITA'</b>	2018 (n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (n+2)
<b>Variazione %</b>				
Costi comuni	0,01%	1,50%	1,50%	1,50%
Costi di raccolta e trasporto RSU indifferenziati	0,01%	1,50%	1,50%	1,50%
Costi di raccolta e trasporto RSU differenziati	0,01%	1,50%	1,50%	1,50%
Costi di trattamento e smaltimento per RSU indifferenziati	0,01%	1,50%	1,50%	1,50%
Costi di trattamento e riciclo per RSU differenziati	0,01%	1,50%	1,50%	1,50%
<b>Recupero di produttività totale (xn)</b>	<b>0,01%</b>	<b>1,50%</b>	<b>1,50%</b>	<b>1,50%</b>

### 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	2016 (n-1)	2017 (n)	2018 (n+1)	2019 (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:

- *Il mantenimento del buon livello qualitativo del servizio;*
- *L'affinazione del sistema di raccolta "porta a porta" sulla base delle segnalazioni ricevute dagli utenti.*
- *Sperimentazione di un punto di raccolta di rifiuti residui indifferenziati e umidi, adiacente al centro di raccolta, nel quale sia possibile il conferimento in qualunque orario.*

### 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:

- *L'eliminazione dell'impatto dei contenitori di prossimità a seguito del mantenimento del sistema di raccolta "porta a porta";*
- *Riduzione degli abbandoni di rifiuti a seguito della sperimentazione del punto di raccolta denominato "fuori orario", di cui sopra*

### 1.7.3 Definizione degli obiettivi e commento

*Le nuove modalità di gestione dovrebbero consentire di:*

- *Aumentare la raccolta differenziata e diminuire la quantità dell'indifferenziato e del totale dei rifiuti prodotti, grazie al cambiamento delle modalità di raccolta.*
- *Superare la percentuale di raccolta differenziata obbligatoria per legge.*

## 2. MODELLO GESTIONALE

Il Comune utilizza per la gestione del servizio la società ad intero capitale pubblico GARDA UNO 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;

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				X	
Pulizia spiagge	X				
RSU indifferenziato				X	
Raccolta differenziata				X	
Isole ecologiche				X	
Selezione		X			
Compostaggio		X			
CDR		X			
Termovalorizzazione		X			
Discarica		X			
Altro (svuotamento cestini)		X			

### **Descrizione e commento del modello gestionale**

La pulizia delle spiagge è svolta dalla Manerba Servizi Turistici, mentre lo svuotamento dei cestini, lo spazzamento, la raccolta e il trasporto dei rifiuti differenziati ed indifferenziati, sono svolti direttamente alla società GARDA UNO S.p.A., partecipata dal Comune e ad intero capitale pubblico.

La selezione e il trattamento dei rifiuti è concessa in appalto dal Gestore a ditte autorizzate in concerto con i disposti normativi vigenti.

GARDA UNO S.p.A. in accordo con il Comune si avvale, per lo svolgimento di alcune fasi dei servizi, della collaborazione di ditte specializzate nella raccolta, trasporto e riciclaggio dei rifiuti.

### 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	2018(n-1)	2019 (n)					
Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	N° Sett.	Freq. Sett	Ore turno	n° Op.	n° mezzi	Ore di Servizio
<b>Svuotamento Cestini n. 134</b>							
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	3/sett.	26	3	3,0	1	1	234,0
Frequenza nel periodo aprile - settembre	4set.	26	4	3,0	1	1	312,0
<b>Spazzamento Manuale</b>							
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	3/sett.	26	3	3,0	1	1	234,0
Frequenza nel periodo aprile - settembre	4set.	26	4	3,0	1	1	312,0
<b>Raccolta Mercato</b>							
Frequenza media in tutto il periodo annuale	1/sett.	52	1	2,0	3	3	312,0
Frequenza aggiuntiva da giugno a settembre	1/sett.	17	1	1,5	1	1	25,5
<b>Spazzamento Meccanico Mercato</b>							
Frequenza media in tutto il periodo annuale	1/sett.	52	1	2,0	1	1	104,0
Frequenza aggiuntiva da giugno a settembre	1/sett.	17	1	2,0	1	1	34,0
<b>Spazz. Meccanico aree principali 6m<sup>3</sup></b>							
Frequenza media in tutto il periodo annuale	2/sett.	52	2	6,0	1	1	624,0
Frequenza media in tutto il periodo annuale	2/sett.	52	2	6,0	1	1	624,0
<b>Spazz. Meccanico aree secondarie 6m<sup>3</sup></b>							
Frequenza media in tutto il periodo annuale	1/sett.	52	1	6,0	1	1	312,0
Frequenza media in tutto il periodo annuale	1/sett.	52	1	6,0	1	1	312,0
<b>Spazzamento Meccanico 4m<sup>3</sup> secondario</b>							
							0,0
							0,0
<b>Spazzamento Meccanico 2m<sup>3</sup> principale</b>							
Frequenza del servizio in tutto il periodo annuale	1/sett.	52	1	6,0	1	1	312,0
							0,0
<b>Spazzamento Meccanico 2m<sup>3</sup> secondario</b>							
							0,0
							0,0
<b>Soffiatore mercato estivo</b>							
Frequenza aggiuntiva da giugno a settembre	1/sett.	52	1	2,0	1	1	104,0
							0,0

Totale ore di servizio			3.855,5
Quota del 50% del costo del Personale Impiegato	numero ore	costo orario	Totale
Patente B	2.132,0	€ 11,85	€ 25.264,2
Patente C	1.723,5	€ 12,36	€ 21.302,5
<b>COSTO DEL PERSONALE 2019 (n)</b>			<b>€ 46.566,7</b>

## 3.1.2 Mezzi ed attrezzature impiegate dal Gestore (n°1)

- 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 amm. Annuale (10%)	Ore di utilizzo	Costo di utilizzo
<b>Spazzamento Manuale e Svuotamento Cestini</b>								
Autocarro Porter	1	€ 22.000	63%	€ 13.903	€ 6.951	€ 1.390	1.092	€ 9.610
<b>Spazzamento Meccanico</b>								
Autospazzatrice da 2 m <sup>3</sup>	1	€ 85.000	18%	€ 15.347	€ 7.674	€ 1.535	312	€ 7.238
Autospazzatrice da 4 m <sup>3</sup>	0		0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Autospazzatrice da 6 m <sup>3</sup>	1	€ 130.000	62%	€ 80.799	€ 40.399	€ 8.080	1.074	€ 42.960
Soffiatore*	1	€ 500	60%	€ 301	€ 150	€ 301	1.040	€ 3.120
<b>Svuotamento Container e residui spazzamento</b>								
inserito nella gestione dell'isola	0	€ 0	100%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
<b>Materiale di Consumo</b>								
Sacchi, ramazze, palette, detersivi, ecc.	1							€ 1.000
<b>COSTO DI UTILIZZO MEZZI</b>								<b>€ 63.928</b>
Valore medio contabile dei cespiti					€ 55.175			
Quota di ammortamento annuale						€ 11.306		

\* Ammortizzato in 1 anno.

## 3.2 PULIZIA SPIAGGE

## 3.2.1 Personale impiegato (n°1)

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

PULIZIA SPIAGGE	2018(n-1)	2019 (n)	2020 (n+1)	2021 (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
<b>COSTO DEL PERSONALE 2019 (n)</b>			<b>€ 0,0</b>

Il servizio è svolto dalla Manerba Servizi Turistici.

## 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 amm. Annuale (10%)	Ore di utilizzo	Costo di utilizzo
<b>Pulizia spiagge</b>								
Motocarro			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Porter			0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
<b>Materiale di Consumo (sacchi, ramazze, palette, ecc)</b>								
Quota								€ 0
<b>COSTO DI UTILIZZO MEZZI</b>								<b>€ 0</b>
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	2018(n-1)	2019 (n)					n° mezzi	Ore di Servizio
		Descrizione discorsiva della frequenza di servizio	Frequenza	N° Settimane	Freq. Sett.	Ore		
<b>Raccolta Domiciliare "porta a porta"</b>								
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett	26,0	1	6,0	4	2	624,0	
Frequenza nel periodo aprile- settembre	2/sett	26,0	2	6,0	4	2	1.248,0	
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett	26,0	1	6,0	1	1	156,0	
Frequenza nel periodo aprile- settembre	2/sett	26,0	2	6,0	1	1	312,0	
							0,0	
<b>Raccolta "p.a p." grandi utenze e residence</b>								
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett	26,0	1	6,0	1	1	78,0	
Frequenza nel periodo aprile- settembre	2/sett	26,0	2	7,0	1	1	182,0	
							0,0	
<b>Raccolta <u>Domenicale</u> "pa p." campeggi</b>								
Frequenza nel periodo giugno - settembre	0	17,3	1,0	7,0	1	1	121,1	
							0,0	
							0,0	
<b>Servizio qualità</b>								
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	1/sett	26,0	1	6,0	3	2	468,0	
Frequenza nel periodo aprile- settembre	2/sett	26,0	2	6,0	3	3	936,0	
<b>Raccolta Domiciliare Ingombranti</b>								
Frequenza in tutto il periodo annuale	1/mese	12,0	1,0	8,7	2	1	207,6	

Totale ore di servizio			4.332,7
Quota del 50% del costo del Personale Impiegato	numero ore	costo orario	Totale
Patente B	468,0	€ 11,85	€ 5.545,8
Patente C	3.864,7	€ 12,36	€ 47.767,7
<b>COSTO DEL PERSONALE 2019 (n)</b>			<b>€ 53.313,5</b>

## 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
<b>Raccolta di prossimità</b>								
Autocarro Porter	0	€ 22.000	0%	€ 0	€ 0	€ 0	468	€ 0
Daily	2	€ 58.000	85%	€ 98.308	€ 49.154	€ 9.831	2.929	€ 39.833
Autocompattatore posteriore 15m <sup>3</sup>	0	€ 120.000	0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
Compattat. el. Monopala in isola	2	€ 20.000	100%	€ 40.000	€ 20.000	€ 4.000	0	€ 0
Compattat. el. Cas. In Az.Os. (+1 Comun.)	1	€ 20.000	100%	€ 20.000	€ 10.000	€ 2.000	0	€ 0
<b>Raccolta domiciliare</b>								
Autocarro Porter	0	€ 22.000	0%	€ 0	€ 0	€ 0	468	€ 0
<b>Raccolta Azienda Ospedaliera</b>								
Container (+ 1 Coges)	1	€ 4.200	100%	€ 4.200	€ 2.100	€ 420	0	€ 0
<b>Svuotamento dei container per gli ingombranti dalle isole ecologiche</b>								
Container	1	€ 4.200	100%	€ 4.200	€ 2.100	€ 420	0	€ 0
<b>Materiale di Consumo</b>								
Sacchi, ramazze, palette, detersivi, ecc.	1							€ 1.000
<b>COSTO DI UTILIZZO MEZZI</b>								<b>€ 40.833</b>
Valore medio contabile dei cespiti					€ 83.354			
Quota di ammortamento annuale						€ 16.671		

## 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
<b>Raccolta manuale dai punti sul territorio di Pile e Batterie</b>	<b>11 contenitori</b>				
Frequenza per tutto il periodo annuale 1 operatore vari orari di cofermimento presso l'isola	Porter	1	1	6/anno	18
<b>Raccolta manuale dai punti sul territorio di Medicinali</b>	<b>2 contenitore</b>				
Frequenza per tutto il periodo annuale 1 operatore vari orari di cofermimento presso l'isola	Porter	1	1	6/anno	18
<b>Raccolta P. a P. " Biodegradabili da cucine e mense alle grandi utenze, residence, campeggi</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo aprile - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	2	1	3/sett.	1092
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	218,4
Lavaggio contenitori	Lavacassonetti Posteriore	1	1	1/mse	78
<b>Raccolta Biodegradabili da cucine e mense alle utenze domestiche</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	2/sett.	1092
Frequenza nel periodo aprile - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	3/sett.	1638
<b>Raccolta P. a P. Vegetali alle utenze domestiche</b>	<b>0</b>				
Frequenza del servizio nel periodo da marzo ad ottobre	Daily Costipatore da 5 mc	2	2	1/sett.	485,24
0	0	0	0	0	0
<b>Raccolta stradale di Prossimità del Vegetale</b>	<b>0</b>				
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	218
0	0	0	0	0	0
<b>Raccolta P. a P. Vetro e Lattine alle utenze domestiche</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	Daily Costipatore da 5 mc	4	2	1/sett.	728
Frequenza nel periodo aprile - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	4	2	1/sett.	728
<b>Racc. P. a P. Vetro e Lattine grandi utenze, residence, campeggi</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo aprile - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	2	1	2/sett.	364
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	Daily Costipatore da 5 mc	3	3	1/sett.	218,4
Frequenza nel periodo giugno - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	2	1	3/sett.	69,32
<b>Raccolta P. a P. della Carta alle utenze domestiche</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	Daily Costipatore da 5 mc	4	2	1/sett.	728
Frequenza nel periodo aprile - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	4	2	1/sett.	728
<b>Raccolta P. a P. Carta alle grandi utenze, residence, campeggi</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo aprile - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	2	1	2/sett.	364
Frequenza nel periodo giugno - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	2	2	1/sett.	103,98
<b>Raccolta P. a P. Inballaggi in Plastica alle utenze domestiche</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo ottobre - marzo	Daily Costipatore da 5 mc	4	2	1/sett.	728
Frequenza nel periodo aprile - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	4	2	1/sett.	728
<b>Racc. P. a P. Inbal. in Plastica grandi utenze, residence, campeggi</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo aprile - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	2	1	2/sett.	182
Servizio qualità in tutto il periodo annuale	Daily Costipatore da 5 mc	3	1	1/sett.	218,4
Frequenza nel periodo giugno - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	2	1	3/sett.	69,32
<b>Lavaggio esterno e trattamento dei bidoni carrellati per il Vetro Lattine e Biodegradabili</b>	<b>0</b>				
Frequenza nel periodo giugno - settembre	Daily Costipatore da 5 mc	2	1	3/sett.	69,32
<b>Lavaggio esterno e trattamento delle campane per il Vetro e Lattine</b>	<b>0</b>				
0	**	0	0	0	0
<b>Servizio qualità</b>					
Frequenza media del servizio in tutto il periodo annuale (50% delle 0 n. set. servizio)	Daily Costipatore da 5 mc	1	1	1/sett.	208
<b>Totale ore di servizio</b>					<b>11.092,8</b>
	numero ore	costo orario			Totale
Patente B	36,0	€ 11,85			€ 426,6
Patente C-D-E	11056,8	€ 12,36			€ 136.661,8
<b>COSTO DEL PERSONALE 2018 (n-1)</b>					<b>€ 137.088,4</b>

### 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
<b>Raccolta di prossimità Pile e Batterie, Medicinali, Vetro e Lattine</b>								
Autocarro Porter	1	€ 22.000	2%	€ 458	€ 229	€ 46	36	€ 317
<b>Raccolta di prossimità e grandi utenze biodegradabili</b>								
Daily Autocostipatore da 5 m <sup>3</sup>	7	€ 42.000	67%	€ 28.163	€ 14.082	€ 2.816	8.111	€ 110.310
<b>Raccolta di prossimità Vetro e Lattine</b>								
Autocarro Scarrabile con Gru	0		0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
<b>Raccolta Domiciliare e di Prossimità Carta, Imballaggi in plastica, Vegetale, Vetro e lattine</b>								
Autocompattatore posteriore 15 m <sup>3</sup>	0		0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
<b>Lavaggio esterno e trattamento cassonetti, bidoni e campane per Carta, Plastica, Vetro lattine, Biodegradabile</b>								
Lavacassonetti posteriore	0		0%	€ 0	€ 0	€ 0	78	€ 0
<b>Srvizio qualità</b>								
Daily Autocostipatore da 5 m <sup>3</sup>	0	€ 0	0%	€ 0	€ 0	€ 0	0	€ 0
<b>Materiale di Consumo</b>								
Sacchi, ramazze, palette, detersivi, ecc.	1							€ 1.500
<b>COSTO DI UTILIZZO MEZZI</b>								<b>€ 112.127</b>
Valore medio contabile dei cespiti					€ 14.311			
Quota di ammortamento annuale					€ 2.862			

### 3.4.3 Quota personale impiegato dal Gestore presso il centro di raccolta.

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

GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA	2019 (n)				Quota (61%)	Ore di Servizio
	N° Sett	Freq Sett	Ore	n° Op.		
Centro di raccolta sovracomunale						
Frequenza del servizio: da Lunedì a Sabato dalle ore 09,00 alle ore 12,00 con 2 operatori	52	6	3,0	2,0	1141,92	1872
Frequenza del servizio: da Lunedì a Sabato dalle 14,00 alle 17,00 con un operatore (15,00-18,00 da Maggio a Settembre)	52	6	3,0	1,0	570,96	936

Totale ore di servizio			1.753,1
Quota del 61% del costo orario del Personale Impiegato	numero ore	costo orario	Totale
Addetto al centro di raccolta	1712,9	€ 11,85	€ 20.297,6
Addetto al centro di raccolta domenicale	40,3	€ 12,36	€ 497,6
<b>COSTO DEL PERSONALE 2018 (n-1)</b>			<b>€ 20.297,6</b>

## 3.4.4 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 61% valore medio contabile	Amm. Annuale (3-100%)	Quota ammort. (61%)	Costo di utilizzo e manutenzioni e (3%)	Quota costo utilizzo (61%)
<b>Infrastruttura</b>								
Centro di raccolta (quota ammort. Antic. nuovo C.di R.)	1	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
<b>Attrezzature</b>								
Pesa e impianto informatizzato	1	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
<b>Contenitori</b>								
Contenitori aperti	9	€ 4.200	€ 18.900	€ 11.529	€ 3.780	€ 2.306	€ 126	€ 77
Contenitori chiusi	3	€ 4.800	€ 7.200	€ 4.392	€ 1.440	€ 878	€ 144	€ 88
Contenitori compost	1	€ 9.600	€ 4.800	€ 2.928	€ 960	€ 586	€ 288	€ 176
Contenitori olii esausti	2	€ 960	€ 960	€ 586	€ 384	€ 234	€ 29	€ 18
Medicinali non pericolosi	1	€ 300	€ 150	€ 92	€ 60	€ 37	€ 9	€ 5
Compatatori scarrabili	7	€ 23.500	€ 82.250	€ 50.173	€ 16.450	€ 10.035	€ 705	€ 430
Imballaggi contenenti sostanze pericolose	10	€ 35	€ 175	€ 107	€ 350	€ 214	€ 1	€ 1
<b>UtENZE</b>								
Elettrica, idrica, telefonica							€ 0	€ 0
<b>Manutenzione e trattamenti</b>								
Manutenzione impianto di trattamento acque							€ 1.900	€ 1.159
Derattizzazione e disinfezione, antincendio ecc.							€ 2.000	€ 1.220
<b>Materiale di Consumo</b>								
Modulistica, scontrini pesa, materiali di pulizia e vari							€ 1.200	€ 732
								<b>€ 3.905</b>
<b>COSTO DI UTILIZZO MEZZI</b>								
Valore medio contabile dei cespiti					€ 69.805			
Quota di ammortamento annuale						€ 14.289		

## 3.4.5 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	2019 (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	252,0	€ 21,51	€ 5.421	€ 3.686	€ 0,0	€ 216,8	€ 1.517,7
				€ 1.843,0 quota pers. 50%	€ 758,9			
CER	TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO	2019 (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	947,0	€ 25,61	€ 24.253	€ 16.492	€ 0,0	€ 970,1	€ 6.791
200307	Ingombranti	400,0	€ 71,69	€ 28.676	€ 19.500	€ 0,0	€ 1.147,0	€ 8.029
<b>Totale</b>		<b>1.347,0</b>		<b>€ 52.929</b>	<b>€ 35.991</b>	<b>€ 0,0</b>	<b>€ 2.117,1</b>	<b>€ 14.820,0</b>
				€ 17.995,7 quota pers. 50%	€ 7.410,0			
CER	TRASPORTO RIFIUTI DIFFERENZIATI AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO	2019 (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 contenenti residui pericolosi	0,180	€ 95,25	€ 17,1	€ 11,7	€ 0,0	€ 0,7	€ 4,8
*200127	Vernici, inchiostri ecc. pericol.	4,260	€ 252,95	€ 1.077,6	€ 732,7	€ 0,0	€ 43,1	€ 301,7
160103	Pneumatici	2,960	€ 76,82	€ 227,4	€ 154,6	€ 0,0	€ 9,1	€ 63,7
200108	Rifiuti biodegradabili da cucina e mense	772,600	€ 25,61	€ 19.786,3	€ 13.454,7	€ 0,0	€ 791,5	€ 5.540,2
200138	Legno	349,000	€ 61,45	€ 21.446,1	€ 14.583,3	€ 0,0	€ 857,8	€ 6.004,9
200132	Farmaci / Medicinali	0,600	€ 189,47	€ 113,7	€ 77,3	€ 0,0	€ 4,5	€ 31,8
200201	Rifiuti biodegradabili (vegetale)	1.066,100	€ 45,07	€ 48.049,1	€ 32.673,4	€ 0,0	€ 1.922,0	€ 13.453,8
1501506	Imballaggi misti Vetro lattine	605,000	€ 25,61	€ 15.494,1	€ 10.536,0	€ 0,0	€ 619,8	€ 4.338,3
150101 / 200101	Imballaggi in Carta e Cartone	575,000	€ 30,72	€ 17.664,0	€ 12.011,5	€ 0,0	€ 706,6	€ 4.945,9
150102	Imb. in Plastica fl. A	257,000	€ 77,82	€ 19.999,7	€ 13.599,8	€ 0,0	€ 800,0	€ 5.599,9
200139	Imb. in Plastica fl. B	22,000	€ 77,82	€ 1.712,0	€ 1.164,2	€ 0,0	€ 68,5	€ 479,4
<b>Totale</b>		<b>3.654,700</b>		<b>€ 145.587,1</b>	<b>€ 98.999,2</b>	<b>€ 0,0</b>	<b>€ 5.823,5</b>	<b>€ 40.764,4</b>
CER	TRASPORTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI AGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO	2017 (n-1) 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	135,60	21,51	2.916,76	1.983,39	0,00	116,67	816,69
200138	Cimiteriali (legno)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>		<b>135,60</b>		<b>2.916,76</b>	<b>1.983,39</b>	<b>0,00</b>	<b>116,67</b>	<b>816,69</b>

3.5 RICICLO, TRATTAMENTO E SMALTIMENTO (n<sub>1</sub>)

## 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	2018 (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	252,00	€ 117,50	€ 29.610	€ 22.630,6	€ 4.018,4	€ 2.961,0

## 3.5.2 Rifiuti residui Indifferenziati

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

CER	TRATTAMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI	2019 (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	947,00	€ 94,00	€ 89.018	€ 68.035	€ 12.081	€ 8.902
200307	Ingombranti	400,00	€ 157,50	€ 63.000	€ 48.150	€ 8.550	€ 6.300
	<b>Totale</b>	<b>1.347,0</b>		<b>€ 152.018</b>	<b>€ 116.185,7</b>	<b>€ 20.630,5</b>	<b>€ 15.201,8</b>

## 3.5.3 Rifiuti Differenziati

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

CER	ATTIVITA' DI RECUPERO MATERIA	2019 (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 contenenti residui pericolosi	0,18	€ 1.753,00	€ 315,5	€ 241,2	€ 42,8	€ 31,6
*200127	Vernici, inchiostri ecc. pericol.	4,26	€ 1.753,00	€ 7.467,8	€ 5.707,5	€ 1.013,5	€ 746,8
160103	Pneumatici	2,960	€ 170,00	€ 503,2	€ 384,6	€ 68,3	€ 50,3
200108	Rifiuti biodegradabili da cucina e mense	772,60	€ 79,00	€ 61.035,4	€ 46.648,7	€ 8.283,2	€ 6.103,5
200138	Legno	349,00	€ 36,75	€ 12.825,8	€ 9.802,6	€ 1.740,6	€ 1.282,6
200132	Farmaci / Medicinali	0,60	€ 852,00	€ 511,2	€ 390,7	€ 69,4	€ 51,1
200201	Rifiuti biodegradabili (vegetale)	1.066,10	€ 41,00	€ 43.710,1	€ 33.407,2	€ 5.931,9	€ 4.371,0
1501506	Imballaggi misti Vetro lattine	605,00	€ 0,00	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
	<b>Totale</b>	<b>2.800,7</b>		<b>€ 126.369,0</b>	<b>€ 96.582,4</b>	<b>€ 17.149,6</b>	<b>€ 12.636,9</b>

## 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	2019 (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	135,6	€ 30,00	€ 4.068	€ 3.109,1	€ 552,1	€ 406,8
200138	Cimiteriali (legno)	0,0	€ 0,00	€ 0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
	<b>Totale</b>	<b>135,6</b>		<b>€ 4.068</b>	<b>€ 3.109,1</b>	<b>€ 552,1</b>	<b>€ 406,8</b>

#### **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) Affinamento del sistema di raccolta "porta a porta";
- b) Proseguimento della sperimentazione di un punto di raccolta di rifiuti residui indifferenziati e umidi, adiacente al centro di raccolta, nel quale sia possibile il conferimento in qualunque orario.

##### **4.2 DOTAZIONI TECNOLOGICHE**

- a) Le dotazioni previste per il suddetto punto di raccolta sperimentale saranno fornite dal gestore tramite un contratto comprensivo della gestione e manutenzione.

##### **4.3 DOTAZIONI FINANZIARIE**

- a) La dotazione sono indicate nel programma degli interventi.

##### **4.4 COMUNICAZIONE**

- a) Fornitura a tutti gli utenti del calendario delle raccolte;
- b) Organizzazioni di incontri con gli utenti per illustrare i risultati ottenuti e le nuove sperimentazioni in progetto.

## 5. COSTI COMUNI (CC)

### 5.1 COSTI GENERALI DI GESTIONE (CGG)

- Definizione dei costi generali di gestione

<b>COSTI GENERALI DI GESTIONE Per i servizi effettuati sul territorio</b>	<b>Costo complessivo personale</b>	<b>Aliquota applicata</b>	<b>2019 (n)</b>
Quota dei costi del personale impiegato nei servizi	€ 326.604,51	50,00%	
Quota dei costi del personale da spostare in tariffa fissa		50,00%	€ 326.604,51
Arrotondamento costo personale			
<b>TOTALE</b>			<b>€ 326.604,51</b>

#### 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.

<b>COSTO D'USO DEL CAPITALE (CK)</b>		<b>2019 (n)</b>
Tasso di riferimento		2%
Capitale netto contabilizzato esercizio precedente	(KNn-1)	€ 222.644,89
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
<b>Totale remunerazione del capitale</b>	$Rn=rn*(KNn-1 + In + Fn)$	€ 4.452,90
<b>Ammortamenti</b>	<b>Amm. n</b>	€ 53.284,83
<b>Accantonamenti</b>	<b>Acc. n</b>	€ 0,00
<b>COSTO D'USO DEL CAPITALE</b>	$CKn= Amm.n+Acc.n+Rn$	<b>€ 57.737,73</b>

#### N.B.

Nel presente piano finanziario sono stati disaggregati i costi d'uso del capitale, sia dei mezzi e delle attrezzature utilizzati dal gestore, sia quelli impiegati dai titolari degli impianti finali di trattamento dei rifiuti. L'estrazione di questi costi, dai costi di raccolta trasporto e smaltimento, consente di collocarli nella parte fissa della tariffa, in modo di aderire alle indicazioni del DPR 158/1999.

## 7. RIEPILOGO DEI COSTI DI GESTIONE DEL GESTORE

<b>RIEPILOGO DEI COSTI DI GESTIONE</b>	<b>2019 (n) Servizi</b>	<b>2019 (n) Smaltimenti</b>
<b>COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (CG)</b>		
Costi di Spazzamento (CSL)	115.698,36	
Costi di selezione dei residui dello spazzamento (CLS 70%)		22.630,60
Costi di raccolta e trasporto rifiuti indifferenziati (CRT)	144.958,06	
Costi di termovalorizzazione dei rifiuti indifferenziati (CTS 70%)		116.185,70
Costi di raccolta differenziata sul territorio (CRD)	388.978,53	
Costi di raccolta differenziata nel Centro di Raccolta	24.202,76	
Costi di trattamento e riciclo rifiuti differenziati (CTR 70%)		99.691,55
Accantonamento per trattamento e smaltimento rifiuti		245,805
<b>TOTALE (CG)</b>	<b>673.837,70</b>	<b>238.753,66</b>
<b>COSTI COMUNI (CC)</b>		
Costi generali di gestione dei servizi effettuati sul territorio (CGG)	326.604,51	
Costi generali di gestione dell'impianto di selezione dei residui da spazzamento (CGG 15%)		4.018,40
Costi generali di gestione dell'impianto di selezione dei rifiuti indifferenziati (CGG 15%)		20.630,48
Costi generali di gestione dell'impianto di selezione dei rifiuti differenziati (CGG 15%)		17.701,71
<b>TOTALE (CC)</b>	<b>326.604,51</b>	<b>42.350,59</b>
<b>COSTI D'USO DEL CAPITALE (CK)</b>		
Remunerazione del capitale investito per i servizi effettuati sul territorio (CK)	4.452,90	
Ammortamenti delle attrezzature impiegate nei servizi sul territorio (CK)	53.284,83	
Remunerazione del capitale investito e ammortamento dell'impianto di selezione dei residui dello spazzamento (CK 15%)		2.961,00
Remunerazione del capitale investito e ammortamento dell'impianto di selezione dei rifiuti indifferenziati (CK 15%)		15.201,80
Remunerazione del capitale investito e ammortamento dell'impianto di selezione dei rifiuti differenziati (CK 15%)		13.043,70
<b>TOTALE (CK)</b>	<b>57.737,73</b>	<b>31.206,50</b>
<b>Totali Parziali</b>	<b>1.058.179,94</b>	<b>312.310,74</b>
<b>TOTALE COSTI GESTORE</b>	<b>1.370.490,68</b>	
<b>TOTALE COSTI SOSTENUTI DAL COMUNE INERENTI AL GESTORE (IVA 10%)</b>	<b>1.507.539,75</b>	

**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	115.698,36
CG	CSL	Costi di Trattamento e Smaltimento dei residui dello spazzamento	22.630,60
CG	CSL	<b>Totale costi di Spazzamento e Lavaggio + Smaltimento residui</b>	<b>138.328,96</b>
CC	CARG	Costi amministrativi di accertamento, riscossione e contenzioso	0,00
CC	CGG	Costi Generali di Gestione per i servizi	326.604,51
CC	CGG	Costi Generali di Gestione quota impianti di smaltimento e recupero	42.350,59
CC	CCD	Costi Comuni diversi	0,00
CG	AC	Altri costi	0,00
CC	CK	Costi d'uso del Capitale per i servizi	57.737,73
CC	CK	Costi d'uso del Capitale quota impianti di smaltimento e recupero	31.206,50
CC		<b>Totale costi amministrativi, generali e d'uso del capitale</b>	<b>457.899,32</b>
		<b>Totale</b>	<b>596.228,28</b>
		<b>TOTALE IVA compresa 10%</b>	<b>€ 655.851,11</b>

gruppo	sigla	Riepilogo dei costi rientranti nella <u>parte variabile</u> derivanti dal servizio del Gestore	
CG	CRT	Costi di raccolta e trasporto indifferenziati	144.958,06
CG	CTS	Costi di trattamento e smaltimento indifferenziati	116.185,70
CG			0,00
CG	CTS	Accantonamento per trattamento e smaltimento	245,81
CG	CRD	Costi di raccolta differenziata per materiale	413.181,28
CG	CTR	Costi di trattamento e riciclo differenziata	99.691,55
		<b>Totale costi di Spazzamento e Lavaggio + Smaltimento residui</b>	<b>774.262,40</b>
		<b>TOTALE IVA compresa 10%</b>	<b>€ 851.688,64</b>

**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)	
CC	CSL	Integrazione spazzamento meccanico	5.702,31
CC	CSL	Svuotamento cestini (3.005,42) +Sp.m. via Campagnola (465,89) +Sp. M. marciapiedi (456,75)+ servizi p.zza Aldo Moro (747,04)	4.675,10
CC	CCD	Canone per la gestione e manutenzione impianto informatizzato di verifica degli utenti, pesatura e registrazione conferimenti 5.461,88) + Canone per la fornitura, gestione e manutenzione "area fuori orario" (5.397,57)	10.859,45
		<b>Totale</b>	<b>21.236,86</b>
		<b>TOTALE IVA compresa 10%</b>	<b>23.360,55</b>

gruppo	sigla	Riepilogo dei costi rientranti nella <u>parte variabile</u> dal Programma degli Interventi (le variazioni sono inserite nei servizi)	
CG	CRT	Noleggio container al Magazzino Comunale	491,57
CG	CRT	Raccolta rifiuti presso palazzetto	93,38
CG	CRD	Integrazione Gestione Centro di Raccolta	3.746,65
		<b>Totale</b>	<b>4.331,60</b>
		<b>TOTALE IVA compresa 10%</b>	<b>4.764,76</b>

## 8.c RIEPILOGO DEI COSTI DERIVANTI DAL COMUNE

capitolo di spesa	gruppo	sigla	Riepilogo dei costi rientranti nella parte fissa derivanti dal Comune	
		CSL	C. trattamento e riciclo sfalcio e alghe effettuata dalla Sanitaria (18.000 + IVA 10%)	19.800,00
		CSL	Inposte e Tasse	
		CSL	Costo Utilizzo Mezzi	
	<b>CG</b>	<b>CSL</b>	<b>Totale Costi Spazzamento e Lavaggio + Smaltimento residui</b>	<b>19.800,00</b>
		CARC	Spese servizio riscossione TARI tramite Poste italiane	15.000,00
		CARC	Servizio di aggiornamento archivio TARI	
		CARC	Aggiornamento programma ed ardware gestione TARI	0,00
		CARC	Sgravi e Rimborsi TARI (cascine sparse)	
		CARC	Spese per accertamento	1.000,00
		CARC	Contenzioso	
	<b>CC</b>	<b>CARC</b>	<b>Costi Amministrativi dell' Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso</b>	<b>16.000,00</b>
		CGG	Costi generali di gestione (org. Istituzionali - spese generali)	
		CGG	Personale Ufficio Ragioneria ed oneri	
		CGG	Irap Personale Ufficio Ragioneria	
		CGG	Personale Ufficio Tributi	
		CGG	Imposte e tasse personale Ufficio Tributi	
		CGG	Personale Ufficio Tecnico ed oneri	
		CGG	Imposte e tasse personale Ufficio Tecnico	
	<b>CC</b>	<b>CGG</b>	<b>Totale Costi Generali di Gestione</b>	<b>19.300,00</b>
	<b>CC</b>	<b>CCD</b>	Spese di cancelleria	750,00
	<b>CC</b>	<b>CCD</b>	Fondo Rischi su crediti	51.016,86
	<b>CC</b>	<b>CCD</b>	Assistenza tecnica	500,00
	<b>CC</b>	<b>CCD</b>	MUD (456,75) + Tessere (450,66) + Contenitori (7.024,61) x IVA 22%	11.806,04
	<b>CG</b>	<b>AC</b>	Altri Costi (smaltimento cimiteriali € 1.500,00 + Utenza elettrica C. di Raccolta € 7.000,00)	8.500,00
	<b>CK</b>	<b>CK</b>	Quota capitale mutui	
	<b>CK</b>	<b>CK</b>	Interessi passivi mutui	
	<b>CK</b>	<b>CK</b>	<b>Totale Costi Diversi</b>	<b>72.572,90</b>
			<b>TOTALE IVA COMPRESA</b>	<b>€ 127.672,90</b>

### 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	148.706,37	19.800,00
CC	CARC	Costi dell' Accertamento e della Riscossione del Contenzioso	0,00	16.000,00
CC	CGG	Costi Generali di Gestione	368.955,10	19.300,00
CC	CCD	Costi Comuni Diversi	10.859,45	64.072,90
CC	AC	Altri Costi	0,00	8.500,00
CK	CK	Costi d'uso del Capitale	88.944,23	0,00
<b>Totale</b>			617.465,14	
<b>Totale IVA compresa (10%)</b>			679.211,66	127.672,90
<b>TOTALE IVA COMPRESA</b>			<b>€ 806.884,56</b>	

gruppo	sigla	Riepilogo di tutti i costi nella <u>parte variabile</u> della tariffa	Gestore	Gestore
CG	CRT	Costi di Raccolta e Trasporto Indifferenziati	145.449,63	0,00
CG	CTS	Costi di Trattamenti e Smaltimento Indifferenziati	116.185,70	0,00
CG	CTS		0,00	0,00
CG	CTS	Accantonamento per Trattamenti e Smaltimento	245,81	0,00
CG	CRD	Costi di Raccolta Differenziata per materiale	416.927,93	0,00
CG	CTR	Costi di Trattamenti e Riciclo Differenziata	99.691,55	4.764,76
<b>Totale</b>			778.500,62	
<b>Totale IVA compresa (10%)</b>			856.350,68	4.764,76
<b>TOTALE IVA COMPRESA</b>			<b>€ 861.115,44</b>	
<b>TOTALE COSTO DI GESTIONE DEL SERVIZIO (IVA COMPRESA)</b>			<b>€ 1.668.000,00</b>	

### 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.<sub>1</sub>) il tasso di copertura è stato il seguente:

• Entrate previste da TARI (n. <sub>1</sub> ) (al netto dell'addiz. Provinc.)	€ 1.619.000,00 +
• Entrate previste da MIUR (n. <sub>1</sub> )	€ 10.000,00 +
• Entrate previste da convenzioni (n. <sub>1</sub> )	€ 465,00 =
<b>Totale entrate</b>	<b>€ 1.629.465,00</b>
• Costi previsti dal Gestore (n. <sub>1</sub> )	€ 1.501.326,00 +
• Costi previsti dal Comune (n. <sub>1</sub> )	€ 95.456,67 =
<b>Totale uscite</b>	<b>€ 1.596.782,67</b>
<b>Totale sbilancio positivo</b>	<b>€ 32.682,33</b>

Tasso di copertura ottenuto (n.<sub>1</sub>) = **102,05%**

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

Costo Totale di Gestione del Servizio	€ 1.668.000,00
<b>Totale Fabbisogno Finanziario</b>	<b>€ 1.668.000,00</b>

### 9.b TARIFFA DI RIFERIMENTO ANNO (n)

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

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

$$T_n = (1044492,4 + 525668,9) * (1 + 1,5\% - 1,5\%) + 97838,7 =$$

$$1.668.000,00$$

### 9.c ENTRATE DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA PER L'ANNO DI RIFERIMENTO (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	€ 1.668.000,00
<b>Totale Fabbisogno Finanziario</b>	<b>€ 1.668.000,00</b>
<b>Proventi: Tariffa per la gestione dei rifiuti urbani</b>	<b>€ 1.668.000,00</b>
Riporto sbilancio positivo del secondo esercizio precedente	32.682,33
Contributo statale per centri scolastici	10.000,00
Previsione entrate da convenzioni	1.317,67
<b>Totale Altre Entrate</b>	<b>€ 44.000,00</b>
<b>TOTALE TARIFFA APPLICATA (Tariffa - altre entrate)</b>	<b>€ 1.624.000,0</b>

	Tariffa Fissa	Tariffa Variabile
	48,37%	51,63%
<b>Saldo Complessivo</b>	<b>€ 21.284,72</b>	<b>€ 22.715,28</b>
<b>Totale Quota Tariffa Applicata</b>	<b>€ 785.599,83</b>	<b>€ 838.400,17</b>
<b>Totale Tariffa Applicata</b>	<b>€ 1.624.000,00</b>	

## 10. RIPARTIZIONE DELLA TARIFFA FRA UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

La ripartizione della tariffa fra utenze domestiche e non domestiche è stata determinata come previsto dall'art. 46 del REGOLAMENTO COMUNALE PER L'APPLICAZIONE DELL' IMPOSTA UNICA COMUNALE (IUC)

RIPARTIZIONE DELLA <b>PARTE FISSA</b> DELLA TARIFFA	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE <b>NON</b> DOMESTICHE
Costi relativi alla parte fissa della tariffa	€ 785.599,83	
Quota di attribuzione alle utenze	47,90%	52,10%
Quota tariffa	<b>€ 376.302,32</b>	<b>€ 409.297,51</b>

RIPARTIZIONE DELLA <b>PARTE VARIABILE</b> DELLA TARIFFA	UTENZE DOMESTICHE	UTENZE <b>NON</b> DOMESTICHE
Costi relativi alla parte variabile della tariffa	€ 838.400,17	
Quota di attribuzione alle utenze	47,90%	52,10%
Quota tariffa	<b>€ 401.593,68</b>	<b>€ 436.806,49</b>

<b>TOTALE UTENZE</b>	<b>777.896,00</b>	<b>846.104,00</b>
<b>TOTALE TARIFFA</b>	<b>€ 1.624.000,00</b>	

## 11. RAFFRONTO DEI COSTI DEL SERVIZIO CON I COSTI STANDARD

La Legge 27 dicembre 2013, n. 147 al comma 653 recita: **“A partire dal 2018, nella determinazione dei costi di cui al comma 654, il Comune deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard.”** (come modificato dall'art. 1, comma 27, legge n. 208 del 2015).

Si precisa che la legge non impone di quantificare i costi inseriti nel piano finanziario in misura pari ai fabbisogni standard, ma solo di **“tenere conto”**, **“anche”** delle loro risultanze nella quantificazione dei costi.

I costi previsti dal piano finanziario per l'anno di riferimento ammontano a **€ 1.518.058,02** di cui **€ 1.396.059,14** al netto dell'I.V.A., dal Gestore (tabelle 8.a e 8.b) e **€ 121.998,88** al netto dell'IVA dal Comune (tabella 9.c). Le tonnellate di rifiuto previste sono **7.504**. Ne deriva che il costo medio dei servizi a tonnellata è di **€ 202,30**. **Nettamente** inferiore al costo standard di **€ 347,90**, risultante dalle seguente tabella di calcolo.

MANERBA					
Regione	Lombardia				
Cluster	9				
Forma di gestione	CONVENZIONE				
Quantità di rifiuti 2015 (N)	7.504,00				
	unità di misura	Coefficiente (A)	Valore Medio (M)	Valore del comune (B)	Componente del fabbisogno
					A
Intercetta		294,64			294,64
Regione	-	-58,43		Lombardia	-58,43
Cluster	-	97,6		9	97,6
Forme di gestione associata	-	-14,63		Gestione Ass. in conv.	-14,63
					A*B
<i>Dotazione provinciale infrastrutture</i>					
impianti di compostaggio	n.	-2,15	-	9	-19,35
impianti di gestione anaerobica	n.	-15,2	-	0	0
impianti di TMB	n.	5,17	-	0	0
discariche rifiuti non pericolosi per RU	n.	5,33	-	1	5,33
<i>Costi dei fattori produttivi</i>					
Prezzo medio comunale della benzina	scostamento % dalla media	1,22	-	1,78	2,17
					(B-M)*A
<i>contesto domanda/offerta</i>					
raccolta differenziata prevista	%	1,15	45,3	87,38	48,392
distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,41	32,34	11,21	-8,6633
					A/N
Economie/diseconomie di scala	coeff in €/ton di rifiuti	6321,84			0,842
<b>Costo standard unitario ©</b>	<b>€ per ton</b>				€ 347,90
<b>Costo standard complessivo (D=N*C)</b>	<b>€</b>				€ 2.610.636,48