

# **COMUNE DI VERZUOLO**

Provincia di Cuneo

# **TARI**

## **PIANO FINANZIARIO**

## **E TARIFFE**

## **Anno 2019**



# Indice

## Premessa

### SEZIONE DESCRITTIVA

1. Gli obiettivi di fondo dell'Amministrazione
  - 1.1. Obiettivi di igiene urbana
  - 1.2. Obiettivi di riduzione della produzione di Rifiuti Urbani
  - 1.3. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RU indifferenziati
  - 1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata
  - 1.5. Obiettivi sociali
  
2. Il modello gestionale
  - 2.1. Centro abitato, frazioni e case sparse
  - 2.2. Modalità di conferimento per il servizio di raccolta porta a porta
  
3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento
  - 3.1. Attività di igiene urbana
  - 3.2. Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RU indifferenziati
  - 3.3. Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata
  - 3.4. Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento
  - 3.5. Attività centrali

### SEZIONE ECONOMICA – QUANTITATIVA

- 4 Il programma degli interventi
  
- 5 Il piano degli investimenti
  
- 6 Le risorse necessarie
  
- 7 Ripartizioni dei costi tra le utenze domestiche e non domestiche
  
- 8 La determinazione dei coefficienti k
  
- 9 Calcolo della tariffa
  
- 10 Prospetto Economico - Finanziario
  
- 11 Determinazione tariffe del tributo comunale TARI – Anno 2019
  
- 12 Tariffe del tributo comunale sui rifiuti – Anno 2019

## **Premessa**

La TARI è stata istituita dalla Legge n° 147 del 27/12/2013 che ha contestualmente soppresso tutti i pre-vigenti prelievi relativi alla gestione dei rifiuti urbani.

Il nuovo prelievo ha natura tributaria e la titolarità dell'entrata è in capo al Comune.

La citata legge dispone l'applicabilità del D.P.R. n.158/1999, introduce un metodo normalizzato per il calcolo della tariffa e prevede la redazione del Piano Finanziario quale strumento attraverso il quale il Comune definisce la strategia di gestione dei rifiuti urbani, individuando i costi previsti sulla base dei quali articola le tariffe per le varie tipologie di utenza.

Il totale dei costi (al netto dei contributi CONAI, contributo MIUR e maggiori entrate) definiti attraverso il Piano Finanziario ammonta a € **597.436,05** e costituisce l'importo che deve essere integralmente recuperato dal tributo.

## **SEZIONE DESCRITTIVA**

### **1. Gli obiettivi di fondo dell'Amministrazione**

#### **1.1 Obiettivi di igiene urbana**

L'Amministrazione comunale persegue, in generale, le finalità del Decreto 152/2006, ovvero favorire la riduzione dello smaltimento finale dei rifiuti attraverso il riutilizzo, il riciclaggio e le altre forme di recupero, tenendo conto che il recupero dei rifiuti permette di preservare l'ambiente da ulteriore inquinamento e permette il risparmio di notevoli risorse naturali.

Il servizio è svolto prevalentemente in orario mattutino nella zona centrale in cui vi è la maggior concentrazione di uffici ed attività commerciali e nel corso della mattinata per le rimanenti zone del territorio comunale. L'obiettivo è quello di garantire un buon livello di decoro e di pulizia in tutto il centro abitato e nelle frazioni.

#### **1.2 Obiettivi di riduzione della produzione di Rifiuti Urbani**

Stante gli obiettivi di raccolta differenziata previsti dal D. Lgs. 152/2006, dalla Finanziaria 2007 e quanto previsto dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti, risulta primario perseguire l'obiettivo di ridurre il quantitativo di Rifiuti Urbani da inviare a trattamento finale.

Pertanto il Comune di Verzuolo ha concordato con il soggetto "gestore" dei servizi ambientali C.S.E.A. – Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente - consorzio obbligatorio di bacino ai sensi della Legge Regionale n. 24/2002 - la scheda di servizi per il nuovo appalto pluriennale, che prevede l'incremento delle iniziative di raccolta differenziata mediante l'opzione domiciliare Servizio porta a porta che è stato definitivamente attivato dal novembre 2010.

Inoltre il Comune di Verzuolo ha aderito all'iniziativa del C.S.E.A. "una borsa per sempre" sulla riduzione dell'utilizzo delle borse di plastica e la loro dispersione nell'ambiente a favore dell'utilizzo dei sacchetti riutilizzabili o biodegradabili.

Sono state distribuite borse ecologiche da utilizzare in sostituzione delle borse in plastica usa e getta oltre alla distribuzione di specifiche pubblicazioni alle scuole dell'obbligo.

Negli anni passati si è condotta una specifica campagna di promozione sul compostaggio domestico, pratica che consente la riduzione a monte dei rifiuti (organici/vegetali) da inviare allo smaltimento.

Al fine di ridurre ulteriormente la produzione dei rifiuti alla fonte e limitare l'uso della plastica, è stata altresì attivata una "Casa dell'acqua" che permette di limitare la quantità di plastica conseguente all'acquisto di acqua minerale in bottiglia di plastica.

Le varie iniziative adottate con l'avvio del porta a porta, in parallelo alla raccolta differenziata, hanno consentito di ridurre il quantitativo conferito a smaltimento, riuscendo a raggiungere una buona percentuale di raccolta differenziata.

### **1.3 Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i Rifiuti Urbani indifferenziati**

Al fine di garantire un maggior decoro cittadino in tutto il Comune, il servizio di raccolta viene effettuato con il sistema porta a porta di ritiro a domicilio effettuato con prelievo dei rifiuti conferiti dagli utenti in sacchi a perdere depositati su aree pubbliche di fronte al numero civico, fatto salve alcuni grandi utenze in cui la raccolta avviene nei cortili tramite contenitori appositamente affidati.

I rifiuti ingombranti domestici (mobili, elettrodomestici, ecc.) vengono ritirati a domicilio a seguito prenotazione telefonica, che avviene tramite il numero verde direttamente presso la ditta affidataria del servizio.

Il vetro e l'organico vengono raccolti con sistema dei cassonetti e non con il porta a porta.

Il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti così come tutti i servizi di igiene urbana è appaltato, per il tramite del locale Consorzio di bacino (C.S.E.A.), a ditta privata per il periodo 2017/2024.

### **1.4 Obiettivi di gestione del ciclo di raccolta differenziata**

L'Amministrazione si è data l'obiettivo di raggiungere le percentuali di RD intermedie previste dalla normativa vigente con un'importante azione di modifica dei servizi e delle attrezzature/strutture messe a disposizione dell'utenza.

Al fine di consolidare gli importanti risultati raggiunti nel corso degli anni passati è in continua implementazione la raccolta differenziata del verde e la distribuzione di compostatori, anche grazie alla sensibilità dimostrata dalla cittadinanza, senza la collaborazione della quale questi risultati non sarebbero stati raggiunti.

### **1.5 Obiettivi sociali**

A seguito delle innumerevoli campagne informative, di sensibilizzazione ed iniziative varie in campo ambientale sulle raccolte differenziate, l'utenza ha aderito con alto senso civico al nuovo sistema di raccolta dei rifiuti.

Il sistema attuale di gestione dei rifiuti caratterizzato dalla raccolta porta a porta, dalla presenza di isole ecologiche e dal servizio gratuito di ritiro a domicilio di materiali ingombranti, ha permesso sostanzialmente di ridurre il fenomeno dell'abbandono dei rifiuti.

## **2. Il modello gestionale**

L'attuale sistema gestionale discende dalla Legge Regionale n. 24/2002 che ha trasferito ai Consorzi di Bacino le competenze relative ai servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani e assimilati, ai servizi di raccolta differenziata, alla realizzazione e gestione delle stazioni ecologiche, ai servizi di nettezza urbana, ecc.

In conseguenza di quanto sopra, il Comune di Verzuolo ha passato la gestione del servizio al Consorzio Servizi Ecologia ed Ambiente, con il quale interagisce per la gestione dei servizi e con il quale ha concertato l'attuale scheda servizi su cui si basa l'attività svolta dalla ditta privata, affidataria a seguito di appalto ad evidenza pubblica delle prestazioni su tutto il territorio consortile e per tutti i 54 Comuni di cui questo è composto.

La gestione pratica-operativa è quindi gestita congiuntamente dal Consorzio e dal Comune.

Il conferimento dei rifiuti e la raccolta differenziata degli stessi, provenienti da utenze domestiche, attività commerciali, artigianali ed uffici avviene esclusivamente nel rispetto delle modalità sotto dettagliate.

### **2.1 Centro abitato, frazioni e case sparse**

1. raccolta del vetro e dell'organico: conferimento nei cassonetti stradali disseminati sul territorio (colore verde per il vetro e marrone per l'organico);
2. rifiuti indifferenziati, carta, plastica, cartone delle utenze commerciali: raccolta "porta a porta"; il conferimento avviene con le modalità e tempistiche indicate al successivo punto 3;
3. rifiuti vegetali: servizio domiciliare con cassonetti.

I contenitori/sacchetti da utilizzare per il conferimento dei rifiuti sono **esclusivamente** quelli consegnati dal Comune e/o Consorzio.

### **2.2 Modalità di conferimento per il servizio di raccolta porta a porta**

Le modalità determinate dal Consorzio SEA in accordo con il Comune per la raccolta porta a porta e stradale **per alcune tipologie di rifiuti**", sono le seguenti:

a) il Kit (sacchi e contenitori) per effettuare la raccolta porta a porta dell'indifferenziato, della carta e della plastica è fornito agli utenti a cura del Comune/Consorzio, compreso il calendario dei giorni di raccolta ;

b) Il Kit standard fornito alle utenze domestiche e non domestiche è il seguente:

#### **CARTA**

Utenze domestiche: dotazione di 1 paper-box per ciascuna famiglia (di colore bianco con illustrazioni della tipologia di rifiuto conferibile e dimensioni minime 30x40x50) in PP;

Utenze non domestiche: dotazione di 1 paper-box per ciascuna attività commerciale (di colore bianco con illustrazioni della tipologia di rifiuto conferibile e dimensioni minime 30x40x50) in PP.

#### **PLASTICA**

Utenze domestiche: dotazione annua di 30 sacchetti per ciascuna famiglia (min. 110x70) in PE semitrasparenti gialli/bianchi,

Utenze non domestiche: dotazione annua di 90 sacchetti per ciascuna attività commerciale (min. 110x70) in PE semitrasparenti gialli/bianchi.

## **INDIFFERENZIATO**

Utenze domestiche: dotazione annua di 130 sacchetti per ciascuna famiglia (min. 50x70) in PE semitrasparenti grigio,

Utenze non domestiche: dotazione annua di 100 sacchetti per ciascuna attività commerciale (min. 110x70) in PE semitrasparenti grigi.

c) i cassonetti consegnati alle utenze condominiali che ne hanno fatto richiesta, sono collocati all'interno di aree private o di pertinenza; ogni responsabilità circa il contenuto conferito è a carico dell'utente produttore; per le modalità, i termini ed i giorni di esposizione occorrerà attenersi a quanto previsto per le utenze domestiche;

d) per il servizio di raccolta con modalità porta a porta il conferimento dei rifiuti dovrà avvenire nei giorni ed orari a suo tempo comunicati all'utenza e suddivisi per tipologia di rifiuto: RSU, plastica e carta.

e) gli utenti dovranno attenersi scrupolosamente alle Norme Comportamentali per il conferimento delle varie frazioni merceologiche per le quali si effettua la raccolta differenziata. I sacchi o i contenitori rigidi devono essere posizionati all'esterno della proprietà privata (es. marciapiede, banchine stradali, viabilità pubblica o di uso pubblico, ecc.) in luogo sicuro ed accessibile agli operatori ecologici ed in corrispondenza del proprio ingresso pedonale o carraio; in caso di luogo porticato vanno collocati sul lato esterno dello stesso;

f) i sacchi devono essere appositamente chiusi per evitare fuoriuscite di materiali e/o liquidi e dovranno essere esclusivamente quelli personalizzati forniti dalla Ditta Appaltatrice.

## **3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento**

### **3.1 Attività di igiene urbana**

Il servizio di nettezza urbana prevede la pulizia manuale secondo le seguenti zonizzazioni:

TRISETTIMANALE	ZONA ROSSA
SETTIMANALE	ZONA BLU E ZONA VERDE

Oltre allo spazzamento manuale è previsto lo spazzamento meccanizzato tramite spazzatrice che effettua il servizio provvedendo alla pulizia delle zone come previsto nella scheda servizi.

Sono altresì previsti una serie di servizi periodici secondari quali svuotamento cestini, pulizia mercati, diserbo erbe infestanti, rimozione depositi abusivi di rifiuti, ritiro, trasporto e smaltimento rifiuti cimiteriali, ecc.

### **3.2 Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RU indifferenziati**

La raccolta dei rifiuti indifferenziati è effettuata 2 volte alla settimana.  
Il ritiro a domicilio degli ingombranti avviene su prenotazione telefonica.

### **3.3 Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata**

Ad oggi sono raccolti in modo differenziato, con le relative modalità e frequenze, le seguenti tipologie di materiali:

#### CARTA/CARTONE

- centro abitato, frazioni e case sparse: raccolta domiciliare con uso dell'apposito contenitore di colore bianco posizionati con modalità e frequenza svuotamento quindicinale;  
- esercizi commerciali/artigiani: ritiro imballaggi in cartone con modalità domiciliare e carico manuale, il rifiuto deve essere esposto solo negli orari indicati con frequenza settimanale, ridotto di volume e piegato. Il cartone è esclusivamente quello ondulato per imballaggi (doppio strato con nido d'ape) per cui altri tipi di carta o cartoncino (esempio scatola delle scarpe) devono essere inseriti tassativamente con la carta.

La carta deve essere conferita nell'apposito contenitore sfruttando il più possibile la volumetria a disposizione, ad esempio riducendo in pezzi cartoni e cartoncini, oppure evitando di appallottolare la carta.

#### PLASTICA (IMBALLAGGI DOMESTICI)

- centro abitato, frazioni e case sparse: raccolta domiciliare con uso di sacchi gialli/bianchi posizionati con modalità e frequenza svuotamento quindicinale.

I contenitori di plastica devono essere svuotati e risciacquati, ridotti di volume, per poi essere depositati nell'apposito sacco, sfruttando il più possibile la volumetria del sacco a disposizione, ad esempio schiacciando le bottiglie in plastica.

#### VETRO

La raccolta del vetro avviene mediante cassonetti stradali.

L'utente deve introdurre nei cassonetti esclusivamente vetro, alluminio e acciaio. I contenitori debbono essere previamente sciacquati.

Ad alcune utenze (bar, ristoranti, mense, ...) la raccolta avviene con contenitori carrellati di uso individuale.

La frequenza di svuotamento è quindicinale.

#### SCARTI ORGANICI (RIFIUTI DI CUCINA)

I rifiuti organici vanno raccolti in sacchetti di carta riciclata forniti dal Consorzio/Comune, con l'ausilio dei contenitori aerati da sotto-lavello. Il sacchetto, una volta pieno, deve essere ben chiuso e poi collocato nell'apposito contenitore stradale chiuso a chiave sulla pubblica via.

Frequenza di svuotamento: 2 volte/settimana. Ad ogni famiglia viene data, gratuitamente, l'apposita pattumiera ed una fornitura annuale di sacchetti.

#### SFALCI ERBOSI/RIFIUTI VEGETALI

La raccolta dei vegetali è domiciliare con cassonetti dati all'utenza (circa 250 di cui circa 200 "piccoli" e circa 50 "grandi"). Il cassonetto dovrà essere esposto esclusivamente la sera



precedente il giorno di svuotamento (Venerdì) secondo il calendario annuale predisposto e consegnato all'utenza. I cassonetti devono essere esposti a bordo strada per lo svuotamento.

#### ABITI USATI – ACCESSORI DI ABBIGLIAMENTO

Vengono raccolti con appositi cassonetti metallici dislocati in vari punti del centro abitato.

#### PILE ESAUSTE E FARMACI SCADUTI

Vengono raccolti per il successivo invio al corretto smaltimento a mezzo di appositi contenitori posizionati in punti strategici della città.

#### LA STAZIONE ECOLOGICA

L'isola ecologica intercomunale, ubicata in Manta è aperta nei giorni e con gli orari seguenti:  
Martedì e Giovedì dalle ore 14,00 alle ore 17,00;  
Sabato dalle ore 8,30 alle ore 12,00 e dalle 14,30 alle 17,00;  
Domenica dalle ore 9,00 alle ore 13,00.

E' possibile conferire tutte le tipologie di rifiuto differenziato, oltre a: batterie e accumulatori, olio vegetale e olio minerale, rifiuti ingombranti, RAEE (elettrodomestici, materiale elettronico, neon, lampade a basso consumo), toner e cartucce esausti, materiali ferrosi, pneumatici, vegetali.

### **3.4 Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento**

I rifiuti urbani indifferenziati sono conferiti presso l'impianto consortile di Villafalletto, l'impianto è costituito da una piattaforma per lo stoccaggio, il trattamento e la valorizzazione dei rifiuti, denominata Stazione di Trasferimento Intelligente. Le strutture della piattaforma sono le seguenti:

- impianto di bioessiccazione per il trattamento dei RSU-RSAU residuali dalla raccolta differenziata di potenzialità massima 65.000 t/a, comprendente le sezioni di triturazione, stabilizzazione/maturazione sottovaglio;
- selezione meccanica del bioessiccato per la produzione del CDR;
- fossa per gli scarti dimensionata in modo tale da poter contenere i materiali residui non recuperabili prodotti dall'attività.

La linea di trattamento della sezione di bioessiccazione prevede le seguenti fasi :

- Ricezione RSU
- Triturazione preliminare e miscelazione
- Stabilizzazione statica e bioessiccazione dei rifiuti
- Invio dello stabilizzato/bioessiccato all'estrattore per la successiva selezione meccanica (raffinazione CDR).

Il materiale in ingresso alla sezione di raffinazione è quindi costituito da R.S.U. pretriturato, essiccato, mentre non è deferrizzato, né demetallizzato, né separato da sabbia, inerti e materiale organico.

La sezione di raffinazione produce CDR che viene inviato a recupero energetico, ulteriormente triturato a pezzatura idonea all'utilizzo in cementificio (100% della pezzatura al di sotto di 4 cm).

La linea di trattamento della sezione di raffinazione prevede le seguenti fasi:

- Ricezione dello stabilizzato/essiccato nella sezione di raffinazione CDR
- Selezione meccanica dello stabilizzato/essiccato
- Selezione aeraulica del sottovaglio intermedio
- Deferrizzazione del sovrvallo
- Triturazione del CDR
- Pressatura del sottovaglio e invio a deposito temporaneo.

Dalle suddette fasi si ottengono sostanzialmente due frazioni:

- un sovrvallo sottoposto a selezione aeraulica di non metalli e inerti e deferrizzazione e quindi triturato a pezzatura idonea caricato su mezzi destinati alla termovalorizzazione; il metallo è inviato a recupero;
- un sottovaglio stabilizzato inviato a maturazione finale nell'adiacente discarica attivata.

La gestione della discarica è attivata in modo da mettere a dimora un monorifiuto costituito da bioessiccato tal quale o da una frazione dello stesso impoverito della frazione plastica ad alto potere calorifico, proveniente dalle Stazioni di Trasferimento Intelligenti.

Elementi caratteristici della discarica attivata:

- collocazione di rifiuti bioessiccati provenienti dal sottovaglio al fine di evitare l'emissione di biogas in atmosfera durante il riempimento della stessa;
- l'immediata sigillatura delle celle di collocamento;
- il miglioramento della qualità del biogas;
- l'ottimizzazione del recupero energetico del biogas tramite reti di captazione fitte e progettate ad hoc;
- riduzione del volume finale occupato dai rifiuti.

Ed inoltre:

- evitare la dispersione del biogas durante la messa a dimora ed il conseguente impatto ambientale sull'effetto serra (primo obiettivo di normativa).
- Collocare un materiale stabile ( $IRD < 1000 \text{ mgO}_2/\text{kgVS-1h-1}$ ) che non comporti problemi di gestione operativa e post-operativa ed a basso potere calorifico (Potere calorifico inferiore  $PCI < 13.000 \text{ kJ/kg}$ ) (secondo obiettivo di normativa);
- Innescare il processo degradativo nei tempi desiderati e controllare, migliorandole, le condizioni di degradazione (secondo obiettivo di normativa);
- Diminuire il tempo richiesto per la completa stabilizzazione dei rifiuti (secondo obiettivo di normativa);
- Ottenere una significativa riduzione di massa e di volume finali (secondo obiettivo di normativa);
- Aumentare la produzione e migliorare la qualità del biogas, dalla cui combustione si produce energia elettrica che viene immessa nella rete nazionale come energia da fonte rinnovabile (terzo obiettivo di normativa).

I materiali recuperati con le varie raccolte differenziate sono inviati, per il tramite del Consorzio C.S.E.A., ad impianti di selezione/valorizzazione per il successivo avvio al recupero-riciclaggio ovvero: carta = convenzione Comieco; plastica = convenzione Corepla;

vetro = convenzione Coreve; organico = impianto di compostaggio specifico; abiti usati = cooperativa sociale; sfalci erbosi e ramaglie = impianto di compostaggio consortile; ecc.

### **3.5 Attività centrali**

Il personale comunale attualmente dedicato risulta composto dagli impiegati presso l'Ufficio Tributi, per quanto riguarda le attività amministrative di gestione degli impegni relativi al tributo e dal personale della Polizia Municipale e Ufficio Tecnico per l'attività di controllo.

## SEZIONE ECONOMICA – QUANTITATIVA

### 4. Il programma degli interventi

Al momento non ci sono previsioni di sostanziali modifiche e/o interventi sui servizi attualmente previsti, se non la standardizzazione dei servizi in atto e piccoli aggiustamenti nella raccolta di cui si è detto in altri punti.

L'Amministrazione intende continuare a sensibilizzare l'utenza affinché tutti i servizi possano rendere al massimo delle potenzialità.

### 5. Il piano degli investimenti

Dovrà prevedersi una ordinaria sostituzione/integrazione dei cassonetti utilizzati per la raccolta del vetro e organico.

### 6. Le risorse necessarie

Al fine di assicurare il livello del servizio specificato nei paragrafi seguenti, sono stati valutati analiticamente i costi di gestione da coprire integralmente con il tributo, calcolato con riferimento al metodo normalizzato previsto dal D.P.R. n. 158/1999 Allegato 1.

In particolare, i **costi fissi**, riferiti alle spese per investimenti, ammortamenti, ai costi di spazzamento e lavaggio strade, costi amministrativi, costi operativi ecc (al netto del contributo MIUR, costi raccolta differenziata vegetali e parte di maggiori entrate anno 2017) ammontano ad €. **273.063,02**. I **costi variabili**, riferiti invece alle spese di gestione del servizio (al netto dei contributi CONAI e di parte di maggiori entrate anno 2017) sono stati quantificati in €. **324.373,03**.

Il **totale dei costi** ammonta quindi ad €. **597.436,05** e costituisce l'importo che deve essere integralmente recuperato dal Tributo comunale sui rifiuti ai sensi del comma 1 dell'art. 14 D.L. n. 201/2011.

La struttura dei costi è articolata nelle seguenti macrocategorie:

- a) CG => Costi operativi di gestione
  - b) CC => Costi comuni
  - c) CK => Costo d'uso del capitale
- ciascuna delle quali è a sua volta suddivisa in una o più categorie.

COSTI DI GESTIONE (CG)= CGIND + CGD

I costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati (CGIND) comprendono le seguenti voci:

- CSL= Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

Si tratta di costi sostenuti per il servizio di nettezza urbana, pulizia aree pubbliche e in generale per il recupero di rifiuti abbandonati.

- CRT= Costi di raccolta e trasporto RSU

Si tratta di costi sostenuti per il servizio di raccolta e di trasporto agli impianti di smaltimento dei rifiuti indifferenziati.

- CTS= Costi di trattamento e smaltimento RSU

Si tratta di costi di smaltimento del rifiuto residuo, secco non riciclabile ed ingombrante, in discarica o eventualmente in altri impianti.

- AC= Altri costi

Si tratta di costi fissi che per natura devono essere considerati nell'articolazione della tariffa.

I costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata (CGD) comprendono le seguenti voci:

- CRD= Costi di raccolta differenziata per materiale

Si tratta di costi del servizio di raccolta e trasporto agli impianti di selezione e recupero dei rifiuti differenziati.

- CTR= Costi di trattamento e riciclo

Si tratta di costi di conferimento per selezione o trattamento dei materiali riciclabili in strutture quali impianti di selezione o compostaggio, al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti.

COSTI COMUNI (CC)= CARC + CGG + CCD

I costi comuni comprendono:

- CARC= Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso

- CGG= Costi generali di gestione

Si tratta di costi del personale del comune per la gestione del tributo e la gestione amministrativa del servizio

- CCD= Costi comuni diversi

Si tratta di costi di consumi elettrici, telefonici e di materiale di cancelleria relativi alla gestione del servizio.

COSTO D'USO DEL CAPITALE (CK)= AMM + ACC + Rn

I costi d'uso del capitale comprendono:

- AMM= Ammortamenti

Si tratta di costi relativi all'ammortamento annuale degli investimenti della gestione.

- ACC= Accantonamenti relativi all'anno di riferimento

Si tratta di costi destinati alla copertura di rischi di perdite future su crediti

- Rn= Remunerazione del capitale investito

$$R_n = r_n(KN_{n-1} + I_n + F_n)$$

Il capitale netto contabilizzato nell'esercizio precedente ( $KN_{n-1}$ ) è ricavato dal valore delle immobilizzazioni materiali di proprietà del comune relative al servizio di gestione RSU.

$I_n$  rappresenta il valore degli investimenti previsti.

$F_n$  rappresenta il fattore correttivo in aumento per gli investimenti programmati e in riduzione per l'eventuale scostamento negativo ex-post tra investimenti realizzati e programmati.

Ai sensi del metodo normalizzato, i costi sopra elencati vengono distinti in fissi e variabili.

I costi fissi, che devono essere coperti con la parte fissa del tributo, comprendono:

- CSL
- AC
- CARC
- CGG
- CCD
- CK

I costi variabili, che devono essere coperti dalla parte variabile del tributo comprendono:

- CRT
- CTS
- CRD
- CTR

## **7. Ripartizione dei costi tra le utenze domestiche e non domestiche.**

Ai sensi dell'art.4 c.2 D.P.R. n.158/1999, che prevede di articolare la tariffa in utenze domestiche e utenze non domestiche, occorre ripartire tra le due tipologie di utenza i costi sia fissi che variabili.

La ripartizione è stata effettuata sulla base dei coefficienti di produttività  $K_d$  di cui alla tabella 4a all. 1, D.P.R. 158/1999, i quali esprimono per ogni attività i "coefficienti potenziali di produzione in kg/m<sup>2</sup> anno".

Essi misurano quindi la produzione di rifiuti in peso per unità di superficie, sia pur in via potenziale o presunta, per ciascuna categoria di utenza.

Si moltiplica il valore attribuito a ciascun coefficiente  $K_d$ , come di seguito indicato, per la superficie complessiva imponibile relativa a ciascuna tipologia di attività, si ottiene la quantità di rifiuti presuntivamente attribuibile a ciascuna categoria di utenza. La sommatoria di tutti questi prodotti esprime così la quantità di rifiuti complessivamente prodotta dalla globalità delle utenze non domestiche, dando luogo per differenza alla quantità di rifiuti da attribuire alle utenze domestiche.

In formule:  $Q_{nd} = \sum K_d(ap) \cdot Stot(ap)$

$$Q_d = QT - Q_{nd}$$

dove:

$Q_{nd}$  = quantità di rifiuti (in kg) complessivamente prodotta dalle utenze non domestiche;

$K_d(ap)$  = coefficiente di produttività attribuito a una determinata tipologia di attività (tab. 4a e 4b)

$Stot(ap)$  = superficie complessiva imponibile relativa a una determinata tipologia di attività

$Q_d$  = quantità di rifiuti (in kg) complessivamente prodotta dalle utenze domestiche;

$QT$  = quantità di rifiuti (in kg) complessivamente prodotta da tutte le utenze, domestiche e non.

Sulla base delle due quantità  $Q_{nd}$  e  $QT_{nd}$  è quindi possibile effettuare una ripartizione "tecnica" dei costi variabili tra utenze domestiche e utenze non domestiche, in proporzione appunto alla quota di rifiuti prodotti rispetto al totale;

in formule:  $CV_d = cv \cdot Q_d/QT$

$$CV_{nd} = CV \cdot Q_{nd}/QT$$

Gli stessi rapporti  $Q_d/QT$  e  $Q_{nd}/QT$  possono essere utilizzati quali indici di riferimento per ripartire altresì i costi fissi;

in formule:  $CF_d = CF \cdot Q_d/QT$

$$CF_{nd} = CF * Q_{nd} / QT$$

Impostando le suddette formule sulla base della situazione della banca dati attuale risulta la seguente ripartizione dei costi tra utenze domestiche e non domestiche in continuità con le scelte già effettuate negli anni precedenti, sulla base dell'esperienza acquisita e con particolare riferimento alla realtà socio-economica del Comune:

<b>UTENZE DOMESTICHE</b>	<b>61,02 %</b>
<b>UTENZE NON DOMESTICHE</b>	<b>38,98 %</b>

### **8. La determinazione dei coefficienti k.**

La determinazione delle tariffe relative alle **utenze domestiche** si fonda su coefficienti Ka (per la parte fissa) e Kb (per la parte variabile), il cui valore dipende dalle dimensioni del comune (fino a 5.000 abitanti, superiore a 5.000 abitanti) e dalla collocazione dell'Ente nelle tre macroregioni Nord, Centro e Sud.

Mentre il coefficiente Ka è invero individuato in misura fissa in ragione della popolazione e all'ubicazione, il parametro Kb è invece proposto in range delimitati all'interno di valori minimi e massimi.

I coefficienti utilizzati per il calcolo della tariffa sono i seguenti:

<b>N° componenti nucleo familiare</b>	<b>Coefficiente Ka</b>	<b>Coefficiente Kb</b>
1	<b>0,80</b>	<b>0,60</b>
2	<b>0,94</b>	<b>1,80</b>
3	<b>1,05</b>	<b>2,30</b>
4	<b>1,14</b>	<b>2,60</b>
5	<b>1,23</b>	<b>2,90</b>
6 o più	<b>1,30</b>	<b>3,40</b>

Analogamente, per le utenze non domestiche, la tariffa dipende da coefficienti di produzione potenziale Kc (per la parte fissa) e da intervalli di produzione Kd (per la parte variabile), entrambi determinati in range compresi tra un massimo e un minimo (tabelle 3a, 3b, 4a, 4c, all. 1, D.P.R. 158/1999).

I coefficienti utilizzati per il calcolo della parte fissa della tariffa sono quelli riportati in grassetto nella seguente tabella:

Attività per comuni > 5000 abitanti		Kc Coefficiente potenziale produzione		
		min	max	Applicato
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	0,67	<b>0,67</b>
2	Cinematografi e teatri	0,30	0,43	<b>0,43</b>
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,60	<b>0,60</b>
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,88	<b>0,88</b>
5	Stabilimenti balneari	0,38	0,64	<b>0,38</b>
6	Esposizioni, autosaloni	0,34	0,51	<b>0,51</b>
7	Alberghi con ristorante	1,20	1,64	<b>1,64</b>
8	Alberghi senza ristorante	0,95	1,08	<b>1,08</b>
9	Case di cura e riposo	1,00	1,25	<b>1,00</b>
10	Ospedali	1,07	1,29	<b>1,29</b>
11	Uffici, agenzie, studi professionali	1,07	1,52	<b>1,52</b>
12	Banche ed istituti di credito	0,55	0,61	<b>0,61</b>
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,99	1,41	<b>1,41</b>
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	1,80	<b>1,11</b>
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,83	<b>0,83</b>
16	Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	<b>1,13</b>
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbieri, estetista	1,09	1,48	<b>1,48</b>
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,03	<b>1,03</b>
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	1,41	<b>1,09</b>
20	Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	0,92	<b>0,92</b>
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	<b>1,09</b>
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	5,57	9,63	<b>5,57</b>
23	Mense, birrerie, amburgherie	4,85	7,63	<b>4,85</b>
24	Bar, caffè, pasticceria	3,96	6,29	<b>3,96</b>
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	2,76	<b>2,41</b>
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	<b>2,11</b>
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	11,29	<b>7,17</b>
28	Ipermercati di generi misti	1,56	2,74	<b>2,16</b>
29	Banchi di mercato genere alimentari	3,50	6,92	<b>4,50</b>
30	Discoteche, night club	1,04	1,91	<b>1,91</b>
31	Attività agricole limitatamente a sup. non coltivate	0,38	0,92	<b>0,38</b>

I coefficienti potenziali di produzione si intendono come parametri di rapporto tra le varie categorie di utenza.



**Tabella 4a** - Interventi di produzione kg/m<sup>2</sup> anno per l'attribuzione della parte variabile della tariffa alle utenze non domestiche

Attività per comuni > 5000 abitanti		Kd Coefficiente produzione Kg/m <sup>2</sup> anno		
		min	max	Applicato
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3,28	5,50	<b>5,50</b>
2	Cinematografi e teatri	2,50	3,50	<b>3,50</b>
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	4,20	4,90	<b>4,90</b>
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6,25	7,21	<b>7,21</b>
5	Stabilimenti balneari	3,10	5,22	<b>3,10</b>
6	Esposizioni, autosaloni	2,82	4,22	<b>4,22</b>
7	Alberghi con ristorante	9,85	13,45	<b>13,45</b>
8	Alberghi senza ristorante	7,76	8,88	<b>8,88</b>
9	Case di cura e riposo	8,20	10,22	<b>8,20</b>
10	Ospedali	8,81	10,55	<b>10,55</b>
11	Uffici, agenzie, studi professionali	8,78	12,45	<b>12,45</b>
12	Banche ed istituti di credito	4,50	5,03	<b>5,03</b>
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	8,15	11,55	<b>11,55</b>
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	9,08	14,78	<b>9,08</b>
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	4,92	6,81	<b>6,81</b>
16	Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	<b>11,00</b>
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	8,95	12,12	<b>12,12</b>
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6,76	8,48	<b>8,48</b>
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,95	11,55	<b>8,95</b>
20	Attività industriali con capannoni di produzione	3,13	7,53	<b>7,53</b>
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,91	<b>8,91</b>
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	45,67	78,97	<b>45,67</b>
23	Mense, birrerie, amburgherie	39,78	62,55	<b>39,78</b>
24	Bar, caffè, pasticceria	32,44	51,55	<b>32,44</b>
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16,55	22,67	<b>19,61</b>
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	12,60	21,40	<b>16,95</b>
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	58,76	92,56	<b>58,76</b>
28	Ipermercati di generi misti	12,82	22,45	<b>17,90</b>
29	Banchi di mercato genere alimentari	28,70	56,78	<b>40,00</b>
30	Discoteche, night club	8,56	15,68	<b>15,68</b>
31	Attività agricole limitatamente a sup. non coltivate	3,13	7,53	<b>3,13</b>

La scelta di applicare per alcune categorie i coefficienti massimi è finalizzata ad assicurare il più possibile la continuità con l'impianto normativo precedente e con la differenziazione delle tariffe in esso applicata va ricercata la necessità di non inasprire troppo la pressione fiscale su determinate categorie di attività per le quali, pur applicando i coefficienti nel loro valore minimo, si determinano variazioni rilevanti.

## **9. Calcolo della tariffa**

### Utenze domestiche – quota fissa

Ai sensi del D.P.R. 158/1999, la quota fissa per le utenze domestiche si ottiene con la seguente formula:

$$TFd = Quf * S * Ka(n)$$

n= numero di componenti il nucleo familiare

S= superficie dell'unità immobiliare (m<sup>2</sup>)

Quf= quota unitaria (€/m<sup>2</sup>), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze domestiche e la superficie totale degli immobili occupati dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente di adattamento (Ka).

$$Quf = Ctuf / \sum S_{tot}(n) * Ka(n)$$

Ctuf= totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

S<sub>tot</sub>(n)= superficie totale delle utenze con n componenti del nucleo familiare

Il coefficiente di adattamento Ka(n) è ricavato dalla Tabella 1a, comuni con popolazione superiore a 5.000 abitanti, NORD del citato D.P.R.

### Utenze domestiche – quota variabile

La quota variabile per le utenze domestiche si ottiene con la seguente formula:

$$TVd = Quv * Kb(n) * Cu$$

Quv= rapporto tra quantità totale di rifiuti prodotta dalle utenze domestiche e il numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti del nucleo familiare delle utenze medesime, corrette per il coefficiente proporzionale di produttività (Kb).

$$Quv = Qtot / \sum N(n) * Kb(n)$$

Qtot= quantità totale di rifiuti

N(n)= numero totale delle utenze domestiche in funzione del numero di componenti del nucleo familiare.

Cu= costo unitario(€/kg), determinato dal rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze domestiche e la quantità totale di rifiuto prodotti dalle utenze domestiche.

### Utenze non domestiche – quota fissa

La quota fissa per le utenze non domestiche si ottiene con la seguente formula:

$$TFnd = Qapf * S(ap) * Kc(ap)$$

S= superficie dell'immobile dove si svolge l'attività produttiva

Qapf= quota unitaria (€/m<sup>2</sup>), determinata dal rapporto tra i costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche e la superficie totale dei locali occupati dalle utenze medesime, corretta per il coefficiente potenziale di produzione (Kc).

$$Qapf = Ctapf / \sum S_{tot}(ap) * Kc(ap)$$

Ctapf= totale costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche

S<sub>tot</sub>(ap)= superficie totale dei locali dove si svolge l'attività produttiva ap

Kc(ap)= coefficiente potenziale di produzione che tiene conto della quantità potenziale di produzione di rifiuto connesso alla tipologia di attività.

### Utenze non domestiche – quota variabile

La quota variabile per le utenze non domestiche si ottiene con la seguente formula:

$$TVnd = Cu * S(ap) * Kd(ap)$$

Cu= costo unitario (€/kg), determinato dal rapporto tra i costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche e la quantità totale di rifiuti prodotti dalle utenze non domestiche.

S= superficie dell'immobile dove si svolge l'attività produttiva

Kd(ap)= coefficiente potenziale di produzione che tiene conto della quantità potenziale di produzione di rifiuto connesso alla tipologia di attività.

### Grado attuale di copertura dei costi

Per l'anno 2019 si prevede una copertura integrale dei costi a preventivo.

E' stata effettuata una simulazione del costo del servizio rifiuti in considerazione delle risultanze dei fabbisogni standard (Legge 147/2013 comma 653) ed è risultato che il costo preventivato dal Comune di Verzuolo (Euro 597.436,05) e descritto in questo documento risulta inferiore rispetto al costo standard complessivo (Euro 783.129,50).

## 10. Prospetto Economico-Finanziario

### PIANO FINANZIARIO TARI ANNO 2019 COSTI FISSI E VARIABILI 2019 – IVA COMPRESA

COSTI FISSI			
CG	CSL	Costi Spazzamento e Lavaggio strade e piazze pubbliche	€ 83.264,42
CG	AC	Altri Costi	€ 167.916,65
CC	CARC	Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	€ 4.000,00
CC	CGG	Costi Generali di Gestione	€ 32.740,00
CC	CCD	Costi Comuni Diversi	€ 520,00
CK	Amm.	Ammortamenti	€ 1.400,00
CC	CCD	Contributo a carico del MIUR per le istituzioni scolastiche statali (da detrarre dai costi comuni diversi)	€ -5.000,00
		Maggiori entrate anno precedente (da detrarre dagli altri costi)	€ -10.778,05
CC	CCD	Fondo Svalutazione Crediti	€ 7.000,00
CG	CRD	Costi raccolta differenziata vegetali	€ -8.000,00
		<b>Totale</b>	<b>€ 273.063,02</b>

#### RIPARTIZIONE COSTI FISSI

Totale superficie		Utenze	Quota	Superficie
Mq	572.817,16	Domestiche	73,32 %	Mq 419.964,41
		Non domestiche	26,68 %	Mq 152.852,75

Totale costi		Utenze	Quota	Importo
€	273.063,02	Domestiche	86,00 %	€ 234.834,20
		Non domestiche	14,00 %	€ 38.228,82

#### COSTI VARIABILI

CG	CRT	Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€ 70.999,20
CG	CTS	Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 110.726,00
CG	CRD	Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 96.917,44
CG	CTR	Costi di Trattamento e Riciclo (al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti)	€ 62.445,50
		Maggiori entrate anno precedente (da detrarre dagli altri costi)	€ -3.592,68
		Contributo CONAI	€ -50.000,00
		Altri costi	€ 36.877,57
		<b>Totale</b>	<b>€ 324.373,03</b>

#### RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

Tipo	Quantità rifiuti (Kg)	%
Rifiuti da raccolta differenziata	1.649.308,00	
Rifiuti da raccolta indifferenziata	805.303,00	
<b>Totale rifiuti</b>	<b>2.454.611,00</b>	<b>100,00 %</b>
Domestiche	1.467.436,24	59,78 %
Non Domestiche	987.174,76	40,22 %

Totale costi		Utenze	Quota	Importo
€	324.373,03	Domestiche	40,00 %	€ 129.749,21
		Non domestiche	60,00 %	€ 194.623,82

**TOTALE GENERALE COSTI (FISSI + VARIABILI)= 597.436,05**

# 11. Determinazione tariffe del Tributo comunale sui rifiuti Anno 2019

## COSTI

*Suddivisione costi tra utenze domestiche e non domestiche:*

Utenze	Costi fissi	Costi variabili	Totale	Incidenza %
Domestiche	€ 234.834,20	€ 129.749,21	€ 364.583,41	<b>61,02</b>
Non domestiche	€ 38.228,82	€ 194.623,82	€ 232.852,64	<b>38,98</b>
<b>Totale</b>	<b>€ 273.063,02</b>	<b>€ 324.373,03</b>	<b>€ 597.436,05</b>	<b>100,00</b>

## UTENZE DOMESTICHE

### DETERMINAZIONE QUOTA FISSA

Costi fissi	234.834,20	/	Superficie ponderata (1)	413.551,311500	=	<b>Quf</b> (quota unitaria €/mq)	€ 0,56785
-------------	------------	---	--------------------------	----------------	---	-------------------------------------	-----------

(1) Superficie ponderata: totale delle superfici raggruppate per occupanti, moltiplicate per il coefficiente scelto (Superficie utile \* Ka)

*Quota fissa suddivisa per numero componenti*

Numero componenti	Superficie	Superficie utile (2)	Ka	Quota fissa (€/mq/anno)
1	118.302,57	113.568,27	0,80	€ 0,45428
2	131.313,20	126.340,80	0,94	€ 0,53378
3	79.445,80	76.292,15	1,05	€ 0,59624
4	60.512,00	58.837,40	1,14	€ 0,64735
5	25.336,43	23.551,10	1,23	€ 0,69846
6 o più	27.231,00	21.374,69	1,30	€ 0,73821
<b>Totale</b>	<b>442.141,00</b>	<b>419.964,41</b>		

(2) Superficie calcolata in rapporto alle diverse riduzioni previste in regolamento

### DETERMINAZIONE QUOTA VARIABILE

Qtà rifiuti domestiche	1.467.436,24	/	Utenze ponderate (3)	4.925,491000	=	<b>Quv</b> (quota unitaria di produzione Kg/utenza)	€ 297,9268948
------------------------	--------------	---	----------------------	--------------	---	---	---------------

Costi variabili	129.749,21	/	Qtà rifiuti domestiche	1.467.436,24	=	<b>Cu</b> (Costo unitario €/Kg)	€ 0,0884190
-----------------	------------	---	------------------------	--------------	---	------------------------------------	-------------

<b>Quv * Cu</b> (quota variabile per singola utenza) =	€ 26,34240
--	------------

(3) Utenze ponderate: numero di utenze raggruppate per occupanti, moltiplicate per il coefficiente scelto (Utenze utili \* Kb)

*Quota variabile suddivisa per numero componenti*

Numero componenti	Utenze (4)	Utenze utili (4) (5)	Kb	Quota variabile (€/anno)
1	1.045,98	966,47	0,60	€ 15,80544
2	942,01	850,01	1,80	€ 47,41632
3	534,99	484,43	2,30	€ 60,58752
4	391,00	361,60	2,60	€ 68,49024
5	166,02	141,00	2,90	€ 76,39296
6 o più	135,00	103,63	3,40	€ 89,56416
<b>Totale</b>	<b>3.215,00</b>	<b>2.907,14</b>		

(4) Eventuali decimali sono dovuti a occupazioni inferiori a 365 giorni e/o alle riduzioni applicate

(5) Numero di utenze calcolate in rapporto alle diverse riduzioni previste in Regolamento

## UTENZE NON DOMESTICHE

### DETERMINAZIONE QUOTA FISSA

Costi fissi	38.228,82	/ Superficie ponderata (6)	122.869,470500	= <b>Qapf</b> (quota unitaria €/mq)	€ 0,31113
-------------	-----------	----------------------------	----------------	--	-----------

(6) Superficie ponderata: totale delle superfici raggruppate per attività, moltiplicate per il coefficiente scelto (Superficie utile \* Kc)

#### Quota fissa suddivisa per attività

	Categorie di attività	Utenze	Superficie	Superficie utile (7)	Kc	Quota fissa (€/mq/anno)
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	10,00	4.300,00	4.279,60	0,67	€ 0,20846
2	Cinematografi e teatri	2,00	561,00	561,00	0,43	€ 0,13379
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	59,00	122.588,00	56.162,40	0,60	€ 0,18668
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	9,00	1.264,00	1.205,60	0,88	€ 0,27379
5	Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00	0,38	€ 0,11823
6	Esposizioni, autosaloni	2,00	140,00	140,00	0,51	€ 0,15868
7	Alberghi con ristorante	2,00	257,00	232,60	1,64	€ 0,51025
8	Alberghi senza ristorante	3,00	824,00	824,00	1,08	€ 0,33602
9	Case di cura e riposo	2,00	1.832,00	1.169,00	1,00	€ 0,31113
10	Ospedale	0,00	0,00	0,00	1,29	€ 0,40136
11	Uffici, agenzie, studi professionali	100,00	6.755,00	6.120,60	1,52	€ 0,47292
12	Banche ed istituti di eredito	7,00	1.593,00	1.593,00	0,61	€ 0,18979
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	28,00	2.982,00	2.349,60	1,41	€ 0,43869
14	edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	15,00	678,00	519,40	1,11	€ 0,34535
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,00	0,83	€ 0,25824
16	Banchi di mercato beni durevoli	3,00	108,72	217,45	1,13	€ 0,35158
17	Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, barbieri, estetista	29,00	1.152,00	1.080,80	1,48	€ 0,46047
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	29,00	2.638,00	1.836,00	1,03	€ 0,32046
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	19,00	2.644,00	808,60	1,09	€ 0,33913
20	Attività industriali con capannoni di produzione	17,00	87.859,00	19.751,20	0,92	€ 0,28624
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	80,00	14.359,00	8.450,60	1,09	€ 0,33913
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	18,00	1.569,00	1.432,20	5,57	€ 1,73299
23	Mense, birrerie, amburgherie	1,00	563,00	563,00	4,85	€ 1,50898
24	Bar, caffè, pasticceria	15,00	1.076,00	1.040,80	3,96	€ 1,23207
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	10,00	889,00	718,80	2,41	€ 0,74982
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	7,00	796,00	717,20	2,11	€ 0,65648
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	6,00	187,00	177,80	7,17	€ 2,2308
28	Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00	2,16	€ 0,67204
29	Banchi di mercato genere alimentari	2,00	60,55	121,10	4,50	€ 1,40009
30	Discoteche, night-club	1,00	611,00	611,00	1,91	€ 0,59426
31	Attività agricole	230,00	66.499,00	40.169,40	0,38	€ 0,11823
	<b>Totale</b>	<b>706,00</b>	<b>324.785,27</b>	<b>152.852,75</b>		

(7) Superficie calcolata in rapporto alle diverse riduzioni previste in regolamento e all'eventuale maggiorazione per la tariffa giornaliera

## DETERMINAZIONE QUOTA VARIABILE

Costi variabili 194.623,82 / Qtà rifiuti Non Dom. 987.174,761000 = **Cu** (Costo unitario €/Kg) € 0,19715

### Quota variabile suddivisa per attività

Categorie di attività		Utenze	Superficie	Superficie utile (8)	Kd	Quota variabile (€/mq/anno)
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	10,00	4.300,00	4.279,60	5,50	€ 1,08433
2	Cinematografi e teatri	2,00	561,00	561,00	3,50	€ 0,69003
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	59,00	122.588,00	56.162,40	4,90	€ 0,96604
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	9,00	1.264,00	1.205,60	7,21	€ 1,42145
5	Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00	3,10	€ 0,61117
6	Esposizioni, autosaloni	2,00	140,00	140,00	4,22	€ 0,83197
7	Alberghi con ristorante	2,00	257,00	232,60	13,45	€ 2,65167
8	Alberghi senza ristorante	3,00	824,00	793,40	8,88	€ 1,75069
9	Case di cura e riposo	2,00	1.832,00	1.169,00	8,20	€ 1,61663
10	Ospedale	0,00	0,00	0,00	10,55	€ 2,07993
11	Uffici, agenzie, studi professionali	100,00	6.755,00	6.120,60	12,45	€ 2,45452
12	Banche ed istituti di eredito	7,00	1.593,00	1.593,00	5,03	€ 0,99166
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	28,00	2.982,00	2.349,60	11,55	€ 2,27708
14	edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	15,00	678,00	519,40	9,08	€ 1,79012
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,00	0,00	0,00	6,81	€ 1,34259
16	Banchi di mercato beni durevoli	3,00	108,72	217,45	11,00	€ 2,16865
17	Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, barbiere, estetista	29,00	1.152,00	1.080,80	12,12	€ 2,38946
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	29,00	2.638,00	1.836,00	8,48	€ 1,67183
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	19,00	2.644,00	808,60	8,95	€ 1,76449
20	Attività industriali con capannoni di produzione	17,00	87.859,00	19.751,20	7,53	€ 1,48454
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	80,00	14.359,00	8.450,60	8,91	€ 1,75661
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	18,00	1.569,00	1.127,70	45,67	€ 9,00384
23	Mense, birrerie, amburgherie	1,00	563,00	563,00	39,78	€ 7,84263
24	Bar, caffè, pasticceria	15,00	1.076,00	944,50	32,44	€ 6,39555
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	10,00	889,00	718,80	19,61	€ 3,86611
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	7,00	796,00	717,20	16,95	€ 3,34169
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	6,00	187,00	137,90	58,76	€ 11,58453
28	Ipermercati di generi misti	0,00	0,00	0,00	17,90	€ 3,52899
29	Banchi di mercato genere alimentari	2,00	60,55	121,10	40,00	€ 7,886
30	Discoteche, night-club	1,00	611,00	611,00	15,68	€ 3,09131
31	Attività agricole	230,00	66.499,00	40.169,40	3,13	€ 0,61708
	<b>Totale</b>	<b>706,00</b>	<b>324.785,27</b>	<b>152.381,45</b>		

(8) Superficie calcolata in rapporto alle diverse riduzioni previste in regolamento e all'eventuale maggiorazione per la tariffa giornaliera

### Utenze soggette a tariffa giornaliera

La misura tariffaria è determinata in base alla corrispondente tariffa annuale del tributo, rapportata a giorno e maggiorata del 100,00%.

## 12. Tariffe del Tributo comunale sui rifiuti Anno 2019

### Utenze domestiche

Numero componenti	Ka	Quota fissa (€/mq/anno)	Kb	Quota variabile (€/anno)
1	0,80	€ 0,45428	0,60	€ 15,80544
2	0,94	€ 0,53378	1,80	€ 47,41632
3	1,05	€ 0,59624	2,30	€ 60,58752
4	1,14	€ 0,64735	2,60	€ 68,49024
5	1,23	€ 0,69846	2,90	€ 76,39296
6 o più	1,30	€ 0,73821	3,40	€ 89,56416

Costo del servizio raccolta vegetali: Cassonetto tipo "Piccolo": Euro 30,00  
Cassonetto tipo "Grande": Euro 50,00

### Utenze non domestiche

Categorie di attività		Kc	Quota fissa (€/mq/anno)	Kd	Quota variabile (€/mq/anno)
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,67	€ 0,20846	5,50	€ 1,08433
2	Cinematografi e teatri	0,43	€ 0,13379	3,50	€ 0,69003
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,60	€ 0,18668	4,90	€ 0,96604
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,88	€ 0,27379	7,21	€ 1,42145
5	Stabilimenti balneari	0,38	€ 0,11823	3,10	€ 0,61117
6	Esposizioni, autosaloni	0,51	€ 0,15868	4,22	€ 0,83197
7	Alberghi con ristorante	1,64	€ 0,51025	13,45	€ 2,65167
8	Alberghi senza ristorante	1,08	€ 0,33602	8,88	€ 1,75069
9	Case di cura e riposo	1,00	€ 0,31113	8,20	€ 1,61663
10	Ospedale	1,29	€ 0,40136	10,55	€ 2,07993
11	Uffici, agenzie, studi professionali	1,52	€ 0,47292	12,45	€ 2,45452
12	Banche ed istituti di eredito	0,61	€ 0,18979	5,03	€ 0,99166
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	1,41	€ 0,43869	11,55	€ 2,27708
14	edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	€ 0,34535	9,08	€ 1,79012
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,83	€ 0,25824	6,81	€ 1,34259
16	Banchi di mercato beni durevoli	1,13	€ 0,35158	11,00	€ 2,16865
17	Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, barbiere, estetista	1,48	€ 0,46047	12,12	€ 2,38946
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	1,03	€ 0,32046	8,48	€ 1,67183
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	€ 0,33913	8,95	€ 1,76449
20	Attività industriali con capannoni di produzione	0,92	€ 0,28624	7,53	€ 1,48454
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	€ 0,33913	8,91	€ 1,75661
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	5,57	€ 1,73299	45,67	€ 9,00384
23	Mense, birrerie, amburgherie	4,85	€ 1,50898	39,78	€ 7,84263
24	Bar, caffè, pasticceria	3,96	€ 1,23207	32,44	€ 6,39555
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,41	€ 0,74982	19,61	€ 3,86611
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	2,11	€ 0,65648	16,95	€ 3,34169
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	€ 2,2308	58,76	€ 11,58453
28	Ipermercati di generi misti	2,16	€ 0,67204	17,90	€ 3,52899
29	Banchi di mercato genere alimentari	4,50	€ 1,40009	40,00	€ 7,886
30	Discoteche, night-club	1,91	€ 0,59426	15,68	€ 3,09131
31	Attività agricole	0,38	€ 0,11823	3,13	€ 0,61708

#### Utenze soggette a tariffa giornaliera

La misura tariffaria è determinata in base alla corrispondente tariffa annuale del tributo, rapportata a giorno e maggiorata del 100,00%.