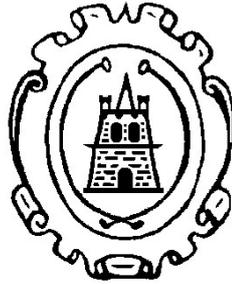


Comune di Casatenovo

Provincia di Lecco



Piano Finanziario per l'applicazione del tributo comunale sui rifiuti e servizi (TARI)

ANNO 2019

Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui i Comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani.

Nella prima parte del documento vengono esplicitati i livelli di qualità del servizio (art. 8, comma 3.b del D.P.R. n. 158/1999) ai quali deve essere commisurata la tariffa. Ai fini della determinazione di questi livelli è necessario considerare i *target* che, in tema di raccolta differenziata, pone il D.L. 152/2006.

1.1. Obiettivi di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

Il servizio di spazzamento meccanizzato e lavaggio strade viene svolto su tutto il territorio comunale da Società esterna a partire dal mese di marzo e fino al mese di novembre. A tal fine il territorio è stato suddiviso in tre zone e, nel suddetto periodo, ogni settimana si provvede alla pulizia di una delle stesse. Il servizio non viene effettuato solo in caso di avverse condizioni atmosferiche. Secondo quanto prescritto dal Capitolato di Appalto, nei mesi di settembre, ottobre e novembre, ogni autospazzatrice è preceduta da un operatore che, munito di idonei strumenti, permette la pulizia dei marciapiedi, degli angoli o dei luoghi inaccessibili all'autospazzatrice. Inoltre, nel suddetto periodo, alcune zone particolarmente critiche, indicate nel capitolato d'appalto, vengono pulite con frequenza settimanale. Personale del Comune esegue, ogniqualvolta si renda necessario, lo spazzamento manuale di marciapiedi, piazze e spazi pubblici del Capoluogo. In considerazione delle difficoltà manifestatesi sulla presenza effettiva del personale interno, si è reso ricorrere all'impiego di personale esterno per la pulizia manuale e lo svuotamento dei cestini getta-carte e lo stesso è stato individuato nella figura di alcuni volontari che si sono resi disponibili a svolgere gratuitamente detto servizio.

La seguente tabella indica il quantitativo di rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade nel quinquennio 2014-2018.

1.2. Obiettivi di riduzione della produzione di RSU

Obiettivo dell'Amministrazione è conseguire una significativa diminuzione della produzione dei rifiuti urbani indifferenziati a favore di un aumento della quota di rifiuti differenziati.

Breve descrizione delle azioni di carattere preventivo

Al fine di attuare una gestione dei rifiuti nel rispetto dei principi di efficienza, efficacia ed economicità del servizio, l'Amministrazione Comunale ha messo in atto alcune azioni di carattere preventivo ed informativo tra le quali la distribuzione a tutti gli utenti di un calendario relativo alla raccolta dei rifiuti a tergo del quale sono state indicate tutte le modalità di smaltimento e raccolta.

1.3. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti la frazione secca residuale degli RSU

Raccolta e trasporto della frazione secca residuale RSU.

Le tabelle sotto riportate descrivono la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti, l'evoluzione rispetto all'anno precedente, il numero di utenze domestiche e non domestiche servite, la frequenza e le modalità di raccolta.

Con il termine "rifiuti indifferenziati" si intendono tutti quei rifiuti che non vengono avviati al recupero bensì all'impianto di termovalorizzazione. Più precisamente nella categoria rientrano i rifiuti ingombranti, raccolti presso il centro comunale di Via Boschetto, i rifiuti provenienti dall'attività di spazzamento delle strade e la frazione secca non recuperabile proveniente dalla raccolta porta a porta. Quest'ultima viene effettuata settimanalmente nella giornata di giovedì.

Il trend relativo alla produzione dei rifiuti indifferenziati ha registrato una notevole flessione passando al 27 % al 24%

TOTALE INDIFFERENZIATI	2014	2015	2016	2017	2018
Raccolta in Ton/Anno	2110	2006	2089	1571	1440
% in peso sul totale rifiuti prodotti	35	34	34	27	24
Kg per abitante/ Anno	159	155	161	120	110

Ingombranti	2014	2015	2016	2017	2018
UtENZE Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
UtENZE non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Raccolta in Ton/Anno	307	311	368	361	370
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	1	1	1	1	1

	2014	2015	2016	2017	2018
Spazzamento misto (operatore + autospazzatrice) (kg/anno)	125,92	108,62	107,51	100	134
Frequenza media del servizio* (Capoluogo)	1	1	1	1	1
Frequenza media del servizio* (frazioni)	1	1	1	1	1

* Numero di passaggi/mese

1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale

La tabella sotto riportata riassume i quantitativi di rifiuti raccolti in modo differenziato -porta a porta-; presso la piattaforma ecologica e mediante l'ecostazione mobile.

In particolare il servizio di raccolta **porta a porta** , effettuato al momento con cadenza settimanale, nella giornata di mercoledì, prevede il sacco multimateriale (sacco viola) nel quale vengono introdotti:

plastica
alluminio e altri metalli
tetrapack

Prosegue il servizio di raccolta vetro porta a porta con cadenza quindicinale su tutto il territorio comunale dal mese di settembre 2007.

In piattaforma ecologica, attualmente aperta al pubblico tre giorni alla settimana, vengono raccolti:

ingombranti
verde
carta e cartone
vetro
plastica
rottame ferroso
legno
inerti
oli minerali
batterie e pile*
accumulatori al piombo*
contenitori spray*
olii e grassi vegetali*
vernici e inchiostri*
contenitori etichettati T F X C*
toner*
lampade al neon*

I rifiuti contrassegnati da asterisco vengono raccolti anche mediante **l'ecostazione mobile**, messa a disposizione dalla SILEA s.p.a. il secondo martedì di ogni mese:

CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI

Il centro di raccolta è aperto all'utenza per 3 giorni alla settimana con i seguenti orari:

dal 1° ottobre al 31 marzo

- lunedì dalle 8,00 alle 12,00 e dalle 13,30 alle 17,30
- mercoledì dalle 13,30 alle 17,30
- sabato dalle 8,00 alle 12,00 e dalle 13,30 alle 17,30

per un totale complessivo di 20 ore alla settimana

dal 1° aprile al 30 settembre

- lunedì dalle 8,00 alle 12,00 e dalle 14,30 alle 18,30
- mercoledì dalle 8,00 alle 12,00
- sabato dalle 8,00 alle 12,00 e dalle 14,30 alle 17,30

per un totale complessivo di 20 ore alla settimana.

I quantitativi sotto indicati comprendono anche quelli relativi alla carta ed ai rottami raccolti da associazioni di volontariato.

Obiettivi di filiera

Vengono di seguito indicate le varie tipologie di rifiuto raccolte presso la piattaforma ecologica nel corso del quinquennio 2014 - 2018.

Rottami ferrosi	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	114	123	99	101	103
Kg per abitante/ Anno	8,81	9,5	7,6	7,7	7,86
% raccolta in peso sul totale RSU	1,89	2,10	1,62	1,17	1,72

La raccolta dei rottami ferrosi avviene sia in piattaforma ecologica che da associazioni di volontariato. Tutta la frazione raccolta viene destinata al recupero.

Carta e cartone	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	254	272	256	249	615
Kg per abitante/ Anno	19,64	21	19,7	19,09	46,94
% in peso sul totale RSU	4,22	4,65	4,18	4,24	10,27

I quantitativi di carta e cartone riportati nella tabella riguardano sia quelli raccolti presso la piattaforma e da associazioni di volontariato, che quelli raccolti a domicilio. **Il notevole incremento di tale frazione è**

sicuramente dovuto all'introduzione della raccolta monomateriale introdotta dal 1° gennaio 2018.

Infatti, a decorrere dal gennaio 2018 è stata avviata, alternativamente alla raccolta multimateriale, quella monomateriale della carta la quale viene tutta avviata al recupero.

Plastica	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	5,68	4,55	4	3	2
Kg per abitante/Anno	0,43	0,35	0,31	0,23	0,15
% in peso sul totale RSU	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03

La raccolta differenziata monomateriale della plastica è organizzata presso la piattaforma ecologica dove il gestore del servizio ha posizionato dei cassonetti che vengono svuotati con frequenza settimanale. Tutta la plastica raccolta viene avviata al recupero.

I contenitori in vetro vengono raccolti con cadenza quindicinale. Nei quantitativi sotto riportati è compreso anche il vetro prodotto dalle utenze commerciali.

Vetro porta a porta	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	483	483	500	496	537
Kg per abitante/Anno	37,34	37,28	38,53	38,03	41
% raccolta in peso sul totale RSU	8,02	8,26	8,17	8,45	8,97

Mentre il vetro in lastre viene raccolto in apposito cassone posizionato presso il centro comunale di Via Boschetto:

Vetro in lastre c/o piattaforma ecologica	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	17,50	24,65	21,83	18,66	18,53
Kg per abitante/Anno	1,35	1,90	1,69	1,43	1,41
% raccolta in peso sul totale RSU	0,29	0,42	0,36	0,32	0,30

I rifiuti legnosi raccolti in piattaforma vengono avviati al riciclo da una ditta specializzata.

Legno	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno Raccolte	160,66	164,24	217,44	195,98	229
Kg per abitante/Anno	12,42	12,68	16,75	15,02	17,48
% in peso sul totale RSU	2,67	2,81	3,55	3,34	3,82

Gli scarti vegetali rappresentano circa il 13,5% del totale dei rifiuti prodotti con una media di raccolta di 66 kg/abitante per anno e vengono raccolti presso la piattaforma ecologica in appositi cassoni che vengono svuotati con frequenza settimanale. Al fine di evitare il conferimento da parte di operatori del settore, l'addetto alla custodia dell'area è tenuto a richiedere al soggetto che conferisce documento di identità oltre ad una autocertificazione appositamente predisposto dall'Ufficio Ecologia, allo scopo di accertarne la provenienza. Ovviamente il quantitativo dei rifiuti vegetali è legato all'andamento climatico delle stagioni.

Verde	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	857,85	774,12	863,85	762,90	863,48
Kg per abitante/ Anno	66,32	59,76	66,57	58,49	65,91
% in peso sul totale RSU	14,25	13,25	14,13	13,00	14,42

Organico	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	894,66	898,94	937,25	918,20	1.064,51
Kg per abitante/ Anno	69,17	69,39	72,22	70,40	81,26
% in peso sul totale RSU	14,86	15,39	15,32	15,65	17,78
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	2	2	2	2	2
Compostaggi o domestico (n. utenti)	350	359	371		

Ingombranti c/o piattaforma ecologica	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376

Ton/Anno raccolte	306,91	311,58	367,74	361,88	370,14
Kg per abitante/ Anno	23,73	24,05	28,34	27,75	28,25
% in peso sul totale RSU	5,10	5,33	6,01	6,17	6,18

La raccolta dei farmaci è organizzata presso gli ambulatori, le farmacie ed alcuni ipermercati mediante contenitori appositi. Il servizio, di raccolta e smaltimento è gestito direttamente da SILEA S.p.A.

	2014	2015	2016	2017	2018
Farmaci					
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	1,40	1,35	1,34	1,34	1,57
Kg per abitante/ Anno	0,108	0,10	0,10	0,10	0,11
% in peso sul totale RSU	0,023	0,023	0,022	0,022	0,026

Batterie e pile vengono raccolte con appositi contenitori posizionati presso gli esercizi commerciali che vengono svuotati periodicamente da SILEA S.p.A.

Batterie e pile	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	1,615	1,72	1,68	1,73	1,43
Kg per abitante/ Anno	0,124	0,13	0,13	0,13	0,12
% in peso sul totale RSU	0,026	0,029	0,027	0,029	0,01

Gli accumulatori al piombo sono raccolti sia presso la piattaforma ecologica che mediante l'ecostazione mobile (solo da utenze domestiche).

Accumulatori al Pb c/o ecostazione mobile	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	1,20	1,14	1,8	1,3	0,87
Kg per abitante/Anno	0,093	0,088	0,14	0,10	0,06
% in peso sul totale RSU	0,020	0,019	0,029	0,022	0,023

Il servizio di raccolta degli inerti derivanti da piccole demolizioni domestiche viene effettuato presso la piattaforma ecologica comunale. Così come avviene per gli scarti vegetali, al fine di evitare conferimento da parte di imprese edili, l'operatore addetto all'area è tenuto a verificare, tramite la visione di un documento di identità del soggetto che conferisce e la sottoscrizione dell'apposito modulo di autocertificazione, che detti rifiuti provengano esclusivamente da piccole demolizioni domestiche.

Inerti	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno Raccolte	226,60	245,96	275	236	234
Kg per abitante/Anno	17,52	18,98	21,19	18,09	17,86
% in peso sul totale RSU	3,76	4,21	4,50	4,02	3,91

La successiva tipologia di rifiuti, denominata RAEE comprende:
 frigoriferi, surgelatori, congelatori, televisori, computer, lavatrici, lavastoviglie, cucine a gas, condizionatori ed altri piccoli elettrodomestici.

E' prevista la raccolta domiciliare gratuita, su chiamata, solo per i rifiuti di provenienza domestica. Rispetto all'ultimo anno preso in esame, gli episodi di abbandono di questo tipo di rifiuti sono diminuiti.

FRIGORIFERI	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	10,94	10,38	10,16	9,91	11
Kg per abitante/ Anno	0,85	0,77	0,78	0,76	0,84
% raccolta in peso sul totale RSU	0,18	0,18	0,16	0,17	0,18

TV E MONITOR	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	16,17	14,12	12,95	10,33	10,81
Kg per abitante/ Anno	1,25	1,40	0,99	0,79	0,82
% raccolta in peso sul totale RSU	0,27	0,24	0,21	0,18	0,18

LAVATRI CI E LAVASTO VIGLIE	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	27,15	30,36	39,94	37,99	43,12
Kg per abitante/ Anno	2,09	2,14	3,07	2,91	3,29
% raccolta in peso sul totale RSU	0,45	0,52	0,65	0,65	0,72

NEON	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	0,577	0,760	0,819	0,713	1
Kg per abitante/ Anno	0,04	0,03	0,06	0,05	0
% raccolta in peso sul totale RSU	0,009	0,013	0,013	0,012	0,016

Le restanti tipologie di rifiuti conferibili presso il centro di raccolta sono:

TONER	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	0,83	0,505	0,659	0,595	0,604
Kg per abitante/ Anno	0,064	0,038	0,05	0,04	0,04
% raccolta in peso sul totale RSU	0,01	0,008	0,010	0,010	0,010

OLIO VEGETALE	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	3,24	3	3,7	3,2	3.6
Kg per abitante/ Anno	0,25	0,22	0,28	0,24	0,27
% raccolta in peso sul totale RSU	0,054	0,051	0,06	0,05	0,06

OLIO MINERALE	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	1,99	1,9	1,88	1,86	0,5
Kg per abitante/ Anno	0,15	0,14	0,14	0,14	0,03
% raccolta in peso sul totale RSU	0,033	0,032	0,030	0,03	0,008

VERNICI	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	1,71	2,24	3,07	4,2	1,68
Kg per abitante/ Anno	0,13	0,17	0,26	0,32	0,12
% raccolta in peso sul totale RSU	0,028	0,038	0,050	0,07	0,002

Stracci ed indumenti usati vengono raccolti negli appositi contenitori ubicati sull'intero territorio comunale.

STRACCI	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze Domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	51,15	54,52	55,51	56,88	51,18
Kg per abitante/ Anno	3,95	4,21	4,28	4,36	3,94
% raccolta in peso sul totale RSU	0,84	0,93	0,91	0,96	0,88

La raccolta multimateriale della frazione secca recuperabile (sacco viola) comprende le seguenti tipologie di rifiuti: plastica, alluminio, tetrapack e polistirolo. Il secco recuperabile deve essere conferito in sacchi trasparenti e la raccolta è svolta porta a porta con un passaggio settimanale nella giornata di mercoledì.

Secco recuperabile (sacco viola) (raccolta domiciliare)	2014	2015	2016	2017	2018
Utenze domestiche (n°)	5325	5416	5591	5721	5776
Utenze non domestiche (n°)	337	332	354	360	376
Ton/Anno raccolte	786,78	720,22	718,24	722,44	243,62
Kg per abitante/Anno	60,83	55,59	55,35	55,39	18,59
% in peso sul totale RSU	13,07	12,33	11,74	12,31	4,07
Frequenza servizio (passaggi mensili)	1	1	1	1	2

La notevole diminuzione del quantitativo relativo alla suddetta frazione di rifiuto è imputabile all'introduzione, a decorrere dal 1° gennaio 2018, della raccolta separata di carta e cartone che, prima di tale data, venivano conferiti nel sacco viola multimateriale.

Trattamento e smaltimento RSU indifferenziati

Lo smaltimento finale degli RSU indifferenziati avviene per termovalorizzazione nell'impianto della SILEA S.p.A. di Valmadrera nella misura del 100%

Trattamento e smaltimento dei rifiuti provenienti da RD

I rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata vengono avviati al riciclo nella misura del 100%.



Obiettivi economici

L'obiettivo economico dell'Amministrazione Comunale è di coprire, con l'introduzione del sistema tariffario, l'intero costo di gestione della raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani.

Obiettivi sociali

In linea generale si ritiene di poter affermare che il servizio di trasporto dei rifiuti, così come attualmente svolto, è ritenuto soddisfacente dalla maggior parte degli utenti. Infatti ogni tipologia di rifiuto può trovare facile collocazione grazie all'ampia differenziazione.

2. Il modello gestionale

Nel corso dell'anno 2018 il Comune ha gestito tramite società per azioni a capitale pubblico l'intero servizio di igiene urbana.

La Tabella indica le diverse fasi/attività del ciclo degli RSU gestibili secondo modalità differenti. Le caselle barrate indicano dal Comune.

Modalità gestionale Attività	In economia	Concessione appalto a terzi	Azienda speciale	Azienda Partecipata
Spazzamento e lavaggio				X
RSU indifferenziato				X
Raccolta differenziata				x
Piattaforme ecologiche				x
Selezione				X
Compostaggio				X
Termovalorizzazione				X
Incenerimento				X

Descrizione e commento del modello gestionale:

Il modello gestionale del Comune di Casatenovo per la raccolta dei rifiuti attualmente si avvale del personale interno che purtroppo non è dedicato a questa sola mansione.

Fa capo al Responsabile del Servizio Lavori Pubblici, Ambiente e Manutenzione l'attività di un amministrativo interno e l'attività di n. 1 operaio.

La gestione, quindi, avviene avvalendosi della concessione a società partecipata di quasi l'intero servizio. Dall'appalto risulta, di fatto, escluso lo spazzamento manuale minuto nonché la redazione del M.U.D.

Spazzamento e lavaggio stradale e piazze pubbliche – il servizio viene effettuato con mezzi propri dalla società a cui è stato affidato il servizio e viene svolto, a partire dal mese di maggio di ciascun anno, una volta ogni tre settimane in ciascuna delle tre zone in cui è stato suddiviso il territorio comunale. Nei mesi di settembre, ottobre e novembre e soltanto in alcune strade, già stabilite in sede di capitolato, il servizio viene svolto con cadenza settimanale.

Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Raccolta e trasporto RSU indifferenziati – La raccolta dei rifiuti indifferenziati viene effettuata con mezzi propri dalla società a cui è stato affidato l'appalto.

Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata per materiale – La raccolta differenziata viene effettuata con mezzi propri dalla società a cui è stato affidato l'appalto.

I contenitori per la raccolta differenziata sono di proprietà in parte della ditta a cui è stato affidato l'appalto ed in parte della società SILEA .

Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata per materiale – I mezzi utilizzati per la raccolta differenziata sono di proprietà della società a cui è stato affidato l'appalto. Anche il personale utilizzato per lo svolgimento di detto servizio è dipendente della suddetta ditta.

4. Il programma degli interventi

L'intento principale di questa Amministrazione è quello di sensibilizzare l'utenza ad un utilizzo rigoroso del servizio nel rispetto delle modalità con cui lo stesso si svolge. A tal fine a tutti i nuovi utenti vengono consegnati, unitamente al secchiello per la raccolta dell'umido, anche deplianti illustrativi molto dettagliati sui quali sono indicati anche i giorni e gli orari di apertura della piattaforma.

E' inoltre prevista una campagna di sensibilizzazione al fine di incentivare l'utilizzo della piattaforma per quelle frazioni di rifiuto che vengono raccolte a domicilio (carta e plastica). Ciò contribuirebbe, infatti, alla diminuzione del quantitativo conferito con il sacco viola e ad una conseguente diminuzione dei costi di smaltimento.

Determinazione delle componenti di costo della tariffa

Costi fissi e costi variabili previsti nel Bilancio 2019

	COSTI FISSI	Costi diretti Comune	Affid. a terzi
CSL	Costi di spazzamento e di lavaggio delle strade pubbliche	€ 9.362,78	€ 84.783,73
	Costi di spazzamento area mercato settimanale, pulizia pozzetti ed area campane ecc		
CARC	Costi per attività di accertamento, riscossione e contenzioso	€ 89.496,10	
	Spese personale addetto al servizio tributi (quota imputabile al servizio rifiuti)		
	Spese riscossione Tributo		
	Costi servizio preparazione dati passaggio tares ed assistenza sportello		
CGG	Costi generali di gestione (tra cui almeno la metà del costo del personale)	€ 57.618,82	€ 284.557,90
	Spese personale operativo		
	Spese personale ufficio tecnico (quota imputabile al servizio rifiuti)		
	Costi amministrativi e di funzionamento		
	Arrotondamento		
CCD	Costi Comuni diversi	€ 9.476,75	
	Detrazione costo rifiuti istituzioni scolastiche (contributo MIUR)	(€ -8.100,00)	
AC	Altri costi	€ 7.290,00	€ 1.582,90

	Costi d'uso del capitale	€ 15.391,24	€ 55.519,20
CK	Ammortamento attrezzature		
	Costo del capitale remunerato		
	Totale costi Fissi		€ 606.979,42

	COSTI VARIABILI	Comune	Affid. a terzi
CRT	Costi di raccolta e trasporto relativi ai rifiuti INDIFFERENZIATI		€ 76.799,60
	Costi servizio porta a porta, raccolta rifiuti ingombranti, ecc		
	(a dedurre spese di personale) - da imputare ai Costi generali di gestione		
	Costi personale operativo		
	Costi vestiario servizio al personale		
	Costi automezzi addetti al servizio		
CTS	Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti INDIFFERENZIATI		€ 153.336,70
	Costi smaltimento rifiuti indifferenziati		
	(a dedurre spesa personale da imputare ai Costi generali di gestione)		
	(a dedurre costi d'uso del capitale da imputare ai costi d'uso del capitale)		
CRD	Costi di raccolta DIFFERENZIATA per materiale		€ 209.922,30
	Costi servizio porta a porta (sacco viola, organico, vetro) servizio spazzamento		
	Costi altri servizi raccolta differenziata (metallo, inerti, toner, ecc)		

	Custodia area piattaforma e noleggio cassoni		
	(a dedurre spese di personale da imputare ai Costi generali di gestione)		
	Acquisto Kit raccolta differenziata rifiuti		
	Costi funzionamento piattaforma (acqua, gas, luce, telefono)		
CTR	Costi di trattamento e riciclo, al netto delle entrate dal recupero di materiali ed energia dai rifiuti		€ 130.382,58
	Costi di trattamento rifiuti (organico, sacco viola, verde, vetro bar, pile e farmaci, ecc)		
	(a dedurre quota spese personale da imputare ai Costi generali di gestione)		
	(a dedurre costi d'uso del capitale da imputare ai costi d'uso del capitale)		
	Costi di trattamento inerti (a dedurre spese di personale da imputare ai Costi generali di gestione)		
	Totale costi variabili		€ 570.441,18
	Totale costi fissi		€ 606.979,42
	Totale generale costi (fissi + variabili)		€ 1.177.420,60
Totale rivalutato			€ 1.190.698,74
((CSL+CARC+CGG+AC+CRT+CTS+CRD+CTR)*(1+Ipn* -Xn**))+CK			

*) Tasso di Inflazione programmata 2019 = 1,20%

**) Recupero di Produttività 2019 = 0,00%