



COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA

Provincia di Bergamo

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

ORIGINALE

Numero 5 del 27-03-2019

OGGETTO: APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO E DETERMINAZIONE PIANO TARIFFARIO DELLA T.A.R.I. - TASSA SUI RIFIUTI PER L'ANNO 2019

L'anno **duemiladiciannove** il giorno **ventisette** del mese di **marzo** alle ore **20:30**, nella solita sala delle adunanze, a seguito di regolare convocazione, nei modi e nei termini di legge si è riunito il Consiglio Comunale.

Adunanza Ordinaria di Prima convocazione, seduta Pubblica.

All'appello risultano:

RONZONI SAMANTA	P	BLINI ROMANO	P
LOCATELLI LUCA	P	ESPOSITO DANIEL	P
FORNONI MARTA	P	MAZZOLENI DANIELE	P
ROTA ALESSANDRO	P	MARRA PIERLUIGI	P
MAZZOLA DOMENICO	P	PIPPO DIEGO	P
ESPOSITO MASSIMO	P	MARCHESI LUCIO	P
COLLEONI MAURO	P		

Totale assenti n. 0 totale presenti n. 13.

Partecipa alla seduta il SEGRETARIO COMUNALE Sig.ra Moroli Dr.ssa Franca, la quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti, la Sig.ra RONZONI SAMANTA, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato.

Illustra l'argomento l'Assessore al Bilancio, Mazzola Domenico;

Il Consigliere Pippo Diego evidenzia che avrebbe preferito che l'argomento venisse illustrato dall'Assessore all'Ecologia, rileva inoltre che sul territorio il problema dei rifiuti é sempre presente anche se la piazzuola é operante.

L'Assessore all'Ecologia, Fornoni Marta evidenzia l'utilità della piazzuola ed il miglioramento della situazione con la sua messa in funzione. L'inciviltà di alcuni non é sinonimo di disfunzione del sistema, che tuttavia é migliorabile.

Replica il Consigliere Pippo rilevando che il Comune di Chignolo d'Isola non é tra i Comuni più virtuosi in materia di riciclo dei rifiuti, né a livello dell'interland e neppure a livello provinciale. Sostiene la necessità di maggiori controlli sul territorio da parte della Polizia locale.

L'Assessore Fornoni indica nell'educazione al riciclo la strada migliore per formare una coscienza civile.

Il Consigliere Blini Romano riferisce che l'avvio della raccolta "puntuale" porterà a netti miglioramenti per quanto riguarda il problema dell'abbandono dei rifiuti.

Il Consigliere Pippo Diego ricorda come fosse stata indicata dalla minoranza la strada della raccolta porta a porta per risolvere la problematica.

Il Sindaco conclude la discussione evidenziando come la sollecitazione della minoranza sia stata accolta e tramite la Società GE.CO. che gestisce il servizio di raccolta differenziata, il progetto della raccolta "puntuale" sia appena partito.

IL CONSIGLIO COMUNALE

Preso atto che con l'art. 1, comma 639, della Legge nr. 147 del 27 dicembre 2013 – Legge di Stabilità 2014, è stata istituita, a partire dal 1 gennaio 2014, l'Imposta Unica Comunale IUC, che si basa su due presupposti impositivi:

- uno costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro - natura e valore;
- l'altro collegato all'erogazione ed alla fruizione di servizi comunali;

e che una componente di suddetta imposta è la TARI, che sostituisce tutti i previgenti prelievi relativi alla gestione dei rifiuti urbani;

Considerato che la I.U.C. è composta da:

- ✓ IMU (imposta municipale propria) componente patrimoniale dovuta dal possessore di immobili;
- ✓ TASI (tributo servizi indivisibili) componente servizi a carico sia del possessore che dell'utilizzatore dell'immobile;
- ✓ TARI (Tassa servizio rifiuti) componente servizi destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento di rifiuti, a carico dell'utilizzatore;

Dato atto che con deliberazione del Consiglio Comunale nr.15 del 30.08.2014, è stato approvato il "Regolamento IUC – nelle sue tre componenti IMU, TASI e TARI", successivamente integrato e modificato con deliberazione di C. C. n. 23/2015 e con deliberazione di C.C. n. 13/2016;

Considerato che il nuovo tributo, pur avendo natura tributaria deve essere calcolato per le singole utenze con i criteri utilizzati per determinare la TIA, utilizzando il "metodo normalizzato" previsto dal DPR n. 158/1999;

Considerato altresì che ai sensi dell'art. 14, comma 9, del D.L. 06/12/2011 n. 201, convertito con modificazioni dalla L. 22.12.2011 n. 214, i criteri per l'individuazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati e per la determinazione della tariffa sono stabiliti dalle disposizioni recate dal D.P.R. 27/04/1999 n.158;

Richiamato l'art. 8 del suddetto DPR n. 158/1999 il quale dispone che, ai fini della determinazione della tariffa, i comuni approvano il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani, individuando in particolare i costi del servizio e gli elementi necessari alla relativa attribuzione della parte fissa e di quella variabile della tariffa, per le utenze domestiche e non domestiche;

Tenuto conto che ai sensi dell'art. 14, comma 23, del citato D.L. 06/12/2011 n. 201, viene stabilito che le tariffe da applicare siano approvate dal Consiglio Comunale in conformità al Piano Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti, in modo da garantire la copertura totale dei costi del servizio stesso, divisi in costi fissi, da coprire con la parte fissa della tariffa e in costi variabili, da recuperare con la parte variabile della medesima tariffa;

Ritenuto di dover approvare il Piano Finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani anno 2019, al fine di poter garantire l'applicazione del tributo TARI;

Vista la certificazione dei costi prodotta dal gestore del Servizio G.eco srl ;

Visto l'allegato brogliaccio del Piano Finanziario predisposto dal servizio tributi, allegato alla presente quale parte integrante e sostanziale, e dato atto che i dati esposti sono soggetti al monitoraggio in relazione oltre che all'andamento dei costi anche delle entrate relative alla cessazione o creazione di nuove utenze, nonché dell'attività di accertamento svolto da tale ufficio;

Dato atto che il D.M. 25 gennaio 2019 (G.U. 2 febbraio 2019, n. 28) ha stabilito l'ulteriore differimento del termine per la deliberazione del bilancio di previsione 2019/2021 degli enti locali dal 28 febbraio al 31 marzo 2019.

Preso atto che per l'anno 2019 per i servizi relativi alla raccolta, trasporto, smaltimento, gestione discarica rifiuti, oneri diretti ed indiretti del personale è preventivata una spesa complessiva di **€.226.582,52** = a fronte di un'entrata presunta a copertura dei costi della tassa rifiuti del 100%.

Ritenuto di determinare altresì le scadenze per il versamento della TARI per l'anno 2019 in due rate semestrali e precisamente:

- acconto: 30/06/2019 (o il primo giorno non festivo successivo) comprensivo dei conferimenti rifiuti c/o piazzola dell'ultimo bimestre 2018;

- saldo: 31/12/2019 comprensivo dei conferimenti rifiuti c/o centro di raccolta comunale al 31.10.2019;

Visti:

- l'art 14 del D.L. 6 dicembre 2011 n. 201;
- il D.P.R. del 27 aprile 199 n. 158;
- il T.U. delle leggi sull'ordinamento degli Enti locali, di cui al D.Lgs. 18 agosto 2000, n.267;
- il vigente Statuto Comunale;

Tenuto conto che per quanto non specificatamente ed espressamente previsto dal Regolamento IUC si rinvia alle norme legislative vigenti in materia ed alla Legge 27.07.2000 n. 12 "Statuto dei diritti del Contribuente";

Acquisiti:

- il parere espresso dall'organo di revisione economico-finanziaria, ai sensi dell'art. 239, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267 e s.m.i.;
- il parere di regolarità tecnico-contabile espresso, ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 18/08/2000 n. 267 e s.m.i., dal Responsabile del Servizio Finanziario;

Con voti espressi in forma palese come segue:

Presenti: n. 13;
Votanti: n. 13;
Favorevoli: n. 11;
Contrari: 0;
Astenuiti: n. 2 (Pippo e Marchesi);

DELIBERA

Di approvare, ai sensi degli art. 8 e 9 del DPR 27/07/1999 n. 158, da ultimo modificato dalla L n. 488/199 art. 33, il Piano Finanziario per l'elaborazione della TARI per l'anno 2019, quale risulta dal documento allegato (corredato delle relative tabelle) al presente atto, quale parte integrante e sostanziale;

Di approvare contestualmente, sulla base del Piano Finanziario così stimato, il Piano Tariffario per l'applicazione della TARI allegato alla presente deliberazione, secondo la tabella di raffronto previsionale dei costi e dei ricavi 2019 predisposta dall'ufficio tributi;

Di dare atto che in questa seduta, vengono approvate altresì le relative scadenze per il versamento della TARI 2019 come sopra riportato;

Di prendere atto che il costo complessivo del servizio, preventivato per l'esercizio 2019 ammonta ad **€. 226.582,52** assicurando un rapporto di copertura dei costi presunto del 100%.

Di procedere all'invio della presente Deliberazione al Ministero dell'Economia e Finanze, Dipartimento delle Finanze, entro il termine di cui all'art. 52 comma 2 del D.Lgs. n. 446 del 1997, e comunque entro 30 giorni dalla data di scadenza del termine previsto per l'approvazione del Bilancio di previsione;

Di ottemperare all'obbligo di trasparenza mediante la pubblicazione sul sito internet comunale del presente provvedimento;

Successivamente, valutata l'urgenza di concludere tempestivamente il procedimento amministrativo, con ulteriore votazione espressa in forma palese come segue:

Presenti: n. 13;
Votanti: n. 13;
Favorevoli: n. 11;
Contrari: 0;
Astenuiti: n. 2 (Pippo e Marchesi);;

DELIBERA

di dichiarare immediatamente eseguibile la presente deliberazione ai sensi dell'art.134, 4° comma, del T.U.E.L. e s.m.i.

Letto, approvato e sottoscritto a norma di legge.

**IL PRESIDENTE
RONZONI SAMANTA**

**IL SEGRETARIO COMUNALE
Moroli Dr.ssa Franca**

ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

Il Sottoscritto Segretario Comunale, certifica che copia della presente deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio di questo Comune dal 01-04-2019 al 16-04-2019 reg. pubblicazioni nr. 229 , ai sensi dell'art. 124, 1° comma, del D.Lgs 18.08.2000, nr. 267.

**IL SEGRETARIO COMUNALE
Moroli Dr.ssa Franca**

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione è divenuta esecutiva:

- Per decorrenza del decimo giorno dalla pubblicazione ai sensi dell'art. 134 – 3° comma – D.Lgs n. 267 del 18.08.2000.

**IL SEGRETARIO COMUNALE
Moroli Dr.ssa Franca**



COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA

Provincia di Bergamo

Settore Finanziario – Servizio Ragioneria

Via IV Novembre 3 - 24040 Chignolo d'Isola (BG) Tel. 035.4949314 – Fax 035.4940905

e-mail ragioneria@comune.chignolodisola.bg.it

**DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE AVENTE PER OGGETTO:
“APPROVAZIONE PIANO FINANZIARIO E DETERMINAZIONE PIANO TARIFFARIO
DELLA T.A.R.I. - TASSA SUI RIFIUTI PER L'ANNO 2019”.**

PARERE TECNICO-CONTABILE

**PARERE AI SENSI DELL'ART. 49, COMMA 1, E ART 147 BIS DEL D.LGS. N. 267/2000 –
ART. 3 DEL D.L. N. 174/2012 CONVERTITO IN LEGGE 213/2012.**

Vista la proposta di deliberazione in oggetto ed esperita l'istruttoria di competenza

esprime

Parere favorevole in ordine alla regolarità tecnico-contabile sulla proposta di deliberazione sopraindicata.

Chignolo d'Isola, 08.03.2019

**Il Responsabile del Settore Finanziario
Ravasio rag. Maria Sofia**



COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA

Provincia di Bergamo

PARERE DEL REVISORE DEI CONTI

sulla Deliberazione del Consiglio Comunale avente per oggetto:

"Approvazione piano finanziario e determinazione piano tariffario della Tassa sui Rifiuti - TARI per l'anno 2019"

Il sottoscritto Gianfranco Sommaruga, Revisore dei Conti del Comune di Chignolo d'Isola, nominato con deliberazione n. 35 del 29 novembre 2017, premesso:

che l'Ente non ha ancora approvato il bilancio di previsione per l'anno 2019 che, ai sensi del D.M. 25 gennaio 2019 (G.U. 2 febbraio 2019, n. 28), è stato differito al 31 marzo 2019;

– che l'imposta TARI sarà oggetto di apposita valutazione in sede di redazione del parere dell'approvando bilancio di previsione

esaminato:

- il Regolamento attualmente vigente per la disciplina dell'Imposta Unica Comunale (IUC), specificatamente nella componente dell'imposta TARI, approvato con delibera del Consiglio comunale n.13 del 11.05.2016;
- il Piano tariffario predisposto dall'Ente per l'anno 2019 che prevede una spesa complessiva di Euro **226.582,52** a fronte di un'entrata presunta a copertura degli stessi pari al 100%;
- la proposta della Giunta comunale relativa all'adozione di un nuovo piano tariffario per l'applicazione della Tassa sui Rifiuti (TARI) per l'anno 2019
- le tariffe di riferimento sia per le utenze domestiche che per le utenze non domestiche;

visto:

- l'art. 239, comma primo, lettera b), del D.lgs. n. 267/2000, così come modificato dal D.L. 174/2012, relativo alle funzioni attribuite al Revisore;
- il regolamento di contabilità dell'Ente attualmente vigente, approvato con delibera del Consiglio Comunale n. 29 del 12.10.2016
- l'art. 53, comma 16, della legge n. 388/2000, come modificato dall'art. 27, comma ottavo, della Legge n. 448/2000, che prevede che i termini per l'approvazione dei regolamenti relativi alle entrate degli enti locali e stabilito entro la data fissata da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione e che i regolamenti sulle entrate, anche se approvati successivamente all'inizio dell'esercizio, purché entro tale termine, hanno effetto dal 1 gennaio dell'anno di riferimento;
- la documentazione acquisita agli atti dell'ufficio;

- il parere favorevole di regolarità tecnica e di regolarità contabile del Responsabile del servizio finanziario, ai sensi dell'art. 49, comma primo, del D.lgs. n. 267/2000, così come modificato dall'art. 3 del D.L. 174/2012, convertito nella legge n. 212/2013 per quanto attiene alle proprie competenze;

esprime

parere favorevole

sulla proposta di deliberazione del Consiglio Comunale avente per oggetto la *"Approvazione piano finanziario e determinazione piano tariffario della Tassa sui Rifiuti TARI per l'anno 2019"*.

Chignolo d'Isola, 4 marzo 2019

Il Revisore dei Conti
dott. Gianfranco Sommaruga



**PIANO FINANZIARIO
TARI ANNO 2019**

EX ART.8 D.P.R. 27 APRILE 1999, N.158.

**Comune di
CHIGNOLO D'ISOLA**



FEBBRAIO 2019

INDICE

1. STATO DI FATTO.

1.1 Caratteristiche del Comune.

1.2 Configurazione dei servizi e modello gestionale.

1.2.1 Servizi di raccolta porta a porta.

1.2.2 Servizi di prossimità.

1.2.3 Centro di Raccolta Comunale.

1.2.4 Pulizia strade.

1.2.5 Gestione della TARI.

1.2.6 Quantitativi raccolti e destinazione dei flussi (recupero di materia, recupero di energia, smaltimento).

1.2.7 Costi per la gestione del servizio e fabbisogno standard.

2. OBIETTIVI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.

2.1 Configurazione dei servizi.

2.2 Resa della raccolta differenziata.

2.3 Riduzione della produzione dei rifiuti.

2.4 Costi per la gestione del servizio di igiene ambientale.

3. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI.

3.1 Organizzazione del servizio.

3.2 Dotazioni tecnologiche.

3.3 Personale.

3.4 Comunicazione.

1. STATO DI FATTO.

1.1 Caratteristiche del Comune.

Il Comune di Chignolo d'Isola (229 mt slm) è situato nella parte occidentale della Provincia di Bergamo, al centro della c.d. "Isola Bergamasca".

Il territorio, per quanto posto in una zona di pianura, presenta una certa ricchezza di modesti avvallamenti e corsi d'acqua tanto da presentarsi come adagiato su un esteso gradone a terrazzo. I corsi d'acqua che interessano il territorio sono il Dordo, il Grandone, il Buliga e il Bulighetto.

La superficie del territorio comunale ammonta a **5,29** km² e la densità della popolazione è pari a **656,71** abitanti per km².

Nella tabella che segue vengono riportati i Comuni limitrofi con relative distanze dal Municipio di Chignolo d'Isola e numero di abitanti (al 31.12.2017).

<i>Comuni confinanti (o di prima corona)</i>	<i>distanza</i>	<i>popolazione</i>
Terno d'Isola	2,0 km	8.106
Suisio	2,3 km	3.780
Bonate Sotto	2,4 km	6.704
Medolago	2,5 km	2.398
Madone	2,6 km	4.068
Bonate Sopra	3,1 km	10.020
Bottanuco	3,5 km	5.137

Nel grafico che segue viene riportato l'andamento demografico per il periodo compreso tra gli anni 2001 e 2017.



Il trend di costante crescita registrato nel periodo in esame viene confermato anche per l'anno 2017, anno in cui la popolazione, al 31 dicembre, ha raggiunto le 3.417 unità (variazione percentuale rispetto all'anno 2016 pari a +1,79%). Al 31/12/2018 il numero della popolazione residente ha subito un ulteriore incremento numerico, pari a +1,67%, raggiungendo il numero di **3.474** unità.

1.2 Configurazione dei servizi e modello gestionale.

Il Comune di Chignolo d'Isola si è dotato di un circuito di gestione dei rifiuti urbani di tipo integrato, che ha permesso di raggiungere elevati risultati in termini di resa della raccolta differenziata.

Nella tabella che segue, viene riportato il modello gestionale adottato.

Modalità gestionale	In economia	Appalto	Azienda speciale	Azienda mista	Cons. di fiera Sist. collettivi
Attività					
Raccolta porta a porta frazione indifferenziata				X	
Raccolta porta a porta frazioni differenziate				X	
Raccolte di prossimità				X	
Gestione Centro di Raccolta				X	
Trasporto rifiuti raccolti presso CdR				X	X
Spazzamento meccanizzato				X	
Spazzamento manuale	X			X	
Spurgo pozzetti e caditoie				X	
Trattamento frazione indifferenziata				X	
Trattamento frazioni secche differenziate				X	X
Trattamento frazioni organiche differenziate				X	
Trattamento terre di spazzamento e fanghi da spurgo pozzetti				X	
Applicazione TARI	X			X	
Altro					

1.2.1 Servizi di raccolta porta a porta.

Il sistema di raccolta porta a porta viene applicato alle frazioni di seguito elencate:

- frazione secca residua, con frequenza settimanale (giovedì);
- frazione organica (FORSU) con frequenza settimanale (mercoledì); nel periodo compreso tra il primo di giugno ed il 30 settembre la frequenza è bisettimanale (mercoledì e sabato);
- carta e cartone, con frequenza quindicinale (mercoledì);
- imballaggi in plastica, con frequenza quindicinale (mercoledì);
- imballaggi in vetro, con frequenza quindicinale (giovedì);
- imballaggi metallici, con frequenza quindicinale (giovedì).

1.2.2 Servizi di prossimità.

Pile e farmaci vengono raccolti per mezzo di contenitori disposti sul territorio (6 contenitori per le pile e 6 per i farmaci). I contenitori vengono ordinariamente svuotati a cadenza quindicinale. Laddove necessario, vengono effettuati servizi di svuotamento ulteriori.

1.2.3 Centro di Raccolta Comunale.

Il Comune dispone di Centro di Raccolta ex D.M. 08.04.2008, sito in via Castegnate.

Al fine di ottimizzarne la gestione, ampliando il bacino d'utenza cui è asservito, il Centro è aperto anche all'utenza del limitrofo Comune di Terno d'Isola, che partecipa, proquota, ai relativi costi.

Il Centro di Raccolta viene aperto all'utenza per **21** ore settimanali.

Presso il Centro di Raccolta vengono raccolti i seguenti rifiuti:

- RAEE tutti i raggruppamenti;
- Batterie e pile;
- Carta e cartone;

- Imballaggi in plastica;
- Imballaggi in vetro;
- Legno trattato;
- Medicinali;
- Rottami metallici;
- Oli vegetali;
- Oli minerali;
- Sfalci e potature;
- Rifiuti ingombranti;
- Inerti;
- Vetro in lastre;
- T e/o F.

1.2.4 Spazzamento strade.

Il servizio prevede l'effettuazione dello spazzamento meccanizzato, dello spazzamento manuale, della pulizia delle aree dedicate al mercato settimanale e dello svuotamento dei cestini.

Lo spazzamento meccanizzato viene effettuato a mezzo di autospazzatrice da 6 mc, assistita da operatore appiedato dotato di ramazza e soffiatore. Il servizio viene erogato sul centro storico a cadenza mensile, sulle aree residenziali ed industriali a cadenza variabile, secondo percorsi preordinati.

Lo spazzamento manuale viene erogato a mezzo di operatore dotato di autocarro leggero allestito con pianale ribaltabile con cadenza giornaliera e secondo percorsi preordinati. L'attività di spazzamento manuale viene integrata con l'attività di svuotamento cestini.

Il servizio di pulizia dell'area mercato viene erogato settimanalmente e prevede:

- la rimozione dei rifiuti conferiti in modo differenziato dagli ambulanti ed il loro conferimento al CdR a mezzo di autocarro leggero dotato di pianale ribaltabile;
- lo spazzamento manuale delle aree.

1.2.5 Gestione della TARI.

Il Comune applica la TARI a natura tributaria, calcolata con il sistema presuntivo ex D.P.R.158/99.

Il Comune provvede direttamente alle attività di gestione dello sportello per le utenze (allocato presso il Palazzo Comunale) e di aggiornamento della banca dati TARI.

Al momento dell'elaborazione del presente documento, il ruolo conta:

- **1.713** (1380 principali e 333 accessori) utenze domestiche per una superficie imponibile complessiva pari a mq **165.666**;
- **98** (91 principali e 7 accessori) utenze non domestiche per una superficie imponibile complessiva pari a mq **42.812**.

1.2.6 Quantitativi raccolti e destinazione dei flussi (recupero di materia, recupero di energia, smaltimento).

Nella tabella riportata di seguito, vengono indicati, suddivisi per circuito di raccolta, i rifiuti raccolti negli anni 2017 e 2018.

PIANO FINANZIARIO TARI COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA - ANNO 2019

Rifiuto	CER	CIRCUITO	2017			2018			Var. 2018 su 2019
			kg	kg*abitante	Kg tot	kg	kg*abitante	kg tot	
Frazione secca residua	200301	PAP	374.950,00	109,73	374.950,00	410.320,00	118,11	410.320,00	9,43%
Carta e cartone	200101	CDR	17.140,00	5,02	17.140,00	20.248,00	5,83	20.248,00	18,13%
Imballaggi in carta e cartone	150101	PAP	98.490,00	28,82	98.490,00	103.940,00	29,92	103.940,00	5,53%
Imballaggi in plastica	150102	PAP	42.470,00	12,43	44.939,00	43.920,00	12,64	46.568,00	3,62%
		CDR	2.469,00	0,72		2.648,00	0,76		
Imballaggi in vetro	150107	PAP	106.940,00	31,30	115.684,00	106.320,00	30,60	116.118,00	0,38%
		CDR	8.744,00	2,56		9.798,00	2,82		
FORSU	200108	PAP	170.010,00	49,75	170.010,00	158.530,00	45,63	158.530,00	-6,75%
Legno trattato	200138	CDR	32.519,00	9,52	32.519,00	39.792,00	11,45	39.792,00	22,37%
Sfaldi e potature	200201	Territorio	3.600,00	1,05	41.331,00	3.620,00	1,04	50.585,00	22,39%
		CDR	37.731,00	11,04		46.965,00	13,52		
Rottami metallici	200140	PAP	10.900,00	3,19	28.441,00	11.150,00	3,21	28.721,00	0,98%
		CDR	17.541,00	5,13		17.571,00	5,06		
Ingombranti	200307	CDR	48.422,00	14,17	48.422,00	51.844,00	14,92	51.844,00	7,07%
Vetro lastre	200102	CDR	2.266,00	0,66	2.266,00	2.550,00	0,73	2.550,00	12,53%
Inerti	170904	CDR	41.506,00	12,15	41.506,00	44.643,00	12,85	44.643,00	7,56%
Olio vegetale	200125	CDR	703,00	0,21	703,00	916,00	0,26	916,00	30,30%
Olio minerale	200126	CDR	206,00	0,06	206,00	326,00	0,09	326,00	58,25%
T e/o F	200127	CDR	-	-	-	190,00	0,05	190,00	
Pneumatici	160103	CDR	524,00	0,15	524,00	255,00	0,07	255,00	-51,34%
RAEE R1	200123	CDR	2.070,00	0,61	2.070,00	1.463,00	0,42	1.463,00	-29,32%
RAEE R3	200135	CDR	2.204,00	0,65	2.204,00	1.626,00	0,47	1.626,00	-26,23%
RAEE R2/R4	200136	CDR	5.999,00	1,76	5.999,00	6.510,00	1,87	6.510,00	8,52%
RAEE R5	200121	CDR	103,00	0,03	103,00	79,00	0,02	79,00	-23,30%
Pile	200134	CDR	86,00	0,03	86,00	260,00	0,07	260,00	202,33%
Medicinali	200132	CDR	326,00	0,10	326,00	321,00	0,09	321,00	-1,53%
Terre di spazzamento	200303	Territorio	18.300,00	5,36	18.300,00	32.410,00	9,33	32.410,00	77,10%
Toner	080318	CDR	53,00	0,02	53,00	21,00	0,01	21,00	-60,38%
Cimiteriali	200399	Cimitero	90,00	0,03	90,00	-	-	-	-100,00%
Stracci	200110	Territorio	21.909,00	6,41	21.909,00	21.928,00	6,31	21.928,00	0,09%
Totale					1.068.271,00			1.140.164,00	6,73%
kg*abitante					312,63			328,20	4,98%

Tutti i rifiuti indicati nella tabella precedente, nel corso del 2018, sono stati destinati a operazioni di recupero di materia, ad eccezione della frazione secca residua e dei farmaci, avviata a recupero energetico. Per l'anno 2019 non si prevede alcuna variazione delle destinazioni.

La resa della raccolta differenziata realizzata nel 2018, pari al 64,01% risulta essere in linea con il dato relativo all'anno 2017, seppur in lieve decremento (per l'anno 2017 si registra una percentuale di RD pari a 64,90%). Tale valore è, in termini assoluti, rilevante e di poco inferiore all'obiettivo del 67% posto per l'anno 2020 dal vigente Programma Regionale Gestione Rifiuti Urbani, che, pertanto, si ritiene essere puntualmente traguardabile dal Comune di Chignolo d'Isola con un ulteriore modico sforzo. Si specifica che il dato relativo sia all'anno 2017 che 2018 è stato calcolato secondo la nuova metodica definita ai sensi del D.M. 26.05.2016.

Relativamente alla produzione annua procapite, per l'anno 2018 si registra un valore pari a 328,20 kg*abitante, contro i 312,63 kg*abitante rilevati per l'anno 2017 (il dato è stato ottenuto dal rapporto tra il quantitativo totale di rifiuti raccolto a mezzo di tutti i circuiti in essere ed il numero di abitanti residenti). Il dato 2018 pertanto si presenta in leggero peggioramento, con un aumento del 4,98% rispetto all'anno precedente. Risulta tuttavia sin d'ora conseguito ed ampiamente superato l'obiettivo fissato per l'anno 2020 dal vigente Programma Regionale Gestione Rifiuti, pari a 455,5 kg*abitante.

Per l'anno 2019 si prevede che la produzione di rifiuti della Comunità Locale di Chignolo d'Isola si attesti su quantitativi analoghi a quelli registrati nel 2018, come illustrato nella tabella che segue.

PIANO FINANZIARIO TARI COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA - ANNO 2019

Rifiuto	CER	CIRCUITO	2018			2019			Var. 2019 su 2018
			kg	kg*abitante	Kg tot	kg	kg*abitante	kg tot	
Frazione secca residua	200301	PAP	410.320,00	118,11	410.320,00	410.320,00	118,11	410.320,00	0,00%
Carta e cartone	200101	CDR	20.248,00	5,83	20.248,00	20.248,00	5,83	20.248,00	0,00%
Imballaggi in carta e cartone	150101	PAP	103.940,00	29,92	103.940,00	103.940,00	29,92	103.940,00	0,00%
Imballaggi in plastica	150102	PAP	43.920,00	12,64	46.568,00	43.920,00	12,64	46.568,00	0,00%
		CDR	2.648,00	0,76		2.648,00	0,76		
Imballaggi in vetro	150107	PAP	106.320,00	30,60	116.118,00	106.320,00	30,60	116.118,00	0,00%
		CDR	9.798,00	2,82		9.798,00	2,82		
FORSU	200108	PAP	158.530,00	45,63	158.530,00	158.530,00	45,63	158.530,00	0,00%
Legno trattato	200138	CDR	39.792,00	11,45	39.792,00	39.792,00	11,45	39.792,00	0,00%
Sfaldi e potature	200201	Territorio	3.620,00	1,04	50.585,00	3.620,00	1,04	50.585,00	0,00%
		CDR	46.965,00	13,52		46.965,00	13,52		
Rottami metallici	200140	PAP	11.150,00	3,21	28.721,00	11.150,00	3,21	28.721,00	0,00%
		CDR	17.571,00	5,06		17.571,00	5,06		
Ingombranti	200307	CDR	51.844,00	14,92	51.844,00	51.844,00	14,92	51.844,00	0,00%
Vetro lastre	200102	CDR	2.550,00	0,73	2.550,00	2.550,00	0,73	2.550,00	0,00%
Inerti	170904	CDR	44.643,00	12,85	44.643,00	44.643,00	12,85	44.643,00	0,00%
Olio vegetale	200125	CDR	916,00	0,26	916,00	916,00	0,26	916,00	0,00%
Olio minerale	200126	CDR	326,00	0,09	326,00	326,00	0,09	326,00	0,00%
T e/o F	200127	CDR	190,00	0,05	190,00	190,00	0,05	190,00	0,00%
Pneumatici	160103	CDR	255,00	0,07	255,00	255,00	0,07	255,00	0,00%
RAEE R1	200123	CDR	1.463,00	0,42	1.463,00	1.463,00	0,42	1.463,00	0,00%
RAEE R3	200135	CDR	1.626,00	0,47	1.626,00	1.626,00	0,47	1.626,00	0,00%
RAEE R2/R4	200136	CDR	6.510,00	1,87	6.510,00	6.510,00	1,87	6.510,00	0,00%
RAEE R5	200121	CDR	79,00	0,02	79,00	79,00	0,02	79,00	0,00%
Pile	200134	CDR	260,00	0,07	260,00	260,00	0,07	260,00	0,00%
Medicinali	200132	CDR	321,00	0,09	321,00	321,00	0,09	321,00	0,00%
Terre di spazzamento	200303	Territorio	32.410,00	9,33	32.410,00	32.410,00	9,33	32.410,00	0,00%
Toner	080318	CDR	21,00	0,01	21,00	21,00	0,01	21,00	0,00%
Cimiteriali	200399	Cimitero	-	-	-	-	-	-	-
Stracci	200110	Territorio	21.928,00	6,31	21.928,00	21.928,00	6,31	21.928,00	0,00%
Totale					1.140.164,00			1.140.164,00	0,00%
kg*abitante					328,20			328,20	0,00%

1.2.7 Costi per la gestione del servizio e fabbisogno standard.

Nella tabella che segue, vengono riportati i valori (unitari o a corpo) delle principali voci ricomprese tra i Costi Operativi di Gestione previsti per l'anno 2019. L'esplicitazione dei suddetti valori permette una più facile interpretazione delle tabelle riportate nei prospetti economico-finanziari, cui si rimanda per ulteriori approfondimenti.

Ai fini del conseguimento di una maggiore esaustività del presente paragrafo, si riportano anche i valori relativi all'anno 2018, con l'eventuale scostamento espresso in termini percentuali. Nella lettura della tabella, si abbia l'avvertenza di considerare tutti i valori riportati come comprensivi di IVA (10%).

PIANO FINANZIARIO TARI COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA - ANNO 2019

	TIPOLOGIA	U.M.	COSTO 2018	COSTO 2019	Variazione 2019 su 2018
RACCOLTA PORTA A PORTA					
Frazione secca residua	CRT	€*anno	26.064,06	26.837,45	2,97%
FORSU	CRD	€*anno	27.925,79	28.754,42	2,97%
Carta/cartone, imballaggi in plastica, imballaggi in vetro e metallo	CRD	€*anno	21.595,99	22.236,80	2,97%
SPAZZAMENTO					
Spazzamento meccanizzato	CSL	€*anno	6.969,20	7.045,87	1,10%
TRASPORTI DA CDR					
Cassone Ingombranti	CRD	€*viaggio	99,07	100,16	1,10%
Cassone sfalci e potature	CRD	€*viaggio	101,14	102,25	1,10%
Cassone inerti	CRD	€*viaggio	120,18	121,50	1,10%
Cassone legno	CRD	€*viaggio	95,58	96,63	1,10%
Cassone carta e cartone	CRD	€*viaggio	96,89	97,96	1,10%
Cisterna olio vegetale	CRD	€*viaggio	101,14	102,25	1,10%
Contenitore farmaci	CRD	€*viaggio	86,69	87,64	1,10%
Contenitore pile	CRD	€*viaggio	86,69	87,64	1,10%
Cassone metallo	CRD	€*viaggio	96,32	97,38	1,10%
Cassone vetro	CRD	€*viaggio	144,49	146,08	1,10%
Cassone imballaggi in plastica	CRD	€*viaggio	96,32	97,38	1,10%
TRATTAMENTO					
Fazione secca residua	CTS	€*tonnellata	118,42	119,72	1,10%
Rifiuti ingombranti	CTR	€*tonnellata	140,39	141,94	1,10%
FORSU	CTR	€*tonnellata	88,69	89,67	1,10%
Sfalci e potature	CTR	€*tonnellata	31,34	31,68	1,10%
Inerti	CTR	€*tonnellata	13,49	13,64	1,10%
Legno	CTR	€*tonnellata	28,14	28,45	1,10%
Terre di spazzamento	CTS	€*tonnellata	87,93	88,90	1,10%

Lo scostamento del valore per l'anno 2019 di tutti i corrispettivi riportati nella tabella precedente è causato dall'applicazione dell'adeguamento ISTAT e, relativamente ai canoni delle raccolte porta a porta, alla variazione del numero dei residenti.

Nella tabella che segue, si riportano, in forma aggregata, i valori attribuiti per l'anno 2019 a tutte le voci di costo che compongono il Piano Finanziario. La tabella riporta anche i valori attribuiti per l'anno 2018, con la quantificazione, in termini percentuali, dell'eventuale scostamento. Nella lettura della tabella, si abbia l'avvertenza di considerare tutti i valori riportati come comprensivi di IVA (10%).

COSTI VARIABILI	2019	2018	VARIAZIONE 2019 VS 2018
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 29.137,45	€ 32.098,97	-9,23%
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 52.003,83	€ 45.819,27	13,50%
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 60.248,65	€ 58.650,20	2,73%
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 27.988,49	€ 28.534,02	-1,91%
Riduzioni parte variabile	€ -	€ -	
Totale	€ 169.378,42	€ 165.102,46	2,59%
COSTI FISSI			
2019	2018	VARIAZIONE 2019 VS 2018	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 8.224,70	€ 8.756,13	-6,07%
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 15.156,20	€ 7.756,15	95,41%
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 24.780,58	€ 25.382,55	-2,37%
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 8.988,62	€ 9.438,26	-4,76%
AC - Altri Costi	€ -	€ -	
Riduzioni parte fissa	€ -	€ -	
Totale parziale	€ 57.150,10	€ 51.333,09	11,33%
CK - Costi d'uso del capitale	€ -	€ -	
Totale	€ 57.150,10	€ 51.333,09	11,33%
Totale fissi + variabili	€ 226.528,52	€ 216.435,55	4,66%

L'ammontare complessivo dei costi previsti per l'anno 2019 pertanto è pari a € **226.528,52**.

Il comma 653 dell'art.1 della Legge 147/2013 prevede che "a partire dal 2018, nella determinazione dei costi di cui al comma 654 (costi da coprirsi con la TARI - ndr), il Comune deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard".

Si è pertanto provveduto alla quantificazione dei fabbisogni standard, facendo riferimento alla Tabella 2.6 "Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti" della Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni del 13 settembre 2016, adottata con il DPCM del 29 dicembre 2016.

Tale attività ha permesso di appurare che, a fronte di un fabbisogno standard pari a € 243,72 per tonnellata, la gestione pianificata ed operata dal Comune di Chignolo d'Isola concretizza un costo effettivo pari a € 198,68 per tonnellata. Il costo effettivamente sostenuto, pertanto, è inferiore di oltre il 18% rispetto al fabbisogno standard.

Nelle tabelle che seguono si riportano le elaborazioni effettuate.

Comune di Chignolo d'Isola	
Regione	Lombardia
Cluster di riferimento	4
Forma di gestione	Non associata
Quantità rifiuti prevista (t)	1.140,16
Costi totali da PF 2019	€ 226.528,52

	U.M.	Coefficiente (A)	Valore medio (B)	Valore Comune (B)	Componente del fabbisogno
Anagrafica					
Intercetta		294,64			294,64
Regione	-	-58,43			-58,43
Cluster	-	0			0
Forma gestione associata	-	0			0
Dotazione prov. infrastrutture					
Imp. compostaggio	n.	-2,15		7	-15,05
Imp. di digestione anaerobica	n.	-15,2		0	0
Imp. TMB	n.	5,17		1	5,17
Discariche RU	n.	5,33		0	0
Costo fattori produttivi					
Prezzo medio comunale benzina	scost.% dalla media	1,22		-4,44	-5,42
Contesto domanda/offerta					
RD prevista	%	1,15	45,3	64,01	21,52
Distanza tra Comune e impianti	km	0,41	32,34	21,96	-4,26
Economie/diseconomie di scala					
Coeff./(N)	€*t	6321,84			5,54
Costo standard unitario	€*t				243,72
Costo standard complessivo	€				277.878,19
Costo Comune di Chignolo d'Isola unitario	€*t				198,68

2. OBIETTIVI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.

2.1 Configurazione dei servizi.

La configurazione dei servizi di igiene urbana messi a disposizione dell'utenza ha già una articolazione pienamente soddisfacente. Per l'anno 2019, pertanto, non si prevedono ulteriori implementazioni.

2.2 Resa della raccolta differenziata.

Come anticipato, la resa della raccolta differenziata, ha raggiunto nel 2018 il 64,01%, (metodica ex D.M. 26.05.2016). Per il 2019 si prevede il mantenimento del risultato raggiunto (metodica ex D.M. 26.05.2016).

L'obiettivo posto dal vigente Programma Regionale Gestione Rifiuti (67% entro l'anno 2020) è pertanto raggiungibile laddove l'Amministrazione nel corso del 2019 progetti e realizzi delle iniziative a ciò finalizzate.

2.3 Riduzione della produzione dei rifiuti.

Le ottime performances realizzate dalla Comunità locale di Chignolo d'Isola in materia di raccolta differenziata trovano riscontro ed anzi vengono enfatizzate relativamente alle produzioni annue procapite. Infatti per l'anno 2018 si registra un valore pari a 328,20 kg*abitante, che si ritiene possa essere confermato anche per l'anno 2019. Tale valore è decisamente inferiore agli obiettivi posti dal vigente Programma Regionale Gestione Rifiuti (455,5 kg*abitante entro l'anno 2020), che pertanto è già raggiunto. Nel corso dell'anno 2019 sarebbe opportuno comunque programmare delle iniziative volte al mantenimento degli ottimi risultati già conseguiti in materia di prevenzione della produzione dei rifiuti, che, peraltro, potrebbero essere supportate efficacemente dalle previsioni di cui alla lett. e-bis comma 659 della Legge 147/2013.

2.4 Costi per la gestione del servizio di igiene ambientale.

I costi preventivati per l'anno 2019 sono congruenti con gli standard qualitativi dei servizi offerti alla Comunità Locale.

3. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI.

3.1 Organizzazione del servizio.

Il lay out dei servizi in essere risponde alla definizione di "gestione integrata" di cui alla lett. Il art.183 D.Lgs.152/2006 e si caratterizza per una elevata resa della raccolta differenziata. Non si rileva pertanto la necessità di introdurre sul breve periodo delle modifiche sostanziali.

3.2 Dotazioni tecnologiche.

All'inizio dell'anno 2017 è stata effettuata la distribuzione del contenitore per la raccolta domestica degli oli vegetali al fine di sensibilizzare l'utenza alla corretta gestione di detta frazione di rifiuto. Il Centro di Raccolta soddisfa il fabbisogno di servizio dell'utenza. Non si prevede di realizzare ulteriori interventi nel corso del 2019.

3.3 Personale.

La gestione del servizio di igiene urbana è esternalizzato.
Per l'anno 2019 non si rileva pertanto alcuna necessità di implementazione.

3.4 Comunicazione.

Come ogni anno, anche nel 2018 è stato realizzato e distribuito a tutte le utenze il calendario 2019 dei servizi, che ne riporta le principali informazioni per la corretta fruizione. Nel corso del 2019 verrà approntata e distribuita (nel mese di dicembre) l'edizione 2020 del calendario.
Sul sito web del Comune sono pubblicati (in versione pdf e pertanto scaricabili):

- il calendario dei servizi anno 2019;
- il Regolamento Comunale IUC (comprensivo della componente TARI).

COMUNE DI CHIGNOLO D'ISOLA
Provincia di Bergamo

***PIANO FINANZIARIO RELATIVO
AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI***

IL PIANO FINANZIARIO

L'insieme dei costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani è determinato con l'approvazione da parte del Comune di un dettagliato *Piano Finanziario*.

Il **piano finanziario**, disposto ed adottato in conformità all'art.8 del D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, è uno strumento di natura programmatica avente ad oggetto la definizione gli interventi economici ed ambientali relativi al servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ed è redatto tenendo conto della forma di gestione del servizio predisposto dall'ente locale.

Esso comprende:

- a) il programma degli interventi necessari;
- a) il piano finanziario degli investimenti;
- b) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
- c) le risorse finanziarie necessarie.

Inoltre deve essere accompagnato da una relazione che indichi i seguenti elementi:

- a) il modello gestionale organizzativo;
- b) i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
- c) la ricognizione degli impianti esistenti;
- d) l'indicazione degli scostamenti rispetto all'anno precedente e le relative motivazioni.

PREVISIONE DEI COSTI ANNO 2019

Le procedure connesse alla trasformazione tariffaria comportano l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti all'interno di bilanci comunali e la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR 158/99 che ne impone la copertura totale attraverso la tariffa.

Il piano finanziario è articolato seguendo i criteri di aggregazione dei singoli costi, così come proposti dal D.P.R. 158/99, sintetizzati nella successiva tabella.

Determinazione costi sostenuti			
CG Costi di gestione Voci di bilancio: B6 costi per materie di consumo e merci (al netto dei resi, abbuoni e sconti) B7 costi per servizi B8 costi per godimento di beni di terzi B9 costo del personale B11 variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci B12 accantonamento per rischi, nella misura ammessa dalle leggi e prassi fiscali B13 altri accantonamenti B14 oneri diversi di gestione	CGIND Costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati CGD Costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata	CSL costi di lavaggio e spazzamento strade	€ 8.224,70
		CRT costi raccolta e trasporto rsu	€ 29.137,45
		CTS costi trattamento e smaltimento rsu	€ 52.003,83
		AC altri costi (realizzazione ecocentri, campagna informativa, consulenze, sacchetti biodegradabili e quanto non compreso nelle precedenti voci)	€ 0,00
		CRD costi per la raccolta differenziata (costi di appalto e/o convenzioni con gestori)	€ 60.248,65
		CTR costi di trattamento e riciclo (per umido e verde, costi di compostaggio e trattamenti)	€ 27.988,49
CC Costi comuni	CARC Costi Amministrativi di Accertamento e Riscossione (costi amministrativi del personale, di accertamento, riscossione e contenzioso)	€ 15.156,20	
	CGG Costi Generali di Gestione (del personale che segue l'organizzazione del servizio o appalto minimo 50% di B9)	€ 24.780,58	
	CCD Costi Comuni Diversi (costo del personale a tempo determinato, quote dei costi di materiali e dei servizi come elettricità, gas, acqua, pulizie, materiali di consumo, cancelleria e fotocopie)	€ 8.988,62	
CK Costi d'uso del capitale	Amm Ammortamenti	€ 0,00	
	Acc Accantonamento	€ 0,00	
	R Remunerazione del capitale $R=r(KNn-1+In+Fn)$ r tasso di remunerazione del capitale impiegato KNn-1 capitale netto contabilizzato dall'esercizio precedente In investimenti programmati nell'esercizio di riferimento Fn fattore correttivo in aumento per gli investimenti programmati e in riduzione per l'eventuale scostamento negativo	€ 0,00	

Voci libere per costi fissi:	Voce libera 1	€	0,00	Voce libera 2	€	0,00
	Voce libera 3	€	0,00			
Voci libere per costi variabili:	Voce libera 4	€	0,00	Voce libera 5	€	0,00
	Voce libera 6	€	0,00			
l_{pn} Inflazione programmata per l'anno di riferimento					0,00 %	
X_n Recupero di produttività per l'anno di riferimento CK _n					0,00 %	
Costi totali $\Sigma T = \Sigma TF + \Sigma TV$	€	226.528,52	TF - Totale costi fissi		€	57.150,10
			$\Sigma TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK$			
			TV - Totale costi variabili		€	169.378,42
			$\Sigma TV = CRT + CTS + CRD + CTR$			

La ripartizione dei costi tra parte fissa e parte variabile risulta così definita:

Attribuzione costi fissi/variabili a utenze domestiche e non domestiche						
Quantità rifiuti prodotti:	Kg rifiuti utenze domestiche	0,00	Kg rifiuti utenze non domestiche	0,00	Kg totali	0,00
% attribuzione costi a utenze domestiche e non domestiche						
Costi totali per utenze domestiche	$\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$ € 122.896,91	% costi fissi utenze domestiche	55,00%	Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche	$Ctuf = \Sigma TF \times 55,00\%$	€ 31.432,56
		% costi variabili utenze domestiche	54,00%	Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche	$Ctuv = \Sigma TV \times 54,00\%$	€ 91.464,35
Costi totali per utenze NON domestiche	$\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$ € 103.631,62	% costi fissi utenze non domestiche	45,00%	Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnf = \Sigma TF \times 45,00\%$	€ 25.717,55
		% costi variabili utenze non domestiche	46,00%	Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnv = \Sigma TV \times 46,00\%$	€ 77.914,07

SUDDIVISIONE UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

La Tariffa è articolata nelle fasce di utenza domestica e non domestica, l'ente deve ripartire tra le due categorie l'insieme dei costi da coprire e il potenziale dei rifiuti prodotti secondo criteri razionali.

Per la **ripartizione dei costi** è stata considerata l'equivalenza *Tariffa rifiuti (tassa rifiuti) = costi del servizio* ed è stato quantificato il gettito derivante dalle utenze domestiche e calcolata l'incidenza percentuale sul totale. Per differenza è stata calcolata la percentuale di incidenza delle utenze non domestiche.

La situazione delle due categorie di utenza nei ruoli Tari per il 2019 è la seguente:

Costi totali attribuibili alle utenze domestiche				
<i>Costi totali utenze domestiche</i> $\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$	€	122.896,91	<i>Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ 31.432,56
			<i>Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ 91.464,35

Costi totali attribuibili alle utenze non domestiche				
<i>Costi totali utenze non domestiche</i> $\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$	€	103.631,62	<i>Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ 25.717,55
			<i>Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ 77.914,07

TARIFFE UTENZE DOMESTICHE

Le tariffe così elaborate sono riportate nella tabella sottostante:

Tariffa di riferimento per le utenze domestiche							
Tariffa utenza domestica		mq	KA appl Coeff di adattamento per superficie (per attribuzione parte fissa)	Num uten <i>Esclusi immobili accessori</i>	KB appl Coeff proporzionale di produttività (per attribuzione parte variabile)	<i>Tariffa fissa</i>	<i>Tariffa variabile</i>
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE	36.179,41	0,84	363,13	0,60	0,155456	26,260346
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI	49.281,03	0,98	400,91	1,40	0,181365	61,274142
1 .3	USO DOMESTICO-TRE COMPONENTI	39.715,51	1,08	312,73	1,80	0,199872	78,781040
1 .4	USO DOMESTICO-QUATTRO COMPONENTI	27.481,14	1,16	211,01	2,20	0,214677	96,287938
1 .5	USO DOMESTICO-CINQUE COMPONENTI	8.277,22	1,24	58,99	2,90	0,229482	126,925009
1 .6	USO DOMESTICO-SEI O PIU' COMPONENTI	4.710,51	1,30	33,07	3,40	0,240586	148,808631

TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella sottostante.

Tariffa di riferimento per le utenze non domestiche						
Tariffa utenza non domestica		mq	KC appl Coeff potenziale di produzione (per attribuzione parte fissa)	KD appl Coeff di produzione kg/m anno (per attribuzione parte variabile)	<i>Tariffa fissa</i>	<i>Tariffa variabile</i>
2 .1	MUSEI,BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CU	1.399,00	0,32	2,60	0,309471	0,804262
2 .2	CAMPEGGI, DISTRIBUTORI CARBURANTI	885,00	0,67	5,51	0,647955	1,704416
2 .4	ESPOSIZIONI, AUTOSALONI	1.136,00	0,30	2,50	0,290129	0,773328
2 .8	UFFICI, AGENZIE, STUDI PROFESSIONALI	1.397,00	1,00	8,21	0,967097	2,539612
2 .10	NEGOZI ABBIGLIAMENTO, CALZATURE, LIBRERIA, CARTOLERIA	1.022,00	0,87	7,11	0,841375	2,199347
2 .11	EDICOLA, FARMACIA, TABACCAIO, PLURILICENZE	443,00	1,07	8,80	1,034794	2,722117
2 .12	ATTIVITA` ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE (FALEGNAME, IDRA)	8.258,00	0,72	5,90	0,696310	1,825056
2 .13	CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	870,00	0,92	7,55	0,889730	2,335453
2 .14	ATTIVITA` INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	17.159,00	0,43	5,50	0,415852	1,701323
2 .15	ATTIVITA` ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	6.367,00	0,55	4,50	0,531903	1,391992
2 .19	PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	1.587,00	1,54	12,59	1,489330	3,894484
2 .21	DISCOTECHE, NIGHT CLUB	2.289,00	1,04	8,56	1,005781	2,647878

CONFRONTO TARIFFE SIMULATE E PRECEDENTI

Descrizione tariffa	Sup. med.	O1 = Imposta precedente	O2 = Mag. + Add. Ex Eca prec.	O3 = O1+O2 Incasso precedente	O4= Add.prov. precedente	N1 = Imposta prevista	N2=N1-O3 Differenza incasso	N3 = % Differenza	N4= Add. Prov. prevista	N5=N4-O4 Differ. Add. Prov.
1.1-Usò domestico-Un componente	80	13.940,13	0,00	13.940,13	697,01	15.160,09	1.219,96	6,34%	758,00	60,99
1.2-Usò domestico-Due componenti	101	30.196,37	0,00	30.196,37	1.509,82	33.501,51	3.305,14	5,36%	1.675,08	165,26
1.3-Usò domestico-Tre componenti	106	30.109,04	0,00	30.109,04	1.505,45	32.574,74	2.465,70	5,20%	1.628,74	123,29
1.4-Usò domestico-Quattro componenti	107	24.371,32	0,00	24.371,32	1.218,57	26.218,10	1.846,78	5,05%	1.310,91	92,34
1.5-Usò domestico-Cinque componenti	124	8.508,05	0,00	8.508,05	425,40	9.386,97	878,92	4,83%	469,35	43,95
1.6-Usò domestico-Sei o piu' componenti	117	5.560,07	0,00	5.560,07	278,00	6.055,03	494,96	4,63%	302,75	24,75
2.1-Usò non domestico-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di cu	466	1.437,85	0,00	1.437,85	71,89	1.558,12	120,27	8,36%	77,91	6,02
2.2-Usò non domestico-Campeggi, distributori carburanti	442	1.897,89	0,00	1.897,89	94,89	2.081,86	183,97	8,34%	104,09	9,20
2.4-Usò non domestico-Esposizioni, autosaloni	568	1.115,34	0,00	1.115,34	55,77	1.208,08	92,74	8,31%	60,40	4,63
2.8-Usò non domestico-Uffici, agenzie, studi professionali	107	4.491,67	0,00	4.491,67	224,58	4.898,88	407,21	8,34%	244,94	20,36
2.10-Usò non domestico-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria	255	2.868,07	0,00	2.868,07	143,40	3.107,61	239,54	8,35%	155,38	11,98
2.11-Usò non domestico-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	110	1.483,17	0,00	1.483,17	74,16	1.664,32	181,15	8,34%	83,22	9,06
2.12-Usò non domestico-Attività artigianali tipo botteghe (falegnami, idra	359	18.479,88	0,00	18.479,88	923,99	20.821,43	2.341,55	8,34%	1.041,07	117,08
2.13-Usò non domestico-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	145	2.589,80	0,00	2.589,80	129,49	2.805,90	216,10	8,34%	140,30	10,81
2.14-Usò non domestico-Attività industriali con capannoni di produzione	1559	33.763,61	0,00	33.763,61	1.688,18	36.328,59	2.564,98	7,59%	1.816,43	128,25
2.15-Usò non domestico-Attività artigianali di produzione beni specifici	489	11.305,41	0,00	11.305,41	565,27	12.249,45	944,04	8,35%	612,47	47,20
2.19-Usò non domestico-Plurilicenze alimentari e/o miste	198	7.761,37	0,00	7.761,37	388,07	8.544,12	782,75	8,35%	427,21	39,14
2.21-Usò non domestico-Discoteche, night club	1144	7.719,50	0,00	7.719,50	385,98	8.363,22	643,72	8,33%	418,16	32,18
- Imposta relativa a immobili non calcolati nell'anno corrente (cessati, sospesi, ...)	0	6.865,46	0,00	6.865,46	343,27	0,00	-6.865,46	0,00%	0,00	-343,27
TOTALI	0	214.464,00	0,00	214.464,00	10.723,19	226.528,02	12.064,02	0,00%	11.326,41	603,22

CC - COSTI COMUNI

Comune di Chignolo d'Isola - febbraio 2019

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CARC – Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.						
Attività 1 - <i>personale + costi amministrativi</i>				€ 13.550,00		€ 13.550,00
Attività 2 - <i>minor fatturato</i>					€ 1.606,20	€ 1.606,20
Totale CARC	€ -	€ -	€ -	€ 13.550,00	€ 1.606,20	€ 15.156,20

CGG - Costi Generali di Gestione						
Attività 1 <i>software+ufficio+formazione+ consulenza tari+pers uf tec e operaio comunale</i>		€ 3.083,55		€ 8.000,00		€ 11.083,55
Attività 2 <i>can. gest CDR+ ut acqua, elettr-rimb. Terno - m</i>		€ 17.197,03			-€ 3.500,00	€ 13.697,03
Quota di personale CG				€ -		€ -
Totale CGG	€ -	€ 20.280,58	€ -	€ 8.000,00	-€ 3.500,00	€ 24.780,58

CCD - Costi Comuni Diversi						
Attività 1 <i>fornitura sacchi e contenitori+analisi+al.</i>		€ 13.500,00				€ 13.500,00
Attività 2 <i>stampa e postalizzazione Tari + solleciti</i>		€ 4.856,34				€ 4.856,34
Fondo rischi crediti						€ -
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti						
Contributo Miur + introiti da conferimenti in piazzola					-€ 9.367,72	-€ 9.367,72
Recupero evasione (a dedurre)						€ -
Totale CCD	€ -	€ 18.356,34	€ -	€ -	-€ 9.367,72	€ 8.988,62

Totale CC	€ -	€ 38.636,92	€ -	€ 21.550,00	-€ 11.261,52	€ 48.925,40
------------------	-----	-------------	-----	-------------	--------------	-------------

Comune di Chignolo d'Isola - febbraio 2019

CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE

Comune di Chignolo d'Isola - dicembre 2017

AMMn – Ammortamenti per l'anno di riferimento

Ammortamento impianti	
Ammortamento mezzi e attrezzature	
Ammortamento hardware e software	
Ammortamento start up nuove attività	
Ammortamento beni materiali	
Ammortamento immobili	
Altri ammortamenti	
Totale	€ -

ACCn – Accantonamenti per l'anno di riferimento

Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa	
Accantonamento per agevolazione legata al recupero	
Accantonamento per inesigibili	
Totale	€ -

Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento

A - Investimenti per l'anno di riferimento

Compattatori	
Automezzi	
Contenitori	
Piattaforma	
Immobili	
Hardware	
Altro	
Altro	
Totale A	€ -

B – Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo)

Compattatori	
Automezzi	

Contenitori		
Piattaforma		
Immobili		
Hardware		
Altro		
Altro		
Totale B	€	-
Capitale netto investito (A+B)	€	-
Tasso di rendimento rn		4,00%
Rendimento del capitale (A+B) x rn	€	-
Totale CK	€	-

Comune di Chignolo d'Isola - febbraio 2019

Riduzioni RD utenze domestiche		Quota variab.
abbattimento quota variabile per RD		
abbattimento quota variabile per compostaggio		
Totale	€	-

Altre riduzioni	Quota fissa	Quota variab.
- abitazioni con unico occupante		
- abitazioni a disposizione		
- utenze non domestiche stagionali		
- abitazioni di residenti all'estero		
- fabbricati rurali ad uso abitativo		
- utenze fuori zona di raccolta		
- recupero rifiuti assimilati		
Totale	€ -	€ -

Agevolazioni	Quota fissa	Quota variab.
ONLUS		
OPS		
altro		
altro		
Totale	€ -	€ -

Comune di Chignolo d'Isola - febbraio 2019

Prospetto riassuntivo

CG - Costi operativi di Gestione	€	177.603,12
CC- Costi comuni	€	48.925,40
CK - Costi d'uso del capitale	€	-
Minori entrate per riduzioni	€	-
Agevolazioni	€	-
Contributo Comune per agevolazioni		
Totale costi	€	226.528,52

Riduzione RD ut. Domestiche	€	-
-----------------------------	---	---

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€	29.137,45
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€	52.003,83
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€	60.248,65
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€	27.988,49
Riduzioni parte variabile	€	-
Totale	€	169.378,42

COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€	8.224,70
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€	15.156,20
CGG - Costi Generali di Gestione	€	24.780,58
CCD - Costi Comuni Diversi	€	8.988,62
AC - Altri Costi	€	-
Riduzioni parte fissa	€	-
Totale parziale	€	57.150,10
CK - Costi d'uso del capitale	€	-

Totale	€	57.150,10
---------------	----------	------------------

Totale fissi + variabili € 226.528,52
verificato

Comune di Chignolo d'Isola, 09/02/2019